



Kabel und Leitungen	Seiten 1 - 18
Verbindungstechnik, Verlegetechnik	Seiten 1 - 76
Schaltschranktechnik, Verteilertechnik	Seiten 1 - 28
Automatisierungstechnik	Seiten 1 - 38
Niederspannungstechnik, Lüftungstechnik	Seiten 1 - 60
Sensorik	Seiten 1 - 12
Messtechnik	Seiten 1 - 14
Industrial Ethernet	Seiten 1 - 16
Ex-/ Lichttechnik	Seiten 1 - 6

**A****B****C****D****E****F****G****H****I**

### A

Abisolierwerkzeug	H 5, H 8, H 15
Abmantelwerkzeug	H 15
Abschlusswiderstand	D 8, D 36
Abzweigdose, Abzweigkasten	I 2
Aderendhülse	B 58
Aderleitung	A 10, A 11, A 12
Akku	D 16, D 22
Akku Presswerkzeug	B 59, B 60
Akku Stanzwerkzeug	B 63
Aktor-/Sensor-Verteiler	F 11
Allgebrauchslampe	E 55
Anbauleuchte	I 5, I 6
Anlegewerkzeug	H 15
AP-Verteiler	C 17, C 24, C 25
Arbeitsstromauslöser	E 38, E 39, E 41, E 42
Ausgelöstmelder	E 40, E 42
Ausschalter	E 34, E 35
Automatenschiene	E 18, E 41

### B

Barcode-Scanner	F 9, F 10
Bauelementestecker	B 19, B 29, B 31
Baustromverteiler / Festplatzverteiler	B 69, B 71, B 74, B 75
Befehls- und Meldegerät	C 15, E 29-38, E 44-47, E 49-55, I 2-3
Befestigungsschelle	C 19
Beschriftung	B 14, B 23, B 30, D 14, D 21, E 4, E 7, E 34, E 36
Bewegungsmelder	E 29
Blechschraube	C 23
Bügelschelle	B 54
Busleitung	A 13-14, A 16, H 6, H 8
Bussystem EIB/KNX	D 3, D 12, D 14, D 24-25, D 31, F 11, H 1, H 3, H 14

### C

CEE-Kupplung	B 65-66, B 70, B 72, I 1
CEE-Phasenwender	B 65, B 70, B 73
CEE-Steckdose	B 64-74, H 16, I 1, I 2
CEE-Stecker	B 64-66, B 70, B 72-73
CEE-Steckvorrichtung	B 73, C 19
Crimpzange	B 59-60, D 36, H 3, H 15

### D

Datendose	C 11, H 4, H 10-12, H 15
Datenkabel	A 12-17, D 16, D 23, H 5, H 6
Diazedsicherung	E 19
Dokumententasche	C 6, C 10
Drehantrieb	E 15-17, E 38-40, E 48
Drehspiegelleuchte	E 50, E 53
Durchgangsreihenklammer	B 16-28, B 31, E 15

### E

Endtülle	B 51-54
Erdungsmaterial	C 14, C 16
Erweiterung	B 37, B 40

### F

Fehlerstromschutzschalter	D 1-3, E 18
Feldbus	D 5, D 12-15, D 20-22, D 29-31, D 33, E 15, H 5, H 9, I 4
Feuchtraumleuchte	I 4, I 5
Frequenzumrichter	D 4-12
Funk-Sender, -Empfänger	H 9
Fußschalter	E 44

### G

Gaslötkolben	B 14
Gegenmutter	B 36, B 37, B 39
Gleitmittel	B 16
Gummileitung	A 11

### H

Halbleiterrelais	D 19, E 3, E 21, E 24
Haupt-Not-Ausschalter	E 30, E 32, E 34, E 35, E 46, E 48, E 49, I 2
Hauptschalter	E 48
Heißluftfön	B 13
Heizung für Schaltschrank	C 13
Hilfsschalter	E 17, E 18, E 38, E 39, E 41, E 42
Hilfsschütz	E 4, E 21, E 25-26, E 43
Hub	H 1
Hutschiene	B 20-21, B 30, C 22, C 26, D 32
Hutschienenadapter	D 1, D 4
Hygrostat	C 11

### I

Installationsrohr	B 49-55, B 57
Isolationsmessgerät	G 5, G 6, H 15
Isolierband	B 4, B 5, B 6

### K

Kabelbaum	C 27
Kabelbinder	B 1-4, B 14, B 23
Kabelbinderzange	B 4, B 13
Kabelbündelungsschlauch	B 2, B 12, B 13
Kabelmarkierungssystem	B 14, B 23, B 30, B 49
Kabelmuffe	B 11, B 12
Kabelschuh	B 57, B 58
Kleinrelais	E 1-4, E 8-10, E 12
Klemme	B 30-31
Koaxialkabel	A 17-18
Kunststoffkabelverschraubung	B 36-38, B 40, B 44, C 23, E 52, E 55, H 15

### L

Ladegerät	I 1
Lasermessgerät	F 3
Lastschalter/-zubehör	E 38, E 41, E 48, I 2
Lasttrenner/-zubehör	E 15-16, E 19-20, E 27, E 41
Läutewerk	E 52, E 54
LED	E 55
LED-Konverter	C 10
Leergehäuse	C 17-26, E 31, E 33, E 40, H 15
Leistungsschalter/-zubehör	D 2, E 16-17, E 37-41
Leitungseinführung	B 47, C 19, I 1
Leitungsschutzschalter	E 18
Leuchte explosionsgeschützt	I 1, I 6
Leuchte für Schaltschrank	C 10-11, C 14-15
Leuchtaufhängung	I 6
Leuchtmelder	E 53
Lichtschränke	F 2-7
Lochsäge	B 63, C 23
Lochzange	B 63
Lüftungssystem	E 57
LWL-Datenkabel	A 13, H 5

### M

Mehrfachsteckdose	H 16
Mehrstock-Reihenklammer	B 17, B 22, B 24-28, B 31
Metallkabelverschraubung	B 36-40, B 44-45
Montageplatte	C 22, C 26
Motorschutzschalter/-zubehör	E 22-26, E 40-44, E 56-59, I 2
Multimeter	D 3, G 5

	Seite		Seite
<b>N</b>			
Nherungsschalter	F 1, F 3-4, F 8-9	Schienenverteiler	C 28
Neutralleitertrenn-Reihenklemme	B 25, B 27	Schlauchhalter	B 46
NH-Sicherheitsgriff	C 23	Schlitz-Schraubendreher	C 23
NH-Sicherungsunterteil	E 19	Schloss	C 23, E 41
Niedervolt-Halogenlampe	E 55	Schlusselschalter	E 32
Nockenschalter	E 34	Schraubendreher	B 20
N-Sammelschiene	B 29	Schrauben/Muttern	C 14, C 23
<b>O</b>			
Optokoppler	D 18, E 13	Schraubverbinder	B 11
Orientierungsleuchte	I 1	Schrumpfschlauch	B 7-10
<b>P</b>			
Patchfeld	C 11, H 3, H 10	Schuko-Steckdose	B 65, C 15
Patchkabel	F 1, H 3, H 8-12	Schuko-Stecker	B 65
Pendelleuchte fur Entladungslampe	I 5	Schutz	E 20-21, E 24-27, E 43
Pendelleuchte fur Leuchtstofflampe	I 4	Schutzleiterreihenklemme	B 16, B 18-28, B 31
Pendelstrahler LED	I 4, I 5	Schutzschlauch	B 41-46, B 54-56
Phasenwachter	E 23, G 1-2, G 4-5	<b>St</b>	
Plombierhaube	E 25, G 3	Stanzwerkzeug	B 63
Potentiometer	E 59	Steckverbinder	B 33, B 34, H 3
Presswerkzeug	B 59-62	Steuerleitung	A 1-11
<b>Q</b>			
Quetschkabelschuh	B 58	Steuerrelais	D 34, D 35
<b>R</b>			
Rahmen	C 26	Steuertransformator	E 59
Reduzierung	B 37, B 39-40	Stromwachter	D 3, D 16, E 22-23, E 42, G 1-2, G 4
Reihenklemmen/-zubehör	B 16-29, B 31, D 18-20, E 7, E 9, E 12-13	Stufenschalter	E 32
Relaiskoppler	D 18, E 8	<b>T</b>	
Relais/-zubehör	D 1, E 1-8, E 11-13, E 22-24, E 40, G 1, G 4-5	Telefon	I 3
Rohrschelle	B 50-51, B 53, B 57	Temperaturfühler	G 11-12
Router	H 1, H 9	Temperaturmessgerat	G 11-12
<b>S</b>			
Sammelschiene	E 18	Temperaturregler	C 11, G 3, G 7-10
Sammelschienen-Adapter	E 41	Temperaturwachter	G 5
Sammelschienenklemme	B 21	Thermisches berlastrelais	E 22
Sanftstarter	D 5, D 7, E 42	Tragschiene	C 19, C 22, C 24
Sicherheitsschneidegerat	B 61	Transformator	D 25
Sicherung	E 19	<b>U</b>	
Sicherungsautomat	D 16	UAE-Dose	H 15
Sicherungsgehause	C 18, C 24	uberspannungsschutz	D 19-20
Sicherungslasttrenngehause	C 18	uberwachungsrelais	E 23, G 2
Signalhupe	E 52, E 54, I 3	Unterspannungsausloser	E 38-39, E 41-42, E 44
Signal- und Zwerglampe	E 50, E 55	USV-Anlage	D 16-17, D 23-24, D 26
Sirene	E 50-52, E 54, I 3	<b>V</b>	
Solarkabel	A 12	Ventil	I 3
Spannungskonstanthalter	D 16	Ventilator	E 56-58
Spannungsprufer	G 5	Verbinder fur Sammelschiene	C 18
Spray	B 12, B 14-16	Verdrahtungskanal	B 75, B 76
SPS-Komponente	D 3-4, D 6, D 8, D 10, D 12, D 14, D 15, D 21-33, D 35-37, E 15, F 10, H 5-6, H 8-9	Verschlusserschraube	B 38-39
Switch	D 27, H 1-2, H 6-7, H 13-14	Verschraubung	B 37-39, B 42-46, B 55-57
<b>Sch</b>			
Schallgeber	E 51	<b>W</b>	
Schalterdose	H 15	Wandler	C 27, D 1, D 3, D 15, D 22
Schaltnetzteil	D 15-17, D 22, D 25, D 37	Wandschrank/-zubehör	C 1-4, C 11
Schaltschrank/-zubehör	C 3-15, C 18-19, C 22-23	Wärmeregulierung	E 6
Schaltsperrleuchte	E 41	Wärmetauscher	C 13
Schaltuhr	G 12-13	Warnleuchte	E 49, E 53
Schere	B 60, B 62	Werkzeug für Sensor und Aktorleitung	F 11
<b>Z</b>			
		Werkzeugkoffer	B 63
		Zähler	G 3, G 6
		Zählerschrank	C 17, C 26-27
		Zeitrelais	D 35, E 1-3, E 5, E 10-13, E 23-24, E 28-29

## Unsere Lieferanten in diesem Katalog

**ABB**

**Bals**  
ELEKTROTECHNIK

**BERNSTEIN**

**CELLPACK**  
Electrical Products

**Crouse-Hinds**  
by **EAT·N**

**Doepke**

**EAT·N**  
Powering Business Worldwide

**EBERLE**  
by **Schneider Electric**

**ELDON**

**elmat** Kabel und Leitungen  
IT-Technologie

**faber  
kabel**

**FHF**  
FUNKE+HUSTER-FERNSIG

**finder**

**flexa**

**FRÄNKISCHE**

**GOSSEN METRAWATT**

**hager**

**HEGLER**

**HellermannTyton**

**HENSEL**

**Jacob**

**JUMO**

**Klauke**

**LAPP KABEL**

**MAICO**  
VENTILATOREN

**MENNEKES**  
Plugs for the world

**METZ  
CONNECT**  
We realize ideas

**murrplastik**

**PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS

**PENTAIR**

**PHOENIX  
CONTACT**

**RITTAL**

**Schneider  
Electric**

**SCHUCH**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

**SIEMENS**

**els spelsberg**

**Telegärtner**

**Telemecanique**  
Sensors

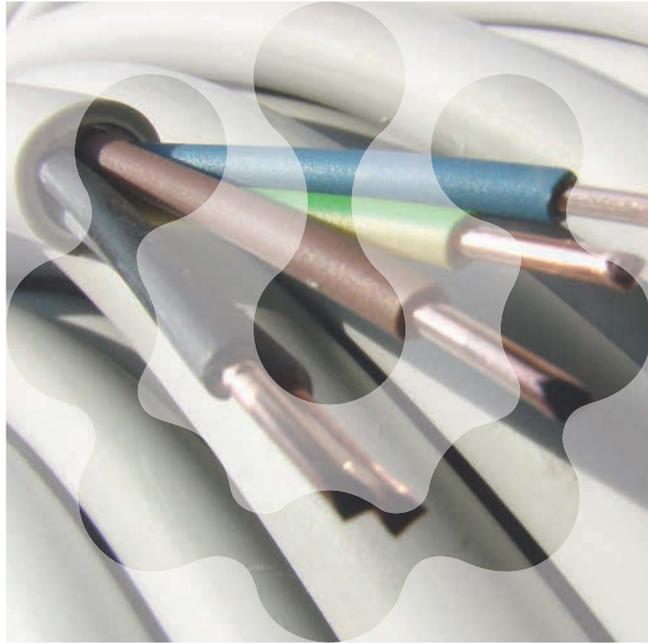
**theben**

**WAGO**

**walther**  
Elektrotechnische Systeme

**Weidmüller**

**WERMA**  
SIGNALTECHNIK



Kabel und Leitungen

# Kabel u. Leitungen

## ab Seite



- Gummileitungen
- Datenleitungen

A 11

A 14



- Steuerleitungen
- Aderleitungen
- Datenleitungen
- Busleitungen
- Koaxialkabel

A 1

A 11

A 12

A 13

A 17



- Steuerleitungen
- Aderleitungen
- Datenleitungen
- Busleitungen

A 4

A 12

A 15

A 16



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Steuerleitungen

### YSLY-JZ, YSLY-OZ PVC-Steuerleitung

Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -20°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Ziffern  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

Außen-ø (mm) CU-Zahl (kg/100m) % m

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Ring 100 m

107 0211	YSLY-JZ3X0,5	5,1	1,44	30,00*
107 0213	YSLY-JZ3X0,75	5,6	2,2	29,70*
107 0215	YSLY-JZ3X1	6,1	2,9	36,30*
107 0217	YSLY-JZ3X1,5	6,8	4,32	44,70*
107 0219	YSLY-JZ3X2,5	8,2	7,2	81,90*
107 0221	YSLY-JZ4X0,5	5,7	1,92	37,40*
107 0224	YSLY-JZ4X0,75	6,4	2,9	38,60*
107 0226	YSLY-JZ4X1	7	3,84	43,50*
107 0228	YSLY-JZ4X1,5	7,3	5,8	59,10*
107 0230	YSLY-JZ4X2,5	9,3	9,6	98,20*
107 0236	YSLY-JZ5X0,5	6,2	2,4	44,60*
107 0238	YSLY-JZ5X0,75	7	3,6	46,60*
107 0240	YSLY-JZ5X1	7,6	4,8	60,60*
107 2042	YSLY-JZ5X1,5	8,1	7,2	72,70*
107 0244	YSLY-JZ5X2,5	10,2	12	118,60*
107 0242	YSLY-JZ6X0,75	7,1	4,32	68,50*
107 0245	YSLY-JZ6X1	8,1	5,76	77,10*
107 0246	YSLY-JZ7X0,5	6,8	3,36	61,30*
107 0248	YSLY-JZ7X0,75	7,5	5,04	68,50*
107 0250	YSLY-JZ7X1	8,2	6,7	78,60*
107 0252	YSLY-JZ7X1,5	9,2	10,1	98,10*
107 0253	YSLY-JZ7X2,5	11,2	16,8	178,90*

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel

107 0128	YSLY-JZ3X4	9,8	11,52	141,40*
107 0132	YSLY-JZ3X6	11,6	17,28	192,20*
107 0136	YSLY-JZ3X10	14,8	28,8	343,50*
107 0220	YSLY-JZ3X50	27,9	144	2.185,80*
107 0129	YSLY-JZ4X4	10,9	15,4	170,20*
107 0133	YSLY-JZ4X6	12,9	23	234,00*
107 0137	YSLY-JZ4X10	16,5	38,4	429,10*
107 0140	YSLY-JZ4X16	19,6	61,4	596,90*
107 0144	YSLY-JZ4X25	23,8	96	906,60*
107 0147	YSLY-JZ4X35	28,8	134,4	1.438,70*
107 4022	YSLY-JZ4X50	34,9	192	2.597,50*
107 0130	YSLY-JZ5X4	12,3	19,2	214,00*
107 0134	YSLY-JZ5X6	14,4	28,8	272,60*
107 0138	YSLY-JZ5X10	18,4	48	537,00*
107 0142	YSLY-JZ5X16	22	76,8	927,80*
107 0145	YSLY-JZ5X25	27,5	120	1.450,00*
107 0148	YSLY-JZ5X35	31,8	168	1.918,20*
107 0131	YSLY-JZ7X4	13,9	26,9	289,80*
107 0135	YSLY-JZ7X6	15,7	40,3	428,40*
107 0139	YSLY-JZ7X10	19,9	67,2	872,70*
107 0143	YSLY-JZ7X16	23,9	107,5	1.166,80*
107 0146	YSLY-JZ7X25	31,2	168	1.566,90*
107 0149	YSLY-JZ7X35	38,3	235,2	2.827,40*
107 0012	YSLY-JZ8X0,5	7	3,8	72,60*
107 0031	YSLY-JZ8X0,75	8,2	5,8	93,60*
107 0087	YSLY-JZ8X1,5	10,1	11,52	183,10*
107 0032	YSLY-JZ9X0,75	8,7	6,48	124,60*
107 0060	YSLY-JZ9X1	9,5	8,64	138,00*
107 0088	YSLY-JZ9X1,5	10,7	3,36	193,10*
107 0013	YSLY-JZ10X0,5	8,6	4,8	87,20*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

107 0033	YSLY-JZ10X0,75	9,8	7,2	140,80*
107 0061	YSLY-JZ10X1	10,7	9,6	151,30*
107 0089	YSLY-JZ10X1,5	11,5	14,4	195,30*
107 0090	YSLY-JZ11X1,5	11,8	15,84	199,70*
107 0014	YSLY-JZ12X0,5	8,8	5,8	123,60*
107 0036	YSLY-JZ12X0,75	10	8,64	135,80*
107 0062	YSLY-JZ12X1	10,8	11,52	141,00*
107 0091	YSLY-JZ12X1,5	11,7	17,3	181,10*
107 0114	YSLY-JZ12X2,5	14,7	28,8	282,30*
107 0015	YSLY-JZ14X0,5	9,5	6,7	133,30*
107 0066	YSLY-JZ14X1	11,4	13,44	167,60*
107 0093	YSLY-JZ14X1,5	12,6	20,2	228,70*
107 0116	YSLY-JZ14X2,5	15,9	33,6	343,40*
107 0037	YSLY-JZ15X0,75	11,2	10,8	171,00*
107 0067	YSLY-JZ16X1	12,1	15,4	222,70*
107 0094	YSLY-JZ16X1,5	13,6	23	257,30*
107 0117	YSLY-JZ16X2,5	19,1	38,4	436,60*
107 0016	YSLY-JZ18X0,5	10,5	8,6	167,90*
107 0038	YSLY-JZ18X0,75	11,8	13	169,20*
107 0068	YSLY-JZ18X1	13,1	17,3	205,60*
107 0095	YSLY-JZ18X1,5	14,5	25,92	254,10*
107 0118	YSLY-JZ18X2,5	18,1	43,2	435,00*
107 0069	YSLY-JZ19X1	13,2	18,3	265,50*
107 0039	YSLY-JZ20X0,75	12,5	14,4	236,50*
107 0070	YSLY-JZ20X1	13,7	19,2	284,60*
107 0096	YSLY-JZ20X1,5	16,5	28,8	315,80*
107 0119	YSLY-JZ20X2,5	20,8	48	491,10*
107 0017	YSLY-JZ21X0,5	10,9	10,1	206,10*
107 0040	YSLY-JZ21X0,75	13,5	15,12	236,50*
107 0071	YSLY-JZ21X1	14	20,16	284,60*
107 0097	YSLY-JZ21X1,5	17,5	30,2	315,80*
107 0120	YSLY-JZ21X2,5	21,5	50,4	491,10*
107 0018	YSLY-JZ25X0,5	12,6	12	246,30*
107 0041	YSLY-JZ25X0,75	13,8	18	241,90*
107 0072	YSLY-JZ25X1	16,3	24	278,20*
107 0098	YSLY-JZ25X1,5	17,1	36	363,10*
107 0121	YSLY-JZ25X2,5	21,4	60	567,60*
107 0019	YSLY-JZ30X0,5	13,4	14,4	256,00*
107 0042	YSLY-JZ30X0,75	15,2	21,6	310,50*
107 0043	YSLY-JZ32X0,75	15,6	23	331,20*
107 0099	YSLY-JZ32X1,5	19,2	46,1	477,50*
107 0020	YSLY-JZ34X0,5	14,6	16,3	324,30*
107 0044	YSLY-JZ34X0,75	15,8	24,5	352,20*
107 0073	YSLY-JZ34X1	17,7	32,64	413,50*
107 0100	YSLY-JZ34X1,5	19,7	49	512,10*
107 0122	YSLY-JZ34X2,5	24,6	81,6	767,00*
107 0021	YSLY-JZ40X0,5	15,4	19,2	364,10*
107 0123	YSLY-JZ40X2,5	26,9	96	936,70*
107 0045	YSLY-JZ41X0,75	17	29,5	459,10*
107 0074	YSLY-JZ41X1	19,2	39,5	517,60*
107 0022	YSLY-JZ42X0,5	16,2	20,2	384,50*
107 0046	YSLY-JZ42X0,75	17,5	30,2	464,10*
107 0076	YSLY-JZ42X1	19,3	40,3	521,80*
107 0101	YSLY-JZ42X1,5	21,7	60,5	629,30*
107 0124	YSLY-JZ42X2,5	27,1	100,8	997,80*
107 0023	YSLY-JZ50X0,5	17,5	24	443,20*
107 0047	YSLY-JZ50X0,75	19,8	36	559,60*
107 0077	YSLY-JZ50X1	21,1	48	618,20*
107 0103	YSLY-JZ50X1,5	23,7	72	746,90*
107 0126	YSLY-JZ50X2,5	29,9	120	1.323,00*
107 0078	YSLY-JZ56X1	21,8	53,8	664,60*
107 0024	YSLY-JZ61X0,5	19,1	29,3	509,40*
107 0048	YSLY-JZ61X0,75	21,2	43,9	645,60*
107 0079	YSLY-JZ61X1	22,5	58,6	748,90*
107 0104	YSLY-JZ61X1,5	25,4	87,84	892,90*
107 0127	YSLY-JZ61X2,5	34,4	146,4	1.746,50*
107 0025	YSLY-JZ65X0,5	21,4	31,2	570,20*
107 0049	YSLY-JZ65X0,75	24,2	46,8	720,70*
107 0080	YSLY-JZ65X1	25,7	62,4	841,90*
107 0105	YSLY-JZ65X1,5	26,3	93,6	1.005,40*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m	€/1 Stück
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel</b>					
107 4061	YSLY-OZ2X0,5	4,8	0,96		32,80*
107 4066	YSLY-OZ2X0,75	5,4	1,5		34,10*
107 4071	YSLY-OZ2X1	5,6	1,92		41,50*
107 4076	YSLY-OZ2X1,5	6,4	2,9		46,20*
107 4081	YSLY-OZ2X2,5	7,7	4,8		84,90*
107 4062	YSLY-OZ3X0,5	5,1	1,44		34,50*
107 4067	YSLY-OZ3X0,75	5,6	2,2		34,80*
107 4072	YSLY-OZ3X1	6,1	2,9		41,70*
107 4077	YSLY-OZ3X1,5	6,8	4,32		51,50*
107 4082	YSLY-OZ3X2,5	7,9	7,2		94,20*
107 4063	YSLY-OZ4X0,5	5,7	1,92		43,10*
107 4068	YSLY-OZ4X0,75	6,4	2,9		44,30*
107 4073	YSLY-OZ4X1	7	3,84		50,10*
107 4078	YSLY-OZ4X1,5	7,3	5,8		68,40*
107 4083	YSLY-OZ4X2,5	8,9	9,6		112,90*
107 4064	YSLY-OZ5X0,5	6,2	2,4		51,30*
107 4069	YSLY-OZ5X0,75	7	3,6		53,60*
107 4074	YSLY-OZ5X1	7,6	4,8		69,50*
107 4079	YSLY-OZ5X1,5	8,1	7,2		83,30*
107 4084	YSLY-OZ5X2,5	9,9	12		136,50*
107 4065	YSLY-OZ7X0,5	6,8	3,36		70,60*
107 4075	YSLY-OZ7X1	8,2	6,7		90,40*
107 4080	YSLY-OZ7X1,5	9,2	10,1		112,80*

### YSLY-JB, YSLY-OB PVC-Steuerleitung

Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Farbige  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m	€/1 Stück
<b>Mit Schutzleiter, Aufmachung: Ring 100 m</b>					
107 4086	YSLY-JB3X0,5	5	1,44		34,50*
107 4088	YSLY-JB3X0,75	5,6	2,2		34,80*
107 4090	YSLY-JB3X1	6,1	2,9		41,70*
107 4092	YSLY-JB3X1,5	6,8	4,32		51,50*
107 4094	YSLY-JB3X2,5	8,1	7,2		94,20*
107 4095	YSLY-JB4X0,5	5,7	1,92		43,10*
107 4097	YSLY-JB4X0,75	6,4	2,9		44,30*
107 4099	YSLY-JB4X1	7	3,84		50,10*
107 4101	YSLY-JB4X1,5	7,3	5,8		68,40*
107 4103	YSLY-JB4X2,5	9,1	9,6		112,90*
107 4106	YSLY-JB5X0,5	6,1	2,4		51,30*
107 4108	YSLY-JB5X0,75	7	3,6		53,60*
107 4110	YSLY-JB5X1	7,6	4,8		69,50*
107 4156	YSLY-JB5X1,5	8,1	7,2		83,30*
107 4112	YSLY-JB5X2,5	10,2	12		136,50*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel

107 4043	YSLY-JB3X4	10,4	11,52		156,60*
107 4044	YSLY-JB4X4	10,6	15,4		195,70*
107 4045	YSLY-JB5X4	12	19,2		246,30*
107 4046	YSLY-JB3X6	12,2	17,28		235,10*
107 4047	YSLY-JB4X6	12,7	23		269,20*
107 4049	YSLY-JB3X10	15,8	28,8		408,30*
107 4050	YSLY-JB4X10	16,5	38,4		493,70*
107 4052	YSLY-JB4X16	19,7	61,4		686,30*
107 4054	YSLY-JB4X25	23,4	96		1.042,70*
107 4056	YSLY-JB4X35	28,6	134,4		1.667,70*
107 4058	YSLY-JB4X50	34,6	192		2.597,50*
107 4059	YSLY-JB4X70	42,2	268,8		3.604,50*
107 0006	YSLY-JB4X95	46,7	364,8		4.617,30*
107 4060	YSLY-JB4X120	52,2	460,8		5.661,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

107 4048	YSLY-JB5X6	14,2 28,8	313,40*
107 4051	YSLY-JB5X10	18,5 48	617,50*
107 4053	YSLY-JB5X16	21,8 76,8	1.034,40*
107 4055	YSLY-JB5X25	25,8 120	1.616,70*
107 4057	YSLY-JB5X35	31,6 168	2.139,00*

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Ring 100 m

107 4114	YSLY-OB2X0,75	5,3 1,5	34,10*
107 4115	YSLY-OB2X1	5,6 1,92	41,50*
107 4117	YSLY-OB2X1,5	6,2 2,9	46,20*
107 4119	YSLY-OB3X0,75	5,8 2,2	34,80*

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel

107 4023	YSLY-OB2X0,5	4,8 0,96	32,80*
107 4039	YSLY-OB2X2,5	8,7 4,8	84,90*
107 4118	YSLY-OB3X0,5	5,2 1,44	34,50*
107 4121	YSLY-OB3X1	6,1 2,9	41,70*
107 4122	YSLY-OB3X1,5	7,3 4,32	51,50*
107 4123	YSLY-OB3X4	11,8 11,52	156,60*

### YSLYCY-JZ, YSLYCY-OZ Geschirmte PVC-Steuerleitung

Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -30°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Ziffern  
 Schirm: Cu-Geflecht

ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m	€/1 Stück
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel</b>					
Mantel-Farbe: Grau.					
107 6028	YSLYCY-OZ2X1	7,7	6,65		124,90*

### CY-JZ, CY-OZ PVC-Steuerleitung mit Kupferabschirmgeflecht

Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -20°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Farbige  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m	€/1 Stück
<b>Mit Schutzleiter, Aufmachung Trommel</b>					
107 6303	YSLYCY-JZ3X0,75	8,2	6,92		129,60*
107 6403	YSLYCY-JZ3X1	8,8	7,7		134,00*
107 6515	YSLYCY-JZ3X1,5	9,1	10,2		148,30*
107 6032	YSLYCY-JZ3X2,5	11,3	14,8		224,50*
107 6304	YSLYCY-JZ4X0,75	8,8	8,7		144,80*
107 6004	YSLYCY-JZ4X1	9,3	9,7		148,00*
107 6504	YSLYCY-JZ4X1,5	9,6	11,7		175,90*
107 6604	YSLYCY-JZ4X2,5	11,8	17,15		246,30*
107 6016	YSLYCY-JZ4X4	13,4	29		377,20*
107 6017	YSLYCY-JZ4X6	15,4	36		533,20*
107 6903	YSLYCY-JZ4X10	19,8	53,5		985,70*
107 6904	YSLYCY-JZ4X16	22,5	91		1.358,80*
107 6905	YSLYCY-JZ4X25	28,5	131		2.108,00*
107 6526	YSLYCY-JZ5X0,75	9,4	9,51		148,90*
107 6005	YSLYCY-JZ5X1	9,9	10,8		168,30*
107 6505	YSLYCY-JZ5X1,5	10,6	14,6		201,70*
107 6033	YSLYCY-JZ5X2,5	12,9	21,3		294,60*
107 6705	YSLYCY-JZ5X4	14,6	32,8		472,40*
107 6018	YSLYCY-JZ5X6	16,9	44,1		655,20*
107 6019	YSLYCY-JZ5X10	21,8	71,4		1.212,90*
107 6020	YSLYCY-JZ5X16	25,6	105		1.567,70*
107 6021	YSLYCY-JZ5X25	36,2	148,6		2.344,30*
107 6307	YSLYCY-JZ7X0,75	9,9	11,1		199,50*
107 6006	YSLYCY-JZ7X1	10,5	12,83		210,90*
107 6507	YSLYCY-JZ7X1,5	11,5	19,6		254,50*
107 6034	YSLYCY-JZ7X2,5	14,6	28,8		407,20*
107 4157	YSLYCY-JZ12X0,75	12,5	18,02		277,80*
107 6007	YSLYCY-JZ12X1	13,3	21		327,40*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
107 6512	YSLYCY-JZ12X1,5	15,2 28	379,10*	
107 6040	YSLYCY-JZ12X2,5	18,8 47,73	709,20*	
107 6318	YSLYCY-JZ18X0,75	14,1 24,3	392,90*	
107 6008	YSLYCY-JZ18X1	15,3 28,6	438,70*	
107 6035	YSLYCY-JZ18X1,5	17,6 38,9	535,40*	
107 6041	YSLYCY-JZ18X2,5	21,9 57,2	968,10*	
107 4158	YSLYCY-JZ25X0,75	16,6 31,2	529,70*	
107 6009	YSLYCY-JZ25X1	18,1 38,85	620,00*	
107 6036	YSLYCY-JZ25X1,5	20,9 53,5	703,40*	
107 6024	YSLYCY-JZ34X0,75	18,5 41,3	715,10*	
107 6010	YSLYCY-JZ34X1	20,2 50,5	983,80*	
107 6037	YSLYCY-JZ34X1,5	23,3 70,2	1.010,80*	
107 6001	YSLYCY-JZ42X0,75	20	44,5	865,80*
107 6011	YSLYCY-JZ42X1	21,5 57,8	1.121,80*	
107 6015	YSLYCY-JZ42X1,5	24,6 84,5	1.161,20*	
107 4159	YSLYCY-JZ50X0,75	21,6 53,5	985,30*	
107 6012	YSLYCY-JZ50X1	23,5 68,8	1.214,90*	
107 6038	YSLYCY-JZ50X1,5	27,1 100,6	1.469,20*	
107 4160	YSLYCY-JZ61X0,75	23,8 61,98	1.196,60*	
107 6013	YSLYCY-JZ61X1	25	77	1.410,80*
107 6039	YSLYCY-JZ61X1,5	28,5 107,5	1.582,20*	

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel

107 6026	YSLYCY-OZ2X0,75	7,5 6,13	119,70*
107 6502	YSLYCY-OZ2X1,5	9,2 8,64	126,10*
107 6030	YSLYCY-OZ3X0,75	8,2 6,92	133,00*
107 6031	YSLYCY-OZ3X1	8,8 7,7	134,00*
107 6506	YSLYCY-OZ3X1,5	8,7 10,2	148,30*

### YSYCY-JB

#### PVC-Steuerleitung mit Kupferabschirmgeflecht

Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -20°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Farbige  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

Außen-∅ CU-Zahl % m  
 (mm) (kg/100m)

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel

107 1305	YSLYCY-JB4X10GR	19,2 53,5	985,70*
107 1311	YSLYCY-JB4X35GR	33,5 169,3	2.616,10*
107 1312	YSLYCY-JB4X4GR	12,7 29	377,20*
107 1313	YSLYCY-JB4X50GR	40,5 234,2	3.522,30*
107 1314	YSLYCY-JB4X6GR	15,7 36	533,20*
107 1315	YSLYCY-JB4X70GR	47,5 309	4.882,10*
107 1316	YSLYCY-JB4X95GR	53,2 406	6.151,20*
107 1308	YSLYCY-JB4X16GR	22,9 91	1.358,80*
107 1310	YSLYCY-JB4X25GR	28,4 131	2.108,00*
107 1306	YSLYCY-JB4X120GR	55,2 529,9	8.263,40*
107 1307	YSLYCY-JB4X150	70,1 703,3	10.549,00*
107 1309	YSLYCY-JB4X185	62,1 902,3	12.658,70*

### H05VV5-F

#### Normsteuerleitung (ölbeständig)

Norm: In Anlehnung an: Nach VDE 0281-13  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Ziffern  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

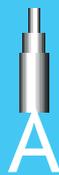
Außen-∅ CU-Zahl % m  
 (mm) (kg/100m)

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel

107 7040	H05VV5-F3X0,5	6,5 1,44	46,10*
107 7170	H05VV5-F3X0,75	7,2 2,16	42,30*
107 7171	H05VV5-F3X1	7,4 2,88	50,70*
107 7172	H05VV5-F3X1,5GR	8 4,32	60,60*
107 7173	H05VV5-F3X2,5	9,7 7,2	101,50*
107 7041	H05VV5-F4X0,5	7,1 1,92	56,10*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
107 7174	H05VV5-F4X0,75	7,8 2,88	53,00*
107 7135	H05VV5-F4X1	8 3,84	60,80*
107 7136	H05VV5-F4X1,5	9,2 5,76	78,70*
107 7137	H05VV5-F4X2,5	11 9,6	126,80*
107 7000	H05VV5-F5X0,5	7,7 2,4	80,10*
107 7138	H05VV5-F5X0,75	9 3,6	75,50*
107 7139	H05VV5-F5X1	9,2 4,8	87,90*
107 7140	H05VV5-F5X1,5	10 7,2	104,40*
107 7141	H05VV5-F5G2,5	12,1 12	152,10*
107 7042	H05VV5-F7X0,5	9,5 3,36	115,90*
107 7175	H05VV5-F7X0,75	10,5 5,04	113,70*
107 7176	H05VV5-F7X1	10,8 6,72	135,70*
107 7142	H05VV5-F7X1,5	12,2 10,08	157,50*
107 7177	H05VV5-F7X2,5	14,2 16,8	234,30*
107 7080	H05VV5-F8X0,5	10,1 3,84	140,20*
107 7078	H05VV5-F9X0,75	12,4 6,48	157,50*
107 7090	H05VV5-F9X1	12,7 8,64	184,90*
107 7096	H05VV5-F9X1,5	13,9 12,96	228,90*
107 7043	H05VV5-F12X0,5	11,7 5,76	179,20*
107 7143	H05VV5-F12X0,75	13 8,64	159,30*
107 7178	H05VV5-F12X1	13,4 11,52	187,70*
107 7144	H05VV5-F12X1,5	14,6 17,28	233,80*
107 7179	H05VV5-F12X2,5	17,7 28,8	337,20*
107 7180	H05VV5-F14X1	14 13,44	242,70*
107 7145	H05VV5-F14X1,5	15,4 20,16	284,20*
107 7079	H05VV5-F15X0,75	14,4 10,8	207,10*
107 7044	H05VV5-F18X0,5	13,6 8,64	237,20*
107 7181	H05VV5-F18X0,75	15,1 12,96	213,70*
107 7182	H05VV5-F18X1	16,2 17,28	275,30*
107 7183	H05VV5-F18X1,5	17,7 25,92	335,90*
107 7146	H05VV5-F18X2,5	21,3 43,2	524,20*
107 7081	H05VV5-F21X0,5	14,9 10,08	316,90*
107 7045	H05VV5-F25X0,5	16,7 14,9	372,90*
107 7184	H05VV5-F25X0,75	18,6 18	324,90*
107 7185	H05VV5-F25X1	19,8 24	382,50*
107 7147	H05VV5-F25X1,5	21,6 36	462,70*
107 7049	H05VV5-F25X2,5	25,9 60	674,50*
107 7082	H05VV5-F30X0,5	17,3 14,4	411,50*
107 7083	H05VV5-F32X0,5	17,9 15,36	444,40*
107 7085	H05VV5-F32X0,75	20,6 23,04	424,40*
107 7091	H05VV5-F32X1	21,2 30,72	475,40*
107 7097	H05VV5-F32X1,5	23,2 46,08	570,60*
107 7101	H05VV5-F32X2,5	27,9 76,8	886,30*
107 7046	H05VV5-F34X0,5	19,2 16,32	457,70*
107 7186	H05VV5-F34X0,75	21,3 24,48	376,30*
107 7187	H05VV5-F34X1	22 32,64	505,10*
107 7148	H05VV5-F34X1,5	24,1 48,96	612,90*
107 7050	H05VV5-F34X2,5	28,9 81,6	889,80*
107 7086	H05VV5-F41X0,75	22,8 29,52	459,00*
107 7092	H05VV5-F41X1	23,6 39,36	646,30*
107 7087	H05VV5-F42X0,75	23 30,24	561,90*
107 7098	H05VV5-F42X1,5	26,4 60,48	800,00*
107 7102	H05VV5-F42X2,5	31,6 100,8	1.115,90*
107 7047	H05VV5-F50X0,5	22,3 24	646,40*
107 7188	H05VV5-F50X0,75	24,8 36	660,00*
107 7189	H05VV5-F50X1	26,2 48	724,90*
107 7190	H05VV5-F50X1,5	28,8 72	856,90*
107 7051	H05VV5-F50X2,5	34,4 120	1.304,90*
107 7084	H05VV5-F52X0,5	22,3 24,96	693,90*
107 7088	H05VV5-F52X0,75	25 37,44	715,00*
107 7093	H05VV5-F52X1	26,4 49,92	786,50*
107 7099	H05VV5-F52X1,5	29 74,88	900,30*
107 7103	H05VV5-F52X2,5	34,6 124,8	1.402,40*
107 7094	H05VV5-F56X1	27 53,76	797,70*
107 7048	H05VV5-F60X0,5	23,6 28,8	786,00*
107 7089	H05VV5-F60X0,75	26,9 43,2	761,60*
107 7095	H05VV5-F60X1	27,8 57,6	836,80*
107 7100	H05VV5-F60X1,5	30,5 86,4	1.044,70*
107 7052	H05VV5-F60X2,5	37,1 144	1.552,50*





# Steuerleitungen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## Steuerleitungen

### ÖLFLEX® CLASSIC 100

PVC-Steuerleitung

Norm:	In Anlehnung an: IEC 60227-5 HD 21.5 S3; VDE 0281 Teil 5 HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13
Nennspannung:	Bis 1,5mm <sup>2</sup> : U0/U: 300/500 V Ab 2,5mm <sup>2</sup> : U0/U: 450/700 V Feste, geschützte Installation: U0/U: 600/1000 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Farbig
Mantel-Farbe:	Grau (RAL 7001)

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

652 0009	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G0,5	5,1	1,44	<b>35,00*</b>
652 0031	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G0,75	5,7	2,16	<b>45,40*</b>
652 0055	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G1	6	2,88	<b>51,40*</b>
652 0079	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G1,5	6,7	4,32	<b>58,70*</b>
103 3318	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G2,5	9,6	7,2	<b>107,10*</b>
103 3344	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G6	12,6	17,3	<b>275,20*</b>
103 3309	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G10	15,9	28,8	<b>443,70*</b>
103 3316	ÖLFLEX-CLASSIC100-3G16	18,3	46,1	<b>693,60*</b>
652 0014	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G0,5	5,7	1,92	<b>41,40*</b>
652 0037	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G0,75	6,2	2,88	<b>55,10*</b>
652 0061	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G1	6,5	3,84	<b>62,70*</b>
652 0085	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G1,5	7,2	5,76	<b>76,90*</b>
103 6731	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G2,5	10,7	9,6	<b>132,00*</b>
103 6762	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G4	12,7	15,4	<b>192,80*</b>
103 6770	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G6	13,8	23	<b>308,10*</b>
103 6717	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G10	17,6	38,4	<b>512,80*</b>
103 6726	ÖLFLEX-CLASSIC100-4G16	20,4	61,4	<b>775,10*</b>
652 0019	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G0,5	6,2	2,4	<b>52,90*</b>
652 0043	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G0,75	6,7	3,6	<b>68,10*</b>
652 0067	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G1	7,1	4,8	<b>77,20*</b>
652 0091	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G1,5	8,1	7,2	<b>98,60*</b>
103 6806	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G2,5	11,8	12	<b>181,30*</b>
103 6818	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G4	13,9	19,2	<b>274,50*</b>
103 6822	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G6	15,6	28,8	<b>361,00*</b>
103 6798	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G10	19,7	48	<b>689,40*</b>
103 6810	ÖLFLEX-CLASSIC100-5G25	28,5	120	<b>1.946,60*</b>
103 3380	ÖLFLEX-CLASSIC100-6G0,5	6,7	2,88	<b>88,60*</b>
103 3391	ÖLFLEX-CLASSIC100-7G0,5	6,7	3,36	<b>93,70*</b>
103 3393	ÖLFLEX-CLASSIC100-7G0,75	7,3	5,04	<b>115,90*</b>
103 3395	ÖLFLEX-CLASSIC100-7G1	8	6,7	<b>117,30*</b>
103 3397	ÖLFLEX-CLASSIC100-7G1,5	8,9	10,1	<b>158,50*</b>
103 3403	ÖLFLEX-CLASSIC100-7G2,5	13,1	16,8	<b>290,20*</b>
103 3414	ÖLFLEX-CLASSIC100-8G0,5	8	3,84	<b>143,40*</b>
103 3437	ÖLFLEX-CLASSIC100-10G0,5	8,6	4,8	<b>189,60*</b>
103 3450	ÖLFLEX-CLASSIC100-12G0,5	8,9	5,8	<b>165,90*</b>
103 3453	ÖLFLEX-CLASSIC100-12G0,75	9,9	8,64	<b>190,00*</b>
103 3456	ÖLFLEX-CLASSIC100-12G1	10,5	11,5	<b>234,70*</b>
103 3459	ÖLFLEX-CLASSIC100-12G1,5	12	17,3	<b>291,00*</b>
103 3463	ÖLFLEX-CLASSIC100-14G0,5	9,5	6,7	<b>193,50*</b>
103 3473	ÖLFLEX-CLASSIC100-16G0,5	10	7,6	<b>263,50*</b>
103 3492	ÖLFLEX-CLASSIC100-21G0,5	11,7	9,9	<b>320,00*</b>
103 3499	ÖLFLEX-CLASSIC100-24G0,5	12,4	11,4	<b>392,00*</b>
103 3522	ÖLFLEX-CLASSIC100-40G0,5	15,4	19,2	<b>629,60*</b>

#### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

652 0004	ÖLFLEX-CLASSIC100-2X0,5	4,8	0,96	<b>28,20*</b>
652 0025	ÖLFLEX-CLASSIC100-2X0,75	5,4	1,44	<b>37,80*</b>
652 0049	ÖLFLEX-CLASSIC100-2X1	5,7	1,92	<b>40,60*</b>
652 0073	ÖLFLEX-CLASSIC100-2X1,5	6,3	2,88	<b>46,40*</b>
103 3516	ÖLFLEX-CLASSIC100-2X2,5	8,9	4,8	<b>85,60*</b>
103 3518	ÖLFLEX-CLASSIC100-2X4	10,6	7,68	<b>153,60*</b>
251 7291	ÖLFLEX-CLASSIC100-3X0,5	5,1	1,44	<b>35,50*</b>
652 0107	ÖLFLEX-CLASSIC100-3X0,75	5,7	2,16	<b>46,00*</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

103 6697	ÖLFLEX-CLASSIC100-3X2,5	9,6	7,2	<b>109,10*</b>
652 0096	ÖLFLEX-CLASSIC100-4X0,5	5,7	1,92	<b>42,00*</b>
652 0112	ÖLFLEX-CLASSIC100-4X0,75	6,2	2,88	<b>55,00*</b>
652 0101	ÖLFLEX-CLASSIC100-5X0,5	6,2	2,4	<b>53,60*</b>

### ÖLFLEX® CLASSIC 110

PVC-Steuerleitung

Norm:	VDE Reg.-Nr. 7030
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C Nach IEC 60332-1-2
Flammwidrigkeit:	
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Grau (RAL 7001)
Anwendung:	Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind (TW-0 & TW-1).

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

114 0547	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G1,5	6,7	4,3	<b>52,40*</b>
114 0537	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G1	6	2,88	<b>41,40*</b>
114 0536	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G0,75	5,7	2,16	<b>35,40*</b>
114 0530	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G0,5	5,1	1,44	<b>36,80*</b>
114 0556	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G2,5	8,1	7,2	<b>85,80*</b>
114 0111	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G4	9,9	11,5	<b>170,60*</b>
114 1636	ÖLFLEX-CLASSIC110-3G6	11,7	17,28	<b>243,40*</b>
114 0979	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G0,5	5,7	1,92	<b>47,70*</b>
114 0996	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G1,5	7,2	5,8	<b>67,20*</b>
114 0991	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G1	6,5	3,84	<b>53,80*</b>
114 0986	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G0,75	6,2	2,88	<b>47,50*</b>
114 1037	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G2,5	8,9	9,6	<b>111,20*</b>
114 1048	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G4	10,8	15,4	<b>186,80*</b>
114 1053	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G6	13	23	<b>256,70*</b>
114 0998	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G10	16,2	38,4	<b>420,00*</b>
114 1031	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G16	18,8	61,4	<b>664,30*</b>
114 1040	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G25	23,5	96	<b>1.170,10*</b>
114 1044	ÖLFLEX-CLASSIC110-4G35	26,4	134,4	<b>1.687,30*</b>
114 1087	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G1,5	8,1	7,2	<b>87,70*</b>
114 1081	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G1	7,1	4,8	<b>68,30*</b>
114 1076	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G0,75	6,7	3,6	<b>60,30*</b>
114 1070	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G0,5	6,2	2,4	<b>51,60*</b>
114 1097	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G2,5	10	12	<b>153,60*</b>
114 1105	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G4	12,1	19,2	<b>233,40*</b>
114 1012	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G6	14,5	28,8	<b>318,20*</b>
114 1090	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G10	18,1	48	<b>538,70*</b>
114 1092	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G16	21,2	76,8	<b>926,70*</b>
114 0124	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G25	26,4	120	<b>1.557,40*</b>
114 1635	ÖLFLEX-CLASSIC110-5G35	29,6	168	<b>2.075,70*</b>
114 0720	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G0,5	6,7	3,36	<b>74,80*</b>
114 0737	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G1,5	8,9	10,1	<b>114,50*</b>
114 0731	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G1	8	6,7	<b>88,80*</b>
114 0726	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G0,75	7,3	5	<b>83,50*</b>
114 0745	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G2,5	11,1	16,8	<b>187,40*</b>
114 0748	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G4	13,4	26,9	<b>314,70*</b>
114 0749	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G6	16	40,3	<b>450,00*</b>
114 0740	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G10	20	67,2	<b>832,00*</b>
114 0151	ÖLFLEX-CLASSIC110-7G16	23,4	107,5	<b>1.198,00*</b>
114 0161	ÖLFLEX-CLASSIC110-8G1	9,5	7,7	<b>142,10*</b>
114 0758	ÖLFLEX-CLASSIC110-8G1,5	10,6	11,6	<b>195,40*</b>
114 0163	ÖLFLEX-CLASSIC110-9G1,5	11,4	13	<b>197,40*</b>
114 0162	ÖLFLEX-CLASSIC110-9G1	10	8,6	<b>158,20*</b>
114 1637	ÖLFLEX-CLASSIC110-9G0,75	9,4	6,5	<b>154,90*</b>
114 1634	ÖLFLEX-CLASSIC110-10G1,5	11,6	14,3	<b>213,20*</b>
114 1633	ÖLFLEX-CLASSIC110-10G1	10,2	9,6	<b>179,70*</b>
114 0070	ÖLFLEX-CLASSIC110-10G0,75	9,6	7,2	<b>165,60*</b>
114 0069	ÖLFLEX-CLASSIC110-10G0,5	8,6	4,8	<b>141,10*</b>
114 0445	ÖLFLEX-CLASSIC110-12G0,5	8,9	5,8	<b>150,70*</b>
114 0458	ÖLFLEX-CLASSIC110-12G1,5	12	17,3	<b>205,90*</b>
114 0455	ÖLFLEX-CLASSIC110-12G1	10,5	11,5	<b>162,10*</b>
114 0451	ÖLFLEX-CLASSIC110-12G0,75	9,9	8,6	<b>147,00*</b>
114 0460	ÖLFLEX-CLASSIC110-12G2,5	14,8	28,8	<b>347,10*</b>
114 0462	ÖLFLEX-CLASSIC110-14G0,5	9,5	6,7	<b>207,50*</b>
114 0468	ÖLFLEX-CLASSIC110-14G1	12,7	20,2	<b>272,30*</b>
114 0082	ÖLFLEX-CLASSIC110-14G1	11,2	13,4	<b>219,60*</b>
114 0084	ÖLFLEX-CLASSIC110-14G2,5	15,8	33,6	<b>444,10*</b>





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
114 0472	ÖLFLEX-CLASSIC110-15G0,75	10,9 10,8	245,00*
114 0086	ÖLFLEX-CLASSIC110-16G1	11,8 15,36	239,50*
114 0488	ÖLFLEX-CLASSIC110-18G1,5	14,4 25,9	300,40*
114 0485	ÖLFLEX-CLASSIC110-18G1	12,7 17,3	243,50*
114 0482	ÖLFLEX-CLASSIC110-18G0,75	11,7 13	199,70*
114 0478	ÖLFLEX-CLASSIC110-18G0,5	10,5 8,64	231,40*
114 0489	ÖLFLEX-CLASSIC110-18G2,5	20,8 60	505,20*
114 0092	ÖLFLEX-CLASSIC110-20G1	13,4 19,2	320,80*
114 0424	ÖLFLEX-CLASSIC110-21G0,75	13 15,1	348,80*
114 0094	ÖLFLEX-CLASSIC110-21G0,5	11,7 10,1	234,60*
114 0096	ÖLFLEX-CLASSIC110-21G1,5	15,7 30,2	468,00*
114 0497	ÖLFLEX-CLASSIC110-25G0,5	12,4 12	290,20*
114 0505	ÖLFLEX-CLASSIC110-25G1,5	16,9 36	408,40*
114 0503	ÖLFLEX-CLASSIC110-25G1	14,7 24	350,00*
114 0500	ÖLFLEX-CLASSIC110-25G0,75	13,8 18	276,10*
114 0507	ÖLFLEX-CLASSIC110-25G2,5	20,8 60	716,40*
114 0098	ÖLFLEX-CLASSIC110-26G1	15,1 24,9	486,70*
114 0100	ÖLFLEX-CLASSIC110-30G0,5	13,3 14,4	341,50*
114 0521	ÖLFLEX-CLASSIC110-34G1,5	19,4 49	670,80*
114 0519	ÖLFLEX-CLASSIC110-34G1	17,1 32,6	532,40*
114 0516	ÖLFLEX-CLASSIC110-34G0,75	15,9 24,5	483,50*
114 1638	ÖLFLEX-CLASSIC110-35G0,5	14,5 16,8	404,40*
114 0566	ÖLFLEX-CLASSIC110-40G0,5	15,4 19,2	485,50*
114 0427	ÖLFLEX-CLASSIC110-41G1,5	21,3 59,1	891,00*
114 0573	ÖLFLEX-CLASSIC110-41G1	18,8 39,4	620,00*
114 0571	ÖLFLEX-CLASSIC110-41G0,75	17,4 29,6	589,80*
114 1061	ÖLFLEX-CLASSIC110-50G1,5	23,5 72	1.091,30*
114 1060	ÖLFLEX-CLASSIC110-50G1	20,6 48	869,40*
114 1058	ÖLFLEX-CLASSIC110-50G0,75	19,2 36	736,20*
114 1064	ÖLFLEX-CLASSIC110-52G0,5	17,3 25	655,90*
114 0137	ÖLFLEX-CLASSIC110-65G1	23,6 62,4	1.291,00*
114 0134	ÖLFLEX-CLASSIC110-65G0,5	19,6 31,2	1.312,70*

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

114 0787	ÖLFLEX-CLASSIC110-2X1,5	6,3 2,9	47,70*
114 0782	ÖLFLEX-CLASSIC110-2X1	5,7 1,92	36,10*
114 0778	ÖLFLEX-CLASSIC110-2X0,75	5,4 1,44	31,40*
114 0771	ÖLFLEX-CLASSIC110-2X0,5	4,8 0,96	31,60*
114 1643	ÖLFLEX-CLASSIC110-2X2,5	7,5 4,8	77,20*
114 0107	ÖLFLEX-CLASSIC110-3X0,5	5,1 1,44	34,30*
114 0108	ÖLFLEX-CLASSIC110-3X1,5	6,7 4,3	59,90*
114 0809	ÖLFLEX-CLASSIC110-3X1	6 2,88	44,60*
114 0804	ÖLFLEX-CLASSIC110-3X0,75	5,7 2,16	37,30*
114 0114	ÖLFLEX-CLASSIC110-4X1,5	7,2 5,8	74,70*
114 0113	ÖLFLEX-CLASSIC110-4X1	6,5 3,84	59,90*
114 0821	ÖLFLEX-CLASSIC110-4X0,75	6,2 2,88	50,50*
114 0815	ÖLFLEX-CLASSIC110-4X0,5	5,7 1,92	44,60*
114 0121	ÖLFLEX-CLASSIC110-5X1	7,1 4,8	76,00*
114 0120	ÖLFLEX-CLASSIC110-5X0,75	6,7 3,6	65,70*
114 0119	ÖLFLEX-CLASSIC110-5X0,5	6,2 2,4	55,70*
114 0144	ÖLFLEX-CLASSIC110-7X0,5	6,7 3,36	84,80*
114 1632	ÖLFLEX-CLASSIC110-7X1	8 6,7	111,80*

### ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

#### PVC-Steuerleitung mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm: VDE-Reg. Nr. 7030  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolier-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Transparent

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
103 4381	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X0,5	7 4,1	139,40*
103 4522	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X0,75	7,4 4,6	125,20*
103 4526	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X1	7,9 5,6	123,10*
103 4384	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X1,5	8,5 6,5	157,40*
103 4400	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X4	11,4 12	280,40*
103 4404	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X6	13,6 18	416,10*
103 4388	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X10	16,4 25,6	649,60*
103 4392	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X16	18,6 39	923,40*
103 4396	ÖLFLEX-CLASSIC110CY2X2,5	9,9 11,2	214,60*
103 4501	ÖLFLEX-CLASSIC110CY3X0,5	7,3 4,55	144,20*
103 4529	ÖLFLEX-CLASSIC110CY3X0,75	7,9 5,79	149,90*
103 4532	ÖLFLEX-CLASSIC110CY3X1	8,2 6,53	160,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
103 4504	ÖLFLEX-CLASSIC110CY3X1,5	8,9 8,3	203,60*
103 4539	ÖLFLEX-CLASSIC110CY4X0,5	7,9 5,5	175,60*
103 4541	ÖLFLEX-CLASSIC110CY4X0,75	8,4 6,4	177,70*
103 4543	ÖLFLEX-CLASSIC110CY4X1	8,7 7,81	192,20*
103 4545	ÖLFLEX-CLASSIC110CY4X1,5	9,6 10	233,40*
103 4549	ÖLFLEX-CLASSIC110CY5X0,5	8,4 6,6	221,00*
103 4552	ÖLFLEX-CLASSIC110CY5X0,75	8,9 7,74	217,30*
103 4554	ÖLFLEX-CLASSIC110CY5X1,5	10,3 12,5	305,00*
103 4557	ÖLFLEX-CLASSIC110CY7X0,5	8,9 8,05	253,50*
103 4560	ÖLFLEX-CLASSIC110CY7X0,75	9,7 10,2	273,20*
103 4563	ÖLFLEX-CLASSIC110CY7X1,5	11,3 14,9	409,10*
103 4507	ÖLFLEX-CLASSIC110CY12X0,5	11,3 13,85	352,00*
103 4511	ÖLFLEX-CLASSIC110CY12X0,75	12,3 17,7	430,20*
103 4519	ÖLFLEX-CLASSIC110CY18X0,75	14,5 24,3	606,50*
103 4536	ÖLFLEX-CLASSIC110CY40X0,75	20,5 36,94	1.037,20*

### ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV PVC-Steuerleitung mit hoher elektrischer Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Norm: In Anlehnung an: VDE 0250-1 und HD 627 S1  
 Nennspannung: U0/U: 600/1000 V  
 Temperaturbereich: Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Schwarz (RAL 9005)

	Äußer-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--------------	-------------------	-----

#### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 4077	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV2X0,75SW	8,3 1,44	68,30*
103 4083	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV2X1,5SW	8,6 1,92	74,40*
103 4087	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV2X1,5SW	9,6 2,9	90,10*
103 4226	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3X0,75SW	8,7 2,16	78,30*
103 4230	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3X1,5SW	9 2,9	89,20*
103 4113	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3X1,5SW	10,1 4,3	102,90*
103 4148	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4X1,5SW	9,6 3,84	113,90*
103 4282	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4X2,5SW	12,2 9,6	197,00*

#### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 4214	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3G0,75SW	8,7 2,16	78,30*
103 4218	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3G1,5SW	9 2,9	85,60*
103 4103	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3G1,5SW	10,1 4,3	102,80*
103 4222	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV3G2,5SW	11,3 7,2	144,90*
103 4128	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G0,75SW	9,2 2,9	98,30*
103 4132	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G1,5SW	9,6 3,84	104,70*
103 4136	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G1,5SW	10,8 5,8	125,20*
103 4262	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G4SW	13,8 15,4	312,20*
103 4270	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G6SW	15,1 23	442,80*
103 4238	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G10SW	18,7 38,4	792,40*
103 4246	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G16SW	21,3 61,4	1.248,30*
103 4250	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV4G2,5SW	12,2 9,6	193,20*
103 4166	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G0,75SW	9,9 3,6	112,30*
103 4170	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G1,5SW	10,4 4,8	136,30*
103 4174	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G1,5SW	11,7 7,2	152,70*
103 4298	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G2,5SW	13,3 12	228,40*
103 4312	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G4SW	15,1 19,2	386,90*
103 4316	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G6SW	16,8 28,8	543,00*
103 4290	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV5G10SW	20,7 4,8	1.023,00*
103 4180	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV7G0,75SW	10,7 5,1	147,60*
103 4184	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV7G1,5SW	11,1 6,7	180,50*
103 4188	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV7G1,5SW	12,6 10,1	202,80*
103 4345	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV7G4SW	16,4 26,9	498,20*
103 4349	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV7G6SW	18,2 40,3	740,90*
103 4338	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV7G2,5SW	14,4 16,8	302,90*
103 4029	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV12G0,75SW	13,4 8,6	236,30*
103 4033	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV12G1,5SW	14 11,6	272,40*
103 4037	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV12G1,5SW	16,1 17,3	342,60*
103 4194	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV12G2,5SW	18,7 28,8	476,50*
111 2835	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV14G2,5SW	19,8 33,6	644,30*
103 4045	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV18G0,75SW	15,4 13	352,00*
103 4049	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV18G1,5SW	16,1 17,3	407,40*
103 4053	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV18G1,5SW	18,8 25,9	531,20*
103 4200	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV18G2,5SW	22 43,2	790,20*
103 4067	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV25G1,5SW	18,6 24	544,60*
103 4071	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV25G1,5SW	21,7 36	648,20*
103 4204	ÖLFLEX-CLASSIC110-0,6-1KV25G2,5SW	25,8 60	1.030,80*

Preise in €, ohne MwSt.

\* zuzüglich NE-Zuschlag



# Steuerleitungen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## ÖLFLEX® SMART 108 PVC-Steuerleitung

Norm: VDE Reg.-Nr. 8639  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/Zweischichtmantel PVC, TM2  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Silbergrau

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
658 4479	ÖLFLEX-SMART108-3G0,5	5,1	1,44	25,80*
658 4581	ÖLFLEX-SMART108-3G0,75	5,7	2,16	27,80*
658 4599	ÖLFLEX-SMART108-3G1	6	2,88	34,30*
658 4619	ÖLFLEX-SMART108-3G1,5	6,7	4,3	41,50*
658 4639	ÖLFLEX-SMART108-3G2,5	8,1	7,2	69,80*
658 4483	ÖLFLEX-SMART108-4G0,5	5,7	1,92	33,20*
658 4585	ÖLFLEX-SMART108-4G0,75	6,2	2,88	35,20*
658 4604	ÖLFLEX-SMART108-4G1	6,5	3,84	43,20*
658 4644	ÖLFLEX-SMART108-4G2,5	8,9	9,6	91,50*
658 4572	ÖLFLEX-SMART108-5G0,5	6,2	2,4	39,80*
658 4629	ÖLFLEX-SMART108-5G1,5	8,1	7,2	69,20*
658 4649	ÖLFLEX-SMART108-5G2,5	10	12	109,20*
658 4577	ÖLFLEX-SMART108-7G0,5	6,7	3,36	54,60*
658 4614	ÖLFLEX-SMART108-7G1	8	6,7	74,00*
658 4634	ÖLFLEX-SMART108-7G1,5	8,9	10,1	96,30*
658 4654	ÖLFLEX-SMART108-7G2,5	11,1	16,8	145,80*

In folgenden Längen verfügbar: 50 m, 100 m, 200 m (Ring), 200 m (Trommel), 1000 m.

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

658 4658	ÖLFLEX-SMART108-2X0,5	4,8	0,96	22,00*
658 4686	ÖLFLEX-SMART108-2X1,5	6,3	2,9	36,00*
658 4691	ÖLFLEX-SMART108-2X2,5	7,5	4,8	53,80*
658 4590	ÖLFLEX-SMART108-5G0,75	6,7	3,6	43,50*

## ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY PVC-Steuerleitung platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Norm: In Anlehnung an: HD 12.13 S1;  
 VDE 0281 Teil 13  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
103 5059	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3X0,75	6,5	5,2	106,00*
103 4977	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3X1	6,8	6,2	115,40*
103 4981	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3X1,5	7,5	8,2	142,30*
103 5063	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4X0,75	7	6,1	112,20*
103 5067	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4X1	7,3	7,4	122,70*
103 4989	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4X1,5	8,2	10	187,50*
103 5071	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5X0,75	7,7	7,2	150,80*
103 4993	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5X1	8,1	8,8	162,70*
103 4997	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5X1,5	8,9	11,9	220,90*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 4815	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3G0,75	6,5	5,2	103,60*
103 4819	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3G1	6,8	6,2	93,10*
103 4823	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3G1,5	7,5	8,2	128,60*
103 4827	ÖLFLEX-CLASSIC115CY3G2,5	8,9	11,8	184,40*
103 4835	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G0,75	7	6,1	110,80*
103 4839	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G1	7,3	7,4	127,20*
103 4843	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G1,5	8,2	10	164,80*
103 4867	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G4	11,6	24,8	362,70*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

103 4871	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G6	14,2 34,3	576,20*
103 4847	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G10	17,2 53,5	839,60*
103 4855	ÖLFLEX-CLASSIC115CY4G2,5	9,9 14,7	211,50*
103 4879	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5G0,75	7,7 7,2	136,50*
103 4883	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5G1	8,1 8,8	152,80*
103 4887	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5G1,5	8,9 11,9	206,40*
103 4891	ÖLFLEX-CLASSIC115CY5G2,5	11 17,6	284,50*

## ÖLFLEX® EB

### Steuerleitung mit blauem Außenmantel für eigen- sichere Stromkreise

Norm: In Anlehnung an: HD 21.13 S1;  
 VDE 0281 Teil 13  
 Nennspannung: <50 V AC; <75 V DC  
 Temperaturbereich: Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Himmelblau (RAL 5015)

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--	-----------------	----------------------	-----

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 5667	ÖLFLEX-EB2X0,75	13,8	1,47	56,80*
103 5671	ÖLFLEX-EB2X1	5,7	1,97	59,60*
103 5675	ÖLFLEX-EB2X1,5	6,3	2,9	66,50*
103 5683	ÖLFLEX-EB3X0,75	5,7	2,21	74,70*
103 5687	ÖLFLEX-EB3X1	6	2,96	77,50*
103 5691	ÖLFLEX-EB3X1,5	6,7	4,3	85,10*
103 5699	ÖLFLEX-EB4X0,75	6,2	2,94	80,80*
103 5703	ÖLFLEX-EB4X1,5	7,2	5,8	111,40*
103 5711	ÖLFLEX-EB5X0,75	6,7	3,68	114,90*
103 5715	ÖLFLEX-EB5X1	7,1	4,94	107,90*
103 5719	ÖLFLEX-EB5X1,5	8,1	7,2	138,20*
103 5727	ÖLFLEX-EB7X0,75	7,3	5,15	153,50*
103 5731	ÖLFLEX-EB7X1	8	6,91	122,80*
103 5739	ÖLFLEX-EB12X0,75	9,9	8,82	289,40*
103 5743	ÖLFLEX-EB12X1	10,5	11,84	255,60*
103 5750	ÖLFLEX-EB18X0,75	11,7	13,23	400,90*
103 5754	ÖLFLEX-EB18X1	12,7	17,77	382,20*
103 5762	ÖLFLEX-EB25X0,75	13,8	18,38	488,50*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 5679	ÖLFLEX-EB3G1,5	6,7	4,3	104,50*
103 5695	ÖLFLEX-EB4G1,5	7,2	5,8	123,70*
103 5707	ÖLFLEX-EB5G1,5	8,1	7,2	170,60*
103 5723	ÖLFLEX-EB7G1,5	8,9	10,1	195,90*
103 5735	ÖLFLEX-EB12G1,5	12	17,3	378,20*
103 5747	ÖLFLEX-EB18G1,5	14,4	25,9	619,10*
103 5758	ÖLFLEX-EB25G1,5	16,9	36	704,90*

## ÖLFLEX® 140

### PVC-Steuerleitung approbiert (erhöht ölbeständig)

Norm: Zulassungen: HD 21.13 S1;  
 VDE 0281-13  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--	-----------------	----------------------	-----

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 1545	ÖLFLEX140-3G0,5	5,5 - 7,0	1,44	52,40*
103 1547	ÖLFLEX140-3G0,75	6,0 - 7,6	2,16	62,40*
103 1549	ÖLFLEX140-3G1	6,3 - 8,0	2,88	62,50*
103 1551	ÖLFLEX140-3G1,5	7,4 - 9,4	4,3	76,80*
103 1554	ÖLFLEX140-3G2,5	9,0 - 11,2	7,2	129,30*
103 1574	ÖLFLEX140-5G0,5	6,8 - 8,6	2,4	115,60*
103 1577	ÖLFLEX140-5G0,75	7,4 - 9,3	3,6	86,60*
103 1580	ÖLFLEX140-5G1	7,8 - 9,8	4,8	95,80*
103 1582	ÖLFLEX140-5G1,5	9,1 - 11,4	7,2	125,40*
103 1585	ÖLFLEX140-5G2,5	11,0 - 13,7	12	200,30*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
103 1588	ÖLFLEX140-7G0,5	8,3 - 10,4 3,36	117,10*
103 1590	ÖLFLEX140-7G0,75	9,0 - 11,3 5	127,30*
103 1592	ÖLFLEX140-7G1	9,5 - 11,8 6,7	140,20*
103 1594	ÖLFLEX140-7G1,5	11,3 - 14,1 10,1	179,30*
103 1597	ÖLFLEX140-7G2,5	13,6 - 16,8 16,8	313,00*
103 1600	ÖLFLEX140-12G0,5	10,4 - 12,9 5,8	222,20*
103 1603	ÖLFLEX140-12G0,75	11,0 - 13,7 8,6	186,80*
103 1606	ÖLFLEX140-12G1	11,8 - 14,6 11,5	211,00*
103 1609	ÖLFLEX140-12G1,5	13,8 - 17,0 17,3	307,70*
103 1617	ÖLFLEX140-18G0,5	12,3 - 15,3 8,64	277,50*
103 1620	ÖLFLEX140-18G0,75	13,2 - 16,4 13	296,10*
103 1624	ÖLFLEX140-18G1	14,0 - 17,2 17,3	338,00*
103 1631	ÖLFLEX140-18G1,5	16,5 - 20,3 25,9	438,80*
103 1638	ÖLFLEX140-25G0,5	14,8 - 18,3 12	441,50*
103 1641	ÖLFLEX140-25G0,75	15,8 - 19,5 18	404,90*
103 1644	ÖLFLEX140-25G1	16,8 - 20,7 24	447,30*
103 1646	ÖLFLEX140-25G1,5	19,8 - 24,3 36	610,20*

## ÖLFLEX® 191

PVC-Steuerleitung approbiert (erhöht ölbeständig)

Norm:	Zulassungen: UL AWM Style 21098, CSA AWM I A/B II A/B
Nennspannung:	HAR U0/U: 300/500 V UL/CSA: 600 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: HAR: -5°C bis +70°C UL/CSA: -5°C bis +90°C Fest verlegt: HAR: -40°C bis +70°C UL/CSA: -40°C bis +90°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Grau (RAL 7001)

	Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 600 m</b>			
103 2228	ÖLFLEX191-2X1,5	6,9 2,88	123,70*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 600 m

103 2212	ÖLFLEX191-3G1	6,7 2,88	103,60*
103 2232	ÖLFLEX191-3G1,5	7,3 4,4	124,30*
103 2236	ÖLFLEX191-3G2,5	8,4 7,2	172,40*
103 2240	ÖLFLEX191-3G4	10 11,52	279,90*
103 2184	ÖLFLEX191-4G1	7,2 3,84	144,50*
103 2244	ÖLFLEX191-4G1,5	8,2 5,8	164,70*
103 2272	ÖLFLEX191-4G4	10,9 15,4	411,50*
103 2280	ÖLFLEX191-4G6	13 23,1	631,20*
103 2248	ÖLFLEX191-4G10	16,7 38,4	993,30*
103 2256	ÖLFLEX191-4G16	22,1 61,5	1.824,40*
103 2260	ÖLFLEX191-4G2,5	9,1 9,6	244,30*
103 2188	ÖLFLEX191-5G1	8,1 4,8	171,60*
103 2292	ÖLFLEX191-5G1,5	9 7,2	185,80*
103 2304	ÖLFLEX191-5G2,5	10,2 12	310,00*
103 2316	ÖLFLEX191-5G4	12,2 19,2	566,90*
103 2320	ÖLFLEX191-5G6	14,5 28,8	774,00*
103 2386	ÖLFLEX191-7G0,75	8,3 5,04	207,79*
103 2192	ÖLFLEX191-7G1	8,9 6,72	241,20*
103 2325	ÖLFLEX191-7G1,5	10 10,1	260,30*
103 2336	ÖLFLEX191-7G4	13,5 26,88	726,90*
103 2390	ÖLFLEX191-9G0,75	10,5 6,48	271,20*
103 2346	ÖLFLEX191-12G0,75	11,2 8,64	302,90*
103 2200	ÖLFLEX191-12G1	12 11,52	350,90*
103 2216	ÖLFLEX191-12G1,5	13,4 17,3	421,90*
103 2204	ÖLFLEX191-18G1	14,4 17,28	599,30*
103 2220	ÖLFLEX191-18G1,5	16,1 26	626,90*
103 2208	ÖLFLEX191-25G1	17,3 24	741,60*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Halogenfreie Steuerleitung (VDE geprüft)

Norm:	In Anlehnung an: HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13, HD 21.5; VDE 0281 Teil 5
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Halogenfreie Isoliermischung/ Halogenfreie Spezialmischung
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Grau (RAL 7001)

	Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>			
246 8584	ÖLFLEX-CLASSIC110H2X0,5N	5,1 0,96	97,10*
246 8617	ÖLFLEX-CLASSIC110H2X0,75N	5,5 1,44	111,10*
246 8760	ÖLFLEX-CLASSIC110H2X1N	5,8 1,92	116,80*
246 8674	ÖLFLEX-CLASSIC110H2X1,5N	6,4 2,88	144,90*
246 8592	ÖLFLEX-CLASSIC110H3X0,5N	5,4 1,44	124,20*
246 8626	ÖLFLEX-CLASSIC110H3X0,75N	5,8 2,16	128,90*
246 8600	ÖLFLEX-CLASSIC110H4X0,5N	5,8 1,92	131,10*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

246 8588	ÖLFLEX-CLASSIC110H3G0,5N	5,4 1,44	100,00*
246 8622	ÖLFLEX-CLASSIC110H3G0,75N	5,8 2,16	125,40*
246 8765	ÖLFLEX-CLASSIC110H3G1N	6,1 2,88	123,40*
246 8679	ÖLFLEX-CLASSIC110H3G1,5N	6,8 4,32	150,60*
246 8719	ÖLFLEX-CLASSIC110H3G2,5N	8,3 7,2	245,10*
246 8596	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G0,5N	5,8 1,92	126,90*
246 8773	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G1N	6,6 3,84	147,50*
246 8684	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G1,5N	7,4 5,76	201,10*
246 8560	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G10N	16,2 38,4	1.088,70*
246 8723	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G2,5N	9 9,6	270,20*
246 8739	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G4N	10,8 15,36	519,30*
246 8751	ÖLFLEX-CLASSIC110H4G6N	13 23,04	694,50*
246 8604	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G0,5N	6,3 2,4	143,40*
246 8638	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G0,75N	6,9 3,6	180,90*
246 8781	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G1N	7,3 4,8	203,90*
246 8689	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G1,5N	8,3 7,2	251,00*
246 8568	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G16N	21,2 76,8	2.012,30*
246 8727	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G2,5N	10,1 12	397,00*
246 8743	ÖLFLEX-CLASSIC110H5G4N	12,1 19,2	652,30*
246 8608	ÖLFLEX-CLASSIC110H7G0,5N	6,9 3,36	192,80*
246 8646	ÖLFLEX-CLASSIC110H7G0,75N	7,5 5,04	233,50*
246 8785	ÖLFLEX-CLASSIC110H7G1N	67,2 6,72	270,70*
246 8694	ÖLFLEX-CLASSIC110H7G1,5N	9 10,08	325,20*
246 8731	ÖLFLEX-CLASSIC110H7G2,5N	11,2 16,8	553,40*
246 8654	ÖLFLEX-CLASSIC110H9G0,75N	9,6 6,48	398,10*
246 8825	ÖLFLEX-CLASSIC110H9G1,5N	11,6 12,96	647,70*
246 8612	ÖLFLEX-CLASSIC110H12G0,5N	9,1 5,76	414,60*
246 8658	ÖLFLEX-CLASSIC110H12G0,75N	10,1 8,64	461,80*
246 8793	ÖLFLEX-CLASSIC110H12G1N	10,7 11,52	454,30*
246 8699	ÖLFLEX-CLASSIC110H12G1,5N	12,2 17,28	600,50*
246 8735	ÖLFLEX-CLASSIC110H12G2,5N	15,1 28,8	964,50*
246 8797	ÖLFLEX-CLASSIC110H14G1N	11,4 13,44	538,60*
246 8801	ÖLFLEX-CLASSIC110H18G1N	12,9 17,28	735,80*
246 8805	ÖLFLEX-CLASSIC110H25G1N	15 24	1.020,80*

## ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Halogenfreie Steuerleitung mit VDE geprüfte Eigenschaften

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0281 Teil 14
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +70°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Halogenfreie Mischung
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Grau (RAL 7001)

	Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>			
110 4842	ÖLFLEX-CLASSIC130H3X0,75	5,8 2,16	73,30*
110 4903	ÖLFLEX-CLASSIC130H3X1	6,1 2,88	73,50*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## LAPP KABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

		Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
110 4899	ÖLFLEX-CLASSIC130H3G1	6,1	2,88	70,60*
110 4972	ÖLFLEX-CLASSIC130H3G1,5	6,8	4,32	87,40*
110 5032	ÖLFLEX-CLASSIC130H3G2,5	8,3	7,2	130,30*
110 4846	ÖLFLEX-CLASSIC130H4G0,75	6,3	2,88	87,30*
110 4907	ÖLFLEX-CLASSIC130H4G1	6,6	3,84	89,40*
110 4980	ÖLFLEX-CLASSIC130H4G1,5	7,4	5,76	109,00*
110 5036	ÖLFLEX-CLASSIC130H4G2,5	9	9,6	155,90*
110 4854	ÖLFLEX-CLASSIC130H5G0,75	6,9	3,6	98,20*
110 4915	ÖLFLEX-CLASSIC130H5G1	7,3	4,8	105,30*
110 4988	ÖLFLEX-CLASSIC130H5G1,5	8,3	7,2	130,30*
110 5040	ÖLFLEX-CLASSIC130H5G2,5	10,1	12	187,00*

### ÖLFLEX® ROBUST 210

Steuerleitung mit erhöhter mechanischer und chemischer Beständigkeit

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0250/0281
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Modifiziertes PP/Halogenfreiem Spezial TPE
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Schwarz (RAL 9005)

		Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
105 0443	ÖLFLEX-ROBUST210-3X0,75	5,8	2,16	123,80*
105 0447	ÖLFLEX-ROBUST210-3X1	6,1	2,88	130,40*
105 0451	ÖLFLEX-ROBUST210-3X1,5	6,8	4,3	159,70*
105 0487	ÖLFLEX-ROBUST210-4X0,75	6,3	2,88	139,10*
105 0491	ÖLFLEX-ROBUST210-4X1	6,6	3,84	153,60*
105 0495	ÖLFLEX-ROBUST210-4X1,5	7,4	5,8	191,40*
105 0535	ÖLFLEX-ROBUST210-5X0,75	6,9	3,6	164,00*
105 0539	ÖLFLEX-ROBUST210-5X1	7,3	4,8	175,80*
105 0543	ÖLFLEX-ROBUST210-5X1,5	8,3	7,2	231,60*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

105 0427	ÖLFLEX-ROBUST210-3G0,75	5,8	2,16	119,30*
105 0431	ÖLFLEX-ROBUST210-3G1	6,1	2,88	135,30*
105 0583	ÖLFLEX-ROBUST210-3G1,5	6,8	4,3	165,80*
105 0435	ÖLFLEX-ROBUST210-3G2,5	8,3	7,2	227,40*
105 0467	ÖLFLEX-ROBUST210-4G0,75	6,3	2,88	141,70*
105 0471	ÖLFLEX-ROBUST210-4G1	6,6	3,84	153,60*
105 0475	ÖLFLEX-ROBUST210-4G1,5	7,4	5,8	191,40*
105 0479	ÖLFLEX-ROBUST210-4G2,5	9	9,6	281,70*
105 0515	ÖLFLEX-ROBUST210-5G0,75	6,9	3,6	158,10*
105 0519	ÖLFLEX-ROBUST210-5G1	7,3	4,8	172,80*
105 0523	ÖLFLEX-ROBUST210-5G1,5	8,3	7,2	223,30*
105 0527	ÖLFLEX-ROBUST210-5G2,5	10,1	12	348,90*

### ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Steuerleitung mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt (erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit)

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0250/0281
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Modifiziertes PP/Halogenfreiem Spezial TPE
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Schwarz (RAL 9005)

		Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
105 0683	ÖLFLEX-ROBUST215C3X0,75	6,6	5,2	259,80*
105 0687	ÖLFLEX-ROBUST215C3X1	6,9	6,2	263,30*
105 0691	ÖLFLEX-ROBUST215C3X1,5	7,6	8,2	303,50*
105 0719	ÖLFLEX-ROBUST215C4X0,75	7,1	6,1	305,60*
105 0723	ÖLFLEX-ROBUST215C4X1	7,4	7,4	318,90*
105 0727	ÖLFLEX-ROBUST215C4X1,5	8,4	10	360,40*
105 0755	ÖLFLEX-ROBUST215C5X0,75	7,9	7,2	338,60*
105 0759	ÖLFLEX-ROBUST215C5X1	8,3	8,8	347,50*
105 0763	ÖLFLEX-ROBUST215C5X1,5	9,1	11,9	371,80*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

105 0667	ÖLFLEX-ROBUST215C3G1	6,9	6,2	273,10*
105 0671	ÖLFLEX-ROBUST215C3G1,5	7,6	8,2	303,50*
105 0675	ÖLFLEX-ROBUST215C3G2,5	9,1	11,8	386,50*
105 0699	ÖLFLEX-ROBUST215C4G0,75	7,1	6,1	305,60*
105 0703	ÖLFLEX-ROBUST215C4G1	7,4	7,4	318,90*
105 0707	ÖLFLEX-ROBUST215C4G1,5	8,4	10	360,40*
105 0711	ÖLFLEX-ROBUST215C4G2,5	10	14,7	454,10*
105 0735	ÖLFLEX-ROBUST215C5G0,75	7,9	7,2	338,60*
105 0739	ÖLFLEX-ROBUST215C5G1	8,3	8,8	341,50*
105 0743	ÖLFLEX-ROBUST215C5G1,5	9,1	11,9	391,70*
105 0747	ÖLFLEX-ROBUST215C5G2,5	11,1	17,6	515,90*

## ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

PUR-Steuerleitung

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0281 und 0282
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Spezial-PVC/Spezialpolyurethan
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Silbergrau (RAL 7001)

		Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Mantel-Farbe: Grau, mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
114 1640	ÖLFLEX-CLASSIC400P3G0,75	5,7	2,16	112,30*
114 1649	ÖLFLEX-CLASSIC400P3G1	6	2,88	99,80*
114 1657	ÖLFLEX-CLASSIC400P3G1,5	6,7	4,3	118,40*
103 5376	ÖLFLEX-CLASSIC400P18G0,5	10,5	8,7	492,30*
114 1646	ÖLFLEX-CLASSIC400P18G0,75	11,7	12,96	513,40*
114 1654	ÖLFLEX-CLASSIC400P18G1	12,7	17,3	471,90*
114 1662	ÖLFLEX-CLASSIC400P18G1,5	13,4	25,95	527,00*
114 1647	ÖLFLEX-CLASSIC400P25G0,75	13,8	18	711,20*
114 1655	ÖLFLEX-CLASSIC400P25G1	14,7	24	641,30*
114 1663	ÖLFLEX-CLASSIC400P25G1,5	16,9	36	678,80*

### Mantel-Farbe: Grau, ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 5404	ÖLFLEX-CLASSIC400P2X0,5	4,8	1	96,50*
114 1639	ÖLFLEX-CLASSIC400P2X0,75	5,4	1,44	112,10*
114 1648	ÖLFLEX-CLASSIC400P2X1	5,7	1,92	99,20*
114 1656	ÖLFLEX-CLASSIC400P2X1,5	6,3	2,9	144,40*
103 5453	ÖLFLEX-CLASSIC400P3X0,5	5,1	1,5	97,70*
103 5511	ÖLFLEX-CLASSIC400P4X0,75	6,2	2,88	155,10*
103 5515	ÖLFLEX-CLASSIC400P4X1	6,5	3,84	150,80*
103 5663	ÖLFLEX-CLASSIC400P7X0,5	6,7	3,4	222,10*

## ÖLFLEX® 540 P

Halogenfreie PUR-Steuerleitung VDE-registriert (erhöht ölbeständig)

Norm:	VDE-geprüft: Bis 1,0mm²: VDE-Reg. Nr. 6583 Bis 1,5mm²: VDE-Reg. Nr. 6584
Nennspannung:	Bis 1,0mm²: 300/500 V Bis 1,5mm²: 450/750 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C Fest verlegt: -50°C bis +90°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	TPE/Polyurethan
Adermarkierung:	Farbig, ab 7-adrig mit Nr.-Bedruckung
Mantel-Farbe:	Gelb (RAL 1016)

		Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
103 3239	ÖLFLEX540P2X0,75	6,6	1,44	167,00*
103 3241	ÖLFLEX540P2X1	7	1,92	216,50*
103 3243	ÖLFLEX540P2X1,5	8,4	2,9	275,80*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 3248	ÖLFLEX540P3G0,75	7 2,16	193,00*
103 3250	ÖLFLEX540P3G1	7,4 2,9	216,30*
103 3268	ÖLFLEX540P3G1,5	8,9 4,3	293,00*
103 3252	ÖLFLEX540P3G2,5	10,6 7,2	438,00*
103 6517	ÖLFLEX540P4G0,75	7,6 2,88	199,20*
103 6524	ÖLFLEX540P4G1	8,2 3,84	241,00*
103 6574	ÖLFLEX540P4G1,5	9,9 5,8	373,50*
103 6583	ÖLFLEX540P4G2,5	11,8 9,6	516,10*
103 6595	ÖLFLEX540P5G0,75	8,5 3,6	272,10*
103 6599	ÖLFLEX540P5G1	9 4,8	306,60*
103 6603	ÖLFLEX540P5G1,5	10,9 7,2	420,40*
103 6611	ÖLFLEX540P5G2,5	13,4 12	597,40*
103 6615	ÖLFLEX540P5G4	16 19,2	904,90*
103 3258	ÖLFLEX540P7G0,75	10,2 5,1	367,00*
103 3260	ÖLFLEX540P7G1	10,9 6,8	401,20*
103 3262	ÖLFLEX540P7G1,5	13,5 10,1	596,50*

### ÖLFLEX® SERVO 700 CY Kombinierte PVC-Steuer- und Versorgungsleitung mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm:	In Anlehnung an: Ader nach VDE 0812/0250/0281, Mantel nach VDE 0281/0250
Nennspannung:	Versorgungsader: 600/1000 V Steueradernpaar: 250 V/AC
Temperaturbereich:	Bewegt: -5°C bis +80°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern, 5-adrig: Farbige
Mantel-Farbe:	Grau (RAL 7001)

	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--------------	-------------------	-----

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

104 2230	ÖLFLEX-SERVO700CY 4G10+2X0,75+2X1STD	21,6 59,17	1.306,40*
104 2246	ÖLFLEX-SERVO700CY 4G4+2X0,75+2X1STD	16,6 30,36	1.021,10*
104 2250	ÖLFLEX-SERVO700CY 4G6+2X0,75+2X1STD	17,7 37,94	1.085,60*
104 2222	ÖLFLEX-SERVO700CY 4G0,75+2X2X0,34STD	10,5 11,11	843,80*
104 2226	ÖLFLEX-SERVO700CY 4G1,5+2X2X0,75STD	12,7 14,75	892,90*
104 2238	ÖLFLEX-SERVO700CY 4G2,5+2X2X0,75STD	14,9 22,61	917,80*

### ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt, approbiert

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0207/0250/0295
Nennspannung:	U0/U: 0,6/1,0 kV
Temperaturbereich:	Bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +70°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PE/PVC
Adermarkierung:	Farbig
Mantel-Farbe:	Transparent

	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--------------	-------------------	-----

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

104 0343	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G1,5	11,4 9,5	250,50*
104 0367	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G2,5	12,4 15	320,70*
104 0383	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G4	15,6 23,5	507,00*
104 0391	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G6	17 32	633,20*
104 0347	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G10	19,6 53,3	907,20*
104 0359	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G16	22,1 78,9	1.442,60*
104 0375	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G25	26,3 123,6	2.413,50*
104 0379	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G35	29,5 166,2	2.665,00*
104 0387	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G50	35,8 234,5	4.006,90*
104 0395	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G70	40,3 319,6	5.282,40*
104 0399	ÖLFLEX-SERVO 2YSLCY-JB4G95	46,5 431,6	6.829,80*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Servomotorenleitung (ölbeständig)

Norm:	Zulassungen: VDE-angemeldet UL AWM Style 20234 CSA AWM III, A/B 1000 V 80° FT 1
Nennspannung:	U0/U: 600/1000 V UL & CSA: 1000 V
Temperaturbereich:	Bewegt: -40°C bis +80°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2 und CSA FT 1
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Polypropylen/Polyurethan
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Schwarz (RAL9005)

	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--------------	-------------------	-----

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

251 9456	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G1,5+(2X1,5)	11,7 9,9	665,10*
251 9473	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G10+(2X1,5)	18,4 42,5	1.700,40*
251 9477	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G16+(2X1,5)	22,1 65,6	2.143,50*
251 9461	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G2,5+(2X1,5)	13,1 13,4	785,70*
251 9465	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G4+(2X1,5)	14,2 19,5	946,20*
251 9469	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G6+(2X1,5)	16 27,2	1.200,90*
251 9482	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G0,75+2X(2X0,34)	10,9 5,4	807,70*
251 9488	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G1,5+2X(2X0,75)	12,3 10,3	755,10*
251 9493	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G2,5+2X(2X1)	14,3 15,2	887,40*
251 9450	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G4+2X(2X1,0)	15,4 21,8	1.050,00*
251 9497	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G4+(2X1)+(2X1,5)	15,6 23,1	1.070,50*
251 9501	ÖLFLEX-SERVO-FD-796P4G6+(2X1)+(2X1,5)	17,1 30,8	1.353,90*

### ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Servomotorenleitung mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt (ölbeständig)

Norm:	Zulassungen: VDE-angemeldet UL AWM Style 20234 CSA AWM III, A/B 1000 V 80° FT 1
Nennspannung:	IEC Leistungsadern und Steueradern: U0/U: 600/1000 V UL & CSA: 1000 V
Temperaturbereich:	Bewegt: -40°C bis +80°C Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2 und CSA FT 1
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Polypropylen/Polyurethan
Adermarkierung:	Schwarz mit weißen Nummern
Mantel-Farbe:	Orange (RAL 2003)

	Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--------------	-------------------	-----

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

251 7341	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G1,5	9,2 7,9	496,30*
251 7347	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G2,5	10,6 12,9	660,80*
251 7353	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G4	11,9 18,6	881,40*
251 7357	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G6	14,4 29,6	1.017,80*
251 7361	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G10	17,6 44,9	1.602,90*
251 7365	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G16	22 71,6	2.175,30*
251 7381	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G1,5+(2X1,5)	12 13,5	739,30*
251 7400	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G10+(2X1,5)	19,4 51,5	1.863,10*
251 7387	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G2,5+(2X1,5)	13,8 18,8	873,20*
251 7392	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G4+(2X1,5)	14,9 23,5	1.069,20*
251 7396	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G6+(2X1,5)	17 32,9	1.434,60*
251 7439	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G10+(2X1)+(2X1,5)	21,8 60,2	2.014,70*
251 7431	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G4+(2X1)+(2X1,5)	16,3 33,6	1.334,60*
251 7435	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G6+(2X1)+(2X1,5)	18,1 43,8	1.527,90*
251 7420	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G1,5+2X(2X0,75)	12,2 15,1	838,50*
251 7427	ÖLFLEX-SERVO-FD796CP4G2,5+2X(2X1)	14,6 20,9	985,60*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 PVC-Steuerleitung nummeriert

Norm: In Anlehnung an: Ader nach VDE 0245/0281, Mantel nach VDE 0245/0281  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: 0°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

Außen-ø CU-Zahl (mm) (kg/100m) % m

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

105 0807	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-2X0,5	5,8	1	58,80*
103 9128	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-2X0,75	6,2	1,5	70,70*
103 8884	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-2X1	6,6	1,9	88,80*
103 8888	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-2X1,5	7,3	2,9	99,60*

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 9131	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-3G0,75	6,7	2,2	87,40*
103 8898	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-3G1	7,1	2,9	101,00*
103 8900	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-3G1,5	7,9	4,32	126,30*
103 8904	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-3G2,5	9,5	7,2	178,30*
105 0814	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G0,5	6,8	1,92	92,10*
103 9134	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G0,75	7,3	2,9	112,60*
103 8922	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G1	7,8	3,9	130,40*
103 8925	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G1,5	8,6	5,8	156,30*
103 8944	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G6	14,5	22,3	492,30*
103 8936	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G2,5	10,5	9,6	225,60*
103 8939	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-4G4	12,3	16	364,50*
105 0818	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G0,5	7,3	2,4	110,20*
103 9137	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G0,75	7,9	3,7	133,30*
103 8959	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G1	8,5	4,8	142,30*
103 8962	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G1,5	9,6	7,2	187,90*
103 8982	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G6	16,2	28,8	590,70*
103 8974	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G2,5	11,8	12	279,00*
103 8978	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-5G4	13,7	20	434,00*
105 0822	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-7G0,5	8,5	3,4	141,30*
103 9141	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-7G0,75	9,4	5,1	177,40*
103 8992	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-7G1	10,1	6,7	214,70*
103 8995	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-7G1,5	11,5	10,1	257,50*
103 8998	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-7G2,5	14,2	16,8	376,60*
103 9144	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-12G0,5	10	5,8	238,60*
103 9148	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-12G0,75	11,2	8,7	287,50*
103 8834	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-12G1	12	11,5	323,70*
103 8837	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-12G1,5	13,5	17,3	413,40*
103 9154	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-18G0,5	12	8,64	337,70*
103 9157	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-18G0,75	13,3	13	423,40*
103 8861	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-18G1	14,5	17,3	437,30*
103 8864	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-18G1,5	16,3	25,9	603,80*
103 9162	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-25G0,5	14,9	12	461,90*
103 9165	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-25G0,75	15,9	18,1	646,80*
103 8868	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-25G1	17,8	24	586,30*
103 8872	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810-25G1,5	20	36	758,90*

## ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P PUR-Steuerleitung nummeriert (ölbeständig)

Norm: In Anlehnung an: Adern nach VDE 0245/0281, Mantel nach VDE 0245/0282  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/Polyurethan  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Grau (RAL 7001)

Außen-ø CU-Zahl (mm) (kg/100m) % m

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 9672	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P3G0,5	6,2	1,5	181,30*
103 9676	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P3G0,75	6,7	2,2	186,00*
103 9679	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P3G1	7,1	2,9	204,70*
103 9681	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P3G1,5	7,9	4,32	240,50*
103 9685	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P3G2,5	9,5	7,2	344,80*
103 9703	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P4G1,5	8,6	5,8	277,40*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

103 9713	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P4G2,5	10,5	9,6	404,10*
103 9726	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P5G0,5	7,3	2,4	263,00*
103 9731	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P5G0,75	7,9	3,7	251,90*
103 9734	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P5G1	8,5	4,8	264,70*
103 9737	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P5G1,5	9,6	7,2	334,40*
103 9763	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P7G0,5	8,5	3,4	332,40*
103 9767	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P7G0,75	9,4	5,1	368,60*
103 9771	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P7G1	10,1	6,7	418,30*
103 9774	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P7G1,5	11,5	10,1	454,30*
103 9782	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P12G0,5	10	5,8	504,20*
103 9786	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P12G0,75	11,2	8,7	551,50*
103 9790	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P12G1	12	11,5	579,00*
103 9794	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P12G1,5	13,5	17,3	648,70*
103 9828	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P18G1	14,5	17,3	736,70*
103 9700	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P4G1	7,8	3,9	230,00*
103 9840	ÖLFLEX-FD-CLASSIC810P25G1	17,8	24	928,20*

## ÖLFLEX® FD ROBUST

### Steuerleitung nummeriert (ölbeständig)

Norm: In Anlehnung an: VDE 0250/0281/0282  
 Nennspannung: U0/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -40°C bis +105°C  
 Fest verlegt: -50°C bis +110°C  
 Kurzzeitig: bis +120°C  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: TPE/Halogenfreies Spezial-TPE  
 Adermarkierung: Schwarz mit weißen Nummern  
 Mantel-Farbe: Schwarz (RAL 9005)

Außen-ø CU-Zahl (mm) (kg/100m) % m

### Mit Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 9932	ÖLFLEX-FD-ROBUST3G1,5	9,1	4,32	388,60*
104 0074	ÖLFLEX-FD-ROBUST3G0,75	7,2	2,16	291,20*
104 0078	ÖLFLEX-FD-ROBUST3G1	7,5	2,88	379,30*
103 9900	ÖLFLEX-FD-ROBUST4G0,75	8,3	2,88	349,90*
103 9936	ÖLFLEX-FD-ROBUST4G1	8,5	3,84	388,80*
103 9942	ÖLFLEX-FD-ROBUST4G1,5	10,3	5,76	448,70*
103 9955	ÖLFLEX-FD-ROBUST4G2,5	12,3	9,6	621,30*
103 9951	ÖLFLEX-FD-ROBUST4G16	24,3	61,44	2.457,00*
103 9908	ÖLFLEX-FD-ROBUST12G1,5	16,3	17,28	1.184,20*
103 9928	ÖLFLEX-FD-ROBUST25G1,5	24,6	36	2.375,20*

## ÖLFLEX® FD 90

### PVC-Steuerleitung (Aderleitung), approbiert (ölbeständig)

Norm: Zulassungen: UL-AWM Style 10107, cRU AWM IIA/B FT 1 ≥ 150mm², CSA AWM IAB IIA/B FT 1 ≤ 120mm²  
 Nennspannung: IEC: 600/1000 V  
 UL/CSA: 600 V  
 Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +90°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +90°C  
 Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2 und CSA FT 1  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PVC/PVC  
 Adermarkierung: Schwarz oder grüngelb  
 Mantel-Farbe: Schwarz (RAL 9005)

Außen-ø CU-Zahl (mm) (kg/100m) % m

### Ohne Schutzleiter, Aufmachung: Trommel 500 m

103 8709	ÖLFLEX-FD90-1X10SW	9,5	9,6	324,60*
103 8713	ÖLFLEX-FD90-1X16SW	11	15,36	443,00*
103 8717	ÖLFLEX-FD90-1X25SW	12,3	24	715,60*
103 8721	ÖLFLEX-FD90-1X35SW	14,7	33,6	979,50*
103 8725	ÖLFLEX-FD90-1X50SW	16,8	48	1.265,50*
103 8729	ÖLFLEX-FD90-1X70SW	18,9	67,2	1.569,90*
103 8767	ÖLFLEX-FD90-1X95SW	20,4	91,2	2.071,10*
103 8783	ÖLFLEX-FD90-1X120SW	24,2	115,2	2.641,00*
103 8755	ÖLFLEX-FD90-1X185SW	28,9	177,6	2.996,10*
103 8738	ÖLFLEX-FD90-1X240SW	31,4	230,4	4.789,50*
103 8742	ÖLFLEX-FD90-1X150SW	25,9	134,11	2.749,10*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück		
					
			Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
112 3575	H07V-K2,5DB		3,4	2,4	39,40*
112 3081	H07V-K4GG		3,9	3,8	56,50*
112 3082	H07V-K4SW		3,9	3,8	54,30*
112 3084	H07V-K4RT		3,9	3,8	56,50*
112 3085	H07V-K4BR		3,9	3,8	56,50*
112 3087	H07V-K4GR		3,9	3,8	56,50*
112 3583	H07V-K4HB		3,9	3,8	56,50*
112 3585	H07V-K4DB		3,9	3,8	61,00*
112 3091	H07V-K6GG		4,5	5,8	82,60*
112 3092	H07V-K6SW		4,5	5,8	80,30*
112 3093	H07V-K6HB		4,5	5,8	82,60*
112 3094	H07V-K6RT		4,5	5,8	82,60*
112 3095	H07V-K6BR		4,5	5,8	82,60*
112 3097	H07V-K6GR		4,5	5,8	82,60*
112 3595	H07V-K6DB		4,5	5,8	87,80*
112 3101	H07V-K10GG		5,8	9,6	139,00*
112 3102	H07V-K10SW		5,8	9,6	135,70*
112 3104	H07V-K10RT		5,8	9,6	145,60*
112 3105	H07V-K10BR		5,8	9,6	145,60*
112 3605	H07V-K10DB		5,8	9,6	145,60*
112 3915	H07V-K10HB		5,8	9,6	139,00*
112 3113	H07V-K16HB		7	15,4	218,50*
112 3114	H07V-K16RT		7	15,4	226,20*
112 3115	H07V-K16BR		7	15,4	226,20*
112 3117	H07V-K16GR		7	15,4	226,20*
112 3174	H07V-K16SW		7	15,4	214,00*
112 3611	H07V-K16GG		7	15,4	218,50*
112 3615	H07V-K16DB		7	15,4	226,20*

### Aufmachung: Trommel

112 3121	H07V-K25GG		8,5	24	339,70*
112 3122	H07V-K25SW		8,5	24	330,80*
112 3123	H07V-K25BL		8,5	24	339,70*
112 3131	H07V-K35GG		9,8	33,6	465,90*
112 3132	H07V-K35SW		9,8	33,6	454,60*
112 3133	H07V-K35BL		9,8	33,6	465,90*
112 3141	H07V-K50GG		11,6	48	664,80*
112 3142	H07V-K50SW		11,6	48	648,90*
112 3151	H07V-K70GG		13,3	67,2	909,40*
112 3152	H07V-K70SW		13,3	67,2	883,10*
112 3162	H07V-K95SW		15,3	91,2	1.133,60*
112 3163	H07V-K95GG		15,3	91,2	1.164,60*
112 3171	H07V-K120GG		16,9	115,2	1.461,30*
112 3172	H07V-K120SW		16,9	115,2	1.461,30*
112 3182	H07V-K150SW		18,8	144	1.805,60*
112 2012	H07V-K185GG		21	177,6	2.219,30*
112 3192	H07V-K185SW		21	177,6	2.219,30*
112 3202	H07V-K240SW		24	230,4	2.882,20*
112 3240	H07V-K240GG		24	230,4	2.882,20*



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## Aderleitungen

### ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

#### Elektronenstrahlvernetzte halogenfreie Solarleitung

Nennspannung:	AC U0/U: 600/1000 V DC U0/U: 900/1500 V max. zulässige Systemspannung: DC 1800 V
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40°C bis +100°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Strahlenvernetztes Copolymer/ Strahlenvernetztes Copolymer
Mantel-Farbe:	Schwarz (RAL 9005)

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück		
					
			Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Ader-Farbe: Weiß, Aufmachung: Trommel 500 m</b>					
251 7910	ÖLFLEX-SOLAR-XLS-R1X1,5WS-SW		4,4	1,44	81,90*
251 7880	ÖLFLEX-SOLAR-XLS-R1X2,5WS-SW		4,8	2,4	87,20*
251 7877	ÖLFLEX-SOLAR-XLS-R1X4WS-SW		5,2	3,84	110,20*
251 7874	ÖLFLEX-SOLAR-XLS-R1X6WS-SW		5,8	5,76	141,00*
251 7907	ÖLFLEX-SOLAR-XLS-R1X10WS-SW		7	9,6	225,40*
251 7904	ÖLFLEX-SOLAR-XLS-R1X16WS-SW		8,3	15,36	307,90*

### ÖLFLEX® SOLAR V4A

#### Halogenfreie Solarleitung mit rostfreiem Edelstahlgeflecht (Armierung)

Nennspannung:	AC U0/U: 600/1000 V DC U0/U: 900/1500 V Max. zulässige Systemspannung: DC 1800 V
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40°C bis +100°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Vernetztes Polymer/Spezial-Polymer
Adermarkierung:	Schwarz
Mantel-Farbe:	Schwarz (RAL 9005)

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück		
					
			Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>					
246 6460	ÖLFLEX-SOLAR-V4A1X4		7	3,84	402,70*
246 6465	ÖLFLEX-SOLAR-V4A1X6		8	5,76	620,00*

## Datenleitungen

### FACAB dataline 100

#### Datenleitung mit kunststoffbeschichteter Aluminiumfolie

Norm:	ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, E DIN 44312-5
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Polyolefin/Polyolefin
Adermarkierung:	Farbig

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück		
					
			Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel</b>					
Mantel-Farbe: Orange.					
102 0066	FTP4X2XAWG24/OR		6,6	1,92	31,90*
102 0020	FTP4X2XAWG26FLEX/FRNC		5	1	50,90*

### FACAB dataline 200

#### Halogenfreie Datenleitung mit Aluminiumfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm:	ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, berücksichtigt EN 50167 und EN 50169
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -5°C bis +50°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Vernetztes Polyolefincopolymer/Polyolefin
Adermarkierung:	Farbig

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück		
					
			Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel</b>					
Mantel-Farbe: Orange					
116 0283	SFTP2X4X2XAWG24FRNC/OR		13,4x6,6	5,8	96,80*

### Aufmachung: Trommel

Mantel-Farbe: Orange

116 0282	SFTP4X2XAWG24FRNC/OR		6,6	2,9	48,40*
----------	----------------------	--	-----	-----	--------

### FACAB dataline 1000

#### Halogenfreie Datenleitung mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm:	ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, EN 50288-4-1, EN 50167, EN 50169
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -20°C bis +70°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Zell-PE/halogenfreies Polymer HM2
Adermarkierung:	Farbig
Mantel-Farbe:	Orange



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
			Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)

**Aufmachung: Ring 200 m**

<b>112 9262</b>	STP4X2XAWG23PIMFFRNC-OR	7,5	3,2	<b>59,50*</b>
-----------------	-------------------------	-----	-----	---------------

**Aufmachung: Trommel 500 m**

<b>110 6861</b>	STP2X4X2XAWG23PIMFFRNC	15	6,4	<b>119,00*</b>
<b>110 6860</b>	STP4X2XAWG23PIMFFRNC	7,5	3,2	<b>59,50*</b>

**I-V(ZN)H (duplex)**

**Halogenfreie LWL-Innenkabel**

Temperaturbereich: Bewegt: -20°C bis +60°C  
Fest verlegt: -20°C bis +60°C  
Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
Mantelwerkstoff: Halogenfreies Polymer  
Mantel-Farbe: Orange

		Außen-ø (mm)	% m
--	--	--------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0135</b>	I-V(ZN)H2G62,5/125	6	<b>65,40</b>
<b>102 0422</b>	I-V(ZN)H2X1G50/125	6	<b>62,00</b>
<b>116 0286</b>	I-V(ZN)H2X1G50/125OR/HIGH/GRADE	6	<b>88,90</b>

**I-V(ZN)H (verseilte Vollader)**

**Halogenfreies LWL-Innenkabel**

Temperaturbereich: Bewegt: -20°C bis +60°C  
Fest verlegt: -20°C bis +60°C  
Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
Mantelwerkstoff: Halogenfreies Polymer  
Adermarkierung: Farbige  
Mantel-Farbe: Orange

		Außen-ø (mm)	% m
--	--	--------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0136</b>	I-V(ZN)H1X4G50/125	5,1	<b>118,00</b>
<b>102 0137</b>	I-V(ZN)H4G62,5/125	5,1	<b>133,00</b>
<b>116 0287</b>	I-V(ZN)H1X4G50/125OR/HIGH/GRADE	5,1	<b>159,00</b>
<b>102 0138</b>	I-V(ZN)H6G50/125	5,5	<b>157,20</b>
<b>102 0139</b>	I-V(ZN)H6G62,5/125	5,5	<b>195,50</b>
<b>102 0140</b>	I-V(ZN)H8G50/125	5,7	<b>200,30</b>
<b>102 0141</b>	I-V(ZN)H8G62,5/125	5,7	<b>252,70</b>
<b>102 0142</b>	I-V(ZN)H10G50/125	6,5	<b>246,30</b>
<b>102 0143</b>	I-V(ZN)H10G62,5/125	6,5	<b>310,00</b>
<b>102 0144</b>	I-V(ZN)H12G50/125	6,5	<b>289,70</b>
<b>102 0145</b>	I-V(ZN)H12G62,5/125	6,5	<b>366,90</b>

**I-D(ZN)H (gefüllte Bündelader)**

**LWL-Innenkabel mit zentraler Bündelader und halogenfreiem Außenmantel (Faserqualität: Standard)**

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C  
Flammwidrigkeit: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
Mantelwerkstoff: Halogenfreies Polymer HM1  
Mantel-Farbe: Orange

		Außen-ø (mm)	% m
--	--	--------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0146</b>	I-D(ZN)H2G50/125	6	<b>a.Anf.</b>
<b>102 0147</b>	I-D(ZN)H2G62,5/125	6	<b>a.Anf.</b>
<b>102 0148</b>	I-D(ZN)H4G50/125	6	<b>106,20</b>
<b>102 0149</b>	I-D(ZN)H4G62,5/125	6	<b>152,00</b>
<b>116 0288</b>	I-D(ZN)H1X4G50/125OR/HIGH/GRADE	6	<b>192,70</b>
<b>102 0150</b>	I-D(ZN)H6G50/125	6	<b>133,20</b>
<b>102 0151</b>	I-D(ZN)H6G62,5/125	6	<b>a.Anf.</b>
<b>102 0152</b>	I-D(ZN)H8G50/125	6	<b>184,40</b>
<b>102 0153</b>	I-D(ZN)H8G62,5/125	6	<b>248,80</b>
<b>116 0289</b>	I-D(ZN)H1X8G50/125OR/HIGH/GRADE	6	<b>284,40</b>
<b>102 0154</b>	I-D(ZN)H10G50/125	6	<b>a.Anf.</b>
<b>102 0155</b>	I-D(ZN)H10G62,5/125	6	<b>a.Anf.</b>
<b>102 0156</b>	I-D(ZN)H12G50/125	6,3	<b>204,20</b>
<b>102 0157</b>	I-D(ZN)H12G62,5/125	6,3	<b>332,60</b>
<b>102 0190</b>	I-D(ZN)H1X24G50/125	8,4	<b>446,80</b>
<b>102 0421</b>	I-D(ZN)H1X24G62,5/125	10	<b>a.Anf.</b>

**A-DQ(ZN)B2Y**

**LWL-Außenkabel als Bündelader-Konstruktion mit nichtmetallischem Nagetierschutz (halogenfrei)**

Norm: ISO/IEC 794, DIN VDE 0888  
Temperaturbereich: Bewegt: 0°C bis +50°C  
Fest verlegt: -20°C bis +70°C  
Mantelwerkstoff: Polyethylen  
Mantel-Farbe: Schwarz

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
			Außen-ø (mm)	% m

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0158</b>	A-DQ(ZN)B2Y2G50/125	8,4	<b>81,00</b>
<b>102 0159</b>	A-DQ(ZN)B2Y2G62,5/125	8,4	<b>80,10</b>
<b>102 0160</b>	A-DQ(ZN)B2Y4G50/125	8,4	<b>117,80</b>
<b>102 0161</b>	A-DQ(ZN)B2Y4G62,5/125	8,4	<b>134,00</b>
<b>116 0290</b>	A-DQ(ZN)B2Y1X4G50/125SW/HIGH/GRADE	10,8	<b>214,30</b>
<b>102 0162</b>	A-DQ(ZN)B2Y6G50/125	8,4	<b>136,20</b>
<b>102 0163</b>	A-DQ(ZN)B2Y6G62,5/125	8,4	<b>168,00</b>
<b>116 0291</b>	A-DQ(ZN)B2Y1X6G50/125SW/HIGH/GRADE	8,4	<b>229,70</b>
<b>102 0164</b>	A-DQ(ZN)B2Y8G50/125	8,4	<b>169,60</b>
<b>102 0165</b>	A-DQ(ZN)B2Y8G62,5/125	8,4	<b>200,20</b>
<b>116 0292</b>	A-DQ(ZN)B2Y1X8G50/125SW/HIGH/GRADE	8,4	<b>304,60</b>
<b>102 0166</b>	A-DQ(ZN)B2Y12G50/125	8,4	<b>211,00</b>
<b>102 0167</b>	A-DQ(ZN)B2Y12G62,5/125	8,4	<b>274,00</b>
<b>116 0293</b>	A-DQ(ZN)B2Y1X12G50/125SW/HIGH/GRADE	8,4	<b>393,60</b>
<b>102 0168</b>	A-DQ(ZN)B2Y16G50/125	8,4	<b>296,20</b>
<b>102 0169</b>	A-DQ(ZN)B2Y16G62,5/125	8,4	<b>337,00</b>
<b>116 0294</b>	A-DQ(ZN)B2Y1X16G50/125SW/HIGH/GRADE	8,4	<b>482,60</b>
<b>102 0170</b>	A-DQ(ZN)B2Y18G50/125	8,4	<b>318,40</b>
<b>102 0171</b>	A-DQ(ZN)B2Y18G62,5/125	8,4	<b>409,50</b>
<b>102 0172</b>	A-DQ(ZN)B2Y24G50/125	8,4	<b>353,20</b>
<b>102 0173</b>	A-DQ(ZN)B2Y24G62,5/125	8,4	<b>474,60</b>
<b>116 0295</b>	A-DQ(ZN)B2Y1X24G50/125SW/HIGH/GRADE	8,4	<b>657,90</b>

**FACAB Bus AS-Interface (TPE)**

**Busleitung (ölbeständig)**

Temperaturbereich: Bewegt: -30°C bis +85°C  
Fest verlegt: -40°C bis +85°C  
Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
Isolations-/Mantelwerkstoff: TPE/TPE  
Adermarkierung: Farbe

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--	--------------	-------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

Mantel-Farbe: Gelb.				
<b>102 0375</b>	FACAB-INTERFACE-BUS2X1,5TPE/GE	10,0x4,0	2,8	<b>297,60*</b>

**Aufmachung: Trommel**

Mantel-Farbe: Schwarz.				
<b>102 0376</b>	FACAB-INTERFACE-BUS2X1,5TPE/SW	10,0x4,0	2,8	<b>297,60*</b>

**FACAB Bus AS-Interface (Gummi)**

**Busleitung**

Temperaturbereich: Bewegt: -30°C bis +85°C  
Fest verlegt: -40°C bis +85°C  
Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2  
Isolations-/Mantelwerkstoff: Gummi GI 1/Gummi (CR)  
Adermarkierung: Farbe

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--	--------------	-------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

Mantel-Farbe: Gelb.				
<b>102 0377</b>	FAC-INTERFACE-BUS/GUMMI2X1,5GE	10,0x4,0	2,9	<b>198,50*</b>

**Aufmachung: Trommel**

Mantel-Farbe: Schwarz.				
<b>102 0378</b>	FAC-INTERFACE-BUS/GUMMI2X1,5SW	10,0x4,0	2,9	<b>198,50*</b>

**Sprechanlagen-Bus (SA)**

**Busleitung**

Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +50°C  
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--	--	--------------	-------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

Mantel-Farbe: Grau.				
<b>102 0374</b>	BUS/SCHWESTERN/ LIH2X1,5GR	8,5	5,7	<b>503,70*</b>

**Aufmachung: Trommel**

Mantel-Farbe: Grün.				
<b>102 0373</b>	BUS/SCHWESTERN/ LIY2X1,5GN	8,5	5,3	<b>246,30*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## FACAB EIB-Busleitung Busleitung

Temperaturbereich:	Fest verlegt: -30°C bis +70°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Farbe
Mantel-Farbe:	Grün

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

### Aufmachung: Trommel

<b>107 2981</b>	BUSLTGH/02X2X0,8/GN	6,3	2,1	<b>a.Anf.*</b>
<b>112 6832</b>	BUSLEITG02X2X0,8/GN	6,3	2,1	<b>74,50*</b>
<b>705 7886</b>	FACAB-EIB-2X2X0,8	6,3		<b>139,20*</b>



## CAN-Bus Busleitung

Nennspannung:	U: 250 V
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolationswerkstoff:	Zell-PE
Adermarkierung:	Farbig
Mantel-Farbe:	Violett

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

### Mantel-Material: PUR, Aufmachung: Trommel

<b>102 0380</b>	CAN/LI02YSC11Y/UL/CSA2X2X0,34VL	9,6	5,24	<b>452,30*</b>
<b>102 0379</b>	CAN-BUS-EFK-PUR2X2X0,5UL/CSA-VL	10,8	5,94	<b>506,00*</b>

### Mantel-Material: PVC, Aufmachung: Trommel

<b>102 0381</b>	CAN/LI02YSCY/UL/CSA2X2X0,5VL	9	5,94	<b>287,50*</b>
-----------------	------------------------------	---	------	----------------



## Profi-Busleitung, L2-FIP, DP, FMS 150 Busleitung mit Aluminium-Folie und Kupferabschirmgeflecht, verzinkt

Norm:	DIN EN 61 158
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

### Aufmachung: Schnitt

Mantel-Material: PE, Mantel-Farbe: Schwarz.				
<b>102 5072</b>	BUS/L2PROF/ERDE/AUS1X2X0,64SW	10	2,6	<b>273,30*</b>

### Aufmachung: Trommel

Mantel-Material: PE, Mantel-Farbe: Schwarz.				
<b>111 0003</b>	BUS/L2PROF/ERDE/AUS1X2X0,64SW	10	2,6	<b>273,30*</b>

### Aufmachung: Trommel

Mantel-Material: PUR, Mantel-Farbe: Violett.				
<b>107 2986</b>	BUS/L2PROFIB/SCHLEPP-KETTE1X2X0,64VL	8,1	2,8	<b>497,30*</b>

### Aufmachung: Trommel

Mantel-Material: PVC, Mantel-Farbe: Violett.				
<b>107 2984</b>	BUS/L2PROFIBUS1X2X0,64VL	7,8	2,6	<b>205,80*</b>
<b>107 2985</b>	BUS/L2FAST/CONNECT1X2X0,64VL	7,8	2,6	<b>229,50*</b>
<b>107 2988</b>	FACAB/L2CSA/FIB/DP/FMS	7,8	2,6	<b>205,80*</b>
<b>107 2987</b>	FACAB/L2COMBI/FIP/DP/FMS	9,8	4,9	<b>336,20*</b>

### Aufmachung: Schnitt

Mantel-Material: FRNC, Mantel-Farbe: Grün.				
<b>102 5077</b>	BUS2FRNC01X2X0,64/GN	7,8	2,24	<b>316,70*</b>

### Aufmachung: Trommel

Mantel-Material: FRNC, Mantel-Farbe: Grün.				
<b>102 0370</b>	BUS/L2INNEN/HALO1X2X0,64GN	7,8	2,24	<b>316,70*</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Interbus-Leitung IBS Busleitung

Nennspannung:	U: 250 V
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40°C bis +70°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Mantelwerkstoff:	PVC
Adermarkierung:	Farbig

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

### Aufmachung: Trommel

<b>102 0372</b>	INTERBUS/IF-YV/AUSSEN3X2X0,22SW	9,4	6	<b>410,40*</b>
<b>102 0371</b>	BUS/INTERBUS/INNEN3X2X0,22VL	7,3	3,7	<b>204,00*</b>

## Profi-Busleitung PA Busleitung mit Aluminium-Folie und Kupferabschirmgeflecht

Temperaturbereich:	Bewegt: -5°C bis +80°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	Polyethylen/PVC
Adermarkierung:	Farbig

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

### Aufmachung: Trommel

<b>102 0368</b>	BUS/PA/PROFIBUS/EIGENS/1X2X1	7,9	4,5	<b>220,70*</b>
<b>102 0369</b>	BUS/L2PA/PROFIB/INNEN1X2X1,0SW	7,9	4,5	<b>220,70*</b>



## Datenleitungen

### Datenleitung Cat.7 4-paarig Halogenfreies Datenkabel mit aluminiumkaschierter Polyesterfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Isolations-/Mantelwerkstoff:	Zell-PE Isolierung/halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)
Adermarkierung:	Farbig
Einzelader:	CU blank, AWG23/1
Ausführung:	Simplex
Außendurchmesser:	ca. 7,0 mm

Bandbreite (MHz)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
------------------	-------------------	-----

### Mantelfarbe: Blau, Aufmachung: Schnitt

<b>283 7446</b>	11384011BLAU-028	1200	3,7	<b>102,00*</b>
-----------------	------------------	------	-----	----------------

### Mantelfarbe: Magenta, Aufmachung: Schnitt

<b>283 7440</b>	STL-FAIRLINE4PSC23-1000MHZ-S/FTP	1000	3,4	<b>85,90*</b>
-----------------	----------------------------------	------	-----	---------------

### Mantelfarbe: Orange, Aufmachung: Schnitt

<b>283 7442</b>	11384020ORANGE-028	1000	3,4	<b>85,90*</b>
<b>283 7445</b>	11384011ORANGE-027	1200	3,7	<b>102,00*</b>

### Mantel-Farbe: Orange, Aufmachung: Karton 200 m

<b>632 0954</b>	11384020BOX-304	1000	2,8	<b>93,40*</b>
-----------------	-----------------	------	-----	---------------

### Mantelfarbe: Orange, Aufmachung: Ring 100 m

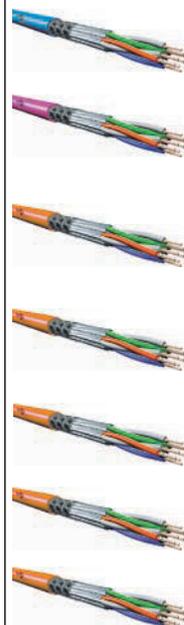
<b>372 7596</b>	11384020ORANGE-002	1000	3,4	<b>85,90*</b>
-----------------	--------------------	------	-----	---------------

### Mantelfarbe: Orange, Aufmachung: Trommel 1000 m

<b>372 7595</b>	11384020ORANGE-150	1000	3,4	<b>85,90*</b>
-----------------	--------------------	------	-----	---------------

### Mantelfarbe: Orange, Aufmachung: Trommel 500 m

<b>372 3408</b>	11384020ORANGE-027	1000	2,8	<b>85,90*</b>
-----------------	--------------------	------	-----	---------------





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
---------	------	------------	-----------	--

### Datenleitung Cat.7 8-paarig

**Halogenfreies Datenkabel mit aluminiumkaschierter Polyesterfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt**

Isolations-/Mantelwerkstoff:	Zell-PE Isolierung/halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)			
Adermarkierung:	Farbig			
Einzelader:	CU blank, AWG23/1			
Ausführung:	Duplex			
Außendurchmesser:	7,4x14,8 mm			



		Bandbreite (MHz)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Mantelfarbe: Blau, Aufmachung: Schnitt</b>				
<b>283 7444</b>	11384012BLAU	1200	7,4	<b>205,00*</b>



<b>Mantelfarbe: Magenta, Aufmachung: Schnitt</b>				
<b>283 7439</b>	11384025	1000	6,8	<b>172,00*</b>



<b>Mantelfarbe: Orange, Aufmachung: Schnitt</b>				
<b>283 7441</b>	11384022ORANGE-005	1000	6,8	<b>172,00*</b>
<b>283 7443</b>	11384012ORANGE-027	1200	7,4	<b>205,00*</b>

### Datenleitung Cat.7A 4-paarig

**Halogenfreies Datenkabel mit aluminiumkaschierter Polyesterfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt**

Isolations-/Mantelwerkstoff:	Zell-PE Isolierung/halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)			
Adermarkierung:	Farbig			
Einzelader:	CU blank, AWG22/1			
Ausführung:	Simplex			
Außendurchmesser:	7,8 mm			



		Bandbreite (MHz)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Mantelfarbe: Orange, Aufmachung: Trommel 1000 m</b>				
<b>633 2847</b>	SIFTP4X2XAWG22-ORANGE	1500	3,9	<b>123,00*</b>



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## Datenleitungen

### UNITRONIC® LiYY

**Datenleitungen mit DIN Farbcode 47100**

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0812
Temperaturbereich:	Bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C nach IEC 60332-1-2
Flammwidrigkeit:	Nach IEC 60332-1-2
Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Farbig
Mantel-Farbe:	Kieselgrau (RAL 7032)

Außen-Ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel 500 m

<b>104 5493</b>	UNITRONIC-LiYY2X0,14	3,2	0,27	<b>17,20*</b>
<b>104 5495</b>	UNITRONIC-LiYY2X0,25	3,8	0,48	<b>20,50*</b>
<b>104 5497</b>	UNITRONIC-LiYY2X0,34	4,2	0,66	<b>21,00*</b>
<b>104 5499</b>	UNITRONIC-LiYY2X0,5	4,7	0,96	<b>25,10*</b>
<b>104 5501</b>	UNITRONIC-LiYY2X0,75	5,1	1,44	<b>29,20*</b>
<b>104 5507</b>	UNITRONIC-LiYY3X0,14	3,4	0,41	<b>19,00*</b>
<b>104 5509</b>	UNITRONIC-LiYY3X0,25	4	0,72	<b>24,10*</b>
<b>104 5511</b>	UNITRONIC-LiYY3X0,34	4,4	0,99	<b>26,60*</b>
<b>104 5513</b>	UNITRONIC-LiYY3X0,5	5	1,44	<b>29,70*</b>
<b>104 5521</b>	UNITRONIC-LiYY4X0,14	3,6	0,54	<b>23,50*</b>
<b>101 9382</b>	UNITRONIC-LiYY4X0,25	4,3	0,96	<b>30,50*</b>
<b>104 5525</b>	UNITRONIC-LiYY4X0,34	4,8	1,31	<b>31,00*</b>
<b>104 5527</b>	UNITRONIC-LiYY4X0,5	5,6	1,92	<b>40,90*</b>
<b>104 5529</b>	UNITRONIC-LiYY4X0,75	6,1	2,88	<b>45,10*</b>
<b>104 5535</b>	UNITRONIC-LiYY5X0,25	4,7	1,2	<b>30,10*</b>
<b>104 5537</b>	UNITRONIC-LiYY5X0,34	5,5	1,65	<b>37,60*</b>
<b>104 5539</b>	UNITRONIC-LiYY5X0,5	6,1	2,4	<b>46,30*</b>
<b>104 5547</b>	UNITRONIC-LiYY7X0,25	5,1	1,68	<b>42,10*</b>
<b>104 5551</b>	UNITRONIC-LiYY7X0,34	5,9	2,28	<b>53,00*</b>
<b>104 5553</b>	UNITRONIC-LiYY7X0,5	6,9	3,36	<b>57,60*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
---------	------	------------	-----------	--

<b>104 5555</b>	UNITRONIC-LiYY7X0,75	7,5	5	<b>69,20*</b>
<b>104 5557</b>	UNITRONIC-LiYY8X0,14	4,9	1,02	<b>41,40*</b>
<b>104 5559</b>	UNITRONIC-LiYY8X0,25	6,2	1,92	<b>57,30*</b>
<b>104 5561</b>	UNITRONIC-LiYY8X0,34	7,1	2,61	<b>57,70*</b>
<b>104 5563</b>	UNITRONIC-LiYY8X0,5	8	3,84	<b>74,20*</b>
<b>104 5567</b>	UNITRONIC-LiYY10X0,14	5,2	1,35	<b>56,90*</b>
<b>104 5569</b>	UNITRONIC-LiYY10X0,25	6,8	2,4	<b>70,80*</b>
<b>104 5572</b>	UNITRONIC-LiYY10X0,34	7,6	3,26	<b>67,50*</b>
<b>104 5574</b>	UNITRONIC-LiYY10X0,5	8,6	4,8	<b>77,70*</b>
<b>104 5576</b>	UNITRONIC-LiYY10X0,75	9,4	7,2	<b>122,40*</b>
<b>104 5581</b>	UNITRONIC-LiYY12X0,25	7	2,88	<b>73,60*</b>
<b>104 5583</b>	UNITRONIC-LiYY12X0,34	7,8	3,91	<b>86,80*</b>
<b>104 5585</b>	UNITRONIC-LiYY12X0,5	8,9	5,8	<b>103,80*</b>
<b>104 5599</b>	UNITRONIC-LiYY16X0,25	7,7	3,84	<b>98,40*</b>
<b>104 5601</b>	UNITRONIC-LiYY16X0,34	8,7	5,2	<b>139,30*</b>
<b>104 5615</b>	UNITRONIC-LiYY20X0,5	11,4	9,6	<b>191,70*</b>
<b>101 9348</b>	UNITRONIC-LiYY25X0,14	7,8	3,36	<b>132,70*</b>
<b>104 5626</b>	UNITRONIC-LiYY25X0,25	9,6	6	<b>147,60*</b>

### UNITRONIC® LiYCY

Datenleitungen mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm:	In Anlehnung an: VDE 0812
Temperaturbereich:	Bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-1-2

Isolations-/Mantelwerkstoff:	PVC/PVC
Adermarkierung:	Farbig
Mantel-Farbe:	Kieselgrau (RAL 7032)

Außen-Ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel 500 m

<b>101 9438</b>	UNITRONIC-LiYCY2X0,14	3,9	1,2	<b>31,10*</b>
<b>101 9441</b>	UNITRONIC-LiYCY2X0,25	4,5	1,6	<b>39,70*</b>
<b>101 9443</b>	UNITRONIC-LiYCY2X0,34	4,9	2,1	<b>46,40*</b>
<b>101 9244</b>	UNITRONIC-LiYCY2X0,5	5,6	2,9	<b>47,30*</b>
<b>101 9247</b>	UNITRONIC-LiYCY2X0,75	6	3,8	<b>48,70*</b>
<b>101 9444</b>	UNITRONIC-LiYCY2X1	6,3	4,3	<b>64,70*</b>
<b>101 9460</b>	UNITRONIC-LiYCY3X0,14	4,1	1,3	<b>37,00*</b>
<b>101 9462</b>	UNITRONIC-LiYCY3X0,25	4,7	2,1	<b>47,40*</b>
<b>107 0158</b>	UNITRONIC-LiYCY3X0,34	5,1	2,7	<b>46,70*</b>
<b>101 9464</b>	UNITRONIC-LiYCY3X0,5	5,9	3,8	<b>56,70*</b>
<b>101 9269</b>	UNITRONIC-LiYCY3X0,75	6,3	4,9	<b>66,70*</b>
<b>101 9271</b>	UNITRONIC-LiYCY3X1	6,8	5,6	<b>74,20*</b>
<b>101 9476</b>	UNITRONIC-LiYCY4X0,14	4,3	1,43	<b>41,40*</b>
<b>101 9478</b>	UNITRONIC-LiYCY4X0,25	5	2,4	<b>52,90*</b>
<b>101 9283</b>	UNITRONIC-LiYCY4X0,34	5,7	2,8	<b>60,30*</b>
<b>101 9285</b>	UNITRONIC-LiYCY4X0,5	6,3	4,3	<b>67,70*</b>
<b>101 9480</b>	UNITRONIC-LiYCY4X0,75	7	5,8	<b>70,00*</b>
<b>101 9481</b>	UNITRONIC-LiYCY4X1	7,3	6,8	<b>102,80*</b>
<b>101 9490</b>	UNITRONIC-LiYCY5X0,14	4,6	1,55	<b>50,00*</b>
<b>101 9492</b>	UNITRONIC-LiYCY5X0,25	5,6	2,9	<b>58,20*</b>
<b>101 9494</b>	UNITRONIC-LiYCY5X0,34	6,2	3	<b>67,60*</b>
<b>101 9497</b>	UNITRONIC-LiYCY5X0,5	7	5,1	<b>79,50*</b>
<b>101 9499</b>	UNITRONIC-LiYCY5X0,75	7,6	6,7	<b>102,80*</b>
<b>114 1557</b>	UNITRONIC-LiYCY5X1	8	7,9	<b>97,30*</b>
<b>114 1672</b>	UNITRONIC-LiYCY6X0,14	4,9	1,82	<b>65,40*</b>
<b>114 1673</b>	UNITRONIC-LiYCY6X0,25	6	3	<b>64,70*</b>
<b>114 1674</b>	UNITRONIC-LiYCY6X0,34	6,8	4,5	<b>70,00*</b>
<b>114 1675</b>	UNITRONIC-LiYCY6X0,5	7,6	5,9	<b>93,90*</b>
<b>114 1561</b>	UNITRONIC-LiYCY7X0,14	4,9	1,9	<b>65,20*</b>
<b>114 1563</b>	UNITRONIC-LiYCY7X0,25	6	3,7	<b>67,50*</b>
<b>101 9307</b>	UNITRONIC-LiYCY7X0,34	6,8	4,8	<b>74,70*</b>
<b>114 1567</b>	UNITRONIC-LiYCY7X0,75	8,2	10	<b>101,60*</b>
<b>114 1568</b>	UNITRONIC-LiYCY7X1	8,6	11,8	<b>130,60*</b>
<b>114 1572</b>	UNITRONIC-LiYCY8X0,14	5,8	2,12	<b>74,90*</b>
<b>101 9316</b>	UNITRONIC-LiYCY8X0,25	7,1	4,2	<b>74,80*</b>
<b>114 1573</b>	UNITRONIC-LiYCY8X0,34	7,8	5,2	<b>78,80*</b>
<b>114 1576</b>	UNITRONIC-LiYCY8X0,5	8,7	7	<b>123,60*</b>
<b>102 9447</b>	UNITRONIC-LiYCY10X0,14	6,1	2,85	<b>76,40*</b>
<b>102 9449</b>	UNITRONIC-LiYCY10X0,25	7,5	4,6	<b>103,10*</b>
<b>101 9197</b>	UNITRONIC-LiYCY10X0,34	8,3	7,4	<b>99,90*</b>
<b>102 9450</b>	UNITRONIC-LiYCY10X0,5	9,3	8,8	<b>139,80*</b>
<b>102 9453</b>	UNITRONIC-LiYCY10X0,75	10,5	13	<b>155,70*</b>
<b>102 9455</b>	UNITRONIC-LiYCY10X1	11,1	14	<b>177,20*</b>
<b>102 9457</b>	UNITRONIC-LiYCY12X0,14	6,3	3,04	<b>88,20*</b>
<b>102 9459</b>	UNITRONIC-LiYCY12X0,25	7,7	5,3	<b>116,60*</b>
<b>102 9461</b>	UNITRONIC-LiYCY12X0,34	8,5	8	<b>123,10*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

		Außen- ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
102 9463	UNITRONIC-LIYCY12X0,5	9,6	9,9	160,80*
102 9464	UNITRONIC-LIYCY12X0,75	10,8	15,4	182,00*
102 9467	UNITRONIC-LIYCY12X1	11,4	16,8	207,70*
102 9470	UNITRONIC-LIYCY14X0,14	6,7	3,2	97,80*
102 9471	UNITRONIC-LIYCY14X0,25	8	5,9	128,30*
102 9473	UNITRONIC-LIYCY14X0,34	8,9	8,6	149,50*
102 9478	UNITRONIC-LIYCY16X0,14	7	4,3	117,60*
102 9480	UNITRONIC-LIYCY16X0,25	8,4	6,4	136,10*
102 9482	UNITRONIC-LIYCY16X0,34	9,4	9,4	165,20*
102 9484	UNITRONIC-LIYCY18X0,14	7,3	4,88	125,20*
102 9486	UNITRONIC-LIYCY18X0,25	8,8	8,3	190,60*
102 9490	UNITRONIC-LIYCY18X0,5	11,8	13,4	236,80*
102 9492	UNITRONIC-LIYCY18X0,75	13	19,5	260,20*
102 9494	UNITRONIC-LIYCY18X1	13,4	25,2	304,60*
102 9499	UNITRONIC-LIYCY20X0,14	7,7	5,39	156,60*
101 9404	UNITRONIC-LIYCY20X0,25	9,3	8,8	196,30*
101 9406	UNITRONIC-LIYCY20X0,34	10,7	11,2	215,10*
101 9408	UNITRONIC-LIYCY20X0,5	12,1	14,9	249,70*
101 9414	UNITRONIC-LIYCY21X0,34	11,1	11,6	216,30*
101 9416	UNITRONIC-LIYCY25X0,14	8,4	6,3	177,50*
101 9419	UNITRONIC-LIYCY25X0,25	10,7	11,4	212,00*
101 9421	UNITRONIC-LIYCY25X0,34	11,9	13,5	242,30*
101 9423	UNITRONIC-LIYCY25X0,5	13,7	21,1	307,50*
101 9425	UNITRONIC-LIYCY25X0,75	15,3	28	389,50*
101 9428	UNITRONIC-LIYCY25X1	16,2	33,5	412,30*
101 9437	UNITRONIC-LIYCY28X0,34	12	15,3	300,00*
101 9447	UNITRONIC-LIYCY30X0,5	14,5	23	360,20*
101 9451	UNITRONIC-LIYCY30X0,75	15,8	31,2	413,60*
101 9458	UNITRONIC-LIYCY36X0,34	13,4	17,9	337,00*
101 9466	UNITRONIC-LIYCY40X0,14	10,4	8,75	285,50*

## UNITRONIC® BUS PB

Busleitungen für feste Verlegung mit kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm: Nach DIN19245 und EN 50170 z.B. für SIEMENS SIMATEC NET, auch für FIP (Factory Instrumentation Protocol), konventioneller Kabelaufbau

Wellenwiderstand: 150 +/- 15 Ω

Temperaturbereich: Flexibel: -5°C bis +50°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Flammwidrigkeit: Nach VDE 0482, Teil 265-2-1/IEC 60332.1

Isolations-/Mantelwerkstoff: Foam-Skin PE/PVC

Adermarkierung: Rot und Grün

Mantel-Farbe: Violett (RAL 4001)

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
102 9103	UNITRONIC-BUS-PB1X2X0,64	8	3,01	145,30*

## UNITRONIC® BUS PB FC

Busleitungen für feste Verlegung mit aluminiumkaschierter Kunststoffolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm: Nach DIN19245 und EN 50170 z.B. für SIEMENS SIMATEC NET, auch für FIP (Factory Instrumentation Protocol), Approbation: c(UL)us CMG 75°, (UL) CL3 FT4 SUN RES, „Fast Connect“ Kabelaufbau

Wellenwiderstand: 150 +/- 15 Ω

Temperaturbereich: Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Flammwidrigkeit: Nach IEC 60332-3

Isolations-/Mantelwerkstoff: Skin-Foam-Skin PE/PVC

Adermarkierung: Rot und Grün

Mantel-Farbe: Violett (RAL 4001)

		Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
104 3467	UNITRONIC-BUS-L2FIP-FC-UL-CSA1X2X0,64	8	2,6	138,30*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## UNITRONIC® BUS CAN

Busleitungen mit Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Norm: Zulassungen: UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-02

Wellenwiderstand: 120 Ohm

Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2

Isolations-/Mantelwerkstoff: Zell-PE/PVC

Adermarkierung: Weiß und Braun

Mantel-Farbe: Violett (RAL 4001)

		Außen- ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
104 3235	UNITRONIC-BUS-CAN1X2X0,22	5,7	1,67	113,80*
104 3239	UNITRONIC-BUS-CAN1X2X0,34	6,8	2,5	148,20*
104 3243	UNITRONIC-BUS-CAN1X2X0,5	7,5	4,16	277,40*
104 3247	UNITRONIC-BUS-CAN1X2X0,75	8,7	5,27	334,30*
104 3251	UNITRONIC-BUS-CAN2X2X0,22	7,6	3,48	174,90*
104 3255	UNITRONIC-BUS-CAN2X2X0,34	8,5	4,64	238,00*
104 3259	UNITRONIC-BUS-CAN2X2X0,5	9,7	5,94	287,30*
104 3263	UNITRONIC-BUS-CAN2X2X0,75	11,5	8,06	361,90*

## UNITRONIC® BUS IBS

Busleitungen mit CU-Geflecht und einer Lage Polyesterfolie

Norm: Nach DIN 19258 und EN 50254

Wellenwiderstand: 100 Ohm

Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2

Isolations-/Mantelwerkstoff: PE/PVC

Adermarkierung: Farbige

Mantel-Farbe: Violett (RAL 4001)

		Außen- ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
102 9102	UNITRONIC-BUS-IBS3X2X0,22	7,2	3,7	165,50*

## UNITRONIC® BUS P COMBI IBS

Halogenfreie Busleitungen mit CU-Geflecht

Norm: Nach DIN 19258 und EN 50254

Wellenwiderstand: 100 Ohm

Temperaturbereich: Bewegt: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2

Isolations-/Mantelwerkstoff: PE/PUR

Adermarkierung: Farbige

Mantel-Farbe: Violett (RAL 4001)

		Außen- ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
114 1678	UNITRONIC-BUS-P-COMBI-IBS3X2X0,22+3X1	7,9	6	317,80*

## ETHERLINE® TORSION Y CAT.6<sub>A</sub>

Datenkabel mit Kupferabschirmgeflecht und Aluverbundfolie

Wellenwiderstand: 100 Ohm

Temperaturbereich: Bewegt: -10°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Isolations-/Mantelwerkstoff: PE/PVC

Mantel-Farbe: Grün (ähnlich RAL 6018)

		Außen- ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
<b>Aufmachung: Trommel 500 m</b>				
201 9885	ETHERLINE-TORSION-Y-CAT6A-4X2XAWG24/7	9	4,4	764,50*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**ETHERLINE® TORSION P CAT.6<sub>A</sub>**  
**Datenkabel mit Kupferabschirmgeflecht und Aluverbundfolie, halogenfrei**

Wellenwiderstand: 100 Ohm  
 Temperaturbereich: Bewegt: -10°C bis +70°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: PE/PUR  
 Mantel-Farbe: Grün (ähnlich RAL 6018)

Außen- ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
------------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel 500 m**

<b>201 9888</b>	ETHERLINE-TORSION-P- CAT6A-4X2XAWG24/7	9	4,4	<b>871,20*</b>
-----------------	---	---	-----	----------------

**UNITRONIC® LAN 1000S/FTP CAT.7**  
**Halogenfreies Datenkabel mit aluminiumkaschierter Polyesterfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt**

Wellenwiderstand: 100 Ohm +/- 15%  
 Temperaturbereich: Bewegt: 0°C bis +50°C  
 Fest verlegt: -20°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2  
 Isolations-/Mantelwerkstoff: Foam-Skin PE/halogenfreies Material  
 Adermarkierung: Farbige  
 Mantel-Farbe: Gelb

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel 500 m**

<b>104 2779</b>	UNITRONIC-STP-S-H- PIMF-CAT.7-4X2X23AWG	7,9	2,9	<b>103,60*</b>
-----------------	--	-----	-----	----------------

**UNITRONIC® LAN 1000S/FTP CAT.7 DUPLEX**  
**Halogenfreies Datenkabel mit aluminiumkaschierter Polyesterfolie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt**

Wellenwiderstand: 100 Ohm +/- 15%  
 Temperaturbereich: Bewegt: 0°C bis +50°C  
 Fest verlegt: -20°C bis +70°C  
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2  
 Isolationswerkstoff: Foam-Skin PE/halogenfreies Material  
 Adermarkierung: Farbige  
 Mantel-Farbe: Gelb

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel 500 m**

<b>104 2742</b>	UNITRONIC-LAN-STP-S- H-CAT7-2X4X2XAWG23	7,9x16,8	5,8	<b>225,40*</b>
-----------------	--	----------	-----	----------------



**Koaxialkabel**

**RG 8/U**

**Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht**

Wellenwiderstand: 50 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: -35°C bis +80°C  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Voll-PE  
 Mantelwerkstoff: PVC

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0093</b>	RG8/U50OHM/SW	9,5	5,48	<b>172,70*</b>
-----------------	---------------	-----	------	----------------

**RG 11 A/U**

**Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht**

Wellenwiderstand: 75 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: +80°C  
 Innenleiter-Material: Cu, verzinkt  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Voll-PE  
 Mantelwerkstoff: PVC

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0382</b>	RG11A/U75OHM/SW	10,2	5,6	<b>158,40*</b>
-----------------	-----------------	------	-----	----------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**RG 58 C/U**

**Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht**

Wellenwiderstand: 50 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: +80°C  
 Innenleiter-Material: Cu, verzinkt  
 Außenleiter-Material: Cu, verzinkt  
 Dielektrikum: Voll-PE  
 Mantelwerkstoff: PVC

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0087</b>	RG58C/U50OHM/SW	5	2	<b>48,40*</b>
-----------------	-----------------	---	---	---------------

**RG 59 B/U**

**Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht**

Wellenwiderstand: 75 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: +70°C  
 Innenleiter-Material: Staku  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Voll-PE  
 Mantelwerkstoff: PVC

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0088</b>	RG59B/U75OHM/SW	6,1	2,4	<b>54,70*</b>
-----------------	-----------------	-----	-----	---------------

**RG 62 A/U**

**Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht**

Wellenwiderstand: 93 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: +80°C  
 Innenleiter-Material: Staku  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Hohl-PE  
 Mantelwerkstoff: PVC

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0089</b>	RG62A/U93OHM/SW	6,2	2,5	<b>45,70*</b>
-----------------	-----------------	-----	-----	---------------

**RG 71 B/U**

**Koaxialkabel mit 2 Geflechte**

Wellenwiderstand: 93 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: +70°C  
 Innenleiter-Material: Staku  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Hohl-PE  
 Mantelwerkstoff: Polyethylen

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0091</b>	RG71B/U-PE93OHM/SW	6,2	4,5	<b>104,20*</b>
-----------------	--------------------	-----	-----	----------------

**RG 179 B/U**

**Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht**

Wellenwiderstand: 75 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: -55°C bis +200°C  
 Innenleiter-Material: Staku, versilbert  
 Außenleiter-Material: Cu, versilbert  
 Dielektrikum: PTFE  
 Mantelwerkstoff: FEP

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>118 9164</b>	RG179B/U75OHM/BT	2,5	0,7	<b>768,90*</b>
-----------------	------------------	-----	-----	----------------

**RG 213/U**

**Koaxialkabel mit Geflecht**

Wellenwiderstand: 50 Ω  
 Temperaturbereich: Fest verlegt: +80°C  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Voll-PE  
 Mantelwerkstoff: PVC

Außen-ø (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
-----------------	----------------------	-----

**Aufmachung: Trommel**

<b>102 0092</b>	RG213/U50OHM/SW	10,3	7,6	<b>172,20*</b>
-----------------	-----------------	------	-----	----------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### RG 214 /U Koaxialkabel mit 2 Geflechte

Wellenwiderstand:	50 Ω
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -35°C bis +85°C
Innenleiter-Material:	Cu, versilbert
Außenleiter-Material:	Cu, versilbert
Dielektrikum:	Voll-PE
Mantelwerkstoff:	PVC

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

<b>102 0383</b>	RG214/U50/OHM/SW	10,8	11,8	<b>306,80*</b>
-----------------	------------------	------	------	----------------

### RG 174 A/U Koaxialkabel mit Kupferabschirmgeflecht

Wellenwiderstand:	50 Ω
Temperaturbereich:	Fest verlegt: +80°C
Innenleiter-Material:	Staku
Außenleiter-Material:	Cu, verzinkt
Dielektrikum:	Voll-PE
Mantelwerkstoff:	PVC

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

<b>102 0090</b>	RG174A/U50OHM/SW	2,8	2	<b>49,90*</b>
-----------------	------------------	-----	---	---------------

### FACAB Sat 75 Ω 0,7/2,9 digital SAT-Kabel mit Aluminium-Folie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Material:	Cu, verzinkt
Dielektrikum:	Zell-PE
Mantelwerkstoff:	PVC
Mantel-Farbe:	Weiß

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Ring 100 m

<b>101 0092</b>	FACAB/SAT0,7/2,9TWINWS	4,5x10	2,6	<b>99,10*</b>
-----------------	------------------------	--------	-----	---------------

#### Aufmachung: Trommel

<b>101 0093</b>	FACAB/SAT0,7/2,9DIGITALWS	4,5	1,25	<b>73,30*</b>
-----------------	---------------------------	-----	------	---------------

### FACAB Sat 75 Ω 1,1/5,0 digital Sat-Kabel mit Aluminium-Folie und Kupferabschirmgeflecht verzinkt

Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Material:	Cu, verzinkt
Dielektrikum:	Zell-PE
Mantelwerkstoff:	PVC
Mantelwerkstoff:	Halogenfreier Mantel (Art.-Nr.:1020107, 1020387 und 1025268)

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

<b>102 0386</b>	FACAB/SAT1,1/5,0DIGITAL 3GHZ/WS	6,8	2,5	<b>82,40*</b>
-----------------	---------------------------------	-----	-----	---------------

<b>102 0387</b>	FACABSAT1,1/5,0DIGITAL3 GHZ75OHM/WS	6,8	2,5	<b>137,20*</b>
-----------------	-------------------------------------	-----	-----	----------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### FACAB Sat/Bk 75 Ω 1,6/7,3 digital Sat-Kabel mit Folie und Geflecht

Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Material:	Cu, blank
Dielektrikum:	Zell-PE
Mantelwerkstoff:	PE
Mantel-Farbe:	Grün

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

<b>102 0388</b>	SAT+BKPE1,6/7,3DIGITAL 75OHM/GN	10,3	5,05	<b>193,50*</b>
-----------------	---------------------------------	------	------	----------------



### VIDEO Koaxialkabel 75 Ω 0,6/3,7 Video-Kabel mit Kupferabschirmgeflecht

Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Material:	Cu, blank
Dielektrikum:	PE

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

Mantel-Material: PVC, Mantel-Farbe: Grün.

<b>102 0102</b>	VIDEO0,6/3,7/75OHM/GN	6,2	2,4	<b>62,50*</b>
-----------------	-----------------------	-----	-----	---------------

#### Aufmachung: Trommel

Mantel-Material: FRNC, Mantel-Farbe: Grün.

<b>102 0100</b>	VIDEO0,6/3,7FRNC75OHM/GN	6,2	2,4	<b>84,30*</b>
-----------------	--------------------------	-----	-----	---------------

### VIDEO Koaxialkabel 75 Ω 1,0/6,6 Video-Kabel mit Kupferabschirmgeflecht

Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Material:	Cu, blank
Dielektrikum:	PE
Mantelwerkstoff:	PVC

Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

Mantel-Farbe: Grün.

<b>102 0384</b>	VIDEO/75OHM1,0/6,6 DIGITAL/GN	9,1	7,3	<b>223,30*</b>
-----------------	-------------------------------	-----	-----	----------------

<b>102 5384</b>	VIDEO75OHM1,0/6,6 ERDKABEL/GN	9,1	3,9	<b>165,90*</b>
-----------------	-------------------------------	-----	-----	----------------



### A-2YOK2Y Breitband-Kommunikationskabel Breitband-Kommunikationskabel

Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Material:	Cu, blank
Dielektrikum:	Hohl-PE
Mantelwerkstoff:	Polyethylen
Mantel-Farbe:	Schwarz

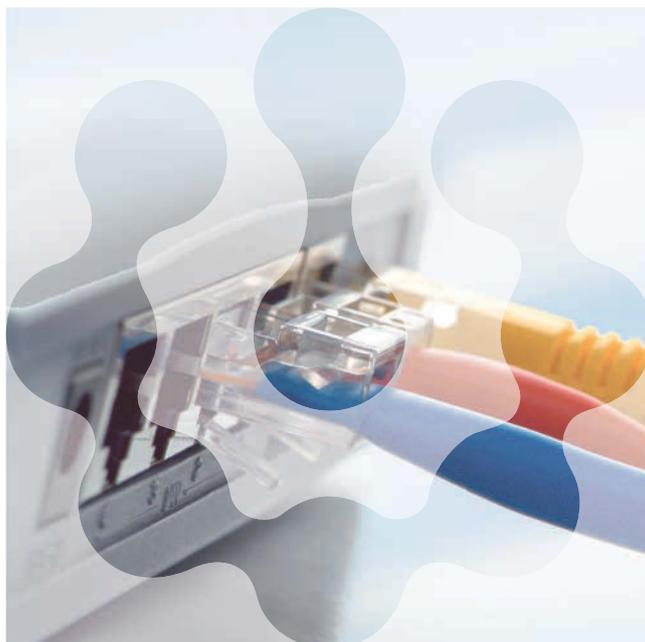
Außen-∅ (mm)	CU-Zahl (kg/100m)	% m
--------------	-------------------	-----

#### Aufmachung: Trommel

<b>102 5341</b>	A-2YOK2Y1NKX2,2/8,8/75	12,5	11,5	<b>489,30*</b>
-----------------	------------------------	------	------	----------------

<b>102 5342</b>	A-2YOK2Y1QKX3,3/13,5	17	20,8	<b>755,10*</b>
-----------------	----------------------	----	------	----------------





Verbindungstechnik, Verlegetechnik

# Verbindungstechnik, Verlegetechnik



	ab Seite		ab Seite		
	- Kabelbündel- und Befestigungssystem	B 3	- Kabelschuhe	B 57	
	- Wärmeschrumpfende Produkte	B 8		- Hülsen, Stecker	B 58
	- CEE-Steckvorrichtungen	B 64		- Press- und Schneidwerkzeuge, Zubehör	B 59
	- Schutzkontakt- und Kleinspannungssteckvorrichtungen	B 65		- Loch- und Stanzwerkzeuge	B 62
	- Steckdosen-Kombinationen	B 66		- Werkzeugkoffer	B 63
	- Netzwerk-Kompaktverteiler	B 67		- Industriesteckverbinder	B 35
	- Gummi- und Sonderverteiler	B 68	<small>Ein Unternehmen der Lapp Gruppe</small>	- Verschraubungen und Zubehör	B 36
	- Isolierbänder	B 4		- Kabeldurchführungssysteme	B 38
	- Gewebebänder	B 5		- Schutzschläuche, Verschraubungen	B 43
	- Wärmeschrumpfende Produkte	B 9	<small>Plugs for the world</small>	- Kennzeichnungssysteme	B 49
	- Kabelverbindungen	B 11		- CEE-Steckvorrichtungen	B 69
	- Wartungs- und Reinigungsmittel	B 15		- Steckdosen-Kombinationen	B 70
	- Schutzschläuche	B 41		- Schutzschläuche	B 45
	- Verschraubungen	B 42		- Verschraubungen	B 46
<b>FRANKISCHE</b>	- Rohre und Zubehör	B 51		- Schlauchhalter	B 46
	- Verdrahtungskansysteme	B 75		- Kabeldurchführungssysteme	B 47
<b>HEGLER</b>	- Rohre und Zubehör	B 49		- Kabelbefestigungen	B 49
	- Kabelbündel- und Befestigungssysteme	B 1		- Power Block	B 30
	- Isolier- und Gewebebänder	B 6		- Klemmentechnik	B 23
	- Wärmeschrumpfende Produkte	B 6		- Klemmentechnik	B 31
	- Kabelschutz	B 12		- Klemmentechnik	B 16
	- Schläuche, Verarbeitungswerkzeuge	B 13		- Schwere Steckverbinder	B 31
	- Kennzeichnungssysteme	B 14	<small>Elektrische Systeme</small>	- CEE-Steckvorrichtungen	B 72
	- Wartungs- und Reinigungsmittel	B 14		- Steckdosen-Kombinationen	B 73
	- Verschraubungen und Zubehör	B 38		- Steckdosenleisten, Verteiler, Anschlussschränke	B 74
				- Anschluss-, Verteilerschränke	B 75
				- Klemmentechnik	B 21
				- Schwere Steckverbinder	B 33

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**HellermannTyton**

## Kabelbündel- und Befestigungssysteme

### Kabelbinder



#### T-Serie, standard natur

Innenverzahnt, bequem mit der Hand zu verarbeiten. Die Kabelbinder der T-Serie entsprechen der DIN EN 50146 (VDE 0604 Teil 201) 2000-12; EN50146:19999-08. Zulassungen: UL, MIL/ASTM; Werkstoff: Polyamid 6.6 (PA66), ausschl. Erst-Granulate kommen zum Einsatz; Farbe: natur; Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C, kurzzeitig bis +105°C (500 h).

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
264 4056	T18S-PA66-NA-M1	83x2,3	100 St.		4,07
264 4018	T18R-PA66-NA-C1	100x2,5	100 St.		4,97
264 4019	T18L-PA66-NA-C1	205x2,5	100 St.		6,65
166 6953	T30LR-PA66-NA-C1	260x3,3	100 St.		14,43
166 0467	T30R-PA66-NA-C1	150x3,5	100 St.		7,37
264 4022	T30L-PA66-NA-C1	190x3,5	100 St.		8,98
264 4043	T50S-PA66-NA-C1	150x4,6	100 St.		8,80
264 4040	T80R-PA66-NA-C1	210x4,7	100 St.		9,34
166 0577	T80I-PA66-NA-C1	300x4,7	100 St.		20,06
264 4042	T80L-PA66-NA-C1	390x4,7	100 St.		22,75
166 0601	T150R-PA66-NA-C1	365x7,6	100 St.		30,18
264 4052	T150L-PA66-NA-Q1	820x8,9	25 St.		91,81
264 4070	LK5-PA66-NA-L1	535x13,2	50 St.		102,77

#### witterungsstabil

Innenverzahnt, bequem mit der Hand zu verarbeiten. Die Kabelbinder der T-Serie entsprechen der DIN EN 50146 (VDE 0604 Teil 201) 2000-12; EN50146:19999-08. Zulassungen: UL, MIL/ASTM; Werkstoff: Polyamid 6.6 UV witterungsstabil (PA66W), ausschl. Erst-Granulate kommen zum Einsatz; Farbe: schwarz; Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C, kurzzeitig bis +105°C (500 h).

264 4075	T18R-W-BK-C1	100x2,5	100 St.		5,93
264 4024	T30R-W-BK-C1	150x3,5	100 St.		8,80
264 4077	T80R-W-BK-C1	210x4,7	100 St.		11,26
166 0581	T80I-W-BK-C1	300x4,7	100 St.		24,07
264 4076	T80L-W-BK-C1	390x4,7	100 St.		27,30
166 0602	T150R-W-BK-C1	365x7,6	100 St.		36,17

#### hitzebeständig

Innenverzahnt, bequem mit der Hand zu verarbeiten. Die Premium-Kabelbinder der T-Serie entsprechen höchsten Qualitätsanforderungen und werden u.a. im Automobilbau und dem Bereich der Weißen Ware eingesetzt. Zulassungen: UL, MIL/ASTM; Werkstoff: Polyamid 6.6 hitzebeständig (PA66HS), ausschl. Erst-Granulate kommen zum Einsatz; Farbe: natur; Betriebstemperatur: -40°C bis +105°C, kurzzeitig bis +145°C (500 h).

166 0413	T18R-HS-NA-C1	100x2,5	100 St.		5,93
166 0472	T30R-HS-NA-C1	150x3,5	100 St.		8,80
166 0524	T80R-HS-NA-C1	210x4,7	100 St.		11,26
264 4032	T80I-HS-NA-C1	300x4,7	100 St.		24,07
166 0549	T80L-HS-NA-C1	390x4,7	100 St.		27,30
166 0611	T150R-HS-NA-C1	365x7,6	100 St.		36,17

#### Hitzebeständig für dauerhaft höhere Umgebungstemperaturen

Innenverzahnt, bequem mit der Hand zu verarbeiten. Zulassungen: UL, MIL/ASTM, DIN EN 50146 (VDE 0604 Teil 201) 2000-12; EN50146:19999-08; Werkstoff: Polyamid 4.6 (PA46), ausschl. Erst-Granulate kommen zum Einsatz; Farbe: natur; Betriebstemperatur: -40°C bis +150°C (> 5.000 Stunden).

264 4159	T18R-PA46-NA-M1	100x2,5	1.000 St.		15,81
264 4160	T30R-PA46-NA-C1	150x3,5	100 St.		31,50
166 8209	T50R-PA46-NA-C1	200x4,6	100 St.		62,89
166 6685	T120R-PA46-NA-C1	387x7,6	100 St.		204,11

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



#### Q-tie Serie

Die neuartigen Q-tie Kabelbinder sind aufgrund des offenen Binderkopfes revolutionär, bei Kabelbindern mit konventionellem Kopfdesign muss das Bandende zunächst durch den Durchlass im Binderkopf geführt werden, danach erfolgt ein Handwechsel, bevor der Binder festgezogen werden kann, mit den neuen Q-ties gehören diese zwei Arbeitsschritte der Vergangenheit an, einfach das ergonomisch geformte Bandende in den offenen Binderkopf einlegen und das Band anziehen. Daneben bietet der patentierte Binderkopf die Möglichkeit einer Vorverriegelung. Dies ist besonders dort interessant, wo nacheinander mehrere Leitungen dem Strang hinzugefügt werden müssen, ehe das Band verriegelt werden kann. Mit den Q-ties ist eine bis zu 25%ige Zeitersparnis möglich. Dieses ist DEKRA-zertifiziert. Die gesamten Q-tie-Kabelbinder gibt es nun in farbigen Qualitäten.

PA-Variante = Betriebstemp. -40°C bis 85°C, kurzfristig 105°C, Farbe: natur  
W-Variante = Betriebstemp. -40°C bis 85°C, kurzfristig 105°C, Farbe: schwarz, witterungsstabilisiert  
HS-Variante = Betriebstemp. -40°C bis 105°C, kurzfristig 145°C

167 2084	Q18R-PA66-NA-C1	105x2,6	100 St.		5,51
167 1799	Q30R-PA66-NA-C1	160x3,6	100 St.		8,75
167 1803	Q50R-PA66-NA-C1	210x4,7	100 St.		10,42
167 1807	Q120R-PA66-NA-C1	420x7,7	100 St.		49,71
167 1812	Q30R-W-BK-C1	160x3,6	100 St.		9,83
167 1816	Q50R-W-BK-C1	210x4,7	100 St.		12,46
167 1820	Q120R-W-BK-C1	420x7,7	100 St.		59,66
167 1825	Q30R-HS-BK-C1	160x3,6	100 St.		9,83
167 1828	Q50R-HS-BK-C1	210x4,7	100 St.		12,46
167 1832	Q120R-HS-BK-C1	420x7,7	100 St.		59,66

Weitere Farben und Qualitäten lieferbar.



#### OS-Serie

Außenverzahnt, mit patentiertem und flachem Kopfdesign, leichtes Einschlaufen und optimaler Halt auch bei hoher Abbindekraft zeichnen diese Kabelbinder aus.

Material: Polyamid 6.6 hitzebeständig (PA66HS), ausschl. Erst-Granulate kommen zum Einsatz; Betriebstemperatur: -40°C bis +105°C; Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V2; Farbe: schwarz.

166 6971	T18ROS-HS	100x2,5	100 St.		6,29
166 5809	T50SOS-HS-BK-C1	150x4,6	100 St.		11,63
166 7441	T50MOS-HS-BK-C1	245x4,6	100 St.		13,41
166 6976	T50LOS-HS-BK-C1	384x4,6	100 St.		30,00
166 9549	T120ROS-HS-BK-C1	385x7,6	100 St.		43,61



#### PEEK Ties

PEEK Ties finden ihre Anwendung in einem Temperaturbereich von -55°C bis +260°C. Ihre chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und radioaktiver Strahlung ist ausgezeichnet. Der Typ PT2A hat eine Breite von 3,4mm und eine Mindesthaltekraft von 230N der Typ PT220 hat eine Bindebreite von 4,7mm und eine Mindesthaltekraft von 380N, sie stellen ein sehr gutes Verhältnis von Gewicht zu Haltekraft dar. Die Einschlaufkräfte von nur 6N sind niedrig und anwenderfreundlich. Die Außenverzahnung erzeugt eine glatte Oberfläche zum Bündelgut und Einkerbungen oder andere Beschädigungen können vermieden werden. Die gerundete Kopfgeometrie trägt deutlich weniger auf und ermöglicht einen sicheren Einbau auch bei geringem Platzangebot.

Material: Polyetheretherketon (PEEK); Betriebstemperatur: -55°C bis 260°C; Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V0.

166 8215	PT2A	145x3,4	außenverzahnt		230,21
160 8812	PT220	220x4,7	innenverzahnt		919,37

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## HellermannTyton



### SOFTFIX

SOFTFIX ist ein wahrer Alleskönner, wenn es um Bündelung und Befestigung geht. Wiederöffnbares Band, durch zwei Kabelbandzungen ist auch das parallele Führen zweier Leitungen möglich. Besondere Anforderungen, z.B. bei der Bündelung von Lichtwellenleitern, pulsierenden Leitungen (auch im Sanitärbereich) im Außen- und Innenbereich sind Einsatzgebiete dieser Kabelbinder.

Material: Thermoplastisches Polyurethan (TPU); Farbe: schwarz, UV-stabilisiert; Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C.

1 Pk

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
166 6828	SOFTFIX-XS	180x7	16 St.		11,49
166 6826	SOFTFIX-S	260x7	12 St.		11,49
166 6825	SOFTFIX-M	260x11	8 St.		11,49
166 6824	SOFTFIX-L	340x11	6 St.		11,49
166 6827	SOFTFIX-XL	580x28	3 St.		19,24



### SpeedyTie®

Dieser Kabelbinder ist durch den wieder lösbaren, patentierten „Speedy-Click“ Schnellverschluss mehrfach einsetzbar und bis zu 888 N (ca. 90kg) belastbar. Der SpeedyTie® bietet durch seine Länge von 750 mm vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und lässt sich auch mit Arbeitshandschuhen bequem verarbeiten. Für Bandüberstände bietet er eine gute Rückschlaufmöglichkeit. Er ist u.a. in der Signalfarbe gelb erhältlich und dadurch gut für die Vormontage einsetzbar.

Material: Polyamid 6.6 (PA66); Wiederöffnbarer Kabelbinder mit hoher Abbindekraft; Farbe: gelb und schwarz; Polyamid 6.6. schlagzäh modifiziert scan black; Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C, kurzfristig bis +105°C (500 h), Brandschutzigenschaften entspricht UL94HB.

% St

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
166 7741	SPEEDYTIE-HIR(S)-BK-V1	750x13	5 St.		161,82
264 4630	SPEEDYTIE-PA66-YE	750x13	5 St.		135,70
166 6830	SPEEDYTIE-PA66-YE-Q1	750x13	25 St.		134,69



### REZ-Serie wiederlösbar

Die innenverzahnten REZ-Wiederöffnungsbinder zeichnen sich durch einen Schnellöffnungsmechanismus aus, der ein leichtes Wiederöffnen mit einer Hand, auch unter Spannung oder mit Arbeitshandschuhen ermöglicht.

Werkstoff: Polyamid 6.6 ausschl. Erstgranulat; Farbe: schwarz. Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C, kurzfristig bis +105°C (500h).

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
264 4161	REZ200-PA66-BK-C1	200x4,7			27,25
264 4162	REZ300-PA66-BK-C1	305x4,7			34,00



### Robusto

Aus Polyamid PA11 auf Basis der nachwachsenden Rizinus-Pflanze, Außenverzahnung und innovative Kopfgeometrie mit ein oder zwei flexiblen Verriegelungszungen, geringe Einschlaufkraft: von Hand zu verarbeiten - kein Werkzeug erforderlich, hohe Schlaufenhaltekräft, schonend zum Bündelgut durch weiches Material, hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien, Eigenschaften bleiben auch bei niedrigen Temperaturen erhalten, sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride, sehr niedrige Wasseraufnahme sichert gleichbleibende technische Eigenschaften und Langlebigkeit.

Material: Polyamid 11 (PA11), Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C, halogenfrei

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
166 7729	LPH942-PA11-BK180X9,0	180x9,0	100 St		25,77
166 7730	LPH962-PA11-BK260X9,0	260x9,0	100 St		37,82
166 7731	LPH992-PA11-BK355X9,0	355x9,0	100 St		54,65

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



### MCTS-Kabelbinder (mit Edelstahlfasern)

Die MCT-Serie ist besonders geeignet für die Anwendung in der pharmazeutischen und chemischen Industrie sowie in der Lebensmittel und Tierfutterproduktion. Die Kabelbinder eignen sich zur Installation von Kabeln und Leitungen in Produktionsanlagen. Des Weiteren wird die MCT-Serie eingesetzt, um Transportbehälter, Gebinde und Säcke zu verschließen. Die MCTS-Kabelbinder mit Edelstahlfasern sind zusätzlich schlagzäh modifiziert und gegen Korrosion geschützt.

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
167 4253	MCTS100-PA66SS-BU-C1	100x2,5	100 St.		31,75
167 4254	MCTS150-PA66SS-BU-C1	153x3,5	100 St.		55,38
167 4255	MCTS200-PA66SS-BU-C1	203x4,7	100 St.		56,45
167 2541	MCTS300-PA66SS-BU-C1	301x4,8	100 St.		90,66



### Q-tie Kabelbinder mit EdgeClip-Befestigungssockel

Die Befestigungselemente der EdgeClip-Family wurden für das Führen und Bündeln von Kabeln oder Leitungen an einer Kante entwickelt. Sie eignen sich für Kanten von 1,0 bis 3,0 mm. Der Clip wird einfach per Hand aufgeschoben und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten. Eine Bohrung zur Fixierung ist nicht erforderlich. Material: Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h).

ID.-Nr.	Type	€/1 Stück
167 3269	Q50REC4A	59,79
167 3270	Q50REC4B	59,79
167 3271	Q50REC5A	59,79
167 3272	Q50REB5B	59,79

### Flachbandkabelhalter

Maße LxB (mm) % St



#### FKH-Serie

Zum Befestigen und Führen von Flachkabeln. Wahlweise Befestigung mit Klebeband oder M3-Schrauben. Praktischer Clip-Verschluss. Halter lässt sich schnell und einfach öffnen und wieder schließen. Keine Beschädigung des Kabels durch abgerundete Kanten und flexiblen Flügelverschluss. ∅ Befestigungsloch 3,1 mm.

Material: Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert; Kleber: Acrylat; Farbe: schwarz (BK); Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C; Breite: 25,0 mm.

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	€/1 Stück
166 6167	FKH25A-HIR-BK-C1	31x25	68,74
166 6169	FKH30A-HIR-BK-C1	35x25	127,73
166 6171	FKH50A-HIR-BK-C1	56,6x25	81,70
166 6173	FKH80A-HIR-BK-C1	86x25	172,65

### Flexible Leitungsbündelhalter, selbstklebend

Die Kabelbündelhalter Heladuct Flex eignen sich zur platzsparenden, übersichtlichen Kabel- und Leitungsführung. Auf der ganzen Länge können Leitungen verzweigt werden. Durch ihre hohe Flexibilität ist eine Installation auch bei einem Neigungswinkel von 90° und höher möglich. Die selbstklebende Variante (SK) lässt sich zusätzlich mit einem Klebestreifen schnell und bequem fixieren. Die hochwertige, geschäumte Klebeschicht gleicht Unebenheiten des Untergrundes aus und überzeugt vor allem auf pulverlackbeschichteten Oberflächen, Polypropylen, Betriebstemp. -20°C bis 70°C, Kleber: Synthetikschmelzharz und Polyethylenschaum, UL-Zulassung, Stegbreite: 8 mm, Länge: 500 mm.



#### Heladuct Flex

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	VPE	% St	€/1 Stück
167 1679	HELADUCT-FLEX20SK 20				8,10
167 1680	HELADUCT-FLEX30SK 30				8,86
167 1681	HELADUCT-FLEX40SK 40				11,28



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Befestigungsbinder



### Edge Clip

Die perfekte Lösung für Anwendungen bei denen kein Loch zur Befestigung zur Verfügung steht. Diese Produkte der Gruppe Edge Clips können auf Kanten bis zu 3mm Stärke eingesetzt werden. Das einfache Aufdrücken auf die Kante reicht aus, um den Edge Clip in seiner Position zu befestigen.

Material: Polyamid 6.6, Farbe: schwarz (BK), Betriebstemperatur -40°C bis +85°C, kurzfristig bis +105°C (500 h).

<b>166 6688</b>	T50ROSEC4A-MC5-BK-C1	200x4,6	<b>49,77</b>
-----------------	----------------------	---------	--------------

Erhältlich in den Varianten A (parallel zur Kante) und B (quer zur Kante).

Maße LxB (mm) % St

## Klettbander



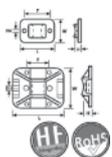
### TEXTIE

Die Klettbander lassen sich schnell und einfach ohne Werkzeug verarbeiten. Durch das weiche Material ist eine Verletzungsgefahr für das Bündelgut praktisch ausgeschlossen. Sie sind alterungsbeständig und je nach Einsatzort sehr oft wiederverwendbar. Durch die mehrfarbig erhältliche Auswahl ist ein gleichzeitiges Kennzeichnen von Leitungsbündeln möglich.

Material: Polyamid (PA), Polypropylen (PP); Betriebstemperatur: -20°C bis +75°C.

ID.-Nr.	Type	Maße LxB (mm)	Farbe	VPE	1 Pk	€/1 Stück
<b>166 8097</b>	TEXTIE-S	150x12,5	schwarz	10 St.		<b>8,80</b>
<b>166 8098</b>	TEXTIE-M	200x12,5	schwarz	10 St.		<b>10,30</b>
<b>166 8104</b>	TEXTIE-M	200x12,5	weiss	10 St.		<b>10,30</b>
<b>166 8099</b>	TEXTIE-M	200x12,5	rot	10 St.		<b>10,30</b>
<b>166 8100</b>	TEXTIE-M	200x12,5	gelb	10 St.		<b>10,30</b>
<b>166 8101</b>	TEXTIE-M	200x12,5	grün	10 St.		<b>10,30</b>
<b>166 8102</b>	TEXTIE-M	200x12,5	blau	10 St.		<b>10,30</b>
<b>166 8103</b>	TEXTIE-L	330x12,5	schwarz	10 St.		<b>11,92</b>
				1 Ro		
<b>166 8185</b>	TEXTIE-5M	5000x18,5	schwarz	1 St.		<b>13,54</b>

## Befestigungssockel



### selbstklebend/schraubbar TY

Diese universell einsetzbaren Befestigungssockel dienen der Aufnahme eines Kabelbinders, mit dem das Bündelgut fixiert wird.

Material: Polyamid 6.6; Kleber: Acrylat; Farbe: natur; Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C (kurzfristig bis +150°C).

<b>264 4200</b>	TY3G1S-PA66-NA-C1	20x14x3,7	4,0	<b>46,11</b>
<b>264 4201</b>	TY8G1S-PA66-NA-C1	32x25x5,2	8,0	<b>50,37</b>

### Q-mount Montagesockel, selbstklebend

Vereinfacht die Führung von Kabeln und Leitungen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen, der Kabelbinder kann in vier Richtungen in den Sockel eingeschlaucht werden, die leicht gewölbte Abdeckplatte sorgt für sichere Aufnahme des Kabels und verhindert das Herausgleiten des Kabelbinders in vertikaler Position. Ist der Kabelstrang schon vormontiert, empfiehlt sich die nachträgliche Fixierung mittels der Bohrungen im Sockel.

Material: Polyamid 6.6; Kleber: Acrylat; Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C (kurzfristig 105°C).

<b>167 2194</b>	QM20A-PA66-NA-C1	20,0x20,0x3,7	4,0	<b>44,19</b>
<b>167 2195</b>	QM30A-PA66-NA-C1	30,0x30,0x4,5	5,1	<b>64,17</b>
<b>167 2196</b>	QM40A-PA66-NA-L1	40,0x40,0x5,5	8,4	<b>86,02</b>
<b>167 2200</b>	QM20A-PA66-BK-C1	20,0x20,0x3,7	4,0	<b>44,19</b>
<b>167 2201</b>	QM30A-PA66-BK-C1	30,0x30,0x4,5	5,1	<b>64,17</b>
<b>167 2202</b>	QM40A-PA66-BK-L1	40,0x40,0x5,5	8,4	<b>86,02</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## hochfestklebende SolidTack-Serie



Die Befestigungselemente mit einem hochhaftenden Spezialkleber sind insbesondere für problematische Oberflächen entwickelt worden. Dadurch können die Sockel auf niederenergetische Kunststoffe wie z.B. PP und PE, aber auch auf lackierte Oberflächen geklebt werden. Diese Untergründe kommen beispielsweise bei pulverbeschichteten oder lackierten Oberflächen vor, wie sie z.B. im Schaltschrank-, Schienenfahrzeug-, Flugzeug- oder Fahrzeugbau zu finden sind.

Material: Polyamid 6.6; Kleber: mod. Acrylat; Farbe: schwarz (BK);

Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C (kurzfristig bis +105°C).

<b>166 7776</b>	MB3APT-PA66-BK-C1	19x19x3,8	4,1	<b>73,43</b>
<b>166 7777</b>	MB4APT-PA66-BK-C1	28x28x4,7	5,4	<b>97,44</b>
<b>166 7780</b>	MB5APT-PA66-BK-C1	38x38x6,9	10,0	<b>193,20</b>

## Befestigungssockel RA-Serie, selbstklebend



Diese selbstklebenden Befestigungssockel dienen der schnellen und bequemen Befestigung von Schläuchen, Leitungen oder Kabelbündeln ohne den zusätzlichen Einsatz von Kabelbindern. Die Sockel werden an schwer zugänglichen Stellen bevorzugt, da das Bündelgut direkt durch einen Bügel am Sockel gehalten wird.

Material: Polyamid, Synthesekautschukkleber, Betriebstemp. -40°C bis 85°C, kurzfristig 105°C, Farbe: natur, der max. Bündeldurchmesser wird durch die Typennummer ausgedrückt z.B. RA6-Sockel kann ein Bündelvolumen von maximal 6 mm aufnehmen.

<b>264 4255</b>	RA3-PA66-NA-C1			<b>26,35</b>
<b>264 4256</b>	RA6-PA66-NA-C1			<b>34,14</b>
<b>264 4257</b>	RA9-PA66-NA-C1			<b>38,58</b>
<b>264 4258</b>	RA13-PA66-NA-C1			<b>50,07</b>
<b>264 4259</b>	RA18-PA66-NA-C1			<b>54,80</b>

## PEEK-Sockel



Schraubsockel, Kompakte, flache Bauweise, kombinierbar mit Kabelbinder bis 5 mm Breite, 4-Wege-Einschlaufichtung, Material: Polyetheretherketon (PEEK), Betriebstemperatur: -55°C bis 260°C, Brandschutzigenschaften: entspricht UL94V0.

<b>167 1861</b>	CTAM1-PEEK-GY-C1	10,2x205x5,5	4,6	<b>329,87</b>
<b>167 1862</b>	CTAM2-PEEK-GY-C1	10,2x205x5,5	4,6	<b>329,87</b>

## Pastensockel



PMB5-Pastensockel für Befestigungen mit pastösen/flüssigen Klebstoffen, die Sockelgeometrie bietet einen Formschluss mit dem ausgehärteten Kleber, Großzügiger Durchmesser ermöglicht Anwendungen auf unebenen Oberflächen, Kann auch mit Heißkleber verarbeitet werden, da Sockel aus hitzebeständigem PA66 besteht.

<b>166 9583</b>	PMB5	36x36x10,7	4,8	<b>110,02</b>
-----------------	------	------------	-----	---------------



## Kabelbündel- und Befestigungssysteme

### Kabelbinder mit Stahlase, Ty-Rap

Kabelbinderkopf mit Stahlasenverschluss aus korrosionsbeständigem, nicht magnetischem Stahl. Bündeldurchmesser bis zu 229 mm.

Material: Polyamid 6.6  
Temperaturbereich: -40°C bis +85°C  
Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Maße LxB (mm)	Kabelbaum ø max. (mm)	Mindesthaltekraft (N)	% St
---------------	-----------------------	-----------------------	------

### Farbe: natur

Ideal für die meisten Innenanwendungen.

<b>169 1000</b>	TY23M	92x2,4	16	80	<b>2,49</b>
<b>169 1001</b>	TY24M	140x3,6	29	180	<b>5,05</b>
<b>169 1002</b>	TY25M	186x4,8	45	220	<b>6,85</b>
<b>169 1003</b>	TY26M	284x3,6	76	130	<b>12,14</b>
<b>169 1004</b>	TY27M	340x6,9	90	540	<b>29,84</b>
<b>169 1005</b>	TY28M	361x4,8	102	220	<b>17,22</b>
<b>169 1015</b>	TY29M	771x6,9	229	540	<b>76,46</b>

B

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Maße LxB (mm)	Kabelbaum ø max. (mm)	Mindesthal- tekraft (N)	% St
------------------	--------------------------	----------------------------	------

**Farbe: schwarz (UV-beständig)**

Ideal für die meisten Außenanwendungen.

<b>169 0950</b>	TY23MX	92x2,4	16	80	<b>2,93</b>
<b>169 0951</b>	TY24MX	140x3,6	29	180	<b>5,54</b>
<b>169 0952</b>	TY25MX	186x4,8	45	220	<b>8,00</b>
<b>169 0953</b>	TY26MX	284x3,6	76	130	<b>14,27</b>
<b>169 0954</b>	TY27MX	340x6,9	90	540	<b>35,32</b>
<b>169 0955</b>	TY28MX	361x4,8	102	220	<b>20,69</b>
<b>169 0956</b>	TY29MX	771x6,9	229	540	<b>87,79</b>

Weitere Abmessungen, Farben und Verpackungsgrößen auf Anfrage.

### Bündelwerkzeuge

Die neuen Kabelbinderwerkzeuge ERG50 und ERG120 von Thomas & Betts zeichnen sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung, verbesserte Ergonomie und bequeme Handhabung aus.

Werkzeug-Typ:	Ergonomisches Handwerkzeug
Für Kabelbindertypen	Kunststoff-Kabelbinder
Für Binderbreiten	2,4 mm bis 7,6 mm
Merkmale:	einstellbare Spannungsregelung, automatisches Abschneiden



ERG...	Binderbreite von ... bis (mm)	Farbe	% St	
<b>169 4662</b>	ERG50	2,4 - 4,8	schwarz	<b>20.152,04</b>
<b>169 4661</b>	ERG120	4,8 - 7,6	orange	<b>21.892,69</b>

### Zubehör für Bündelwerkzeuge

Ersatzschneidebacken	für	% St	
<b>169 5028</b>	ERG50B	ERG 50	<b>2.015,31</b>
<b>169 5027</b>	ERG120B	ERG 120	<b>2.015,31</b>

### Ty-Rap Kabelbinder mit Stahl Nase „detektierbar“

Die detektierbaren Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss wurden mit einer speziellen Polymerverbindung (zum Patent angemeldet) entwickelt, das Metalldetektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungsgeräte aktiviert.

Farbe:	blau
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-2 (Polyamid 6.6)UL 94 HB (Polypropylen)
Weitere Eigenschaften:	halogen- und silikonfrei



Material: Polyamid 6.6	Maße LxB (mm)	Mindesthal- tekraft (N)	% St	
<b>169 4638</b>	TY523M-NDT	92x2,4	80	<b>10,36</b>
<b>169 4639</b>	TY525M-NDT	186x4,8	220	<b>16,87</b>
<b>169 4655</b>	TY527M-NDT	340x6,9	540	<b>57,84</b>
<b>169 4656</b>	TY528M-NDT	361x4,8	220	<b>34,75</b>

### Material: Polypropylen aufschwimmfähig

<b>169 4657</b>	TY523M-PDT	92x2,4	50	<b>12,62</b>
<b>169 4658</b>	TY525M-PDT	186x4,8	130	<b>20,41</b>
<b>169 4659</b>	TY527M-PDT	340x6,9	270	<b>70,13</b>
<b>169 4660</b>	TY528M-PDT	361x4,8	130	<b>38,92</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Ty-Met Edelstahlkabelbinder

Die Ty-Met Edelstahlkabelbinder wurden für extreme Einsatzbedingungen entwickelt. Sie sind die perfekte Lösung, um z.B. Kabel, Rohre und Leitungen im Innen-, und Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren. Die Edelstahlkabelbinder aus antimagnetischem Edelstahl Klasse 316 sind selbstverriegelnd (Ball-Lock Typ mit Kugelverriegelung) und beanspruchen kein zeitaufwendiges Verpressen und Zusammenlegen.

Maße LxB (mm)	% St
---------------	------

**Farbe: metallic-silber (unbeschichtet)**

<b>169 0711</b>	YLS-4.6-1000B	1000x4,6	<b>174,00</b>
<b>169 0714</b>	YLS-4.6-100B	100x4,6	<b>39,63</b>
<b>169 0717</b>	YLS-4.6-1200B	1200x4,6	<b>223,01</b>
<b>169 0767</b>	YLS-4.6-125B	125x4,6	<b>44,74</b>
<b>169 0722</b>	YLS-4.6-1400B	1400x4,6	<b>260,64</b>
<b>169 0725</b>	YLS-4.6-150B	150x4,6	<b>47,01</b>
<b>169 3637</b>	YLS4.6-200B	200x4,6	<b>69,18</b>
<b>169 1470</b>	YLS-4.6-300B	300x4,6	<b>75,08</b>
<b>169 3638</b>	YLS4.6-360B	360x4,6	<b>80,59</b>
<b>169 0728</b>	YLS-4.6-520B	520x4,6	<b>94,71</b>
<b>169 0731</b>	YLS-4.6-680B	680x4,6	<b>122,26</b>
<b>169 0734</b>	YLS-4.6-840B	840x4,6	<b>143,74</b>
<b>169 0737</b>	YLS-7.9-1000B	1000x7,9	<b>238,49</b>
<b>169 0740</b>	YLS-7.9-100B	100x7,9	<b>47,01</b>
<b>169 0743</b>	YLS-7.9-1200B	1200x7,9	<b>302,30</b>
<b>169 0746</b>	YLS-7.9-125B	125x7,9	<b>57,76</b>
<b>169 0749</b>	YLS-7.9-1400B	1400x7,9	<b>340,57</b>
<b>169 0752</b>	YLS-7.9-150B	150x7,9	<b>68,50</b>
<b>169 0754</b>	YLS-7.9-200B	200x7,9	<b>82,61</b>
<b>169 1473</b>	YLS-7.9-300B	300x7,9	<b>93,09</b>
<b>169 0756</b>	YLS-7.9-360B	360x7,9	<b>100,78</b>
<b>169 0758</b>	YLS-7.9-520B	520x7,9	<b>133,66</b>
<b>169 0761</b>	YLS-7.9-680B	680x7,9	<b>165,24</b>
<b>169 0764</b>	YLS-7.9-840B	840x7,9	<b>188,10</b>



## Bänder

### Isolierbänder

Farbe	Maße B (mm)	Maße L (m)	1 St
-------	----------------	---------------	------



#### PVC-Isolierband No. 128

Zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich, hohe Flexibilität, UV-beständig, Dicke: 0,15 mm, weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

<b>164 4000</b>	128/0,15X15X10/SW	schwarz	15	10	<b>1,05</b>
<b>164 4009</b>	128/0,15X15X10/GN-GE	grün-gelb	15	10	<b>1,12</b>
<b>164 4100</b>	128/0,15X19X10/SW	schwarz	19	10	<b>1,44</b>
<b>164 4109</b>	128/0,15X19X10/GN-GE	grün-gelb	19	10	<b>1,51</b>
<b>164 4120</b>	128/0,15X19X25/SW	schwarz	19	25	<b>2,24</b>
<b>164 4129</b>	128/0,15X19X25/GN-GE	grün-gelb	19	25	<b>2,37</b>
<b>164 4015</b>	128/0,15X25X25/SW	schwarz	25	25	<b>3,38</b>
<b>164 4023</b>	128/0,15X25X25/GN-GE	grün-gelb	25	25	<b>3,57</b>
<b>164 4030</b>	128/0,15X30X25/SW	schwarz	30	25	<b>4,40</b>
<b>164 4039</b>	128/0,15X30X25/GN-GE	grün-gelb	30	25	<b>4,78</b>



#### PVC-Isolierband No. 228

Zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich, hohe Flexibilität, UV-beständig, Dicke: 0,19 mm, weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

<b>164 0519</b>	228/0,19X19X10/GN-GE	grün-gelb	19	10	<b>1,88</b>
<b>360 4524</b>	228/0,19X19X10/SW	schwarz	19	10	<b>1,78</b>
<b>164 4084</b>	228/0,19X19X20/GN-GE	grün-gelb	19	20	<b>2,65</b>
<b>164 4092</b>	228/0,19X19X20/SW	schwarz	19	20	<b>2,56</b>
<b>164 4093</b>	228/0,19X38X20/SW	schwarz	38	20	<b>7,46</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
---------	------	------------	------------



### Hochspannungsisolierband No. 60, selbstverschweißend

Zur Leiterisolierung und Aufpolsterung für kunststoffisolierte Kabel bis 69 kV, selbstverschweißend, Dicke: 0,5 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage.

<b>164 4070</b>	60/0,50X19X10/SW	schwarz	19 10	<b>15,15</b>
-----------------	------------------	---------	-------	--------------



### Hochspannungsisolierband No. 62, selbstverschweißend

Zur Leiterisolierung und Aufpolsterung für kunststoffisolierte Kabel bis 69 kV, selbstverschweißend, Dicke: 0,75 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage.

<b>164 4073</b>	62/0,75X19X10/SW	schwarz	19 10	<b>12,66</b>
<b>111 0080</b>	62/0,75X38X5/SW	schwarz	38 5	<b>15,69</b>
<b>111 0054</b>	62/0,75X38X10/SW	schwarz	38 10	<b>21,79</b>

### Dichtband



#### No. 64

Universell verwendbar zum homogenen, selbstverschweißenden Abdichten und Aufpolstern von Kabeln und Leitungen.

Dicke (mm)	Maße B (mm)	Maße L (m)	1 St
------------	-------------	------------	------

<b>164 4075</b>	64/3,2X38X1,5/SW	3,0 38	1,52	<b>13,17</b>
-----------------	------------------	--------	------	--------------

### Leitfähiges Band



#### No. 61

Leitfähiges Band zur Steuerung elektrischer Felder selbstverschweißend, mit Aufdruck „CAUTION-CONDUCTING TAPE“.

Dicke (mm)	Maße B (mm)	Maße L (m)	1 St
------------	-------------	------------	------

<b>164 4072</b>	61/0,75X19X4,6/SW	0,75 19	5	<b>13,38</b>
<b>164 4071</b>	61/0,75X19X9,1/SW	0,75 19	9,1	<b>24,76</b>

### Gewebband



#### No. 90

Hochwertiges, wasserdicht versiegeltes Gewebband mit Kautschukkleber zur Beschriftung und Kennzeichnung, sehr gute Haftung auf vielen Materialien, Dicke: 0,31 mm, weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Farbe	Maße B (mm)	Maße L (m)	1 St
-------	-------------	------------	------

<b>164 0258</b>	90/0,3X15X25/GR	grau	15 25	<b>8,68</b>
<b>164 0240</b>	90/0,3X15X50/SW	schwarz	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0241</b>	90/0,3X15X50/WS	weiß	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0242</b>	90/0,3X15X50/GR	grau	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0243</b>	90/0,3X15X50/GE	gelb	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0251</b>	90/0,3X15X50/BL	blau	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0244</b>	90/0,3X15X50/RT	rot	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0935</b>	90/0,3X15X50/GN	grün	15 50	<b>13,17</b>
<b>164 0910</b>	90/0,3X19X25/SW	schwarz	19 25	<b>10,68</b>
<b>164 0911</b>	90/0,3X19X25/WS	weiß	19 25	<b>10,68</b>
<b>164 0913</b>	90/0,3X19X25/GE	gelb	19 25	<b>10,68</b>
<b>164 1902</b>	90/0,3X19X50/BL	blau	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 1900</b>	90/0,3X19X50/SW	schwarz	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 1905</b>	90/0,3X19X50/WS	weiß	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 1907</b>	90/0,3X19X50/GR	grau	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 1903</b>	90/0,3X19X50/GE	gelb	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 1904</b>	90/0,3X19X50/RT	rot	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 1906</b>	90/0,3X19X50/GN	grün	19 50	<b>16,44</b>
<b>164 0980</b>	90/0,3X50X50/SW	schwarz	50 50	<b>42,99</b>
<b>164 0981</b>	90/0,3X50X50/WS	weiß	50 50	<b>42,99</b>
<b>164 0982</b>	90/0,3X50X50/GR	grau	50 50	<b>42,99</b>
<b>164 0983</b>	90/0,3X50X50/GE	gelb	50 50	<b>42,99</b>
<b>164 0984</b>	90/0,3X50X50/BL	blau	50 50	<b>42,99</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
---------	------	------------	------------

### PVC-Elektro-Isolierband

Farbe Maße L (m) 1 St



#### Premio 235

Zur Isolierung und Kennzeichnung, für Anwendungen bis 1 kV, besonders elastisch, UV-beständig, in praktischer Kunststoffdose, Dicke: 0,18 mm, Breite: 0,19 mm, weitere Farben auf Anfrage.

<b>164 3197</b>	NR.2350.18-19-20WS	weiß	20	<b>5,88</b>
<b>164 3198</b>	NR.2350.18-19-20VIO	violett	20	<b>5,88</b>
<b>164 3199</b>	NR.2350.18-19-20OR	orange	20	<b>5,88</b>
<b>164 3200</b>	NR.2350.18-19-20GR	grau	20	<b>5,88</b>
<b>164 3201</b>	NR.2350.18-19-20BR	braun	20	<b>5,88</b>
<b>164 3202</b>	NR.2350.18-19-20GE	gelb	20	<b>5,88</b>
<b>164 3203</b>	NR.2350.18-19-20GN	grün	20	<b>5,88</b>
<b>164 3204</b>	NR.2350.18-19-20BL	blau	20	<b>5,88</b>
<b>164 3205</b>	NR.2350.18-19-20RO	rot	20	<b>5,88</b>
<b>202 7733</b>	NR.2350.18-19-20GG	grün-gelb	20	<b>5,96</b>



#### Premio 233

Zur Isolierung und Bündelung, für Anwendungen bis 1 kV, besonders elastisch, UV-beständig, in praktischer Kunststoffdose, Dicke: 0,18 mm, Breite: 0,19 mm.

<b>164 3208</b>	NR.2330.18-19-33SW	schwarz	33	<b>9,91</b>
<b>164 3209</b>	NR.2330.18-19-20SW	schwarz	20	<b>5,82</b>
<b>164 3210</b>	NR.2330.18-19-6SW	schwarz	6	<b>2,58</b>

### PVC-Allwetterband

Maße L (m) 1 St



#### Premio 388

Zur Isolierung und Bündelung, für Anwendungen bis 1 kV, besonders witterungsbeständig, selbstverlöschend, in praktischer Kunststoffdose, Dicke: 0,22 mm, Breite: 19 mm.

<b>164 3207</b>	NR.3880.21-19-6SW	schwarz	6	<b>2,86</b>
<b>164 3206</b>	NR.3880.21-19-20SW	schwarz	20	<b>6,20</b>

### Kupfergewebband, verzinkt

Maße L (m) 1 St



#### No. 63

Kupfergewebband zur Absicherung und Potenzialsteuerung, Dicke: 0,5 mm, Breite: 25 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage.

<b>111 0081</b>	63/0,5X25X5	5	<b>16,49</b>
<b>164 2696</b>	63/0,5X25X10	10	<b>26,17</b>

### Kupferfolie

Maße B (mm) 1 St



#### Premio 2281

Kupferfolie zur Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder an Bauteilen und Geräten, mit leitfähigem Acryl-Klebstoff, in praktischer Kunststoffdose, Dicke: 0,06 mm, Länge: 33 m.

<b>164 3184</b>	2281/0,06X9X33	9	<b>61,64</b>
<b>164 3183</b>	2281/0,06X12X33	12	<b>83,86</b>
<b>164 3182</b>	2281/0,06X19X33	19	<b>104,79</b>

### Kabelbündelband

Maße B (mm) Maße L (m) 1 St



#### Premio 845

Glasfaserverstärktes Polyesterband, einseitig mit Klebstoff beschichtet, zur kurzschlussfesten Bündelung und Fixierung, Dicke: 0,18 mm.

<b>164 3195</b>	845/0,18X19X20/SW	19	20	<b>11,96</b>
<b>164 3194</b>	845/0,18X19X50/SW	19	50	<b>20,39</b>
<b>164 3193</b>	845/0,18X25X50/SW	25	50	<b>23,98</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## HellermannTyton

### Bänder

#### Technische Klebebänder

Hochwertige Gewebebänder auf Baumwollbasis, sehr reißfest in Längsrichtung, in Querrichtung leicht abreißbar, verschiedene Farben und matte Ausführung zum Einsatz im Bühnen und Veranstaltungsbau, um Lichtreflexionen zu vermeiden, universell einsetzbar zum Bündeln, Befestigen und Kennzeichnen.

	Farbe	Maße B (mm)	Maße L (m)	1 St
	<b>HelaTape Tex - Gewebebänder 19x50</b>			
<b>167 3128</b>	HTAPE-TEX-BU19X50 blau	19	50	<b>11,50</b>
<b>167 3164</b>	HTAPE-TEX-RD19X50 rot	19	50	<b>11,50</b>
<b>167 3137</b>	HTAPE-TEX-YE19X50 gelb	19	50	<b>11,50</b>
<b>167 3155</b>	HTAPE-TEX-GN19X50 grün	19	50	<b>11,50</b>
<b>167 3173</b>	HTAPE-TEX-BK19X50 schwarz	19	50	<b>11,50</b>
<b>167 3179</b>	HTAPE-TEX-WH19X50 weiß	19	50	<b>11,50</b>
<b>167 3146</b>	HTAPE-TEX-GY19X50 grau	19	50	<b>11,50</b>

#### PVC-Isolierbänder

	Farbe	Maße B (mm)	Maße L (m)	% St
	<b>Isolierbänder HTAPE-FLEX</b>			
Flammhemmend, eignet sich für mechanische und elektrische Anwendungen bis 600 Volt, Dicke (mm): 0,15, Breite (mm): 15, Reißdehnung 220%, max. Betriebstemp. 105°C, Durchschlagfestigkeit 10 kV.				
<b>167 1612</b>	HELATAPEFLEX15- blau BU15X10	15	10	<b>59,00</b>
<b>167 1613</b>	HELATAPEFLEX15- rot RD15X10	15	10	<b>59,00</b>
<b>167 1616</b>	HELATAPEFLEX15- schwarz BK15X10	15	10	<b>59,00</b>
<b>167 1617</b>	HELATAPEFLEX15- weiß WH15X10	15	10	<b>59,00</b>
<b>167 1618</b>	HELATAPEFLEX15- grün/gelb GNYE15X10	15	10	<b>59,00</b>
<b>167 1626</b>	HELATAPEFLEX15- schwarz BK15X25	15	25	<b>155,00</b>

#### HTAPE-FLEX

Diese PVC-Bänder sind mit einem besonders starken Kleber beschichtet und genügen höheren mechanischen und elektrischen Anforderungen bis 600 V, stärkere Banddicken ermöglichen einen schnelleren Schichtaufbau und zusätzliche mechanische Festigkeit, Reißdehnung 240%, max. Betriebstemp. 105°C, Durchschlagfestigkeit 11 kV.

<b>167 1766</b>	HTAPE-FLEX40BK- 50X30	schwarz	50	30	<b>1.682,60</b>
-----------------	-----------------------	---------	----	----	-----------------

#### HelaTape Flex 1000+ Premium

Selbstklebendes Band, welches auch bei niedrigen Temperaturen elastisch bleibt und sehr gut verarbeitet ist, dafür sorgt der große Temperaturbereich des Bandmaterials, empfohlen als Primärisolierung für Kabelabzweigungen bis 600 V und als äußere Schutzummantelung für Kabelsplices, Reißdehnung 280%, max. Betriebstemp. -18°C bis 105°C, Durchschlagfestigkeit 10 kV.

<b>167 1643</b>	HELATAPEFLEX 1000+BK19X20	schwarz	19	20	<b>550,50</b>
<b>167 1644</b>	HELATAPEFLEX 1000+BU19X20	blau	19	20	<b>550,50</b>
<b>167 1645</b>	HELATAPEFLEX 1000+RD19X20	rot	19	20	<b>550,50</b>
<b>167 1648</b>	HELATAPEFLEX 1000+WH19X20	weiß	19	20	<b>550,50</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Primär-Isolations-Bänder



	Maße B (mm)	Maße L (m)	% St
--	-------------	------------	------

#### HelaTape Power - selbstverschweißend

Für die Primärisolierung bis 600 V im Niederspannungsbereich bietet sich HelaTape Power 600 an, es schmiegt sich sehr gut um jede Form und Oberfläche und bewirkt dadurch eine luftdichte, stabile Isolationsschicht, es ist verträglich mit allen Arten von extrudierten, dielektrischen Isolierungen, Farbe: schwarz, Dicke (mm): 0,76, Reißdehnung 450%, Betriebstemperatur 80°C (kurzfristig 95°C).

<b>167 1658</b>	HELATAPEPOWER 600-BK19X6.7	19	6,7	<b>764,90</b>
<b>167 1691</b>	HELATAPEPOWER 600-BK38X6.7	38	6,7	<b>1.426,40</b>

### Selbstverschweißende Silikonbänder



	Maße B (mm)	Maße L (m)	% St
--	-------------	------------	------

#### HelaTape Power 800

Selbstverschweißendes, chemisch vernetztes Silikonband, es ist im Querschnitt dreieckig aufgebaut und weist eine Mittellinie auf, dadurch kann es exakt halb-überlappend und gleichmäßig gewickelt werden und schützt zusätzlich vor Kriechstrom und Oberflächenerosion, verschweißt innerhalb kürzester Zeit zu einer durchgehenden Masse, die nicht haftende Oberfläche verhindert Verunreinigungen und unterdrückt Kriechstrombildung, Farbe: grau, Dicke (mm): 0,51, Reißdehnung 400%, Betriebstemperatur 180°C.

<b>167 1660</b>	HELATAPEPOWER 800-GY25X9.1	25	9,1	<b>3.297,20</b>
-----------------	----------------------------	----	-----	-----------------

### Ethylen-Propylen-Kautschuk-Bänder



	Maße B (mm)	Maße L (m)	% St
--	-------------	------------	------

#### HelaTape Power 900 - selbstverschweißend

Verschmilzt rasch und bildet eine luft- und wasserdichte elektrische Isolationsschicht, zur Isolierung und Ummantelung für Hochspannungskabel bis 138 kV, für Leitungs- und Endverschlüsse von Kabeln bis 35 kV, das Band bietet eine herausragende Resistenz gegenüber chemischen Stoffen, gute Korona-, Ozon-, UV- und Korrosionsbeständigkeiten und es ist stabil gegen Reaktionen mit Isolations-Beschichtungen, Farbe: schwarz, Dicke (mm): 0,51, Reißdehnung 880%, Betriebstemperatur 90°C (kurzfristig 130°C).

<b>167 1663</b>	HELATAPEPOWER 900-BK25X9.1	25	9,1	<b>3.979,40</b>
-----------------	----------------------------	----	-----	-----------------

## Wärmeschrumpfende Produkte

### Reparaturmanschetten



	Ausführung	Maße L (mm)	1 St
--	------------	-------------	------

#### Wärmeschrumpfende Kabelreparaturmanschetten

Schnelle, dauerhafte und arbeitssparende Reparatur von beschädigten Kabelmänteln, Verpackung im Set für eine einfache und leichte Handhabung, Verwendung eines hochwertigen Polyamid-Innenklebers, Exzellentes Schrumpfverhalten, Verwendung von thermochromatischen Punkten (TCP) als Schrumpfindikator, Gute Korrosionsschutzigenschaften mit hervorragender Abrieb- und Witterungsbeständigkeit, Hohe UV-Beständigkeit, Halogenfrei. Gibt es auch in verschiedenen Längen, 250,0 mm, 500,0 mm, 750,0 mm. MATERIAL Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X), Schrumpfrate bis 4,5:1, Betriebstemperatur -40 °C bis +120 °C, Min. Schrumpftemperatur +110 °C, Schmelzpunkt Kleber +105 °C, Längsschrumpf -10% max., Durchschlagfestigkeit 12 kV/mm, Brandschutzigenschaften nicht flammhemmend.

<b>167 2615</b>	RMS43-10	1.000,0	<b>44,31</b>
<b>167 2619</b>	RMS52-15	1.000,0	<b>44,64</b>
<b>167 2610</b>	RMS100-30	1.000,0	<b>61,48</b>
<b>167 2612</b>	RMS139-38	1.000,0	<b>77,62</b>
<b>167 2613</b>	RMS185-55	1.000,0	<b>92,38</b>

#### Kabel-Reparatur-Set

<b>167 4274</b>	LVRK-24/6-200-POX-BK		<b>11,22</b>
-----------------	----------------------	--	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Warmschrumpfschläuche



### HIS-3

Ist ein dünnwandiger und flexibler Schlauch mit der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1. Mit nur 5 Größen wird der gesamte Bereich von 1 mm bis 20 mm Durchmesser abgedeckt. Die praktische Spenderbox ermöglicht eine staubfreie und ordentliche Lagerung auch nach Anbruch. Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX); Schrumpftemperatur: +110°C; Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C; Isolierklasse: E (VDE 0530); Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm nach ASTM D 2671, Längsschrumpf max. 5%.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
166 6422	HIS-3-1,5/0,5-PEX-BK	1,5/0,5 10 schwarz	27,38
166 6441	HIS-3-3/1-PEX-BK	3/1 10 schwarz	27,38
166 6446	HIS-3-6/2-PEX-BK	6/2 5 schwarz	27,38
166 6451	HIS-3-9/3-PEX-BK	9/3 5 schwarz	27,38
166 6426	HIS-3-12/4-PO-X-BK	12/4 5 schwarz	27,38
166 6431	HIS-3-18/6-PEX-BK	18/6 4 schwarz	27,38
166 6436	HIS-3-24/8-PEX-BK	24/8 3 schwarz	27,38
166 6424	HIS-3-1,5/0,5-PEX-CL	1,5/0,5 10 transparent	27,38
166 6443	HIS-3-3/1-PEX-CL	3/1 10 transparent	27,38
166 6448	HIS-3-6/2-PEX-CL	6/2 5 transparent	27,38
166 6453	HIS-3-9/3-PEX-CL	9/3 5 transparent	27,38
166 6428	HIS-3-12/4-PEX-CL	12/4 5 transparent	27,38
166 6433	HIS-3-18/6-PEX-CL	18/6 4 transparent	27,38
166 6438	HIS-3-24/8-PEX-CL	24/8 3 transparent	27,38
166 6444	HIS-3-3/1-PEX-GNYE	3/1 10 grün-gelb	51,22
166 6449	HIS-3-6/2-PEX-GNYE	6/2 5 grün-gelb	51,22
166 6454	HIS-3-9/3-PEX-GNYE	9/3 5 grün-gelb	51,22
166 6429	HIS-3-12/4-PEX-GNYE	12/4 5 grün-gelb	51,22
166 6434	HIS-3-18/6-PEX-GNYE	18/6 4 grün-gelb	51,22
166 6439	HIS-3-24/8-PEX-GNYE	24/8 3 grün-gelb	51,22

Auch in den Farben rot und blau erhältlich.



### HIS-A

Ist ein dünnwandiger und flexibler Schlauch mit heißschmelzendem Innenkleber. Zusätzlich zur elektrischen Isolation bietet er eine guten Schutz vor Feuchtigkeit. Die praktische Spenderbox ermöglicht eine staubfreie und ordentliche Lagerung auch nach Anbruch. Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX); Farbe: schwarz; Schrumpfrate: 3:1; Schrumpftemperatur: 120°C min.; Betriebstemperatur: -55°C bis +110°C; Isolierklasse: A (VDE 0530); Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm nach IEC 684 P2, Längsschrumpf max. 10%.

166 6459	HIS-A-3/1-PEX-BK	3/1 10 schwarz	49,70
166 6460	HIS-A-6/2-PEX-BK	6/2 5 schwarz	32,99
166 6461	HIS-A-9/3-PEX-BK	9/3 5 schwarz	32,99
166 6456	HIS-A-12/4-PEX-BK	12/4 5 schwarz	32,99
166 6457	HIS-A-18/6-PEX-BK	18/6 4 schwarz	49,70
166 6458	HIS-A-24/8-PEX-BK	24/8 3 schwarz	49,70

### HIS-RACK

inkl. Schere (unbestückt).

166 2173	HIS-RACK		59,33
----------	----------	--	-------

### TF31, schwarz

Die hohe Schrumpfrate des TF31 (3:1) erlaubt es, große Durchmesserunterschiede zu umschumpfen. Allein sechs Größen decken Kabeldurchmesser von 1 mm bis 33 mm ab, so dass sich ein reduzierter Beschaffungsaufwand und geringerer Platzbedarf ergibt. TF31 zeichnet sich zudem durch sehr gute Brandschutzigenschaften aus und ist nach UL VW1 zugelassen.

#### Technische Daten:

Grundmaterial: Polyolefin, strahlenvernetzt; Betriebstemperaturbereich: -55°C bis +135°C; Schrumpftemperatur: +90°C; Längenänderung nach der Schrumpfung: -10%; Schrumpfrate: 3:1; Spezifikationen: UL 224 VW1, CSA, Durchschlagfestigkeit: 37 kV/mm, Rollenlänge/VE: 30m.

166 7650	TF31-1,5/0,5-BK	1,5/0,5 schwarz	1,61
166 7666	TF31-3/1-BK	3/1 schwarz	1,75
166 7668	TF31-6/2-BK	6/2 schwarz	2,60
166 7702	TF31-9/3-BK	9/3 schwarz	2,66
166 7677	TF31-12/4-BK	12/4 schwarz	3,23
166 7704	TF31-18/6-BK	18/6 schwarz	4,79
166 7679	TF31-24/8-BK	24/8 schwarz	6,64
166 7682	TF31-40/13-BK	40/13 schwarz	11,31



### TREDUX dünnwandig

TREDUX-Schläuche sind in stabilen Displaykartons verpackt und werden in Längen von 1-m-Stücken zur individuellen Zusammenstellung angeboten.

Die Schrumpfrate bis 3:1 deckt einen breiten Anwendungsbereich ab und ermöglicht es, mit einer geringeren Auswahl an Schrumpfschläuchen ein größeres Einsatzgebiet abzudecken. So ergibt sich ein reduzierter Beschaffungsaufwand und geringerer Platzbedarf im Montagewagen oder in der Werkstatt.

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX); Schrumpftemperatur: 100°C; Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C; Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
166 6773	TREDUX-1,5/0,5-BK	1,5/0,5 schwarz	3,04
166 6774	TREDUX-3/1-BK	3/1 schwarz	3,12
166 6775	TREDUX-6/2-BK	6/2 schwarz	3,74
166 6776	TREDUX-12/4-BK	12/4 schwarz	5,41
166 6777	TREDUX-24/8-BK	24/8 schwarz	7,91
166 6778	TREDUX-38,1/19,1-BK	38,1/19,1 schwarz	19,07
166 6779	TREDUX-50,8/25,4-BK	50,8/25,4 schwarz	26,13
166 6780	TREDUX-76,2/38,1-BK	76,2/38,1 schwarz	44,99
166 6782	TREDUX-1,5/0,5-GNYE	1,5/0,5 grün-gelb	4,16
166 6783	TREDUX-3/1-GNYE	3/1 grün-gelb	4,36
166 6784	TREDUX-6/2-GNYE	6/2 grün-gelb	5,27
166 6785	TREDUX-12/4-GNYE	12/4 grün-gelb	7,48
166 6786	TREDUX-24/8-GNYE	24/8 grün-gelb	10,95



### TREDUX mittelwandig mit Innenkleber, schwarz

TREDUX-Schläuche sind in stabilen Displaykartons verpackt und werden in Längen von 1-m-Stücken zur individuellen Zusammenstellung angeboten.

Der mittelwandige Schrumpfschlauch TREDUX MA47 ist beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen und bietet gute mechanische Festigkeit. Der thermoplastische Innenkleber bietet zusätzlich guten Schutz gegen Feuchtigkeit und Witterungseinflüsse. TREDUX MA47 ist in stabilen Display-Kartons verpackt. Die günstige Länge von 1-m-Abschnitten ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der benötigten Schlauchgrößen. Geeignet für zuverlässige elektrische Isolation und mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen, auf und unter der Erde, Schrumpftemperatur 120°C, Betriebstemperatur -55°C bis 110°C, Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm.

166 7075	MA47-12/3-BK	12/3	9,02
166 7076	MA47-19/6-BK	19/6	12,19
166 7077	MA47-30/8-BK	30/8	13,61
166 7078	MA47-40/12-BK	40/12	16,25
166 7079	MA47-50/16-BK	50/16	22,36
166 7080	MA47-63/19-BK	63/19	23,74
166 7081	MA47-75/22-BK	75/22	25,72
166 7082	MA47-95/30-BK	95/30	31,74

## Schrumpfschlauch Montagesets

1 St

### ShrinkKit 321 basic

Mit der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 kann der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 16 mm abgedeckt werden. Im Set sind 220 Stück schwarze Schrumpfschlauchabschnitte in 5 Durchmessern und verschiedenen Längen erhältlich, Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm, Betriebstemperatur -55°C bis 135°C.

166 7691	SHRINKIT321BASIC		22,39
----------	------------------	--	-------



### ShrinkKit 321 universal

Dank der Vielzahl der enthaltenen Abschnittgrößen, Farben und Längen bieten sich dem Anwender zahlreiche Möglichkeiten der Isolation und Kennzeichnung von Kabeladern sowie dem Anfertigen eines Knickschutzes. Die vorteilhafte Schrumpfrate 3:1 ist unentbehrlich für die Umschrumpfung von Bauteilen mit großen Durchmesserunterschieden. Der Koffer enthält eine breite Auswahl an Universalschrumpfschläuchen. Es sind 975 Abschnitte in fünf Größen übersichtlich sortiert nach Größe und Farbe enthalten. Hiermit kann der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 20 mm abgedeckt werden, Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm, Betriebstemperatur -55°C bis 135°C.

166 7699	SHRINKIT321UNIVERSAL		96,34
----------	----------------------	--	-------



B

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## HellermannTyton



### ShrinkKit 321-A

Der attraktive und wiederverwendbare Koffer ist optimal für die Montage und die Kennzeichnung. Die dünnwandigen Wärmeschrumpfschläuche mit heißschmelzenden Innenkleber sind die zuverlässige elektrische Isolation und der optimale Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion. In der Box sind 385 Stück schwarze und transparente Abschnitte in unterschiedlichen Ablängen enthalten. Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm, Betriebstemperatur -55°C bis 110°C.

166 7701	SHRINKIT321-A	99,74
----------	---------------	-------



### ShrinkKit 321-A Basic

Das kleine und praktische Set ShrinkKit 321®-A Basic rundet das Programm der Schrumpfschlauchsartimente mit Innenkleber ab. Mit der vorteilhaften Schrumpfrate von 3:1 kann ein großer Anwendungsbereich abgedeckt und große Durchmesserunterschiede überwunden werden. Die dünnwandigen Wärmeschrumpfschläuche mit heißschmelzendem Innenkleber schützen vor Feuchtigkeit und Korrosion und dienen der zuverlässigen elektrischen Isolation. Die transparenten Schläuche eignen sich zum dauerhaften Schutz von Kennzeichnungslösungen, da sie auch nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig bleiben.

Materialdaten: Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX); Betriebstemperatur: -55°C bis +110°C; Durchschlagfestigkeit: 15kV/mm nach ASTM D2671; Brandschutzigenschaften: Außenwand selbstverlöschend (nur schwarz); Isolierstoffklasse: A (VDE 0530); Längsschrumpfung: +1%/ -15% max.

Schmelzpunkt: +120°C; Zulassungen: SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3 (außer transparent), Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm, Betriebstemperatur -55°C bis 110°C.

166 9591	SHRINKIT321-A-BASIC	32,07
----------	---------------------	-------

## Schrumpfschläuche

Innen-ø vor-nach 1 St  
Schrumpfung (mm)



### mit Innenkleber und Schrumpfrate 6:1

Eignet sich besonders für Reparaturen, bei denen z.B. Stecker überwunden werden müssen, mit einer Schrumpfrate von 6:1 ist dieser Wärmeschrumpfschlauch optimal für anspruchsvolle Anwendungen geeignet, mussten bisher ungewöhnliche Geometrien oder sehr große Durchmesserunterschiede mit verschiedenen und überlappenden Typen umschumpft werden, können diese Aufgaben nun mit nur einem Schlauch bewältigt werden, der heißschmelzende Innenkleber bietet zusätzlichen Schutz vor Feuchtigkeit und Schmutz, Stangenware in 1,20 m Länge erhältlich.

Betriebstemperatur -55°C bis 110°C, Polyolefin, Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm nach IEC 243.

167 1123	HA67-19,0/3,2-PEX-BK	19,0-3,2	12,30
167 1124	HA67-33,0/5,5-PEX-BK	33,0-5,5	15,37
167 1125	HA67-44,4/7,4-PEX-BK	44,4-7,4	18,37
167 1126	HA67-50,8/8,3-PEX-BK	50,8-8,3	33,61
167 1127	HA67-69,8/11,7-PEX-B	69,8-11,7	45,85
167 1128	HA67-88,9/17,1-PEX-B	88,9-17,1	51,98
167 1129	HA67-119,4/22,9-BK	119,4-22,9	67,23



### mit Innenkleber und Schrumpfrate 3:1

Dickwandiger Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den Nieder- und Mittelspannungsbereich, die vorteilhafte Länge von 1m-Abschnitten, verpackt in stabilen Display-Kartons, ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der benötigten Schlauchgrößen, aufgrund der hohen Belastbarkeit und Witterungsbeständigkeit ist dieser Wärmeschrumpfschlauch besonders für den Einsatz im Erdreich und bei hohen mechanischen Beanspruchungen geeignet.

Betriebstemperatur -55°C bis 110°C, Polyolefin, Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm.

166 6909	TREDUX-HA47-13/4-BK	13-4	15,04
166 6913	TREDUX-HA47-19/6-BK	19-6	18,50
166 6914	TREDUX-HA47-33/8-BK	33-8	21,77
166 6915	TREDUX-HA47-45/12-BK	45-12	27,24
166 6916	TREDUX-HA47-51/16-BK	51-16	32,66
166 6917	TREDUX-HA47-68/22-BK	68-22	36,53
166 6918	TREDUX-HA47-85/25-BK	85-25	43,40

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Schrumpfschläuche

VPE % St



### Schrumpf-Endkappen

Die PEC-Serie lässt sich schnell und einfach wie ein Schrumpfschlauch verarbeiten, durch den werkseitig enthaltenen Innenkleber sowie Kleberabschluss bieten diese Schrumpfkappen zusätzlich eine sichere und saubere Abdichtung, die vorteilhafte Schrumpfrate von 3:1 und die verschiedenen Durchmesser ermöglichen einen breiten Anwendungsbereich, die Schrumpfkappen können unbenutzte Leitungen sicher schützen und auch für nicht elektrische Anwendungen verwendet werden.

Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm nach IEC 684 P2, Betriebstemperatur -45°C bis 125°C.

167 1235	PEC-3/1	50 St.	19,27
167 1236	PEC-6/2	50 St.	21,26
167 1237	PEC-9/3	50 St.	29,74



## Wärmeschrumpfschläuche

### Shrink-Kon - Schrumpfschläuche

Hergestellt aus strahlenvernetztem, modifiziertem Polyolefin, sind diese Produkte bestens zum Isolieren von Stationen und Color-Keyed Verbindern sowie anderen Anschlüssen geeignet. Sie bieten einen gewissen Grad an Zugentlastung und können auch zum Bündeln von Kabeln verwendet werden.

Schrumpfbereich (mm) % St



### Typ PLG ins HSB-Abrollbox

Schrumpfschlauch PLG in einem soliden und praktischen Karton für Kleinverbraucher. Sichtfenster zur Inhaltskontrolle und Euroflasche zum Aufhängen.

Schrumpfverhältnis 2:1, Temperaturbereich: -55°C bis +125°C, Schrumpftemperatur +110°C, Standardfarbe: schwarz.

169 0000	HSB46	1,2/0,6	2.102,66
169 0001	HSB63	1,6/0,8	2.102,66
169 0002	HSB93	2,4/1,2	2.102,66
169 0003	HSB125	3,2/1,6	2.102,66
169 0004	HSB187	4,7/2,4	2.102,66
169 0005	HSB250	6,4/3,2	2.102,66
169 0006	HSB375	9,5/4,8	2.102,66
169 0007	HSB500	12,7/6,4	2.102,66
169 0008	HSB750	19,1/9,5	2.102,66
169 0009	HSB1000	25,4/12,7	2.102,66

Bei anderem Farbwunsch bitte entsprechende Farbnummer einsetzen: 0 = schwarz, 1 = braun, 2 = rot, 4 = gelb, 5 = grün, 6 = blau, 8 = grau, 9 = weiß und C = transparent (Bsp.: HSB46-2 für rot).



### Typ GYS in Abrollbox

Schrumpfschlauch GYS in einem soliden und praktischen Karton für Kleinverbraucher. Zur Kennzeichnung und Markierung von Erdleitern und Erdanschlüssen nach VDE. Sichtfenster zur Inhaltskontrolle und Euroflasche zum Aufhängen.

Schrumpfverhältnis 2:1, Temperaturbereich: -55°C bis +135°C, Schrumpftemperatur +90°C, Farbe: grün-gelb

169 1727	GYS125-E-D	3,2/1,6	2.130,92
169 1730	GYS187-E-D	4,7/2,4	2.475,92
169 1732	GYS250-E-D	6,4/3,2	2.542,21
169 1735	GYS375-E-D	9,5/4,8	2.428,48
169 1738	GYS500-E-D	12,7/6,4	2.395,36
169 1741	GYS750-E-D	19,1/9,5	2.485,71
169 1724	GYS1000-E-D	25,4/12,7	2.684,58



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Typ PKG als Abschnitte a 0,6m

Das hohe Schrumpfverhältnis und die Flexibilität von PKG, gewährleistet maximale Ummantelung bei minimaler Größe, Schrumpfungsverhältnis 3:1, Temperaturbereich: -55°C bis +135°C, Schrumpftemperatur +95°C, Standardfarbe: schwarz, Innenschicht aus thermo-plastischem Schmelzkleber.

169 0200	PKG0301-0-C	3,0/1,0	474,34
169 0201	PKG0602-0-C	6,0/2,0	683,59
169 0202	PKG0903-0-C	9,0/3,0	711,50
169 0203	PKG1204-0-C	12,0/4,0	781,24
169 0204	PKG1806-0-C	18,0/6,0	1.367,15
169 0205	PKG2408-0-C	24,0/8,0	2.134,46
169 0206	PKG4013-0-C	40,0/13,0	3.627,18

Standardausführung in schwarz. Bei anderem Farbwunsch bitte entsprechende Farbnummer einsetzen: 0 = schwarz und C = transparent (Bsp.: PKG0602-C-C für transparent).



### Typ PIG in Abrollbox

Schrumpfschlauch zur Ummantelung von stark konturierter Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden, zum mechanischen Schutz und elektrischen Schutz. In einem soliden und praktischen Karton für Kleinverbraucher. Sichtfenster zur Inhaltskontrolle und Eurolasche zum Aufhängen. Schrumpfverhältnis 3:1, Temperaturbereich: -55°C bis +135°C, Schrumpftemperatur +90°C, Standardfarbe: schwarz.

169 1782	PIG0150-0-D	1,6/0,8	4.185,20
169 1785	PIG0301-0-D	3,2/1,0	4.185,20
169 1786	PIG0451-0-D	4,5/1,5	4.185,20
169 1789	PIG0602-0-D	6,4/2,0	4.185,20
169 1791	PIG0903-0-D	9,5/3,0	4.185,20
169 1793	PIG1204-0-D	12,7/4,0	4.185,20
169 1795	PIG1806-0-D	19,0/6,0	4.185,20
169 1797	PIG2408-0-D	25,4/8,0	4.185,20

Bei anderem Farbwunsch bitte entsprechende Farbnummer einsetzen: 0 = schwarz, 1 = braun, 2 = rot, 4 = gelb, 5 = grün, 6 = blau, 8 = grau, 9 = weiß, C = transparent und E = grün/gelb (Bsp.: PIG0150-2-D für rot).

## Heißluftgeräte und Zubehör



	Ausführung	% St
<b>Heißluftgerät inkl. Breitstrahlreflektor</b>		
Die Heißluftgeräte von Thomas & Betts sorgen für einen schnellen Schrumpfvorgang. Die Geräte sind bestens geeignet für industrielle und handwerkliche Anwendungen.		
169 1720	GR121	10.470,06

### Zubehör für Heißluftgeräte

169 1903	WT992GR	Breitstrahlreflektor	1.204,52
169 1904	WT993GR	Schalenreflektor	1.204,52
169 1905	WT994GR	Reduzierungsnase 20mm ø	895,68
169 1906	WT995GR	Lötreflektor	1.513,38
169 1908	WT999GR	Glasfaserreflektor	1.204,52



## Warmschrumpftechnik

### Warmschrumpf-Verbindungs muffen



		Nenn-ø (mm <sup>2</sup> )	1 St
<b>Typ SMH...E90 für Kabel mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12</b>			
<b>Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV</b>			
Zur Verbindung von Sicherheitskabeln der Bauarten (N)HXH und (N)HXCH überall, wo diese vorgeschrieben sind, z. B. in Kraftwerken, Chemieanlagen, öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Tunnel, Off-shore-Anlagen, Feueralarmsystemen, Treppenhäusern, Fahrspähäuten, geeignet für Pressverbinder, <b>Lieferumfang:</b> Innenmuffen, Isolierrohre, Außenmuffe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung.			
164 0213	SMH4/1,5-4E90	4x1,5-4x4	113,41
164 0222	SMH5/1,5-4E90	5x1,5-5x4	136,00
164 0203	SMH5/6-10E90	5x6-5x10	147,12
164 0204	SMH5/16-25E90	5x16-5x25	172,32

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Typ SMHC...E90 für Kabel mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12

**Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV**  
Zur Verbindung von Sicherheitskabeln der Bauarten (N)HXH und (N)HXCH überall, wo diese vorgeschrieben sind, z. B. in Kraftwerken, Chemieanlagen, öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Tunnel, Off-shore-Anlagen, Feueralarmsystemen, Treppenhäusern, Fahrspähäuten, geeignet für Pressverbinder, **Lieferumfang:** Innenmuffen, Isolierrohre, Außenmuffe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung.

164 0226	SMHC4/16-25E90	4x16/16-4x25/25	180,04
164 0227	SMHC4/35-50E90	4x35/16-4x50/50	201,79
164 0228	SMHC4/70-95E90	4x70/35-4x95/95	268,30



### SMHSV, mit Schraubverbindern

**Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV**  
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT), **Lieferumfang:** Außenmuffe, Innenmuffen, Schraubverbinder CSV-T mit Abreißschraube, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung.

612 0298	SMHSV416-95MITVERB.	16-95	83,80
612 0306	SMHSV495-240MITVERB.	95-240	120,64
164 6498	SMHSV46-50MITVERB.	6-50	79,20
612 0299	SMHSV450-150MITVERB.	50-150	102,01

## Spannungsfeste Endmuffen

Für den spannungsfesten Endabschluss von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, N(A)XY, TT, GKN, GN-CLN, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y), **Lieferumfang:** Dichtkappen, Schrupfkappe mit Spannungspfeil, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung.



		Nenn-ø (mm <sup>2</sup> )	1 St
<b>SEMH-4K - 0,6/1(1,2)kV - mit 4 Innen- und einer Außenkappe</b>			
164 1989	SEMH4-K6-25	4x6-4x25	14,63
164 1990	SEMH4-K185-300	4x185-4x300	18,40
164 1995	SEMH4-K35-150	4x35-4x150	16,69



<b>SEMH5 - 0,6/1(1,2)kV - mit 5 Innenschläuchen und einer Außenkappe</b>			
Für 5-adrige Kabel.			
164 3901	SEMH5-6-25	5x6-5x25	14,21

## Warmschrumpfschläuche dünnwandig



		Innen-ø vor-nach Schrumpf (mm)	Farbe	Inhalt (m)	1 St
--	--	--------------------------------	-------	------------	------

### Typ SR1F in Abschnitten

Selbstverlöschend, Schrumpfrate 2:1, ohne Kleber, weitere Längen und Farben auf Anfrage.

164 1121	SR1F/1,2-0,6/1200-SW	1,2-0,6	schwarz	1,2	1,85
164 1122	SR1F/1,6-0,8/1200-SW	1,6-0,8	schwarz	1,2	1,95
164 1123	SR1F/2,4-1,2/1200-SW	2,4-1,2	schwarz	1,2	2,08
164 3049	SR1F/3,2-1,6/1200-SW	3,2-1,6	schwarz	1,2	2,20
164 3000	SR1F/4,8-2,4/1200-SW	4,8-2,4	schwarz	1,2	2,68
164 3008	SR1F/6,4-3,2/1200-SW	6,4-3,2	schwarz	1,2	3,33
164 3016	SR1F/9,5-4,8/1200-SW	9,5-4,8	schwarz	1,2	3,67
164 3024	SR1F/12,7-6,4/1200-SW	12,7-6,4	schwarz	1,2	4,15
164 3032	SR1F/19,1-9,5/1200-SW	19,1-9,5	schwarz	1,2	5,51
164 3041	SR1F/25,4-12,7/1200-SW	25,4-12,7	schwarz	1,2	8,70
164 1272	SR1F/38,1-19,1/1200-SW	38,1-19,1	schwarz	1,2	14,12
164 1273	SR1F/51-25,4/1200-SW	51-25,4	schwarz	1,2	19,50
164 1274	SR1F/76-38/1200-SW	76-38	schwarz	1,2	34,26
164 1275	SR1F/102-51/1200-SW	102-51	schwarz	1,2	47,85
164 3046	SR1F/2,4-1,2/1200-GG	2,4-1,2	grün-gelb	1,2	3,53
164 3043	SR1F/1,6-0,8/1200-GG	1,6-0,8	grün-gelb	1,2	3,32
164 3029	SR1F/1,2-0,6/1200-GG	1,2-0,6	grün-gelb	1,2	3,14
164 1268	SR1F/3,2-1,6/1200-GG	3,2-1,6	grün-gelb	1,2	3,63
164 3007	SR1F/4,8-2,4/1200-GG	4,8-2,4	grün-gelb	1,2	3,79
164 3015	SR1F/6,4-3,2/1200-GG	6,4-3,2	grün-gelb	1,2	4,68
164 3023	SR1F/9,5-4,8/1200-GG	9,5-4,8	grün-gelb	1,2	5,18
164 3031	SR1F/12,7-6,4/1200-GG	12,7-6,4	grün-gelb	1,2	5,74
164 3040	SR1F/19,1-9,5/1200-GG	19,1-9,5	grün-gelb	1,2	7,20
164 3048	SR1F/25,4-12,7/1200-GG	25,4-12,7	grün-gelb	1,2	11,66
164 1297	SR1F/38,1-19,1/1200-GG	38,1-19,1	grün-gelb	1,2	20,90
164 3087	SR1F51-25,4/1200GG	51-25,4	grün-gelb	1,2	27,22

# Wärmeschumpfende Produkte

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Typ SR1F3 in Abschnitten

Selbstverlöschend, Schrumpfrate 3:1, ohne Kleber, weitere Längen und Farben auf Anfrage.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm)	Farbe	Inhalt (m)	1 St
164 1380	SR1F3/1,5-0,5/1000-SW	1,5-0,5	schwarz	1,0	2,17	
164 1381	SR1F3/3-1/1000-SW	3-1	schwarz	1,0	2,44	
164 1382	SR1F3/6-2/1000-SW	6-2	schwarz	1,0	3,04	
164 1383	SR1F3/9-3/1000-SW	9-3	schwarz	1,0	3,77	
164 1384	SR1F3/12-4/1000-SW	12-4	schwarz	1,0	4,20	
164 1385	SR1F3/18-6/1000-SW	18-6	schwarz	1,0	5,00	
164 1386	SR1F3/24-8/1000-SW	24-8	schwarz	1,0	6,14	
164 1387	SR1F3/39-13/1000-SW	39-13	schwarz	1,0	10,73	
164 3091	SR1F3/1,5-0,5/1000-GG	1,5-0,5	grün-gelb	1,0	3,19	
164 3095	SR1F3/3-1/1000-GG	3-1	grün-gelb	1,0	3,58	
164 3098	SR1F3/6-2/1000-GG	6-2	grün-gelb	1,0	4,46	
164 3102	SR1F3/9-3/1000-GG	9-3	grün-gelb	1,0	5,51	
164 3106	SR1F3/12-4/1000-GG	12-4	grün-gelb	1,0	6,16	
164 3109	SR1F3/18-6/1000-GG	18-6	grün-gelb	1,0	7,35	
164 3112	SR1F3/24-8/1000-GG	24-8	grün-gelb	1,0	9,03	
164 3115	SR1F3/39-13/1000-GG	39-13	grün-gelb	1,0	15,77	



### Typ SB in Abrollboxen

Selbstverlöschend, Schrumpfrate 2:1, ohne Kleber, weitere Längen und Farben auf Anfrage.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm)	Farbe	Inhalt (m)	1 St
164 1320	SB1,2-0,6/SW	1,2-0,6	schwarz	15	18,69	
164 1322	SB2,4-1,2/SW	2,4-1,2	schwarz	15	18,69	
164 1323	SB3,2-1,6/SW	3,2-1,6	schwarz	15	18,69	
164 1324	SB4,8-2,4/SW	4,8-2,4	schwarz	10	18,69	
164 1325	SB6,4-3,2/SW	6,4-3,2	schwarz	10	18,69	
164 1326	SB9,5-4,8/SW	9,5-4,8	schwarz	10	18,69	
164 1327	SB12,7-6,4/SW	12,7-6,4	schwarz	8	18,69	
164 1328	SB19,1-9,5/SW	19,1-9,5	schwarz	7	18,69	
164 1340	SB3,2-1,6/11	3,2-1,6	grün-gelb	15	27,81	
164 1341	SB4,8-2,4/11	4,8-2,4	grün-gelb	10	27,81	
164 1342	SB6,4-3,2/11	6,4-3,2	grün-gelb	10	27,81	
164 1343	SB9,5-4,8/11	9,5-4,8	grün-gelb	10	27,81	
164 1344	SB12,7-6,4/11	12,7-6,4	grün-gelb	8	27,81	
164 1345	SB19,1-9,5/11	19,1-9,5	grün-gelb	7	27,81	
164 1346	SB25,4-12,7/11	25,4-12,7	grün-gelb	4	27,81	



### Typ SB in Abrollboxen

Selbstverlöschend, Schrumpfrate 3:1, ohne Kleber, weitere Längen und Farben auf Anfrage.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm)	Farbe	Inhalt (m)	1 St
164 1360	SB1,5-0,5/SW	1,5-0,5	schwarz	15	24,36	
164 1361	SB3-1/SW	3,0-1,0	schwarz	15	24,36	
164 1362	SB6-2/SW	6,0-2,0	schwarz	10	24,36	
164 1363	SB9-3/SW	9,0-3,0	schwarz	10	24,36	
164 1364	SB12-4/SW	12,0-4,0	schwarz	8	24,36	
164 1365	SB18-6/SW	18,0-6,0	schwarz	7	24,36	
164 1366	SB24-8/SW	24,0-8,0	schwarz	4	24,36	
111 0157	SB1,5-0,5GG	1,5-0,5	grün-gelb	15	35,74	
111 0158	SB3-1GG	3,0-1,0	grün-gelb	15	35,74	
111 0159	SB6-2GG	6,0-2,0	grün-gelb	10	35,74	
111 0160	SB9-3GG	9,0-3,0	grün-gelb	10	35,74	
111 0161	SB12-4GG	12,0-4,0	grün-gelb	8	35,74	
111 0162	SB18-6GG	18,6-6,0	grün-gelb	7	35,74	
111 0163	SB24-8GG	24,0-8,0	grün-gelb	4	35,74	

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Warmschumpfschläuche mittelwandig

Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm) 1 St



#### Typ SRH2 in Abschnitten

Halogenfrei, Schrumpfrate 3:1, mit Kleber, weitere Längen und Farbe Grün-Gelb auf Anfrage.

ID.-Nr.	Type	Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm)	€/1 Stück
164 1150	SRH2/8-2/1000	8,0-2,0	7,51
164 1152	SRH2/12-3/1000	12,0-3,0	8,35
164 1153	SRH2/22-6/1000	22,0-6,0	10,92
164 1149	SRH2/34-7/1000	34,0-7,0	13,47
164 1155	SRH2/40-12/1000	40,0-12,0	15,36
164 1156	SRH2/56-16/1000	56,0-16,0	21,34
164 1169	SRH2/75-22/1000	75,0-22,0	24,32
164 1158	SRH2/95-26/1000	95,0-26,0	28,85
164 1159	SRH2/120-34/1000	120,0-34,0	37,03
164 1802	SRH2/63-19/1000	63,0-19,0	23,62

### Warmschumpfschläuche dickwandig

Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm) 1 St



#### Typ SRH3 in Abschnitten

Halogenfrei, Schrumpfrate 3:1, mit Kleber, weitere Längen auf Anfrage.

ID.-Nr.	Type	Innen-ø vor-nach Schrumpfung (mm)	€/1 Stück
164 1160	SRH3/12-3/1000	12,0-3,0	12,00
164 1168	SRH3/16-4/1000	16,0-4,0	13,19
164 1161	SRH3/22-6/1000	22,0-6,0	15,37
164 1194	SRH3/33-8/1000	33,0-8,0	19,76
164 1163	SRH3/45-12/1000	45,0-12,0	22,30
164 1195	SRH3/55-15/1000	55,0-15,0	24,78
164 1193	SRH3/75-20/1000	75,0-20,0	34,54
164 1165	SRH3/92-25/1000	92,0-25,0	43,58
164 1199	SRH3/130-34/1000	130,0-34,0	60,68

### Warmschumpf-Manschette

Kabel-ø (mm²) Maße L (mm) 1 St



#### Typ SRMAHV mit Kleber und Verschlussschiene aus Stahl

Zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen, weitere Größen auf Anfrage, Lieferumfang: Warmschumpf-Manschette, Verschlussschiene, Montageanleitung.

ID.-Nr.	Type	Kabel-ø (mm²)	Maße L (mm)	€/1 Stück
164 1200	SRMAHV28-10/250	28-10	250	14,25
164 1201	SRMAHV28-10/500	28-10	500	25,50
164 1202	SRMAHV28-10/750	28-10	750	34,30
164 2214	SRMAHV43-12/250	43-12	250	14,40
164 2178	SRMAHV43-12/500	43-12	500	26,31
164 2215	SRMAHV43-12/750	43-12	750	37,20
164 1173	SRMAHV72-18/250	72-18	250	17,30
164 1174	SRMAHV72-18/500	72-18	500	31,65
164 1175	SRMAHV72-18/750	72-18	750	44,07
164 1176	SRMAHV93-26/250	93-26	250	17,66
164 1177	SRMAHV93-26/500	93-26	500	35,13
164 1178	SRMAHV93-26/750	93-26	750	52,34
164 1179	SRMAHV115-30/250	115-30	250	22,53
164 1180	SRMAHV115-30/500	115-30	500	40,38
164 1181	SRMAHV115-30/750	115-30	750	58,84
164 1182	SRMAHV125-32/250	125-32	250	25,31
164 1183	SRMAHV125-32/500	125-32	500	47,35
164 1184	SRMAHV125-32/750	125-32	750	69,32

### Warmschumpf-Quetschverbinder

Nenn-ø (mm²) Farbe % St



#### Typ DR mit Schumpfschlauch

Dauerhafte und zuverlässige Verbinder für extremste Anwendungsgebiete, integrierter Heißkleber dichtet die Verbindungsstelle komplett ab.

ID.-Nr.	Type	Nenn-ø (mm²)	Farbe	% St
164 1420	DR1	0,5-1	rot	48,31
164 1421	DR2	1,5-2,5	blau	53,46
164 1422	DR3	4-6	gelb	66,86



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Schraubverbinder



		Ausführung	1 St
<b>Typ CSV-T</b>			
Längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg, für Aluminium- und Kupferleiter, RM/SM/RE/SE, geeignet für Verbindungs- und Übergangsmuffen.			
<b>164 3298</b>	CSV-T6-50	2 Schrauben	<b>15,63</b>
<b>164 3299</b>	CSV-T16-95	2 Schrauben	<b>15,72</b>
<b>612 0318</b>	CSV-T50-150	2 Schrauben	<b>18,58</b>
<b>612 0319</b>	CSV-T95-240	4 Schrauben	<b>29,66</b>
<b>610 0273</b>	CSV-T240-400	4 Schrauben	<b>34,14</b>

## 1-Leiter-Verbindungsmuffe

### Typ CHMSV mit Schraubverbinder

Universell verwendbar für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR), zum Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm), weitere Größen auf Anfrage, **Lieferumfang:** Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuer-elemente, Kupfergewebeschauch, Rollfedern, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung.



		Leiter- $\varnothing$ (mm <sup>2</sup> )	1 St
<b>6/10(12) kV</b>			
<b>164 3314</b>	CHMSV12KV25-95	25-95	<b>129,48</b>
<b>164 3315</b>	CHMSV12KV70-150	70-150	<b>143,02</b>
<b>164 3316</b>	CHMSV12KV95-240	95-240	<b>152,98</b>

### 12/20(24) kV

<b>164 3318</b>	CHMSV24KV16-95	16-95	<b>152,01</b>
<b>164 3319</b>	CHMSV24KV50-150	50-150	<b>166,00</b>
<b>164 3320</b>	CHMSV24KV95-240	95-240	<b>172,57</b>

## 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

### Typ CHESK-I mit Schraubkabelschuhen

Universell verwendbar für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm), weitere Größen auf Anfrage, **Lieferumfang:** 1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuer-elemente, Silikon-schirme, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung.



		Leiter- $\varnothing$ (mm <sup>2</sup> )	1 Sa
<b>6/10(12) kV</b>			
<b>610 0286</b>	CHESK-I12KV25-95KS	25-95	<b>116,41</b>
<b>610 0287</b>	CHESK-I12KV95-240KS	95-240	<b>141,21</b>
<b>610 0303</b>	CHESK-I12KV70-150/KS	70-150	<b>131,38</b>

### 12/20(24) kV

<b>610 0305</b>	CHESK-I24KV/25-95/KS	25-95	<b>136,53</b>
<b>610 0306</b>	CHESK-I24KV/50-150/KS	50-150	<b>145,02</b>
<b>610 0307</b>	CHESK-I24KV/95-240/KS	95-240	<b>153,73</b>

## Gießharztechnik

### Verbindungsmuffe MR 0

#### Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, universell verwendbar zum Verbinden von Steuer- und Signalkabel, Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT), geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter, **Lieferumfang:** Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Trichterclips, Montageanleitung.



		Leiternenn- querschnitt von/bis (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	1 St
<b>Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig</b>				
<b>164 0000</b>	MRO2	0,75-2,5	120	<b>14,96</b>
<b>164 0001</b>	MRO5	0,75-2,5	180	<b>16,39</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Verbindungsmuffe M

### Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Verbinden von Steuer- und Signalkabel, Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT), geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter, **Lieferumfang:** Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung.



		Leiternenn- querschnitt von/bis (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	1 St
<b>Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig</b>				
<b>164 0010</b>	M0	6	185	<b>17,67</b>
<b>164 0011</b>	M1	16	240	<b>28,81</b>
<b>164 0012</b>	M2	25	265	<b>47,96</b>
<b>164 0013</b>	M2.5	50	310	<b>69,70</b>
<b>164 0014</b>	M3	70	355	<b>83,28</b>
<b>164 0015</b>	M4	95	430	<b>132,88</b>
<b>164 0016</b>	M5	185	550	<b>193,82</b>
<b>164 0017</b>	M6	240	660	<b>324,71</b>

## Verbindungsmuffe M-Euroline

### Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT), geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter, **Lieferumfang:** Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung.



		Leiternenn- querschnitt von/bis (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	1 St
<b>Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig</b>				
<b>164 0022</b>	M11	10	190	<b>24,03</b>
<b>164 0023</b>	M12	25	260	<b>32,35</b>
<b>164 0024</b>	M13S	35	310	<b>43,49</b>
<b>164 0025</b>	M13	50	360	<b>56,42</b>
<b>164 0026</b>	M14S	70	350	<b>63,43</b>
<b>164 0027</b>	M14	95	400	<b>72,89</b>
<b>164 0028</b>	M15	150	530	<b>113,49</b>
<b>164 0029</b>	M16	240	700	<b>255,25</b>

## Verbindungsmuffe M...V-Euroline mit Schraubverbindern

### Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT), **Lieferumfang:** Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung.



		Leiternenn- querschnitt von/bis (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	1 St
<b>Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig</b>				
<b>164 0039</b>	M11V	1,5-6	190	<b>31,30</b>
<b>164 0056</b>	M12V	10-16	260	<b>42,34</b>
<b>164 0057</b>	M13SV	16-25	310	<b>52,97</b>
<b>164 0058</b>	M13V	25-35	360	<b>63,27</b>
<b>164 0059</b>	M14V	50-70	400	<b>81,65</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Verbindungsuffe MZ...FG

Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen, universell verwendbar als Reparaturuffe für flexible Leitungen, **Lieferumfang:** Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz FG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Schrumpfschläuche zum Überschrumpfen der Verbinden, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung.



Leiternennquerschnitt von/bis (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	1 St
--	------------	------

### Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig

164 0030 MZ1FG	10	400	51,34
164 0031 MZ2FG	25	500	98,93
164 0032 MZ3FG	50	600	130,03

## Abzweiguffe T...V AK mit Schraub-Abzweigklemmen

Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter, mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter, **Lieferumfang:** Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung.



Leiternennquerschnitt von/bis (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	1 St
--	------------	------

### Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig

167 6737 T1V-AK	6	240	45,50
167 6738 T2V-AK	16	267	56,20
167 6739 T2.5V-AK	25	310	90,80

## Abzweiguffe Y...V AK mit Schraub-Abzweigklemmen

Spannungsebene: U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter, **Lieferumfang:** Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung.



Leiternennquerschnitt Hauptkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiternennquerschnitt Abzweigkabel (mm <sup>2</sup> )	1 St
---	---	------

### Querschnittsangabe bei Kunststoffkabel 4-adrig

164 7700 Y0-V-AK	1,5-4	1,5-4	38,42
164 7701 Y1-V-AK	2,5-6	2,5-6	44,39
164 7702 Y2-V-AK	4,16	4-16	63,96

## Gießharz-Abzweigbox

Nenn-ø (mm<sup>2</sup>) 1 St

### Universal Box mit Klemmen

Spannungsebene: 230/440 V

Das System garantiert absoluten Schutz gegen eindringendes Wasser und schließt Kondenswasserbildung komplett aus, **Lieferumfang:** 286 ml hydrolysebeständiges PUR-Gießharz KG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Abzweigdose mit Membranen, 5 Feldzugklemmen 5-pol. 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Trichter für bequemen senkrechten Verguss, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung.



164 3126 UNIVERSAL-BOX-KG	5 x 1,0 - 5 x 2,5	23,27
---------------------------	-------------------	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Geltechnik

### Kabelgarnituren / Gel

Nenn-ø (mm<sup>2</sup>) Maße LxBxH (mm) 1 St

#### Gel-Verbindungsuffe EASYCELL®

Spannungsebene U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Verbinden aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05), geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter, **Lieferumfang:** EASY 2 V: Gel-Verbindungsuffe, 3-Phasen-Klemme, Kabelbinder, EASY 3 V - 5 V: Gel-Verbindungsuffe, Verbinderblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder.



168 2418 EASY2V	1,5-2,5	86x47x27	11,59
168 2389 EASY3V	1,5-6	146x55x35	26,68
168 2390 EASY4V	6-16	180x69x40	35,95
168 2391 EASY5V	16-25	240x75x44	51,40

#### Gel-Abzweiguffe EASYCELL®

Spannungsebene U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV

Universell verwendbar zum Abzweigen aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05), geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter, **Lieferumfang:** Gel-Abzweiguffe, Abzweigblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder.



168 2392 EASY6V	6-16	220x110x53	46,25
168 2393 EASY7V	16-35	260x130x65	61,70

#### Zugentlastung

Für EASYCELL® Gel-Verbindungsuffen EASY 4 V und EASY 5 V.



168 2394	310553	8,14
----------	--------	------

#### 2-Komponenten-Gel

Zum Vergiessen von Abzweig- und Anschlussdosen, versiegelnde, transparente 2-Komponenten-Vergussmasse für den zuverlässigen Schutz von elektrischen und elektronischen Komponenten, mit Mischbecher und Spatel.



167 5382	335121	54,51
----------	--------	-------



## Kabelschutz

### Kabelmanagementsystem Helawrap HWPP

Die Haupteinsatzbereiche liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, Schienenfahrzeugbau sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Helawrap in 25 m-Längen ist die zeitsparende Lösung für alle industriellen Anwendungen. Helawrap in praktischen 2 m-Längen wird zu Hause und im Büro eingesetzt und ist die perfekte Lösung für jedes Kabelgewirr an PC, Fernseher oder Hi-Fi-System. Die praktische Bündelung im Reißverschlussverfahren kann jederzeit wiederverwendet werden, jeweils ein Aufziehwerkzeug pro Packung, die kleine Packung beinhaltet 2 Meter, die große Packung beinhaltet 25 Meter.

Material: Polypropylen (PP); Farbe: schwarz grau und silber (bei Zwei-Meter-Abblängung), weiterhin ebenso auch in weiß in 25-Meter-Spenderbox; Betriebstemperatur: -60°C bis +110°C; Brandschutzigenschaften: entspricht UL94 HB.

Bündelbereich max.	Wandstärke (mm)	Farbe	1 Pk
--------------------	-----------------	-------	------

#### HWPP...

166 7294	HWPP-16MM-PP-SR-K1	16,0	0,80	silber	10,74
166 7315	HWPP-16MM-PP-GY-K1	16,0	0,80	grau	10,74
166 7295	HWPP-16MM-PP-BK-K1	16,0	0,80	schwarz	10,74
166 7316	HWPP-25MM-PP-SR-K1	27,0	1,05	silber	14,15
166 7296	HWPP-25MM-PP-GY-K1	27,0	1,05	grau	14,15
166 7297	HWPP-25MM-PP-BK-K1	27,0	1,05	schwarz	14,15





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**HWPP...MM**

1 m

166 7658	HWPP-8MM-PP-SR-Q1	9,0 0,75 silber	2,14
166 7317	HWPP-8MM-PP-GY-Q1	9,0 0,75 grau	2,14
166 7303	HWPP-8MM-PP-BK-Q1	9,0 0,75 schwarz	2,14
166 7318	HWPP-8MM-PP-WH-Q1	9,0 0,75 weiß	2,14
166 7661	HWPP-16MM-PP-SR-Q1	16,0 0,80 silber	2,66
166 7319	HWPP-16MM-PP-GR-Q1	16,0 0,80 grau	2,66
166 7304	HWPP-16MM-PP-BK-Q1	16,0 0,80 schwarz	2,66
166 7320	HWPP-16MM-PP-WH-Q1	16,0 0,80 weiß	2,66
166 7659	HWPP-20MM-PP-SR-Q1	21,0 0,95 silber	3,36
166 7321	HWPP-20MM-PP-GY-Q1	21,0 0,95 grau	3,36
166 7305	HWPP-20MM-PP-BK-Q1	21,0 0,95 schwarz	3,36
166 7322	HWPP-20MM-PP-WH-Q1	21,0 0,95 weiß	3,36
166 7663	HWPP-25MM-PP-SR-Q1	27,0 1,05 silber	3,98
166 7311	HWPP-25MM-PP-GY-Q1	27,0 1,05 grau	3,98
166 7306	HWPP-25MM-PP-BK-Q1	27,0 1,05 schwarz	3,98
166 7323	HWPP-25MM-PP-WH-Q1	27,0 1,05 weiß	3,98
166 7664	HWPP-30MM-PP-SR-Q1	32,0 1,30 silber	4,68
166 7657	HWPP-30MM-PP-GY-Q1	32,0 1,30 grau	4,68
166 7660	HWPP-30MM-PP-BK-Q1	32,0 1,30 schwarz	4,68
166 7662	HWPP-30MM-PP-WH-Q1	32,0 1,30 weiß	4,68



**HWPP...MC**

% m

167 6384	HWPPMC8-PP/SS-BU-25	9,0 blau	312,84
167 6385	HWPPMC16-PP/SS-BU-25	16,0 blau	409,05
167 6386	HWPPMC20-PP/SS-BU-25	21,0 blau	614,98
167 6387	HWPPMC25-PP/SS-BU-25	27,0 blau	715,87
167 6388	HWPPMC30-PP/SS-BU-25	32,0 blau	1.005,96



**Spiralschläuche**

Wand- stärke (mm)	Farbe	Bündel- bereich min/max.	% m
-------------------------	-------	--------------------------------	-----

**SBPE...**

Spiralschläuche können durch ihre Wendelstruktur gut über bereits montierte Kabelstränge gewickelt werden. Hierbei ist ein Ausführen einzelner Kabel durch die halb-offene Schlauchstruktur sehr einfach möglich. Die 30-m-Verpackung ist optimal für viele industrielle Anwendungen geeignet, für kleinere Bedarfe sind die Spiralschläuche in den Größen 4 und 9 zusätzlich in praktischen 5-m-Längen erhältlich.  
Material: Polyethylen (PE); Betriebstemperatur: -60°C bis +80°C; Brandausbreitung: entspricht nach UL94 HB.

166 7784	SBPE1.5-30M-NA	0,8 natur	1,6/8	42,98
166 7786	SBPE1.5-30M-SW	0,8 schwarz	1,6/8	42,98
166 7790	SBPE1.5-30M-GR	0,8 grau	1,6/8	42,98
166 7791	SBPE4-30M-NA	1,0 natur	5/20	55,39
166 7795	SBPE4-30M-SW	1,0 schwarz	5/20	55,39
166 7796	SBPE4-30M-GR	1,0 grau	5/20	55,39
166 7803	SBPE9-30M-NA	1,4 natur	20/100	164,14
166 7804	SBPE9-30M-SW	1,4 schwarz	20/100	164,14
166 7805	SBPE9-30M-GR	1,4 grau	20/100	164,14
166 7809	SBPE16-30M-NA	1,6 natur	20/150	323,73
166 7810	SBPE16-30M-SW	1,6 schwarz	20/150	323,73
166 7811	SBPE16-30M-GR	1,6 grau	20/150	323,73



166 7797	SBPE4D-PE-5M-NA	1,0 natur	5/20	6,01
166 7800	SBPE4D-PE-5M-BK	1,0 schwarz	5/20	6,01
166 7802	SBPE4D-PE-5M-GR	1,0 grau	5/20	6,01
166 7806	SBPE9D-PE-5M-NA	1,4 natur	20/100	9,88
166 7807	SBPE9D-PE-5M-SW	1,4 schwarz	20/100	9,88
166 7808	SBPE9D-PE-5M-GR	1,4 grau	20/100	9,88

167 6389	SBPEMC1.5-PE/SS-BU-30	0,8 blau	1,6/8	87,28
167 6390	SBPEMC4-PE/SS-BU-30	1,4 blau	5/20	148,99
167 6391	SBPEMC9-PE/SS-BU-30	1,6 blau	10/100	254,14
167 6392	SBPEMC16-PE/SS-BU-30	1,0 blau	20/150	403,24

Auf Anfrage gibt es auch Spiralschläuche aus Polyamid, Polyamid 6, Polyamid 6 V0 und Poytetrafluorethylen.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Twist-In, selbstschließender Gewebeschnlauch**

Selbstschließender Schutzschlauch aus Polyester, sehr guter Schutz gegen Abrieb, Ideal für die nachträgliche Installation, leichtes, einfaches Anbringen und Entfernen, jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion, weniger Durchmesser für einen breiten Anwendungsbereich.

1 St

364 9902	TWIST-IN05-5M	schwarz 4/5	18,70
364 9901	TWIST-IN08-5M	schwarz 5/8	23,38
364 9900	TWIST-IN13-5M	schwarz 10/13	35,85
364 9899	TWIST-IN19-2M	schwarz 16/19	20,16
364 9898	TWIST-IN25-2M	schwarz 19/25	27,22
364 9897	TWIST-IN29-2M	schwarz 25/29	29,30
364 9896	TWIST-IN32-2M	schwarz 29/32	31,59
364 9895	TWIST-IN38-2M	schwarz 32/38	36,78



**Geflechtsschläuche Helagaine**

ø (mm)	Bündelbe- reich max.	1 Pk
--------	-------------------------	------

**HLB**

So lassen sich z.B. Kabelstränge von Industrieanlagen, wie auch Leitungen im Fahrzeug oder Zuhause von HiFi-Anlagen, Präsentations-Equipment u.ä. bündeln. Neben einer sauberen Optik werden die Leitungen durch Helagaine HLB auch vor Abrieb geschützt, Inhalt: 10 m.  
Material: Polyester (PET); Farbe: schwarz (BK); Betriebstemperatur: -50°C bis +150°C, kurzfristig bis 200°C.

166 6811	HLB15	15,0 21	22,82
166 6812	HLB25	25,0 30	28,42
166 6813	HLB35	35,0 54	35,51



**HEGP**

Wird im Automobilbereich, Maschinenbau und in Schaltschränken sowie bei kleineren Elektrogeräten eingesetzt, um effektiv zu bündeln und bei empfindlichen Leitungen, einen Temperaturstau zu vermeiden.

Material: Polyester (PET); Farbe: schwarz; Betriebstemperatur: -50°C bis +150°C, kurzfristig bis +220°C; Schmelzpunkt: +250°C; Deckungsgrad: ca. 81%; Brandschutzigenschaften: entspricht UL94 V2.

1 m

166 1842	HEGP08	12	1,80
166 1844	HEGP10	15	1,90
166 1853	HEGP20	26	3,36
166 1855	HEGP25	34	4,16
166 1859	HEGP50	66	9,48



**Verarbeitungswerkzeuge**

Bandbreite ø max. / Bandstärke bis max. (mm)	1 St
---	------

**MK9**

Zur Verarbeitung von HellermannTyton Kabelbindern bis zu einer Breite von 13,5 mm zeichnet sich durch sein sehr geringes Gewicht und ergonomisches Design aus, wie beim EVO7 ist das Gehäuse aus widerstandsfähigem, aber leichtem glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt, verfügt über eine Schnellverstellung der Zugkraft in zwei Stufen und eine Feineinstellung, ML- und VG-zugelassen.

166 0351	MK9	13,5 / 2,0	260,00
----------	-----	------------	--------



**EVO7**

Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand (TLC-Technologie), komfortable Einstellung der Zugkraft, rutschfester Griff für sicheren Halt, langer, schmaler Frontbereich für enge Einbauverhältnisse, leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, sehr wartungsarm, Griffweite: EVO7 90 mm, EVO7SP 80 mm

167 3268	EVO7	4,8	260,00
----------	------	-----	--------



**Gas-Heißluftpistole**

1 St

**E4500-H**

Diese handliche und leichte Gas-Heißluftpistole zum Warmschrumpfen wird über eine Butan-Gaspatrone betrieben (Brenndauer: ca. 1,5 Std.). Die Ausführung arbeitet mit einer Piezozündung und ventiliert geregelter Temperatureinstellung. Der Temperaturbereich beträgt zirka +400°C bis 750°C. Mit diesem Werkzeug ist eine Überkopf-Arbeit genauso möglich, wie ein Hantieren, dort wo kein Stromanschluss verfügbar ist. Das Set enthält neben einer Kartusche noch einen Schalenreflektor, eine Flachdüse und ein Mundstück.

166 6907	E4500GAS-HEISSLUFT		224,42
----------	--------------------	--	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## HellermannTyton

### Zubehör zu Gas-Heißluftpistole



<b>Nachfüllpatrone</b> Butan/Propan 100ml/60g.	1 St
<b>167 1789</b> P445	<b>9,88</b>

## Kennzeichnungssysteme

### Kabelbinder



#### mit Beschriftungsfeld IT

Diese Kabelbinder eignen sich zur einfachen Kennzeichnung bei gleichzeitiger Bündelung von Kabelbäumen. Ein Arbeitsgang kann somit eingespart werden. Sie können direkt vor Ort auch nach der Verarbeitung auf dem Beschriftungsfeld beschriftet werden (Stifte T82). Zusätzlich steht eine große Auswahl an Etiketten zur Markierung zur Verfügung.

Material: Polyamid 6.6; Temperaturbereich: -40°C bis +85°C; Farbe: Natur (NA), Schwarz (BK).

<b>264 4153</b> IT18FL-PA66-NA-C1	<b>23,21</b>
<b>264 4152</b> IT50R-PA66-NA-C1	<b>29,00</b>
<b>264 4154</b> IT50RD-PA66-NA-L1	<b>61,81</b>
<b>264 4156</b> IT50L-PA66-NA-C1	<b>48,12</b>
<b>264 4155</b> IT50RT-PA66-NA-L1	<b>74,91</b>

### RiteOn

Der gelbe RiteOn-Etikettenspender ist gefüllt mit einer Rolle Schutzfolien-Etiketten. Den gewünschten Text einfach ins Sichtfenster des Dispensers schreiben, Etikett mit der beschriebenen Fläche auf dem Kabel platzieren und mit der Schutzfolie umwickeln. So wird die Markierung vor Feuchtigkeit, mechanischem Abrieb und anderen Einflüssen geschützt. Die Etiketten werden in 3 Abmessungen für Kabeldurchmesser von 4 bis 18 mm angeboten. Zur Kennzeichnung von Kabeln in der Vor- und Endmontage der Reparatur oder der logistischen Auszeichnung.

Material: Vinyl-Schutzfolie; Farbe: weiß; Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C; Kleberbasis: Acryl; Eigenschaften: alterungsbeständiges nicht schrumpfendes Material. Empfohlen wird die Beschriftung mit den UV-beständigen Kennzeichnungsstiften T82-BK und T82-RD.



	Breite/Höhe/ Höhe2	Bündelø min./max.	Inhalt min./max.	1 Pk
<b>Nachfüllpacks RiteOn</b>				
<b>166 9988</b> SPRO200-1401-WH	19,1; 12,7; 50,8	6,1/12,1	150	<b>27,62</b>
<b>166 9989</b> RO201-1401-WH	12,7; 12,7; 38,1; 4,0/8,1		200	<b>21,13</b>
<b>264 9757</b> RO202-1401-WH	19,1; 12,7; 50,8; 6,1/12,1		150	<b>21,13</b>
<b>264 9758</b> RO203-1401-WH	19,1; 25,4; 76,2	9,1/18,2	100	<b>21,13</b>
			1 St	
<b>166 4643</b> LEERDISPENSER-RO			1	<b>9,30</b>
			1 Pk	
<b>264 9759</b> RO201REF-1401-WH	12,7; 12,7; 38,1; 4,0/8,1		200	<b>13,29</b>
<b>166 9987</b> RO202REF-1401-WH	19,1; 12,7; 50,8; 6,1/12,1		150	<b>13,29</b>
<b>264 9774</b> RO203REF-1401-WH	19,1; 25,4; 76,2; 9,1/18,2		100	<b>13,29</b>

### Markierstifte

Die Markierstifte T82S-BK und T82R-RD sind für die dauerhafte Kennzeichnung manuell beschriftbarer Etiketten besonders geeignet. Die Tinte ist extrem schnell trocknend und in hohem Maß UV-beständig. Erhältlich sind die Stifte im 2-er Pack in den Farben Rot (T82R-RD) und Schwarz (T82S-BK).

<b>166 7120</b> T82S-BK,PAAR	2	<b>14,67</b>
<b>166 7121</b> T82R-RD,PAAR	2	<b>14,67</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### WIC

Die WIC Kennzeichnungsmarkierer eignen sich zur nachträglichen Montage auf Kabeln und Leitungen. Die Montage erfolgt durch einfaches Aufklicken mittels Werkzeug. Durch die hohe Materialspannung sitzt der Markierer fest am Kabel. Besonders geeignet für den Schaltschrank- und Starkstromanlagenbau.

Material: Polyamid 6.6; Farbe: Internationaler Widerstandscode mit Bezifferung 0-9. Bezeichnung A-Z, 0-9 und Symbole in gelb; Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C (kurzfristig bis 105°C); Brandschutzigenschaften: entspricht UL94 V0.



			1 St	
<b>166 6114</b> WICTOOL		5		<b>3,43</b>
			% St	
<b>166 5974</b> WIC1-0-9-PA-CC-T1	B5,0; H6,4; L3,0	Außenø min./max. 2,0/2,8;	200	<b>3,93</b>
<b>166 6020</b> WIC2-0-9-PA-CC-T1	B5,6; H7,1; L3,0	Außenø min./max. 2,8/3,8;	200	<b>4,38</b>
<b>166 6067</b> WIC3-0-9-PA-CC-C1	B8,0; H9,6; L3,0	Außenø min./max. 4,3/5,3;	100	<b>5,83</b>
<b>166 6659</b> WIC1-ALNR-PA-YE-T1	B5,0; H6,4; L3,0	Außenø min./max. 2,0/2,8;	200	<b>3,93</b>
<b>166 6667</b> WIC2-ALNR-PA-YE-T1	B5,6; H7,1; L3,0	Außenø min./max. 2,8/3,8;	200	<b>4,38</b>
<b>166 6673</b> WIC3-ALNR-PA-YE-T1	B8,0; H9,6; L3,0	Außenø min./max. 4,3/5,3;	100	<b>5,83</b>

### Kabelmarkierer

#### Sortiment

	Ausführung	% St
<b>167 6734</b> WIC0-0-9-PA66-CC-1000	0-9 farbig	<b>3,50</b>
<b>167 6735</b> WIC0-A,E,L,N,R,S,T,EARTH-PA66-YE-1000	gelb	<b>3,50</b>

## Wartungs- und Reinigungsmittel

### Spraydosen



**DRUCKLUFT 67 SUPER - ergiebig und absolut unbrennbar**  
Für höchste Sicherheit auch bei Geräten unter Spannung. Gemäß DEKRA-Prüfung auch bei Anwesenheit von Zündquellen keine Entzündungs- und Explosionsgefahr. Dose beim Sprühen nicht mehr als 30° neigen.

	Inhalt (ml)	1 St
<b>151 3025</b> DRUCKLUFT67SUPER	200	<b>14,21</b>
<b>166 5775</b> DRUCKLUFT67SUPER	400	<b>25,92</b>

Flexibler Sprühschlauch als Zubehör erhältlich.



### Multiöl 5-56

Multifunktionsöl: 5 Funktionen - über 56 Anwendungen. Kapillaraktives Kriechöl - schneller Rostlöser; Universelles Schmieröl für mechanische Bauteile; Verdrängt Feuchtigkeit; Rückfettender Reiniger für Metalloberflächen; Schützt vor Rostbildung.

CRC 5-56 ist das Multiöl mit Wirkstoffpaket. Durch die hohe Kriechfähigkeit wandert es schnell in feinste Ritzen und löst festgerostete Schrauben, Muttern und Bolzen. Darüber hinaus ist es ein Wartungsöl mit hervorragenden Schmiereigenschaften für alle beweglichen Teile und schützt Oberflächen vor Korrosion. Es ist silikonfrei und verharzt nicht.

<b>166 5770</b> CRC5-56400ML	400	<b>8,16</b>
------------------------------	-----	-------------

### Sprühöl 88

Hochwertiges Feinmechaniköl. Sprühöl 88 ist ein Feinmechaniköl mit Additivpaket. Es ist kapillaraktiv und erreicht auch versteckte Schmierstellen. Es schmiert und schützt feinmechanische Lager, Getriebe, Federn, Ventile, Klappen, Schieber und Schösser. Kapillaraktiv und hochbelastbar; Silikon- und säurefrei, verharzt nicht; alterungsbeständig, schützt vor Korrosion.

<b>151 3014</b> SPRÜHÖL88200ML	200	<b>7,16</b>
--------------------------------	-----	-------------



### Weißöl

MULTI OIL, Multifunktionsöl für die Lebensmitteltechnik, farblos, geruchlos, silikonfrei und temperaturbeständig bis +150°C. NSF-Kategorie H1 registriert.

<b>167 6729</b> MULTI-OIL-400ML	400	<b>10,91</b>
---------------------------------	-----	--------------





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Silikonöl**  
SILICONE, Gleit- und Trennspray für die Lebensmitteltechnik ist ein Gleit- und Pflegemittel auf Silikonölbasis. Es wird eingesetzt als kriechfähiges Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Drähten in Schläuchen und Kanalschächten. Als Pflegemittel für Gummi verhindert es darüber hinaus Anfrieren und Brüchigwerden. Es hilft bei knarrenden Kunststoffverkleidungen. Der dünne Silikonölfilm ist ideal zur Reinigung und zum Schutz von Gummi geeignet. Er frischt den Glanz von Kunststoffoberflächen wieder auf und bildet einen farblosen, wasserabweisenden Schutzfilm.

167 6731	SILICONE-500ML	500	15,90
----------	----------------	-----	-------



**Kälte 75 Super**  
Enthält eine absolut unbrennbare Kältemischung mit besonders hoher Kühlwirkung. Gemäß DEKRA-Prüfung besteht auch in Anwesenheit von Zündquellen keine Entzündungs- und Explosionsgefahr. Ideal geeignet für Arbeiten unter Spannung und in Ex-Schutz-Bereichen. Absolut unbrennbar, für höchste Sicherheit. Mit DEKRA-Prüfsiegel; Kühlt bis max. -55°C; Verdunstet schnell und rückstandsfrei.

151 3019	KÄLTE75SUPER200ML	200	14,21
151 3022	KÄLTE75SUPER400ML	400	25,92



**Kontakt 60**  
Ist der schnelle Problemlöser bei elektrischen Kontaktstörungen. Verschmutzte Kontakte können soweit instandgesetzt werden, dass der Betrieb der Anlage oder des Gerätes wieder möglich ist. Verschmutzungen werden nach kurzer Einwirkzeit gelöst. Reinigt Kontakte aller Art; Löst nach kurzer Einwirkzeit selbst hartnäckige Oxidschichten; Reduziert Kontaktwiderstände.

151 3144	KONTAKT60100ML	100	4,68
151 3012	KONTAKT60200ML	200	8,47



**Schutzlack**  
Ist farblos-transparent und bietet zuverlässigen Langzeitschutz für Leiterplatten und Elektronikbauteile vor Schmutz, Feuchtigkeit, aggressiven Dämpfen und wechselnden Witterungseinflüssen. Der Lack enthält einen UV-Tracer für die Sichtkontrolle der Flächendeckung unter UV-Licht und ist durchlötlbar.

167 6725	PLASTIK-70-SUPER-400ML	400	14,65
----------	------------------------	-----	-------



**Kettenspray**  
CHAIN LUBE - spezieller Kettenschmierstoff für die Lebensmitteltechnik. NSF-Kategorie H1 registriert.

167 6730	CHAIN-LUBE-400ML	400	17,04
----------	------------------	-----	-------



**Zinkspray**  
Korrosionsschutzlack mit dem silbernen Farbton feuerverzinkter Oberflächen. Schnelltrocknend, haftfest und witterungsbeständig. Ideal geeignet zur Ausbesserung feuerverzinkter Oberflächen.

166 8266	GALVABRITTE400ML	400	9,14
----------	------------------	-----	------



**Gaslecksuchmittel**  
ECO LEAK FINDER - biologisch abbaubar, mit NSF-P1-Registrierung. DVGW zertifiziert, entspricht DIN EN 14291.

167 6733	ECO-LEAK-FINDER-500ML	500	7,90
----------	-----------------------	-----	------

## Entfetter

Zur effektiven Reinigung muss die jeweilige Wirkstoffkombination auf die Schmutzart und die zu reinigende Oberfläche angepasst werden, hochwirksame Lösemittelkombination, entfernt auch hartnäckige Verschmutzungen, die langsame Verdunstung erlaubt eine längere Einwirkzeit für die tiefenwirksame Schmutzentfernung, verträglich mit allen Metallen und Drahtlacken, bei Kunststoffen und Lacken bitte vorab prüfen, entfernt nach kurzer Einwirkzeit auch verbackene oder verharzte Verschmutzungen und ist dadurch insbesondere zur Reinigung von Trafos, Elektromotoren und Generatoren bestens geeignet.



200 ml			1 St
151 3011	ENTFETTER65200ML		9,34

400 ml			
166 5763	ENTFETTER65400ML		12,31

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Reinigungsbürste



Leiterplatten-Spülung zur Schmutzentfernung an elektrischen Anlagen und Geräten, Motoren und Schaltkreisen. Zur schnellen und rückstandsfreien Reinigung mit hohem Sprühdruk.

167 6724	905-11033		4,00
----------	-----------	--	------

## Reiniger

Inhalt (ml) 1 St

### Kraftreiniger

FoodKleen, für die Lebensmitteltechnik. Er verdunstet kontrolliert und rückstandsfrei. Entfernt neben Öl und Fett auch Harz- und Klebrückstände. NSF registriert.

167 6726	FOODKLEEN-500ML	500	9,56
----------	-----------------	-----	------

### Edelstahlreiniger

INOX Kleen - der spezielle wässrige Reinigungs- und Pflegeschäum für Edelstahl, Aluminium und Chrom.

167 6727	INOX-KLEEN-500ML	500	9,45
----------	------------------	-----	------

### Flächenreiniger

ECO Complex Blue, alkalischer Reiniger für alle Oberflächen. NSF-Kategorie A1 registriert.

167 6728	COMPLEX-BLUE-750ML	750	15,90
----------	--------------------	-----	-------



## Wartungs- und Reinigungsmittel

## Reiniger

Inhalt (l) 1 St

### UNIVERSAL CLEANER 121

111 0026	UNIVERSAL-CLEANER121	5	68,66
----------	----------------------	---	-------

## Sprays

Inhalt (ml) 1 St

### UNIVERSAL CLEANER 121

164 4225	121	400	10,61
----------	-----	-----	-------

### ZINC SPRAY 171

164 4250	ZINC171	400	13,78
----------	---------	-----	-------

### ELECTRO 2-26

164 2679	ELECTRO2-26	400	13,37
----------	-------------	-----	-------

### INDUSTRIE 3-36

164 2672	INDUSTRIE3-36	400	13,43
----------	---------------	-----	-------

### URETHAN

164 2673	URETHAN-TRANSPARENT	400	12,27
----------	---------------------	-----	-------

### CONTACT CLEANER

164 2675	CONTACT-CLEANER	400	12,20
----------	-----------------	-----	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



		Inhalt (ml)	1 St
<b>PLASTIC</b>			
Klarlack zur Isolierung und Versiegelung.			
<b>164 2680</b>	PLASTIC	400	<b>16,00</b>



<b>MINUS</b>			
Abkühlspray für die thermische Fehlerdiagnose.			
<b>164 2678</b>	MINUS	400	<b>13,50</b>



<b>MULTI</b>			
Multifunktionsölspray zum Schutz und zur Reinigung.			
<b>164 2677</b>	MULTI	400	<b>9,56</b>



<b>CABLE GLISS</b>			
Gleitmittelspray zum Einziehen von Kabeln und Leitungen.			
<b>164 2681</b>	CABLE-GLISS	400	<b>12,39</b>



<b>SILICON</b>			
Isolier- und Schmierölspray, wasserabweisend, stoppt Funkenüberschläge.			
<b>164 2676</b>	SILICON	400	<b>13,25</b>



<b>DUSTER</b>			
Reinigungsspray für schwer zugängliche Stellen.			
<b>164 2682</b>	DUSTER	400	<b>14,66</b>

## Kabelgleitmittel



		Inhalt (ml)	1 St
<b>EASY-GLIDE</b>			
Gleitmittel			
Vereinfacht und beschleunigt das Einziehen und Verlegen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre und -kanäle.			
<b>164 3125</b>	EASY-GLIDE1050ML	1050	<b>12,52</b>



## TOPJOB®S - Das Reihenklemmenprogramm

Ein Reihenklemmenprogramm für alle Industrieanwendungen und die Gebäudeinstallation. Mit CAGE CLAMP®S-Anschluss für alle Leiterarten. **Direktes Stecken** der eindrängigen Leiter spart Zeit und Kosten. Verschiedene Brückungs-, Beschriftungs- und Prüfmöglichkeiten erweitern die individuelle Einsatzmöglichkeit des Programms.

### Reihenklemmen Serie 2001

0,25-1,5 mm<sup>2</sup> (2,5 mm<sup>2</sup> „e“, „f“), 800 V / 8 kV / 3, 24 A, Klemmenbreite 4,2 mm.



		Ausführung	Farbe	% St
<b>2-Leiterklemmen</b>				
<b>238 0930</b>	2001-1201	Durchgangsklemme	Grau	<b>54,00</b>
<b>238 0932</b>	2001-1204	Durchgangsklemme	Blau	<b>55,00</b>
<b>238 0933</b>	2001-1207	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>217,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### 3-Leiterklemmen

<b>238 0934</b>	2001-1301	Durchgangsklemme	Grau	<b>66,00</b>
<b>238 0936</b>	2001-1304	Durchgangsklemme	Blau	<b>68,00</b>
<b>238 0937</b>	2001-1307	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>255,00</b>



### 4-Leiterklemmen

<b>238 0938</b>	2001-1401	Durchgangsklemme	Grau	<b>77,00</b>
<b>238 0940</b>	2001-1404	Durchgangsklemme	Blau	<b>80,00</b>
<b>238 0941</b>	2001-1407	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>275,00</b>

### Zubehör für Reihenklemmen Serie 2001

Farbe: Lichtgrau, isoliert, 18 A.



		Ausführung	% St
<b>Kammbürcker</b>			
<b>238 0943</b>	2001-402	2-fach	<b>22,00</b>
<b>238 0944</b>	2001-403	3-fach	<b>39,00</b>
<b>238 0945</b>	2001-404	4-fach	<b>61,00</b>

Weitere Ausführungen fortlaufend bis 10-fach lieferbar.



### Kammbürcker

<b>238 0948</b>	2001-433	1 auf 3	<b>36,00</b>
<b>238 0949</b>	2001-434	1 auf 4	<b>61,00</b>
<b>238 0950</b>	2001-435	1 auf 5	<b>85,00</b>

Weitere Ausführungen fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar.

### Reihenklemmen Serie 2002

0,25-2,5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> „e“, „f“), 800 V / 8kV / 3, 32 A, Klemmenbreite 5,2 mm.



		Ausführung	Farbe	% St
<b>2-Leiterklemmen, gerade Bauform</b>				
<b>269 0958</b>	2002-1201	Durchgangsklemme	Grau	<b>61,00</b>
<b>269 0960</b>	2002-1204	Durchgangsklemme	Blau	<b>65,00</b>
<b>269 0961</b>	2002-1207	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>228,00</b>



### 3-Leiterklemmen, gerade Bauform

<b>269 0536</b>	2002-1301	Durchgangsklemme	Grau	<b>74,00</b>
<b>269 0537</b>	2002-1304	Durchgangsklemme	Blau	<b>78,00</b>
<b>269 0538</b>	2002-1307	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>275,00</b>



### 4-Leiterklemmen, gerade Bauform

<b>269 0966</b>	2002-1401	Durchgangsklemme	Grau	<b>101,00</b>
<b>269 0968</b>	2002-1404	Durchgangsklemme	Blau	<b>104,00</b>
<b>269 0969</b>	2002-1407	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>312,00</b>



### 3-Leiterklemmen, abgewinkelte Bauform

<b>238 3302</b>	2002-6301	Durchgangsklemme	Grau	<b>76,00</b>
<b>238 3301</b>	2002-6304	Durchgangsklemme	Blau	<b>78,00</b>
<b>238 3300</b>	2002-6307	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>275,00</b>



### 4-Leiterklemmen, abgewinkelte Bauform

Nicht brückbar im Brückenschacht.

<b>238 3305</b>	2002-6401	Durchgangsklemme	Grau	<b>90,00</b>
<b>238 3304</b>	2002-6404	Durchgangsklemme	Blau	<b>93,00</b>
<b>238 3303</b>	2002-6407	Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>303,00</b>

### Zubehör für Reihenklemmen Serie 2001 und 2002



		Ausführung	% St
<b>Abschlussplatte, gerade Bauform</b>			
Farbe: Orange			
<b>238 0952</b>	2002-1292	für 2-Leiterklemmen	<b>32,00</b>
<b>238 0953</b>	2002-1392	für 3-Leiterklemmen	<b>33,00</b>
<b>238 0955</b>	2002-1492	für 4-Leiterklemmen	<b>34,00</b>



### Abschlussplatte, abgewinkelte Bauform

Für 3- und 4-Leiterklemmen, orange.

<b>238 3268</b>	2002-6392		<b>34,00</b>
-----------------	-----------	--	--------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Doppelstockklemmen Serie 2002

Mit Beschriftungsträger, 0,25-2,5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> „e“+„f“), 500 V / 6 kV / 3, 28 A, Klemmenbreite 5,2 mm.



		Ausführung	% St
<b>Durchgangs-/Durchgangsklemme</b> Farbe: Grau			
269 5487	2002-2231	L/L	162,00
269 5488	2002-2232	N/L	168,00
269 5489	2002-2233	L/N	168,00



<b>Schutzleiter-/Durchgangsklemme</b> Farbe: Grau			
269 5494	2002-2247	PE/N	323,00
269 5495	2002-2257	PE/L	323,00



<b>4-Leiter-Durchgangsklemme</b> Intern gebrückt, Leitereinführung violett, Farbe: Grau.			
269 5492	2002-2238	L	214,00



<b>4-Leiter-Schutzleiterklemme</b> Intern gebrückt, Farbe: Grün-gelb.			
269 5491	2002-2237	PE	395,00

## Zubehör für Doppelstockklemmen Serie 2002



<b>Abschluss-/Zwischenplatte</b> Farbe: Orange.			% St
269 0976	2002-2292		33,00



<b>Doppelstock-Beschriftungsträger</b> Schwenkbar.			% St
269 0962	2002-121		20,00

## Dreistockklemmen Serie 2002

Mit Beschriftungsträger, 0,25-2,5 mm<sup>2</sup> (4 mm<sup>2</sup> „e“+„f“), 500 V / 6 kV / 3, 28 A, Klemmenbreite 5,2 mm.



		Ausführung	% St
<b>Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme</b> Farbe: Grau.			
269 5498	2002-3231	L/L/L	258,00
269 5499	2002-3233	L/L/N	275,00



<b>Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme</b> Farbe: Grau.			
269 5502	2002-3247	PE/N/L	418,00
269 5504	2002-3257	PE/L/L	418,00



<b>6-Leiter-Durchgangsklemme</b> Intern gebrückt, Leitereinführung violett, Farbe: Grau.			
269 5501	2002-3238	L	395,00



<b>Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme</b> Farbe: Grau.			
269 5503	2002-3248	Schirm/N/L	418,00
269 5505	2002-3258	Schirm/L/L	418,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## 6-Leiter-Schutzleiterklemme

Intern gebrückt, Farbe: Grün-gelb.



269 5500	2002-3237	PE	567,00
----------	-----------	----	--------

## Zubehör für Dreistockklemmen Serie 2002



<b>Abschluss-/Zwischenplatte</b> Farbe: Orange.			% St
269 0984	2002-3292		34,00

## Trenn-, Mess- und Durchgangsklemmen Serie 2002

0,25-2,5 mm<sup>2</sup>, 400 V / 6 kV / 3, 16 A, Klemmenbreite 5,2 mm.



<b>2-Leiterklemmen, Trenn- und Messklemme</b> Farbe: Grau.			% St
238 4113	2002-1671		208,00



<b>2-Leiterklemmen, Durchgangsklemme</b> Konturengleich zur jeweiligen Trenn- und Messklemme, Farbe: Grau.			% St
238 3972	2002-1601		208,00

<b>4-Leiterklemmen, Trenn- und Messklemme</b> Farbe: Grau.			% St
238 5474	2002-1871		275,00

<b>4-Leiterklemmen, Durchgangsklemme</b> Konturengleich zur jeweiligen Trenn- und Messklemme, Farbe: Grau.			% St
238 4392	2002-1801		275,00

## Zubehör für Trenn-, Mess- und Durchgangsklemmen Serie 2002



<b>Abschluss- und Zwischenplatte</b> Farbe: Orange.			% St
238 4350	2002-1692	für 2-Leiterklemmen	34,00
238 4361	2002-1892	für 4-Leiterklemmen	35,00

## Doppelstock-Trenn- und Messklemmen Serie 2002

0,25-2,5 mm<sup>2</sup>, 400 V / 6 kV / 3, 16 A, Klemmenbreite 5,2 mm.



<b>4-Leiterklemme</b> Farbe: Grau.			% St
238 5477	2002-2951	Doppelstock-Doppeltrennklemme	813,00

## Zubehör für Doppelstock-Trenn- und Messklemmen Serie 2002



<b>Abschluss- und Zwischenplatte</b> Farbe: Orange.			% St
238 4187	2002-2992	für 4-Leiterklemmen	33,00

## Brücker für Serie 2002



<b>Kammbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 25 A.			% St
269 0542	2002-402	2-fach	24,00
269 0543	2002-403	3-fach	45,00
269 0544	2002-404	4-fach	67,00

Weitere Ausführungen fortlaufend bis 10-fach lieferbar.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ausführung			% St
<b>Kammbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 25 A.			
<b>238 1986</b>	2002-433	1 auf 3	<b>47,00</b>
<b>238 1987</b>	2002-434	1 auf 4	<b>74,00</b>
<b>238 1988</b>	2002-435	1 auf 5	<b>101,00</b>
Weitere Ausführungen fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar.			



Ausführung			% St
<b>Schachtelbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 25 A.			
<b>238 3008</b>	2002-472	2-fach	<b>25,00</b>
<b>238 3009</b>	2002-473	3-fach	<b>47,00</b>
<b>238 3010</b>	2002-474	4-fach	<b>72,00</b>
Weitere Ausführungen fortlaufend bis 10-fach lieferbar.			

### Reihenklemmen Serie 2004

0,5-4 mm<sup>2</sup> (6 mm<sup>2</sup> „e“+„f“), 800 V / 8 kV / 3, 41 A, Klemmenbreite 6,2 mm.



Ausführung	Farbe	% St
<b>2-Leiterklemmen</b>		
<b>238 0956</b>	2004-1201 Durchgangsklemme	Grau <b>76,00</b>
<b>238 0958</b>	2004-1204 Durchgangsklemme	Blau <b>81,00</b>
<b>238 0959</b>	2004-1207 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>232,00</b>



<b>3-Leiterklemmen</b>		
<b>238 0960</b>	2004-1301 Durchgangsklemme	Grau <b>96,00</b>
<b>238 0962</b>	2004-1304 Durchgangsklemme	Blau <b>102,00</b>
<b>238 0963</b>	2004-1307 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>282,00</b>



<b>4-Leiterklemmen</b>		
<b>238 0964</b>	2004-1401 Durchgangsklemme	Grau <b>123,00</b>
<b>238 0966</b>	2004-1404 Durchgangsklemme	Blau <b>128,00</b>
<b>238 0967</b>	2004-1407 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>357,00</b>

### Zubehör für Reihenklemmen Serie 2004



Ausführung	% St
<b>Abschlussplatten</b> Farbe: Orange.	
<b>269 0992</b>	2004-1292 für 2-Leiterklemmen <b>32,00</b>
<b>269 0994</b>	2004-1392 für 3-Leiterklemmen <b>33,00</b>
<b>269 0996</b>	2004-1492 für 4-Leiterklemmen <b>34,00</b>

### Brücker für Serie 2004



Ausführung	% St
<b>Kammbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 32 A.	
<b>238 0970</b>	2004-402 2-fach <b>26,00</b>
<b>238 0971</b>	2004-403 3-fach <b>51,00</b>
<b>238 0972</b>	2004-404 4-fach <b>75,00</b>
Weitere Ausführungen fortlaufend bis 10-fach lieferbar.	



<b>Kammbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 32 A.	
<b>238 2003</b>	2004-433 1 auf 3 <b>54,00</b>
<b>238 2004</b>	2004-434 1 auf 4 <b>81,00</b>
<b>238 2005</b>	2004-435 1 auf 5 <b>109,00</b>
Weitere Ausführungen fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar.	

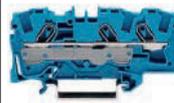
### Reihenklemmen Serie 2006

0,5-6 mm<sup>2</sup> (10 mm<sup>2</sup> „e“+„f“), 800 V / 8 kV / 3, 57 A, Klemmenbreite 7,5 mm.



Ausführung	Farbe	% St
<b>2-Leiterklemmen</b>		
<b>238 2011</b>	2006-1201 Durchgangsklemme	Grau <b>118,00</b>
<b>238 2013</b>	2006-1204 Durchgangsklemme	Blau <b>123,00</b>
<b>238 2014</b>	2006-1207 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>286,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



<b>3-Leiterklemmen</b>			
<b>269 0551</b>	2006-1301 Durchgangsklemme	Grau	<b>167,00</b>
<b>269 0552</b>	2006-1304 Durchgangsklemme	Blau	<b>174,00</b>
<b>269 0553</b>	2006-1307 Schutzleiterklemme	Grün-gelb	<b>407,00</b>

### Zubehör für Reihenklemmen Serie 2006



Ausführung	% St
<b>Abschlussplatten</b> Farbe: Orange.	
<b>238 0977</b>	2006-1292 für 2-Leiterklemmen <b>34,00</b>
<b>238 0978</b>	2006-1392 für 3-Leiterklemmen <b>40,00</b>

### Brücker für Serie 2006

Farbe: Lichtgrau, isoliert, 41 A.



Ausführung	% St
<b>Kammbrücker</b>	
<b>269 0555</b>	2006-402 2-fach <b>34,00</b>
<b>269 0556</b>	2006-403 3-fach <b>68,00</b>
<b>238 0979</b>	2006-404 4-fach <b>104,00</b>
<b>238 0980</b>	2006-405 5-fach <b>138,00</b>



<b>Kammbrücker</b>	
<b>238 0981</b>	2006-433 1 auf 3 <b>77,00</b>
<b>238 0982</b>	2006-434 1 auf 4 <b>113,00</b>
<b>238 0983</b>	2006-435 1 auf 5 <b>149,00</b>

### Reihenklemmen Serie 2010

0,5-10 mm<sup>2</sup> (16mm<sup>2</sup> e+f), 800 V / 8 kV / 3, 76 A, Klemmenbreite 10 mm.



Ausführung	Farbe	% St
<b>2-Leiterklemmen</b>		
<b>238 0984</b>	2010-1201 Durchgangsklemme	Grau <b>158,00</b>
<b>238 0986</b>	2010-1204 Durchgangsklemme	Blau <b>163,00</b>
<b>238 0987</b>	2010-1207 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>340,00</b>



<b>3-Leiterklemmen</b>		
<b>238 0988</b>	2010-1301 Durchgangsklemme	Grau <b>251,00</b>
<b>238 0990</b>	2010-1304 Durchgangsklemme	Blau <b>260,00</b>
<b>238 0991</b>	2010-1307 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>442,00</b>

### Zubehör für Reihenklemmen Serie 2010



Ausführung	% St
<b>Abschlussplatten</b> Farbe: Orange.	
<b>238 2021</b>	2010-1292 für 2-Leiterklemmen <b>36,00</b>
<b>238 2023</b>	2010-1392 für 3-Leiterklemmen <b>44,00</b>

### Brücker für Serie 2010



Ausführung	% St
<b>Kammbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 57A.	
<b>238 2024</b>	2010-402 2-fach <b>55,00</b>
<b>238 2025</b>	2010-403 3-fach <b>107,00</b>
<b>238 2026</b>	2010-404 4-fach <b>162,00</b>
<b>238 2027</b>	2010-405 5-fach <b>216,00</b>



<b>Kammbrücker</b> Farbe: Lichtgrau, isoliert, 57A.	
<b>238 2028</b>	2010-433 1 auf 3 <b>113,00</b>
<b>238 2029</b>	2010-434 1 auf 4 <b>172,00</b>
<b>238 2030</b>	2010-435 1 auf 5 <b>232,00</b>

### Reihenklemmen Serie 2016

0,5-16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup> „f“), 800 V / 8 kV / 3, 90 A, Klemmenbreite 12 mm.



Ausführung	Farbe	% St
<b>2-Leiterklemmen</b>		
<b>269 0557</b>	2016-1201 Durchgangsklemme	Grau <b>190,00</b>
<b>269 0558</b>	2016-1204 Durchgangsklemme	Blau <b>196,00</b>
<b>269 0559</b>	2016-1207 Schutzleiterklemme	Grün-gelb <b>418,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



3-Leiterklemmen			
238 1996	2016-1301	Durchgangsklemme Grau	299,00
238 1997	2016-1304	Durchgangsklemmen Blau	310,00
238 1998	2016-1307	Schutzleiterklemme Grün-gelb	537,00

### Zubehör für Reihenklemmen Serie 2016



Abschlussplatte		Ausführung	% St
Farbe: Orange.			
238 2032	2016-1292	für 2-Leiterklemmen	47,00
238 2035	2016-1392	für 3-Leiterklemmen	54,00

### Brücker für Serie 2016



Kammbrücker		Ausführung	% St
Farbe: Lichtgrau.			
269 0561	2016-402	2-fach	78,00
238 0993	2016-403	3-fach	159,00
238 0994	2016-404	4-fach	235,00
238 0995	2016-405	5-fach	315,00



Kammbrücker		Ausführung	% St
Farbe: Lichtgrau.			
238 0996	2016-433	1 auf 3	167,00
238 0997	2016-434	1 auf 4	251,00
238 0998	2016-435	1 auf 5	335,00

## TOPJOB®S Sicherungsklemmen

### Sicherungsklemmen Serie 2002 mit Prüfmöglichkeit, für Flachsicherungseinsätze nach DIN 72581-3f, ISO 8820-3

0,25-2,5 (4) mm<sup>2</sup>, 400 V / 6 kV/3, 10 A, Klemmenbreite 5,2 mm, Farbe: Grau.



2-Leiterklemmen		Ausführung	% St
793 3415	2002-1681		208,00



4-Leiterklemmen		Ausführung	% St
793 3422	2002-1881		275,00

### Sicherungsklemmen Serie 2002 mit schwenkbarem Sicherungshalter, für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm

0,25-2,5 (4) mm<sup>2</sup>, 250 V / 6 kV/3, 6,3 A, Klemmenbreite 6,2 mm, Farbe: Grau.



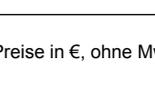
2-Leiterklemmen		Ausführung	% St
Mit Abschlussplatte ohne Defekt-Anzeige.			
793 3410	2002-1611		319,00



2-Leiterklemmen mit Defekt-Anzeige		Ausführung	% St
Mit Abschlussplatte und Defekt-Anzeige durch LED.			
793 3411	2002-1611/1000-541	15-30 V	896,00
793 3412	2002-1611/1000-542	30-65 V	896,00
793 3413	2002-1611/1000-836	110-250 V	896,00



4-Leiterklemmen		Ausführung	% St
Mit Abschlussplatte ohne Defekt-Anzeige.			
793 3417	2002-1811		409,00



4-Leiterklemmen mit Defekt-Anzeige		Ausführung	% St
Mit Abschlussplatte und Defekt-Anzeige durch LED/ Glimmlampe.			
793 3418	2002-1811/1000-541	15-30 V	985,00
793 3419	2002-1811/1000-542	30-65 V	985,00
793 3420	2002-1811/1000-836	110-250 V	985,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Sicherungsstecker Serie 2004 auf Basisklemmen Serie 2002

Mit Lasche für G-Sicherungseinsatz 5 × 20 mm, 250 V / I<sub>N</sub> 6,3 A, Steckerbreite 6,1 mm, Farbe: Grau.



Ohne Leuchtanzeige		Ausführung	% St
793 3464	2004-911		186,00



Mit Leuchtanzeige		Ausführung	% St
201 5821	2004-911/1000-542	30-65 V AC/DC	693,00
793 3465	2004-911/1000-541	12-30 V AC/DC	693,00
793 3466	2004-911/1000-836	110-250 V AC/DC	693,00

### Basisklemmen Serie 2002

0,25-2,5 (4) mm<sup>2</sup>, Klemmenbreite 5,2 mm.



2-Leiterklemme		Ausführung	% St
793 3414	2002-1661		197,00



4-Leiterklemme		Ausführung	% St
793 3421	2002-1861		262,00

### Zubehör für Sicherungsklemmen Serie 2002



Abschluss- und Zwischenplatte		Ausführung	Farbe	% St
1 mm dick				
238 3983	2002-1691	für 2-Leiterklemmen	Grau	34,00
238 4350	2002-1692	für 2-Leiterklemmen	Orange	34,00
238 4154	2002-1891	für 4-Leiterklemmen	Grau	35,00
238 4361	2002-1892	für 4-Leiterklemmen	Orange	35,00



Endplatte		Ausführung	Farbe	% St
2 mm dick				
793 3450	2002-991		Grau	36,00
793 3451	2002-992		Orange	36,00

Brücker siehe TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2002.

### Sicherungsklemmen für KFZ-Sicherungen Serie 2006

0,5-6 (10) mm<sup>2</sup>, 800 V / 8 kV/3, 25/30 A, Klemmenbreite 7,5 mm, Farbe: Grau.



2-Leiterklemmen		Ausführung	% St
Ohne Defekt-Anzeige, mit Prüfmöglichkeit.			
793 3480	2006-1681		416,00

### 2-Leiterklemmen, 12 V mit Defektanzeige

Durch LED und Prüfmöglichkeit.			
793 3482	2006-1681/1000-429	Schaltung I	843,00
793 3484	2006-1681/1000-449	Schaltung II	843,00

### 2-Leiterklemmen, 24 V mit Defektanzeige

Durch LED und Prüfmöglichkeit.			
793 3481	2006-1681/1000-413	Schaltung I	843,00
793 3483	2006-1681/1000-434	Schaltung II	843,00

### Zubehör für Sicherungsklemmen für KFZ-Sicherungen Serie 2006



Abschluss- und Zwischenplatten		Ausführung	Farbe	% St
1 mm dick.				
793 3485	2006-1691		Grau	35,00
793 3486	2006-1692		Orange	35,00

### Kurzschlussbrücke

5×20 mm, zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker, I <sub>N</sub> 6,3 A.			
265 8033	281-503		59,00

Brücker siehe TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2006.

Passendes Beschriftungssystem: WMB Beschriftungsstreifen und WMB Inline - siehe Zubehör.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Verteiler- und Hochstromklemmen

#### Verteilerklemmen

Mit 3 x CAGE CLAMP®-Anschlüssen 10 mm<sup>2</sup> und 1 x Schraub-Anschluss 35 mm<sup>2</sup>, 800 V / 8 kV / 3, 125 A.



	Farbe	% St
238 7743 284-621	Grau	1.024,00
238 7744 284-624	Blau	1.024,00

#### Zubehör für Verteilerklemmen



Einlegebrücke		% St
Isoliert, 125 A bei 1 Brücke, 100 A bei 2 Brücke.		
265 8546 284-412		133,00

#### Hochstrom-Reihen-klemmen-Sets

Mit POWER CAGE CLAMP-Anschluss, für TS 35, 1000 V / 8 kV / 3.



35 mm <sup>2</sup>	Ausführung	Farbe	% St
238 3966 285-139	Drehstrom-Set / 125 A		3.351,00
265 8555 285-435	Querbrücke isoliert	Grau	101,00
269 9106 285-421	Fingerschutzabdeckung	Gelb	22,00
269 9107 285-427	Potentialabgriff für 35mm <sup>2</sup> Klemmen/ 32 A		220,00
269 9112 285-420	Warnabdeckung	Gelb	30,00



50 mm <sup>2</sup>	Ausführung	Farbe	% St
238 4024 285-159	Drehstrom-Set / 150 A		7.358,00
269 9108 285-440	Warnabdeckung	Gelb	34,00
269 9109 285-441	Fingerschutzabdeckung	Gelb	31,00
269 9110 285-447	Potentialabgriff für 50mm <sup>2</sup> Klemmen/ 41 A		225,00
269 9111 285-450	Querbrücke, isoliert	Grau	473,00



95 mm <sup>2</sup>	Ausführung	Farbe	% St
201 4659 285-199	Drehstrom-Set / 232 A		11.470,00
238 1353 285-169	Fingerschutzabdeckung	Gelb	33,00
238 1355 285-407	Potentialabgriff für 95mm <sup>2</sup> Klemmen/ 57 A		228,00
265 6646 285-170	Warnabdeckung	Gelb	36,00
265 6645 285-495	Querbrücke, isoliert		554,00



185 mm <sup>2</sup>	Ausführung	Farbe	% St
231 4296 285-1169	Drehstrom-Set / 353 A		19.527,00
231 4297 285-1178	Fingerschutzabdeckung	Gelb	57,00
260 8251 285-1171	Querbrücke isoliert	Grau	1.396,00
260 8252 285-1177	Warnabdeckung	Gelb	118,00

Einzelne Hochstromklemmen auf Anfrage.

#### Zubehör für Hochstrom-Reihen-klemmen-Sets



Innensechskant-Schlüssel		% St
Mit teilisoliertem Schaft.		
238 1354 285-172		925,00

Endklammer schraublos		% St
Breite: 14 mm.		
260 9456 249-197		255,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Mini-Klemmen

#### Mini-Klemmen

##### Anreihbare Einzelklemmen

Mit Befestigungsflansch, mit CAGE CLAMP®-Anschluss.



	Ausführung	Farbe	% St
<b>Einzelklemmen 0,08-1,5 mm<sup>2</sup></b>			
400 V / 6 kV / 3, 18 A, Klemmenbreite: 2-Leiter-Klemmen 5 mm, 4-Leiter-Klemmen 8 mm. Die Klemmen sind auch in den Farben lichtgrau, orange und grün/gelb lieferbar.			
265 5033	260-301	2-Leiter-Klemme	Grau 26,00
265 5036	260-331	4-Leiter-Klemme	Grau 38,00
265 5037	260-334	4-Leiter-Klemme	Blau 40,00



##### DA-Klemmenleiste für Serie 260

Für die Verdrahtungsaufgaben im Signal-, Melde- und Fernsprechanlagen.

265 5028	260-410	für 10 DA	Orange/Grau 600,00
265 5031	260-420	für 20 DA	Orange/Grau 1.233,00



##### Einzelklemmen 0,08-2,5 mm<sup>2</sup>

500 V / 6 kV / 3, 24 A, Klemmenbreite: 2-Leiter-Klemmen 6 mm, 4-Leiter-Klemmen 10 mm.

265 5041	261-301	2-Leiter-Klemme	Grau 32,00
265 5042	261-331	4-Leiter-Klemme	Grau 53,00
265 5056	261-334	4-Leiter-Klemme	Blau 56,00

#### Zubehör Einzelklemmen



Einlegebrücke für Serie 260		% St
Reduziert den Querschnitt auf 1 mm <sup>2</sup> , Farbe: Grau.		
265 5029	260-402	23,00



Einlegebrücke für Serie 261		% St
Reduziert den Querschnitt auf 1,5 mm <sup>2</sup> , Farbe: Grau.		
265 5044	261-402	24,00



Abschlussplatte		% St
Mit Befestigungsflansch, Farbe: Grau.		
265 5038	260-361	6,00
265 5043	261-361	3mm breit, rastbar 6,00



Betätigungswerkzeug		% St
Zum Einsetzen der Einlegebrücken, isoliert.		
265 5616	209-132	255,00



Aluminium-Tragschiene		% St
265 8820	210-154	1000x18x7mm 359,00



Kunststoff-Endklammer		% St
Für Alu-Schiene, mit WSB beschriftbar.		
265 6125	209-122	6mm breit 30,00



Montagefuß an Klemmen		% St
6,4 mm breit.		
265 5786	209-120	mit Rastfuß anrastbar 22,00
265 5605	209-123	mit Befestigungsflansch anschraubbar 28,00



Montageadapter		% St
als Endklammer verwendbar.		
265 6570	209-137	6,5mm breit 40,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich!

#### Zubehör für alle Reihen-klemmen



Multibeschriftungssystem WMB für Klemmenbreite 4 - 4,2 mm		Farbe	% St
zusammenhängend aufrastbar			
10 Streifen á 10 Schilder pro Karte, Aufdruck waagrecht.			
269 5402	793-4501	unbedruckt	204,00
269 5410	793-4566	1 ... 50 (2x)	231,00
269 5408	793-4507	51 ... 100 (2x)	231,00
238 4090	793-4472	L1, L2, L3, N, PE (20x)	231,00

Weitere Aufdrucke lieferbar.



Table with 4 columns: ID.-Nr., Type, Ausführung, €/1 Stück



Multibeschichtungssystem WMB für Klemmenbreite 5 - 5,2 mm zusammenhängend aufrastbar...

Beschriftungsstreifen Unbedruckt, auf Spule, für mittige Beschriftung der TOPJOB®S-Klemmen.

Faserschreiber Für wischfeste Beschriftung.

Anschlussklemmen Für N-Sammelschiene.

Stahl-Tragschiene 2 m lang.

Endklammer

TOPJOB®S Spezialklingen - Werkzeug



Klemmentechnik

Reihenklemmen W-Reihe, Schraubanschluss

Table with 5 columns: feindrährig, eindrährig, Klemmenbreite, % St

Table with 5 columns: feindrährig, eindrährig, Klemmenbreite, % St

Table with 4 columns: ID.-Nr., Type, Ausführung, €/1 Stück

Schutzleiter-Reihenklammern WPE - grün/gelb

Trenn-Reihenklammern WTR - beige

Sicherungs-Reihenklammer WSI - beige

Doppelstock-Reihenklammern WDK - beige

Doppelstock-Reihenklammern WDK - grün

Zubehör für Reihenklammern W-Reihe

Table with 4 columns: Ausführung, für, % St

Abschluss-/Halteplatten Typ WAP Für N-Schiene 10 x 3 mm, Farbe: beige.

Endwinkel Für TS 35 Tragschienen, WEW35/2 konturengleich mit WDU 2,5-35 N.

Reihenklammern - Doppelstock, WDK 10...

Table with 4 columns: Farbe, ein/feindrährig, Klemmenbreite, % St

Vertikal querverbunden

Schutzleiter-Reihenklammer

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Weidmüller

ID.-Nr.	Type	Farbe	ein/flein/dräh-tig (mm <sup>2</sup> )	Klemm-breite mm	% St
<b>1-Phase, 1 PE</b>					
582 5049	WDK10DU-PE	beige / grün / gelb	1,5-16	9,9	598,60
582 5050	WDK10L	beige	1,5-16	9,9	132,70
582 5051	WDK10DU-N	beige / blau	1,5-16	9,9	382,40

<b>Set bestehend aus 3 × WDK 10 V BL, 1 × WDK 10 V BL, 1 × WDK 10 PE</b>					
582 5052	WDK10SETLS	beige / grün / gelb / blau	1,5-16	9,9	2.974,60

<b>Set bestehend aus 1 × WDK 10 DU-N, 1 × WDK 10 L, 1 × WDK 10 DU-PE</b>					
582 5053	WDK10SETBCD	beige / grün / gelb / blau	1,5-16	9,9	1.126,00

## Zubehör für Reihenklammen, WDK 10...

	Ausführung	% St
<b>Querverbinder Typ WQV</b>		
266 9285	WQV10/2 2-polig, 57 A	86,80
266 9286	WQV10/3 3-polig, 57 A	123,40
266 9287	WQV10/4 4-polig, 57 A	160,30
266 9288	WQV10/10 10-polig, 57 A	384,40

<b>Abschlussplatte</b>		
365 8931	WAPWDK10 beige	105,40
582 1139	WAPWDK10BL blau	105,40

## Reihenklammen Z-Reihe, Zugfederanschluss

	feindräh-tig (mm <sup>2</sup> )	eindräh-tig (mm <sup>2</sup> )	Klemm-breite mm	% St	
<b>Durchgangs-Reihenklammen ZDU - beige</b>					
266 0280	ZDU2.5	0,5-4	0,5-4	5,1	77,50
266 0284	ZDU4	0,5-6	0,5-4	6,0	90,00
266 0285	ZDU6	0,5-10	0,5-10	8	121,90
259 6045	ZDU10	1,5-10	1,5-16	10	144,50
259 6047	ZDU16	1,5-16	1,5-16	12	182,50
266 0236	ZDU35	2,5-35	2,5-16	16	1.356,80

<b>Durchgangs-Reihenklammen ZDU - blau</b>					
266 0262	ZDU2.5BL	0,5-4	0,5-4	5,1	77,50
266 0263	ZDU4BL	0,5-6	0,5-4	6,0	90,00
266 0264	ZDU6BL	0,5-10	0,5-10	8	121,90
259 6046	ZDU10BL	1,5-10	1,5-16	10	148,10
259 6048	ZDU16BL	1,5-16	1,5-16	12	182,50
266 0269	ZDU35BL	2,5-35	2,5-16	16	1.356,80

## Durchgangs-Reihenklammen ZDU - beige/ 3- bzw. 4-polig

266 0281	ZDU2.5/3AN	0,5-4	0,5-4	5,1	96,50
266 0282	ZDU2.5/4AN	0,5-4	0,5-4	5,1	125,60

## Durchgangs-Reihenklammen ZDU - blau/ 3- bzw. 4-polig

266 0301	ZDU2.5/3ANBL	0,5-4	0,5-4	5,1	96,50
266 0299	ZDU2.5/4ANBL	0,5-4	0,5-4	5,1	125,60

<b>Schutzleiter-Reihenklammen ZPE - grün</b>					
266 0510	ZPE2.5	0,5-4	0,5-4	5,1	252,90
266 0513	ZPE4	0,5-6	0,5-6	6	257,60
266 0514	ZPE6	0,5-10	0,5-10	8	303,70
259 6176	ZPE10	1,5-10	1,5-16	10	322,60
259 6177	ZPE16	1,5-16	1,5-16	12	451,20
266 0318	ZPE35	2,5-35	2,5-16	16	2.254,50

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Schutzleiter-Reihenklammen ZPE - grün; 3- bzw. 4-polig

266 0511	ZPE2.5/3AN	0,5-4	0,5-4	5,1	305,10
266 0512	ZPE2.5/4AN	0,5-4	0,5-4	5,1	344,80

## Durchgangs-Doppelstock-Reihenklammen ZDK - beige

266 0490	ZDK2.5/1.5	0,5-2,5	0,5-2,5	5,1	186,80
266 0491	ZDK2.5/1.5V	0,5-2,5	0,5-2,5	5,1	352,80
266 0492	ZDK2.5/1.5N-DU	0,5-2,5	0,5-2,5	5,1	215,60
266 0493	ZDK2.5/1.5DU-PE	0,5-2,5	0,5-2,5	5,1	384,30
266 0494	ZDK2.5/1.5N-PE	0,5-2,5	0,5-2,5	5,1	410,30

## Schutzleiter-Doppelstock-Reihenklamme ZDK - grün

266 0497	ZDK2.5/1.5PE	0,5-2,5	0,5-2,5	5,1	397,70
----------	--------------	---------	---------	-----	--------

## Trenn-Reihenklammen ZTR

248 5793	ZTR2.5	0,5-4	0,5-4	5,1	225,50
----------	--------	-------	-------	-----	--------

## Sicherungs-Reihenklammen ZSI Für metrische Sicherungen.

266 0326	ZSI2.5METR.	0,5-4	0,5-4	7,9	338,00
----------	-------------	-------	-------	-----	--------

## Reihenklammen P-Reihe, Direktstecktechnik

	Klemm-feindräh-breite mm	eindräh-tig (mm <sup>2</sup> )	% St	
<b>Durchgangs-Reihenklammen PDU - beige</b>				
248 2264	PDU2.5/4	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	69,50
248 2275	PDU2.5/43AN	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	86,60
248 2292	PDU2.5/44AN	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	112,90
248 2266	PDU6/10	8,1 mm <sup>2</sup> 1,5-10,0	1,5-10,0	108,70
248 2293	PDU6/103AN	8,1 mm <sup>2</sup> 1,5-10,0	1,5-10,0	167,00
248 2268	PDU16	12 mm <sup>2</sup> 2,5-16,0	2,5-16,0	161,30

## Durchgangs-Reihenklammen PDU - blau

248 2276	PDU2.5/43ANBL	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	88,80
248 2294	PDU2.5/44ANBL	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	115,80
248 2265	PDU2.5/4BL	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	69,50
248 2295	PDU6/103ANBL	8,1 mm <sup>2</sup> 1,5-10,0	1,5-10,0	167,00
248 2267	PDU6/10BL	8,1 mm <sup>2</sup> 1,5-10,0	1,5-10,0	111,50
248 2269	PDU16BL	12 mm <sup>2</sup> 2,5-16,0	2,5-16,0	165,40

## Schutzleiter-Reihenklammen PPE - grün/gelb

248 2270	PPE2.5/4	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	227,40
248 2277	PPE2.5/43AN	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	274,30
248 2296	PPE2.5/44AN	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	277,60
248 2271	PPE6/10	7,9 mm <sup>2</sup> 1,5-10,0	1,5-10,0	271,30
248 2297	PPE6/103AN	7,9 mm <sup>2</sup> 1,5-10,0	1,5-10,0	414,10
248 2272	PPE16	12,1 mm <sup>2</sup> 2,5-16,0	2,5-16,0	409,20

## Doppelstock-Reihenklammen PDK - beige

202 4841	PDK2.5/4	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	167,90
202 4518	PDK2.5/4V	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	317,20
202 4501	PDK2.5/4L-PE	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	354,40
202 4500	PDK2.5/4PE (GN)-GB	5,1 mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	357,70

## PDL 4 ... S - Installations-Reihenklammen

247 0908	PDL4S/L/L	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	184,20
247 0909	PDL4S/N/L	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	188,90
247 0910	PDL4S/N/L/PE	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	247,10
247 0911	PDL4S/L/L/PE	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	247,10
247 0912	PDL4S/L	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	98,30
247 0913	PDL4S/N	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	98,30
247 0907	PDL4S/N/L/PE	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	275,20

## PDL 4 - Installations-Reihenklammen

202 5040	PDL4/NT/L/PE	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	342,20
202 5039	PDL4/NT/L	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	265,80
202 5038	PDL4/N/L/PE	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	318,50
202 5037	PDL4/L/L/PE	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	318,50
202 5036	PDL4/L/L	5,1mm <sup>2</sup> 0,5-4,0	0,5-6,0	235,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**PDL 6 ... S - Installations-Reihenklebmen**

556 2590	PDL6SL/L	1,5 - 6,0 1,5 - 6,0	241,00
556 2591	PDL6SNT/L/PE	1,5 - 6,0 1,5 - 6,0	399,00
556 2592	PDL6SL/L/PE	1,5 - 6,0 1,5 - 6,0	352,00
556 2593	PDL6SN/L/PE	1,5 - 6,0 1,5 - 6,0	352,00

**Zubehör für Reihenklebmen P-Reihe**



Anz. Pole	Ausführung	% St
<b>Abschlussplatte für PDU...</b>		
248 2274	PAP2.5/4	31,10
248 2278	PAP2.5/43AN	32,70
248 2302	PAP2.5/44AN	33,50
248 2303	PAP6/10	34,80
248 2304	PAP6/103AN	51,20
248 2306	PAP16	47,70

**Abschlussplatte für PDK...**

202 6035	PAPDPK2.5/4	55,50
----------	-------------	-------

**Abschlussplatte für PDL6/S...**

556 2589	PAPPDL6S	Farbe: beige	48,50
----------	----------	--------------	-------



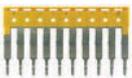
**Halteplatten für PDL6/S...**

556 2595	PHPPDL6S	Farbe: blau	48,70
556 2594	PHPPDL6SSO	Farbe: blau	128,00



**Querverbinder für PDU 2,5/4...**

266 4730	ZQV2.5/2GE	2	28,00
266 4731	ZQV2.5/3GE	3	56,30
266 4732	ZQV2.5/4GE	4	83,80
266 4733	ZQV2.5/10GE	10	250,20



**Querverbinder für PDL 6/S...**

266 4738	ZQV6/2GE	2	42,20
266 1690	ZQV6/3GE	3	83,60
266 1691	ZQV6/4GE	4	124,60



**Rangier- und Potentialverteiler**

TS 35 x 7,5 Ausführung, 250 V.



PRV - Rangierverteiler 4-polig / 16 Anschlüsse	Farbe	% St
10 A, 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> .		
260 4653	PRV4SW35X7.5RT schwarz, Taster rot	770,30
260 4654	PRV4SW35X7.5WS schwarz, Taster weiß	770,30
467 7220	PRV4BL35X7.5RT blau, Taster rot	770,30
260 4664	PRV4BL35X7.5WS blau, Taster weiß	770,30



<b>PRV - Rangierverteiler 8-polig / 32 Anschlüsse</b>			
5 A, 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> .			
260 4649	PRV8SW35X7.5RT/WS	schwarz, Taster rot/weiß	1.489,20
260 4650	PRV8SW35X7.5WS/RT	schwarz, Taster weiß/rot	1.489,20
467 7218	PRV8BL35X7.5RT/WS	blau, Taster rot/weiß	1.489,20
260 4662	PRV8BL35X7.5WS/RT	blau, Taster weiß/rot	1.489,20



<b>PRV - Rangierverteiler 16-polig / 64 Anschlüsse</b>			
1 A, 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> .			
260 4642	PRV16SW35X7.5RT/WS	schwarz, Taster rot/weiß	3.276,20
260 4657	PRV16SW35X7.5WS/RT	schwarz, Taster weiß/rot	3.276,20
467 7216	PRV16BL35X7.5RT/WS	blau, Taster rot/weiß	3.276,20
467 7217	PRV16BL35X7.5WS/RT	blau, Taster weiß/rot	3.276,20



<b>PPV - Potentialverteiler 4-polig / 16 Anschlüsse</b>			
17,5 A, 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> .			
201 6652	PPV4GR35X7.5DGR		821,60
467 7221	PPV4BL35X7.5DGR		821,60

**PPV - Potentialverteiler 8-polig / 32 Anschlüsse**

17,5 A, 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> .		
260 4656	PPV8GR35X7.5DGR	1.591,90
467 7219	PPV8BL35X7.5DGR	1.591,90



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Zubehör für Rangier- und Potentialverteiler**

für % St

**Abschlussplatte**

Farbe: schwarz.

260 4647	PAPPRV/PPV4SW	PRV 4 .../PPV 4 ...	48,10
260 4644	PAPPRV/PPV8SW	PRV 8 .../PPV 8 ...	72,00



**Kabelmarkierer**

Maße L (mm) Maße B (mm) % St

**WKM**

266 1886	WKM18/43	43 18	62,60
259 5719	WKM8/20	20 8	56,50
259 5720	WKM8/30	30 8	59,50



**Einlegeschild**

266 9739	ES05DINA4WEISSBOG. 40	16,5	190,20
266 9738	ES07A4-BOGENWEISS 27	6,3	190,20



**Kabelbinder**

266 4157	CB140/3,6BLACK	2,10
266 4166	CB200/3,6BLACK	2,70



Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektro-material-Katalog.



**Klemmentechnik**

**Schraubanschlusstechnik, Universal-Terminal UT**

Zur Montage auf Hutschiene nach EN 50 022. Isoliergehäuse Polyamid 6,6, bruchsicher und kriechstromfest. Ausführung aller Metalle: Korrosionsfeste Kupferlegierung, vernickelt.

Erläuterung zur folgenden Tabelle:

A = Max. Anschlussquerschnitt.

A, starr (mm²) A, flexibel (mm²) % St

**Durchgangsklemmen**

Farbe: grau, brückbar. Geschlossenes Gehäuse bei UT 35.



392 7900	UT2,5	0,14-4	0,14-2,5	83,20
392 7906	UT2,5BU	0,14-4	0,14-2,5	83,20
392 7912	UT4	0,14-6	0,14-4	94,90
392 7935	UT4BU	0,14-6	0,14-4	94,90
392 7941	UT6	0,2-10	0,2-6	129,00
392 7944	UT6BU	0,2-10	0,2-6	129,00
392 7891	UT10	0,5-16	0,5-10	161,80
392 7894	UT10BU	0,5-16	0,5-10	161,80
234 0004	UT16	1,5-25	1,5-16	200,80
234 0005	UT16BU	1,5-25	1,5-16	200,80
234 0006	UT35	1,5-50	1,5-35	431,90
234 0007	UT35BU	1,5-50	1,5-35	431,90

**PE-Schutzleiterklemmen**

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten. Geschlossenes Gehäuse bei UT 35.



392 7901	UT2,5-PE	0,14-4	0,14-2,5	278,80
392 7931	UT4-PE	0,14-6	0,14-4	284,40
392 7942	UT6-PE	0,2-10	0,2-6	319,90
392 7892	UT10-PE	0,5-16	0,5-10	346,70
234 0008	UT16-PE	1,5-25	1,5-16	465,70
234 0009	UT35-PE	1,5-35	1,5-35	664,20



ID.-Nr.	Type	Ausführung			€/1 Stück
---------	------	------------	--	--	-----------



**Hochstromklemmen**

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grau, geschlossenes Gehäuse.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
268 0132	UKH50	16-50	25-50		1.066,90
268 0150	UKH50BU	16-50	25-50		1.066,90
268 0133	UKH95	25-95	35-95		2.007,60
278 2022	UKH95BU	25-95	35-95		2.007,60



**PE-Schutzleiterklemmen**

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
268 0024	USLKG50	16-50	25-50		2.614,50
268 0025	USLKG95	25-95	35-95		3.424,80



**N-Trennklemmen**

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: blau, geschlossenes Gehäuse bei UTN 16 und UTN 35.

			A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
693 9806	UTN2,5	0,14-4	0,14-4			207,70
693 9807	UTN4	0,14-6	0,14-6			212,10
693 9808	UTN6	0,2-10	0,2-10			232,40
301 8856	UTN10	0,5-16	0,5-16			257,60
695 5380	UTN16	6-25	6-16			414,40
695 5379	UTN35	0,75-35	0,75-35			596,30



**Abgriffklemmen**

werden im Kabeltrichter der Klemmen befestigt.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
392 5336	AGK4-UT10	0,14-6	0,14-4		244,40
693 5456	AGK4-UT16	0,14-6	0,14-4		251,60
693 5457	AGK4-UT35	0,14-6	0,14-4		251,60
268 4070	AGK10-UKH50	0,5-10	0,5-10		398,80
268 4071	AGK10-UKH95	0,5-10	0,5-10		407,30



**Sicherungsklemmen**

Nach IEC 60947-7-3, geschlossenes Gehäuse.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
392 7915	UT4-HESI(5X20)	0,14-6	0,14-6		484,10
392 7917	UT4-HESILED24(5X20)	0,14-6	0,14-6		921,80
392 7918	UT4-HESILED60(5X20)	0,14-6	0,14-6		921,80
392 7916	UT4-HESILA250(5X20)	0,14-6	0,14-6		921,80
392 7913	UT4-HEDI	0,14-6	0,14-6		484,10



**Messer-Trennklemmen**

Nach IEC 60947-7-1, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, mit Prüfbuchsen-schrauben bei UT...P/P.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
311 5163	UT2,5-MT	0,14-4	0,14-4		278,60
311 5164	UT2,5-MT-P/P	0,14-4	0,14-4		278,60
392 7919	UT4-MT	0,14-6	0,14-6		290,70
392 7920	UT4-MT-P/P	0,14-6	0,14-6		290,70
311 5189	UT6-MT	0,2-10	0,2-10		316,20
311 9429	UT6-MTP/P	0,2-10	0,2-10		316,20



**Trenn- und Bauelementeklemme**

Nach IEC 60947-7-1, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, mit Prüfbuchsen-schrauben bei UT...P/P.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
311 5157	UT2,5-TG	0,14-4	0,14-4		195,80
311 5159	UT2,5-TG-P/P	0,14-4	0,14-4		195,80
392 7932	UT4-TG	0,14-6	0,14-6		204,20
392 7933	UT4-TG-P/P	0,14-6	0,14-6		204,20
693 7523	UT6-TG	0,2-10	0,2-10		238,40
311 9462	UT6-TGP/P	0,2-10	0,2-10		238,40



**Durchgangsklemmen: Konturgleich zur UT 4-MT, UT 4-TG und UT 4-HESI**

Nach IEC 60947-7-1, nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen).

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
392 7923	UT4-MTD	0,14-6	0,14-6		99,75
392 7930	UT4-MTDBU	0,14-6	0,14-6		99,75
392 7928	UT4-MTD-PE	0,14-6	0,14-6		289,50

ID.-Nr.	Type	Ausführung			€/1 Stück
---------	------	------------	--	--	-----------

**Dreistock-Installationsklemmen**

Optimaler Bedienkomfort bei äußerst kompakter Bauform, Verbraucherstromkreise bei nur 5,2 mm Teilung schnell verdrahten, doppelte Funktionsschächte auf allen Etagen, jede Klemmstelle lässt sich eindeutig beschriften und ist bei jeder Klemmeneinbaulage gut erkennbar.



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
605 7754	UTI2,5-PE/L/NT	0,14-4	0,14-4		290,00

**Mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT**



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
605 7755	UTI2,5-PE/L/L	0,14-4	0,14-4		248,00

**Mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss**



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
605 7757	UTI2,5-PE/L/N	0,14-4	0,14-4		248,00

**Mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L**



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
605 7758	UTI2,5-L/L	0,14-4	0,14-4		189,00



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
605 7759	UTI2,5-L	0,14-4	0,14-4		92,50

**Mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss**

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
689 9296	UTI2,5-L/N	0,14-4	0,14-4		189,00

**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzona**



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
388 6183	UTI2,5-PE/L/NTB	0,14-4	0,14-4		413,00

**Mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar**



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
388 6184	UTI2,5-L/LB	0,14-4	0,14-4		276,00

**Mit zwei Außenleiter-Anschluss L**

**Mini-Durchgangsklemmen**



		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St	
607 4824	MUT2,5	0,2-4	0,2-4		88,25

**Mini-Durchgangsklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (MPT...BU): blau, brückbar.

607 4825	MUT2,5BU	0,2-4	0,2-4		88,25
607 4828	MUT4	0,2-6	0,2-6		104,20
607 4829	MUT4BU	0,2-6	0,2-6		104,20



**Mini-PE-Durchgangsklemmen**

Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

607 4826	MUT2,5-PE	0,2-4	0,2-4		253,10
607 4830	MUT4-PE	0,2-6	0,2-6		270,10

**Zubehör für Schraubanschlusstechnik, Universal-Terminal UT**



**Deckel**  
Farbe: grau, zum Abschluss einer UT-Klemmreihe, aus Polyamid 6.6.

	Ausführung	% St	
607 4827	D-MUT2,5/4 für MUT 2,5, MUT 4		32,45
392 5671	D-UT2,5/10 für UT2,5, UT4, UT6, UT10		45,40
392 5673	D-UT2,5/4-TWIN für UT 4-MTD		45,40
234 0010	D-UT16 für UT 16		55,30
695 5381	D-UTN2,5/10 für UTN 2,5, UTN 4, UTN 6, UTN 10		47,10
605 7760	D-UTI/3 für UTI		38,95



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Auflagebock**  
Zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen.  
**695 7542** AB-UTN2,5/10 für UTN **66,70**  
**605 7761** AB-UTI/3 für UTI **36,70**



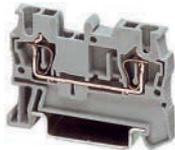
**Abteilungstrennplatten**  
Zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmen-  
gruppen.  
**392 5349** ATP-UT für UT **51,65**  
**287 4064** ATP-PTI/3 für UTI + PTI **65,90**

### Zugfederanschlusstechnik, Spring Terminal ST

Zur Montage auf Hutschiene nach EN 50 022. Isoliergehäuse Polyamid 6.6, bruchsicher und kriechstromfest. Ausführung aller Metalle: Korrosionsfeste Kupferlegierung, vernickelt.

A = Max. Anschlussquerschnitt.

	A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St
<b>Durchgangsklemmen</b> Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (ST...BU: blau), brückbar. Geschlossenes Gehäuse bei ST 35.			
<b>278 7604</b>	ST1,5	0,08-1,5	0,08-1,5 <b>69,95</b>
<b>278 7605</b>	ST1,5BU	0,08-1,5	0,08-1,5 <b>69,95</b>
<b>278 7613</b>	ST2,5	0,08-4	0,08-2,5 <b>76,40</b>
<b>278 7614</b>	ST2,5BU	0,08-4	0,08-2,5 <b>76,40</b>
<b>278 7622</b>	ST4	0,08-6	0,08-4 <b>91,40</b>
<b>278 7623</b>	ST4BU	0,08-6	0,08-4 <b>91,40</b>
<b>278 7631</b>	ST6	0,2-10	0,2-6 <b>143,10</b>
<b>278 7632</b>	ST6BU	0,2-10	0,2-6 <b>143,10</b>
<b>310 0611</b>	ST10	0,2-16	0,2-10 <b>191,60</b>
<b>310 0612</b>	ST10BU	0,2-16	0,2-10 <b>191,60</b>
<b>310 0614</b>	ST16	0,2-25	0,2-16 <b>232,30</b>
<b>310 0615</b>	ST16BU	0,2-25	0,2-16 <b>232,30</b>
<b>392 1021</b>	ST35	2,5-35	2,5-35 <b>1.063,90</b>
<b>392 1022</b>	ST35BU	2,5-35	2,5-35 <b>1.063,90</b>



**PE-Schutzleiterklemmen, ST...**  
Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün/gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten. Geschlossenes Gehäuse bei ST 35.  
**278 7606** ST1,5-PE 0,08-1,5 0,08-1,5 **244,40**  
**278 7615** ST2,5-PE 0,08-4 0,08-2,5 **254,10**  
**278 7624** ST4-PE 0,08-6 0,08-4 **273,20**  
**278 7633** ST6-PE 0,2-10 0,2-6 **360,80**  
**310 0613** ST10-PE 0,2-16 0,2-10 **422,30**  
**310 0616** ST16-PE 0,2-25 0,2-16 **486,40**  
**392 2731** ST35-PE 2,5-35 2,5-35 **1.573,70**



**3-Leiterklemmen**  
Nach IEC 60947-7-2, nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen), einseitig konturgleich mit ST, schaltstrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen.  
**278 7610** ST1,5-TWIN 0,08-1,5 0,08-1,5 **83,60**  
**278 7611** ST1,5-TWINBU 0,08-1,5 0,08-1,5 **83,60**  
**278 7612** ST1,5-TWIN-PE 0,08-1,5 0,08-1,5 **304,20**  
**278 7619** ST2,5-TWIN 0,08-4 0,08-2,5 **90,85**  
**278 7620** ST2,5-TWINBU 0,08-4 0,08-2,5 **90,85**  
**278 7621** ST2,5-TWIN-PE 0,08-4 0,08-2,5 **307,60**  
**278 7628** ST4-TWIN 0,08-6 0,08-4 **118,20**  
**278 7629** ST4-TWINBU 0,08-6 0,08-4 **118,20**  
**278 7630** ST4-TWIN-PE 0,08-6 0,08-4 **328,80**  
**392 2732** ST6-TWIN 0,2-10 0,2-6 **211,80**  
**392 2733** ST6-TWIN-PE 0,2-10 0,2-6 **501,60**  
**392 2734** ST6-TWINBU 0,2-10 0,2-6 **211,80**



**4-Leiterklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen)  
**278 7607** ST1,5-QUATTRO 0,08-1,5 0,08-1,5 **92,20**  
**278 7608** ST1,5-QUATTROBU 0,08-1,5 0,08-1,5 **92,20**  
**278 7609** ST1,5-QUATTRO-PE 0,08-1,5 0,08-1,5 **321,90**  
**278 7616** ST2,5-QUATTRO 0,08-4 0,08-2,5 **120,40**  
**278 7617** ST2,5-QUATTROBU 0,08-4 0,08-2,5 **120,40**  
**278 7618** ST2,5-QUATTRO-PE 0,08-4 0,08-2,5 **380,40**  
**278 7625** ST4-QUATTRO 0,08-6 0,08-4 **147,90**  
**278 7626** ST4-QUATTROBU 0,08-6 0,08-4 **147,90**  
**278 7627** ST4-QUATTRO-PE 0,08-6 0,08-4 **414,00**



**Doppelstockklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen).  
**278 7634** STTB1,5 0,08-1,5 0,08-1,5 **132,40**  
**278 7635** STTB1,5BU 0,08-1,5 0,08-1,5 **132,40**  
**278 7637** STTB2,5 0,08-4 0,08-2,5 **181,30**  
**278 7638** STTB2,5BU 0,08-4 0,08-2,5 **181,30**  
**278 7648** STTB4 0,08-6 0,08-4 **203,50**  
**278 7649** STTB4BU 0,08-6 0,08-4 **203,50**  
**310 0878** STTB1,5-PE 0,08-1,5 0,08-1,5 **490,00**  
**310 0879** STTB2,5-PE 0,08-4 0,08-2,5 **513,90**  
**310 0880** STTB4-PE 0,08-6 0,08-4 **642,30**



**Installationsklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau, brückbar.  
**310 0849** STI2,5 0,08-4 0,08-4 **74,80**  
**310 0859** STI4 0,08-6 0,08-4 **91,00**  
**392 1538** STI10 0,2-16 0,2-10 **200,20**  
**392 1539** STI16 0,2-25 0,2-16 **251,60**



**PE-Schutzleiterklemmen, STI...**  
Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün/gelb.  
**310 0856** STI2,5-PE 0,08-4 0,08-4 **263,50**  
**310 0861** STI4-PE 0,08-6 0,08-4 **281,30**  
**392 1540** STI10-PE 0,2-16 0,2-10 **450,70**  
**392 1541** STI16-PE 0,2-25 0,2-16 **530,60**



**N-Trennklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: blau, geschlossenes Gehäuse bei STN 35.  
**310 0864** STN2,5 0,08-4 0,08-2,5 **215,80**  
**310 0865** STN4 0,08-6 0,08-4 **234,90**  
**392 1542** STN10 0,2-16 0,2-10 **330,30**  
**392 1543** STN16 0,2-25 0,2-16 **480,40**  
**392 4653** STN35 2,5-35 2,5-35 **2.934,20**



**Sicherungsklemmen**  
Nach IEC 60947-7-3, geschlossenes Gehäuse.  
**392 2909** ST4-HESILA250(5X20) 0,08-6 0,08-4 **910,80**  
**392 2910** ST4-HESILED24(5X20) 0,08-6 0,08-4 **910,80**  
**392 4638** ST4-FSI/C 0,08-6 0,08-4 **490,00**  
**392 4641** ST4-HESI(5X20) 0,08-6 0,08-4 **367,10**  
**392 4642** ST4-HESILED60(5X20) 0,08-6 0,08-4 **910,80**  
**392 7800** ST4-HEDI 0,08-6 0,08-4 **367,10**



**Messer-Trennklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, geschlossenes Gehäuse bei ST 4.  
**392 4623** ST2,5-MT 0,08-4 0,08-2,5 **229,00**  
**392 7801** ST4-MT 0,08-6 0,08-4 \*) **256,50**



**Trenn- und Bauelementklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, geschlossenes Gehäuse bei ST 4.  
**392 4629** ST2,5-TG 0,08-4 0,08-2,5 **150,30**  
**392 7828** ST4-TG 0,08-6 0,08-4 \*) **168,10**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Dreistock-Zugfeder-Installationsklemmen

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau.

A = Max. Anschlussquerschnitt.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St
	<b>Dreistock-Installationsklemme I</b>	mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT.		
310 0858	STI2,5-PE/L/NT	0,08-4	0,08-4	327,90

**Dreistock-Installationsklemme II**  
mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT, brückbar und N-Einzelabgang.

392 4652	STI2,5-PE/L/NTB	0,08-4	0,08-4	467,50
----------	-----------------	--------	--------	--------

**Dreistock-Installationsklemme III**  
mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Anschluss.

310 9884	STI2,5-PE/L/N	0,08-4	0,08-4	280,20
----------	---------------	--------	--------	--------

**Dreistock-Installationsklemme IV**  
mit grün-gelbem PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L.

310 0857	STI2,5-PE/L/L	0,08-4	0,08-4	280,20
----------	---------------	--------	--------	--------

**Dreistock-Installationsklemme V**  
mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L.

310 0855	STI2,5-L/L	0,08-4	0,08-4	214,60
----------	------------	--------	--------	--------

310 0854	STI2,5-L	0,08-4	0,08-4	104,70
----------	----------	--------	--------	--------

### Dreistock-Zugfeder-Installationsklemmböcke

Maße H×L×B (mm) % St

		Maße H×L×B (mm)	% St
	<b>Wechselstrom-Block, STI</b>	3 N-Trennklemmen (blau); 3 Außen- und 3 Schutzleiteranschlüsse.	
310 0853	STI2,5-3PE/3L/3NT	50,5×97×15,6	1.170,90

**Drehstrom-Block, N-Trennklemme, STI**  
3 Außen- und 1 Schutzleiteranschluss.

310 0852	STI2,5-1PE/3L/1NT	50,5×97×15,6	772,60
----------	-------------------	--------------	--------

**Drehstrom-Block, N - Durchgangsklemme, STI**  
3 Außen- und 1 Schutzleiteranschluss.

310 0851	STI2,5-1PE/3L/1N	50,5×97×15,6	723,70
----------	------------------	--------------	--------

### Push-In Anschlussklemmen PT Push-In Terminals

A = Max. Anschlussquerschnitt.

		A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St
	<b>Durchgangsklemmen</b>	Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar.		
695 5219	PT2,5	0,14-4	0,14-2,5	70,60
695 5218	PT2,5BU	0,14-4	0,14-2,5	70,60
696 2478	PT4	0,2-6	0,2-4	85,00
696 2476	PT4BU	0,2-6	0,2-4	85,00
474 5426	PT6	0,5-10	0,5-6	133,10
474 5427	PT6BU	0,5-10	0,5-6	133,10
474 5432	PT10	0,5-16	0,5-10	178,20
474 5431	PT10BU	0,5-16	0,5-10	178,20
607 4715	PT16N	0,5-25	0,5-16	190,00
607 4716	PT16NBU	0,5-25	0,5-16	190,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### PE-Schutzleiterklemmen

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

695 5221	PT2,5-PE	0,14-4	0,14-2,5	234,90
696 5698	PT4-PE	0,2-6	0,2-4	254,10
474 5428	PT6-PE	0,5-10	0,5-6	335,50
474 5430	PT10-PE	0,5-16	0,5-10	392,70
607 4717	PT16N-PE	0,5-25	0,5-16	460,00

### TWIN - Durchgangsklemmen

Schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen, nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar.

695 5225	PT2,5-TWIN	0,14-4	0,14-2,5	87,70
695 5224	PT2,5-TWINBU	0,14-4	0,14-2,5	87,70
696 2471	PT4-TWIN	0,2-6	0,2-4	109,90
696 2473	PT4-TWINBU	0,2-6	0,2-4	109,90
689 9379	PT6-TWIN	0,5-10	0,5-6	196,90
689 9376	PT6-TWINBU	0,5-10	0,5-6	196,90
474 5466	PT10-TWIN	0,5-16	0,5-10	319,60
474 5467	PT10-TWINBU	0,5-16	0,5-10	319,60
607 4659	PT16-TWINN	0,5-25	0,5-16	358,50
607 4660	PT16-TWINNBU	0,5-25	0,5-16	358,50

### TWIN - PE-Schutzleiterklemmen

Schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen, nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

695 5243	PT2,5-TWIN-PE	0,14-4	0,14-2,5	281,10
696 5697	PT4-TWIN-PE	0,2-6	0,2-4	305,80
689 9377	PT6-TWIN-PE	0,5-10	0,5-6	466,40
474 5465	PT10-TWIN-PE	0,5-16	0,5-10	573,30
607 4661	PT16-TWINN-PE	0,5-25	0,5-16	662,00

### QUATTRO - Durchgangsklemmen

Beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen, nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar.

695 5228	PT2,5-QUATTROBU	0,14-4	0,14-2,5	115,20
695 5229	PT2,5-QUATTRO	0,14-4	0,14-2,5	115,20
696 2464	PT4-QUATTRO	0,2-6	0,2-4	137,50
696 2463	PT4-QUATTROBU	0,2-6	0,2-4	137,50
474 5780	PT6-QUATTRO	0,5-10	0,5-6	260,70
474 5781	PT6-QUATTRO-BU	0,5-10	0,5-6	260,70

### QUATTRO - PE-Schutzleiterklemmen

Beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen, nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

695 5244	PT2,5-QUATTRO-PE	0,14-4	0,14-2,5	348,20
696 5699	PT4-QUATTRO-PE	0,2-6	0,2-4	385,00
474 5782	PT6-QUATTRO-PE	0,5-10	0,5-6	597,30

### QUATTRO - Doppelstockklemmen

Beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen, nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar.

695 5233	PTTB2,5BU	0,14-4	0,14-2,5	170,30
695 5236	PTTB2,5	0,14-4	0,14-2,5	170,30
696 2380	PTTB4	0,2-6	0,2-4	189,20
696 2379	PTTB4BU	0,2-6	0,2-4	189,20

### QUATTRO - PE-Schutzleiterklemmen PTTB

Beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen, nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

695 5240	PTTB2,5-PE	0,14-4	0,14-2,5	467,80
696 2378	PTTB4-PE	0,2-6	0,2-4	597,30

### Dreistockklemmen - Durchgangsklemmen

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar.

695 5249	PT2,5-3LBU	0,14-4	0,14-2,5	277,30
695 5250	PT2,5-3L	0,14-4	0,14-2,5	277,30

### Dreistockklemmen - PE-Schutzleiterklemmen

Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

695 5247	PT2,5-3PE	0,14-4	0,14-2,5	575,80
----------	-----------	--------	----------	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Dreistockklemmen - Durchgangsklemmen**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss, nach IEC 60947-7-1, Farbe grau, brückbar.

<b>695 5245</b>	PT2,5-PE/LN	0,14-4 0,14-2,5	<b>455,30</b>
-----------------	-------------	-----------------	---------------



**Dreistockklemmen - Durchgangsklemmen mit 2 Außenleiter-Anschlüssen L**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss, nach IEC 60947-7-3, Farbe: grau, brückbar.

<b>695 5246</b>	PT2,5-PE/L/L	0,14-4 0,14-2,5	<b>423,00</b>
-----------------	--------------	-----------------	---------------



**Dreistockklemmen - Sicherungsklemmen**  
Nach IEC 60947-7-3, offenes Gehäuse

<b>696 6261</b>	PT4-FS/I/F	0,2-6 0,2-4	<b>452,10</b>
<b>696 6263</b>	PT4-HESI(5X20)	0,2-6 0,2-4	<b>338,80</b>
<b>696 6264</b>	PT4-HESILED24(5X20)	0,2-6 0,2-4	<b>744,40</b>
<b>696 6262</b>	PT4-HESILED60(5X20)	0,2-6 0,2-4	<b>744,40</b>
<b>696 6265</b>	PT4-HESILA250(5X20)	0,2-6 0,2-4	<b>768,30</b>



**Dreistockklemmen - Messer-Trennklemme**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau, brückbar.

<b>695 5258</b>	PT2,5-MT	0,14-4 0,14-2,5	<b>219,30</b>
<b>696 6938</b>	PT4-MT	0,2-6 0,2-4	<b>236,50</b>



**Dreistockklemmen - Trenn- und Bauelementklemme**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau, brückbar.

<b>695 5262</b>	PT2,5-TG	0,14-4 0,14-2,5	<b>139,20</b>
<b>696 6939</b>	PT4-TG	0,2-6 0,2-4	<b>155,10</b>



**Mini-Durchgangsklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (MPT...BU: blau), brückbar.

<b>308 8768</b>	MPT1,5/S	0,14-1,5 0,14-1,5	<b>56,85</b>
<b>308 8769</b>	MPT1,5/SBU	0,14-1,5 0,14-1,5	<b>56,85</b>
<b>308 8770</b>	MPT2,5	0,14-4 0,14-2,5	<b>63,65</b>
<b>308 8771</b>	MPT2,5BU	0,14-4 0,14-2,5	<b>63,65</b>



**Mini-PE-Schutzleiterklemmen**  
Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

<b>308 8772</b>	MPT1,5/S-PE	0,14-1,5 0,14-1,5	<b>147,10</b>
<b>308 8773</b>	MPT2,5-PE	0,14-4 0,14-2,5	<b>164,80</b>

**Push-In-Installationsklemmen**

Die Installationsklemmen zeichnen sich neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete Systems durch folgende Merkmale aus: die neue Push-In Anslusstechnik erlaubt das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülse ab 0,34 mm<sup>2</sup>, kompakte und auf Installationsverteiler abgestimmte Bauform, jede Klemmstelle lässt sich eindeutig beschriften und ist bei jeder Klemmeneinbaulage gut erkennbar, neben der Prüfmöglichkeit im Funktionsschacht verfügt jede Klemmstelle über einen Prüfkontakt, kompatibel zu allen Installationsklemmen von Phoenix Contact.

	A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St
--	-----------------------------	--------------------------------	------



**Durchgangsklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (PTI...BU: blau), brückbar.

<b>287 4036</b>	PTI2,5	0,14-4	0,14-4	<b>59,00</b>
<b>287 4037</b>	PTI2,5BU	0,14-4	0,14-4	<b>59,00</b>
<b>287 4038</b>	PTI4	0,2-6	0,2-4	<b>75,00</b>
<b>287 4039</b>	PTI4BU	0,2-6	0,2-4	<b>75,00</b>
<b>287 4040</b>	PTI6	0,5-10	0,5-6	<b>116,00</b>
<b>287 4041</b>	PTI6BU	0,5-10	0,5-6	<b>116,00</b>



**PE-Schutzleiterklemmen**  
Nach IEC 60947-7-2m Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

<b>287 4055</b>	PTI2,5-PE	0,14-4	0,14-4	<b>199,00</b>
<b>287 4056</b>	PTI4-PE	0,2-6	0,2-4	<b>221,00</b>
<b>287 4057</b>	PTI6-PE	0,5-10	0,5-6	<b>294,00</b>



**N-Trennklemmen**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: blau.

<b>287 4042</b>	PTN2,5	0,14-4	0,14-4	<b>163,00</b>
<b>287 4043</b>	PTN4	0,2-6	0,2-4	<b>185,00</b>
<b>287 4044</b>	PTN6	0,5-10	0,5-6	<b>235,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4052</b>	PTI2,5-PE/L/NT	0,14-4 0,14-4	<b>241,00</b>
-----------------	----------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit 2 Außenleiter-Anschlüssen L**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4048</b>	PTI2,5-PE/L/L	0,14-4 0,14-4	<b>206,00</b>
-----------------	---------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4051</b>	PTI2,5-PE/L/N	0,14-4 0,14-4	<b>206,00</b>
-----------------	---------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L oder einem blauem N-Anschluss**

<b>287 4046</b>	PTI2,5-L/L	0,14-4 0,14-4	<b>157,00</b>
<b>287 4045</b>	PTI2,5-L	0,14-4 0,14-4	<b>77,00</b>
<b>287 4067</b>	PTI2,5-N	0,14-4 0,14-4	<b>77,00</b>



**Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss**

<b>287 4047</b>	PTI2,5-L/N	0,14-4 0,14-4	<b>157,00</b>
-----------------	------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT**

<b>287 4068</b>	PTI2,5-L/NT	0,14-4 0,14-4	<b>192,00</b>
-----------------	-------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar**

<b>287 4069</b>	PTI2,5-L/LT	0,14-4 0,14-4	<b>192,00</b>
-----------------	-------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone, Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4053</b>	PTI2,5-PE/L/NTB	0,14-4 0,14-4	<b>343,00</b>
-----------------	-----------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone, Außenleiter-Anschluss L und Außenleiter-Anschluss L trennbar**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4050</b>	PTI2,5-PE/L/LTB	0,14-4 0,14-4	<b>343,00</b>
-----------------	-----------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone und zwei Außenleiter-Anschlüssen L**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4049</b>	PTI2,5-PE/L/LB	0,14-4 0,14-4	<b>379,00</b>
-----------------	----------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone, einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone**  
Mit grün-gelbem PE-Anschluss.

<b>287 4054</b>	PTI2,5-PE/L/TG	0,14-4 0,14-4	<b>312,00</b>
<b>287 4072</b>	PTI2,5-L/TG	0,14-4 0,14-4	<b>230,00</b>



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone, einem Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar**

<b>287 4070</b>	PTI2,5-L/NTB	0,14-4 0,14-4	<b>294,00</b>
-----------------	--------------	---------------	---------------



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone, einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar**

<b>287 4071</b>	PTI2,5-L/LTB	0,14-4 0,14-4	<b>294,00</b>
-----------------	--------------	---------------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Zubehör für Klemmen mit Zugfeder- und Push-In-Anschlussstechnik

Deckel			% St
308 8774	D-MPT1,5/S		13,80
308 8775	D-MPT2,5		13,80
278 6117	D-ST2,5		40,55
278 6120	D-ST4		40,55
278 6123	D-ST6		41,75
287 1412	D-ST10		45,40
287 1413	D-ST16		55,30
474 5429	D-PT6		37,95
474 5493	D-PT10		41,30
607 4705	D-PT16N		52,50
278 6119	D-ST2,5-TWIN		40,55
278 6122	D-ST4-TWIN		40,55
392 1583	D-ST6-TWIN		43,05
696 2353	D-PT4-TWIN		36,80
689 9378	D-PT6-TWIN		39,10
474 5468	D-PT10-TWIN		60,25
607 4662	D-PT16-TWINN		70,50
278 6118	D-ST2,5-QUATTRO		41,75
278 6121	D-ST4-QUATTRO		41,75
696 2352	D-PT4-QUATTRO		37,95
474 5778	D-PT6-QUATTRO		40,80
278 6124	D-STTB2,5		43,05
278 6125	D-STTB4		43,05
695 5366	D-PTTB2,5		39,10
695 5369	D-PT2,5-3L		53,55
695 5368	D-PT2,5-MT		35,40
287 1415	D-STI2,5		39,30
287 1416	D-STI4		39,30
392 2906	D-STI10/16		50,40
693 6936	D-DTI2,5		34,55
386 5997	D-DTI4		35,60
386 5998	D-DTI6		36,70
287 4061	D-PTN2,5		33,30
287 4062	D-PTN4		34,30
287 4063	D-PTN6		35,40
287 1417	D-STI/3		43,75
392 2992	D-STI/3B		43,75
287 4059	D-PTI/3		37,55
287 4060	D-PTI/3B		37,55

Auflageblock			
287 0523	AB-STI		30,10
392 1552	AB-STI16/10		40,85
287 0524	AB-STI/3		30,10
287 4065	AB-PTI		28,95
287 4066	AB-PTI6		35,40
287 4058	AB-PTI/3		28,95

Abteilungstrennplatten			
278 6044	ATP-ST4		31,95
268 0686	ATP-ST6		45,40
278 6046	ATP-ST-TWIN		41,75
278 6045	ATP-ST-QUATTRO		45,40
278 6047	ATP-STTB4		45,40
287 0580	ATP-STI/3		68,55
287 4064	ATP-PTI/3		65,90

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Quickon - QT - Schnellanschlussstechnik

Je nach verwendeter Anschlussart ist die Zeitersparnis bei der Quickon-Schnellanschlussstechnik 60 % und mehr. Der Leiter wird ohne Abisolieren geklemmt. Die Verdrahtung erfolgt, nach dem Ablängen, durch einfaches Einhebeln mit einem Standard-Schraubendreher.

A, starr (mm <sup>2</sup> )	A, flexibel (mm <sup>2</sup> )	% St
-----------------------------	--------------------------------	------

### Durchgangsklemmen

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar.

392 7185	QTC1,5	0,25-1,5	0,25-1,5	94,00
392 7198	QTC1,5BU	0,25-1,5	0,25-1,5	94,00
392 7199	QTC2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	108,10
392 7201	QTC2,5BU	0,5-2,5	0,5-2,5	108,10

### PE-Schutzleiterklemmen

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

392 7187	QTC1,5-PE	0,25-1,5	0,25-1,5	324,00
392 7200	QTC2,5-PE	0,5-2,5	0,5-2,5	335,50

### TWIN - Durchgangsklemmen

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (QTC... BU: blau), brückbar.

392 7192	QTC1,5-TWIN	0,25-1,5	0,25-1,5	123,50
392 7194	QTC1,5-TWINBU	0,25-1,5	0,25-1,5	123,50
693 5520	QTC2,5-TWIN	0,5-2,5	0,5-2,5	145,50
693 5521	QTC2,5-TWINBU	0,5-2,5	0,5-2,5	145,50

### TWIN - PE-Schutzleiterklemmen

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

392 7193	QTC1,5-TWIN-PE	0,25-1,5	0,25-1,5	395,60
693 5522	QTC2,5-TWIN-PE	0,5-2,5	0,5-2,5	426,20

### QUATTRO - Durchgangsklemmen

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar.

392 7188	QTC1,5-QUATTRO	0,25-1,5	0,25-1,5	162,10
392 7190	QTC1,5-QUATTROBU	0,25-1,5	0,25-1,5	162,10

### QUATTRO - PE-Schutzleiterklemme QTC

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschiene beachten.

392 7189	QTC1,5-QUATTRO-PE	0,25-1,5	0,25-1,5	430,00
----------	-------------------	----------	----------	--------

### QUATTRO - Doppelstockklemmen

Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar.

392 7214	QTTCB1,5	0,25-1,5	0,25-1,5	251,30
392 7222	QTTCB1,5BU	0,25-1,5	0,25-1,5	251,30

### QUATTRO - PE-Schutzleiterklemme QTTCB

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

392 7216	QTTCB1,5-PE	0,25-1,5	0,25-1,5	552,50
----------	-------------	----------	----------	--------

### QTCS QUICKON Hybrid - Durchgangsklemmen

Eingangsseitig Zugfederanschluss, schaltschrankseitig Quix-Schnellanschluss, nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar.

392 7202	QTCS1,5	0,25-1,5	0,25-1,5	94,00
392 7207	QTCS1,5BU	0,25-1,5	0,25-1,5	94,00

### QTCS QUICKON Hybrid - PE-Schutzleiterklemme

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

392 7203	QTCS1,5-PE	0,25-1,5	0,25-1,5	324,00
----------	------------	----------	----------	--------

### QTCU QUICKON Hybrid - Durchgangsklemmen

Eingangsseitig Schraubanschluss, schaltschrankseitig Quix-Schnellanschluss, nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar.

392 7208	QTCU1,5	0,25-1,5	0,25-1,5	94,00
392 7213	QTCU1,5BU	0,25-1,5	0,25-1,5	94,00

### QTCU QUICKON Hybrid - PE-Schutzleiterklemme

Nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

392 7209	QTCU1,5-PE	0,25-1,5	0,25-1,5	324,00
----------	------------	----------	----------	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Messer-Trennklemme**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau, brückbar.

<b>392 7186</b>	QTC1,5-MT	0,25-1,5 0,25-1,5	<b>324,00</b>
-----------------	-----------	-------------------	---------------



**Trenn- und Bauelementeklemme**  
Nach IEC 60947-7-1, Farbe: grau, brückbar.

<b>392 7191</b>	QTC1,5-TG	0,25-1,5 0,25-1,5	<b>225,90</b>
-----------------	-----------	-------------------	---------------

### Zubehör für Quickon - QT - Schnellanschlusstechnik



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	% St
<b>392 5650</b>	D-QTC1,5		<b>44,50</b>	
<b>392 5654</b>	D-QTC2,5		<b>44,50</b>	
<b>287 4014</b>	D-QTCU1,5		<b>44,50</b>	
<b>392 5655</b>	D-QTCS1,5		<b>44,50</b>	
<b>392 5652</b>	D-QTC1,5-TWIN		<b>44,50</b>	
<b>693 5531</b>	D-QTC2,5-TWIN		<b>44,50</b>	
<b>392 5651</b>	D-QTC1,5-QUATTRO		<b>45,90</b>	
<b>392 5659</b>	D-QTTCB1,5		<b>47,30</b>	



**Abteilungstrennplatten**

<b>392 5345</b>	ATP-QTC		<b>34,80</b>
<b>392 5347</b>	ATP-QTCTWIN		<b>45,90</b>
<b>392 5346</b>	ATP-QTCQUATTRO		<b>48,65</b>
<b>392 5348</b>	ATP-QTTCB		<b>48,65</b>

### Zubehör für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	% St
<b>392 6743</b>	P-FU5X20		<b>206,30</b>	
<b>392 6745</b>	P-FU5X20LED24	mit Leuchtanzeige 12-30V	<b>677,20</b>	
<b>392 6746</b>	P-FU5X20LED60	mit Leuchtanzeige 30-60V	<b>677,20</b>	
<b>392 6744</b>	P-FU5X20LA250	mit Leuchtanzeige 110-250V	<b>703,40</b>	



**Trennstecker**

<b>392 6742</b>	P-FIX		<b>72,50</b>
<b>392 4274</b>	P-DI		<b>72,50</b>



**Bauelemente-Stecker für 2polige Bauelemente**  
Als Trennklemme 400 V, als Sicherungsklemme 250 V.

<b>392 8960</b>	P-CO		<b>270,70</b>
-----------------	------	--	---------------



**Steckbrücken**  
für Querbrücken in Klemmenmitte.

<b>696 2033</b>	FBS2-3,5	f. alle MPT 1,5/S	<b>30,20</b>
<b>234 0106</b>	FBS3-3,5	f. alle MPT 1,5/S	<b>58,00</b>
<b>696 2034</b>	FBS10-3,5	f. alle MPT 1,5/S	<b>266,20</b>
<b>278 6354</b>	FBS2-4	f. alle ST 1,5	<b>37,45</b>
<b>278 6361</b>	FBS3-4	f. alle ST 1,5	<b>65,30</b>
<b>278 6350</b>	FBS10-4	f. alle ST 1,5	<b>287,40</b>
<b>278 6355</b>	FBS2-5	f. alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STN/MPT/PT2,5/PTI2,5/PTN2,5/QTC1,5	<b>30,20</b>
<b>278 6362</b>	FBS3-5	f. alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STN/MPT/PT2,5/PTI2,5/PTN2,5/QTC1,5	<b>58,00</b>
<b>278 6351</b>	FBS10-5	f. alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STN/MPT/PT2,5/PTI2,5/PTN2,5/QTC1,5	<b>266,20</b>
<b>278 6356</b>	FBS2-6	f. alle MUT/UT/UTN/ST/STN/PT/PTI/PTN4/QTC2,5	<b>31,40</b>
<b>278 6363</b>	FBS3-6	f. alle MUT/UT/UTN/ST/STN/PT/PTI/PTN4/QTC2,5	<b>65,30</b>
<b>278 6352</b>	FBS10-6	f. alle MUT/UT/UTN/ST/STN/PT/PTI/PTN4/QTC2,5	<b>283,90</b>
<b>278 6357</b>	FBS2-8	f. alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C	<b>45,85</b>
<b>278 6364</b>	FBS3-8	f. alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C	<b>87,00</b>
<b>278 6353</b>	FBS10-8	f. alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C	<b>357,80</b>
<b>278 3395</b>	FBS2-10	f. alle UT/UTN/ST/STN/STI/PT10	<b>90,65</b>
<b>278 3396</b>	FBS2-12	f. alle UT/ST/STN/STI/PT16	<b>108,80</b>
<b>278 3397</b>	FBS2-16	f. alle UT/ST/STN35	<b>122,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Reduzierbrückung**  
mit Standard-Durchgangsklemmen.

<b>693 6032</b>	RBUT6-(2,5/4)	UT6 nach UT2,5; UT4	<b>59,85</b>
<b>693 5462</b>	RBUT6-ST(2,5/4)	UT6 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>59,85</b>
<b>392 7304</b>	RBUT10-(2,5/4)	UT10 nach UT2,5; UT4	<b>131,40</b>
<b>392 7305</b>	RBUT10-ST(2,5/4)	UT10 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>131,40</b>
<b>693 5454</b>	RBUT16-(2,5/4)	UT16 nach UT2,5; UT4	<b>163,00</b>
<b>693 6030</b>	RBUT16-ST(2,5/4)	UT16 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>163,00</b>
<b>693 5463</b>	RBUT35-(2,5/4)	UT35 nach UT2,5; UT4	<b>186,60</b>
<b>693 6033</b>	RBUT35-ST(2,5/4)	UT35 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>186,60</b>
<b>392 7303</b>	RBST(2,5/4)-1,5	ST2,5; PT2,5; ST4; PT4 nach ST1,5	<b>59,75</b>
<b>307 6720</b>	RBST6-(2,5/4)	ST6; PT6 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>59,75</b>
<b>307 6719</b>	RBST10-(2,5/4)	ST10; PT10 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>139,60</b>
<b>392 0777</b>	RBST16-(2,5/4)	ST16; PT16 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>165,30</b>
<b>392 2593</b>	RBST35-(2,5/4)	ST35 nach ST2,5; ST4; PT2,5; PT4; QTC1,5; QTC2,5	<b>190,10</b>
<b>693 5355</b>	RB35-16	UT/ST35 nach UT/ST16	<b>201,80</b>

**Prüfadapter**  
für 4-mm-Ø-Prüfstecker PS und 4mm-Ø-Sicherungsprüfstecker, kontaktiert im Brückenschacht.

<b>278 7064</b>	PAI-4	max. = 10A	<b>307,80</b>
-----------------	-------	------------	---------------



**Anreih-Prüfstecker**  
zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten, beschriftbar mit ZBF.

<b>307 6500</b>	PS-4	für alle ST 1,5	<b>449,40</b>
<b>307 6502</b>	PS-5	für alle MUT/ UT/UTN/ST/STN/STI2,5/MPT/PT/PTI/PTN2,5/QTC1,5	<b>453,10</b>
<b>307 6503</b>	PS-6	für alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STI/PT4/PTI4/PTN4/QTC2,5	<b>457,80</b>
<b>307 6504</b>	PS-8	für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C	<b>461,40</b>

**Distanzplatte für Prüfstecker**  
zur Überspringung einzelner Klemmen bei individueller Prüfsteckerkonfektion.

<b>287 1647</b>	DPPS-4	für alle ST 1,5	<b>39,80</b>
<b>287 1648</b>	DPPS-5	für alle MUT/ UT/UTN/ST/STN/STI2,5/MPT/PT/PTI/PTN2,5/QTC1,5	<b>41,20</b>
<b>287 1649</b>	DPPS-6	für alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STI/PT4/PTI4/PTN4/QTC2,5	<b>43,65</b>
<b>287 1650</b>	DPPS-8	für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C	<b>44,85</b>



**Auflagebock**  
zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen.

<b>268 0557</b>	UAB		<b>77,25</b>
-----------------	-----	--	--------------

**N-Sammelschiene**  
3×10 mm Flachkupfer, vernickelt, Lieferlänge 1 m.

<b>268 0555</b>	NLS-CU3/10METER/SN		<b>973,30</b>
-----------------	--------------------	--	---------------

**Endhalter zur Endabstützung**  
der UKH50 und UKH95 bei der Montage auf G- oder Hutschiene.

<b>268 8118</b>	E/AL-NS32		<b>346,60</b>
<b>268 8119</b>	E/AL-NS35		<b>303,90</b>

**Endhalter für G- und Hutschiene**  
Farbe: grau, aus Kunststoff.

<b>287 0763</b>	CLIPFIX35-5		<b>54,90</b>
-----------------	-------------	--	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Tragschienen nach EN 60 715		Ausführung	% St
268 4080	NS35/7,5UNGE-LOCHTMETER		716,00
693 1018	NS35/7,5PERFORATED755MM	Schränkbreite von 0,8 m	272,70
693 1019	NS35/7,5PERFORATED955MM	Schränkbreite von 1,0 m	346,70
693 1017	NS35/7,5PERFORATED1155MM	Schränkbreite von 1,2 m	418,40
268 4084	NS35/15UNGE-LOCHTMETER		1.321,10
693 1013	NS35/15PERFORATED755MM	Schränkbreite von 0,8 m	453,00
693 1014	NS35/15PERFORATED955MM	Schränkbreite von 1,0 m	573,10
693 1012	NS35/15PERFORATED1155MM	Schränkbreite von 1,2 m	692,20
268 8708	NS15UNGE-LOCHTMETER		530,20
268 4079	NS15GELOCHTMETER		605,10



**Kunststoff-Kabelmarker**  
Für Kabel von 10-25 mm ø (KMK) und 16-38 mm ø (KMK 3), Beschriftung mit Einsteckstreifen ESL.

268 8111	KMK	29x8mm	96,25
268 8112	KMK3	40x17mm	153,40



**Einsteckstreifen für Kabelmarker**  
perforiert, Laserdrucker oder Plotter.

278 3385	ESL29X8	für KMK; 174teilig	640,90
278 3386	ESL40X17	für KMK 3; 56teilig	640,90



**Bezeichnungsstift**  
Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5.

268 9180	B-STIFT		311,50
----------	---------	--	--------



**Zackband-Beschriftungsstreifen - unbedruckt**  
10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar, zum Selbstbeschriften mit B-Stift.

268 9106	ZB5:UNBE-DRUCKT	f. 5,2mm breite Klemmen	52,25
268 9101	ZB6:UNBE-DRUCKT	f. 6,2mm breite Klemmen	52,25
268 9107	ZB8:UNBE-DRUCKT	f. 8,2mm breite Klemmen	52,25
268 9108	ZB10:UNBE-DRUCKT	f. 10,2 u. 15,2mm breite Klemmen	52,25

**Zackband-Beschriftungsstreifen - bedruckt, mit fortlaufenden Zahlen 1-10**  
10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar.

268 9120	ZB5,LGS:1-10	f. 5,2mm breite Klemmen	80,05
268 9190	ZB6,LGS:1-10	f. 6,2mm breite Klemmen	80,05
268 9130	ZB8,LGS:1-10	f. 8,2mm breite Klemmen	80,05
268 9140	ZB10,LGS:1-10	f. 10,2 u. 15,2mm breite Klemmen	80,05

Auch lieferbar mit den Zahlen 11-20 usw. bis 91-1000 (Artikelnr. + Anfangswert der Zahlenfolge).

**Zackband-Beschriftungsstreifen, längs bedruckt**  
10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar, mit den Symbolen L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE.

268 9125	ZB5,LGS:L1-N,PE	f. 5,2 mm breite Klemmen	80,05
268 9105	ZB6,LGS:L1-N,PE	f. 6,2 mm breite Klemmen	80,05
268 9155	ZB8,LGS:L1-N,PE	f. 8,2 mm breite Klemmen	80,05
268 9152	ZB10,LGS:L1-N,PE	f. 10,2 und 15,2 mm breite Klemmen	80,05

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Flach-Zackband ZBF, unbedruckt**  
Beschriftung für Klemmen, Geräte und kleine Module mit Phoenix-Schildchennut, 10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar, zum Selbstbeschriften mit B-Stift.

278 7779	ZBF4:UNBE-DRUCKT	im Raster 4,2 (u.a. ST1,5)	45,70
278 7784	ZBF5:UNBE-DRUCKT	im Raster 5,2 (u.a. ST12,5, STTB2,5)	45,70
278 7789	ZBF6:UNBE-DRUCKT	im Raster 6,2 (u.a. ST14, STN4)	45,70
278 7793	ZBF8:UNBE-DRUCKT	im Raster 8,2 (u.a. ST6)	45,70

**Flach-Zackband ZBF, bedruckt, mit fortlaufenden Zahlen 1-10**  
10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar.

310 8917	ZBF4,LGS:1-10	im Raster 4,2 (u.a. ST1,5)	70,10
310 9036	ZBF5,LGS:1-10	im Raster 5,2 (u.a. ST12,5, STTB2,5)	70,10
310 9064	ZBF6,LGS:1-10	im Raster 6,2 (u.a. ST14, STN4)	70,10
310 9304	ZBF8,LGS:1-10	im Raster 8,2 (u.a. ST6)	70,10

Auch lieferbar mit den Zahlen 11-20 usw. bis 91-1000 (Artikelnr. + Anfangswert der Zahlenfolge).

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.



## Power Block

### Power Blocks

Kompakte Stromverteilerblöcke mit hoher Kurzschlussfestigkeit, halogenfrei, Aluminium-/Kupferleiteranschluss mit großem Querschnitt, Hochstromkurzschlussfestigkeit: 100 kA SCCR (UL), Ipk bis zu 51 kA (IEC).



SB 80	IEC Nennstrom (A)	1 St	
261 6321	SB80	80	6,53

261 6329	SB125	125	10,18
----------	-------	-----	-------

261 6322	SB160	160	14,50
----------	-------	-----	-------

261 6330	SB250	250	24,17
----------	-------	-----	-------

261 6323	SB400	400	35,88
----------	-------	-----	-------

261 6324	SBF400	400	38,08
----------	--------	-----	-------

261 6325	SB2C400	400	54,93
----------	---------	-----	-------

261 6326	SBF2C400	400	57,12
----------	----------	-----	-------

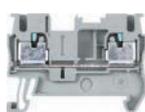
ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>SB 630</b>			
Anschluss Eingang/Ausgang: 1×500 mm <sup>2</sup> /1×500 mm <sup>2</sup> .			
<b>261 6327</b>	SB630	630	<b>91,54</b>
<b>SBF 630</b>			
Anschluss Eingang/Ausgang: 1×500 mm <sup>2</sup> /ERICO® FLE-XIBAR 8×32×1 (256 mm <sup>2</sup> ) oder IBSB/IBSBR 240 (240 mm <sup>2</sup> ).			
<b>261 6328</b>	SBF630	630	<b>91,54</b>

## SIEMENS

### ALPHA FIX Reihenklemmen

#### ALPHA FIX Reihenklemmen

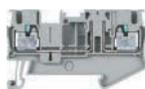
Klemmengröße 2,5 mm<sup>2</sup>, Klemmenbreite 5,2 mm.



	Ausführung	Farbe	1 St
<b>Durchgangsklemmen 8WH6</b>			
<b>508 1983</b>	8WH60000AF00	2-fach	grau <b>0,98</b>
<b>508 1987</b>	8WH60000AF01	2-fach	blau <b>0,98</b>
<b>508 1990</b>	8WH60030AF01	3-fach	grau <b>1,25</b>
<b>508 1997</b>	8WH60030AF00	3-fach	blau <b>1,17</b>
<b>508 1999</b>	8WH60040AF01	4-fach	grau <b>1,63</b>
<b>508 2000</b>	8WH60040AF00	4-fach	blau <b>1,56</b>
<b>508 1985</b>	8WH60000CF07	2-fach	grün/gelb <b>3,17</b>
<b>508 2001</b>	8WH60030CF07	3-fach	grün/gelb <b>3,80</b>
<b>508 1988</b>	8WH60040CF07	4-fach	grün/gelb <b>4,73</b>



<b>Messertrennklemmen 8WH6</b>			
<b>508 1991</b>	8WH60006AF00	2-fach	grau <b>3,13</b>
<b>508 1996</b>	8WH60036AF00	3-fach	grau <b>3,52</b>
<b>508 1993</b>	8WH60046AF00	4-fach	grau <b>4,00</b>



<b>Trennklemmen 8WH6</b>			
<b>508 2002</b>	8WH60006CF00	2-fach	grau <b>1,97</b>
<b>508 1982</b>	8WH60036CF00	3-fach	grau <b>2,37</b>
<b>508 1986</b>	8WH60046CF00	4-fach	grau <b>2,85</b>



<b>Doppelstockklemmen 8WH6</b>			
<b>508 1995</b>	8WH60250AF00	2-fach m. Potenzialverbindung	grau <b>4,76</b>
<b>508 1984</b>	8WH60200AF00	2-fach	grau <b>2,41</b>
<b>508 2003</b>	8WH60200AF01	2-fach	blau <b>2,41</b>



<b>Doppelstockklemmen 8WH6 Brückung nur in der oberen Ebene möglich</b>			
<b>508 1989</b>	8WH60200CF07	2-fach	grün/gelb <b>6,69</b>

#### Zubehör für ALPHA FIX Reihenklemmen



	Ausführung	% St
<b>Deckel für Durchgangsklemmen und PE-Durchgangsklemmen</b>		
Für Klemmengröße 1,5...2,5 mm <sup>2</sup> .		
<b>393 4325</b>	8WH90001GA00	2-fach <b>49,40</b>
<b>393 1729</b>	8WH90002GA00	3-fach <b>49,40</b>
<b>393 2549</b>	8WH90004GA00	4-fach <b>51,00</b>



<b>Deckel für Doppelstockklemmen</b>		
Für Klemmengröße 1,5...2,5 mm <sup>2</sup> .		
<b>508 1998</b>	8WH90004SE00	<b>52,70</b>



<b>Deckel für Messertrennklemmen und Trennklemmen</b>		
Für Klemmengröße 2,5 mm <sup>2</sup> .		
<b>508 1992</b>	8WH90003SC00	2-fach <b>49,00</b>
<b>508 1994</b>	8WH90003SD00	3-fach <b>49,00</b>
<b>393 4149</b>	8WH90005GA00	4-fach <b>51,00</b>



<b>Deckelsegmente für Durchgangsklemmen und PE-Durchgangsklemmen</b>		
Für Klemmengröße 1,5...2,5 mm <sup>2</sup> .		
<b>393 6236</b>	8WH90000GA00	grau <b>17,60</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Abteilungstrennplatten</b>			
Für Klemmengrößen 1,5...4 mm <sup>2</sup> .			
<b>393 3781</b>	8WH90700AA00	2-fach	<b>38,30</b>
<b>393 3643</b>	8WH90700GA00	3-fach	<b>51,00</b>
<b>393 2751</b>	8WH90700HA00	4-fach nicht f. Trenn-/Messertrennkl.	<b>55,80</b>



<b>Abteilungstrennplatten für Doppelstockklemmen</b>			
Für Klemmengrößen 1,5...4 mm <sup>2</sup> .			
<b>393 6375</b>	8WH90700BA00		<b>55,80</b>

<b>Trennstecker</b>			
<b>393 3421</b>	8WH90400DB04	orange	1 St <b>0,90</b>



<b>Durchgangsverbinder</b>			
<b>393 2690</b>	8WH90208AB00	grau	<b>0,90</b>



<b>Sicherungsstecker ohne Leuchtanzeige</b>			
<b>393 5057</b>	8WH90403DB08	schwarz	<b>2,52</b>



<b>Bauelementstecker beschriftbar</b>			
<b>393 4014</b>	8WH90400BB00		<b>3,32</b>

**walther**  
Elektrotechnische Systeme

### Schwere Steckverbinder

#### Buchseinsätze



	polig	V	A	1 St
<b>Mit Schraubkontakteinheiten</b>				
<b>325 9000</b>	700103	3	230/400	10 <b>9,70</b>
<b>325 9002</b>	700104	4	230/400	10 <b>11,40</b>
<b>325 9050</b>	710106	6	500	16 <b>9,80</b>
<b>325 9051</b>	710110	10	500	16 <b>12,50</b>
<b>325 9052</b>	710116	16	500	16 <b>15,90</b>
<b>325 9053</b>	710124	24	500	16 <b>20,60</b>
<b>325 9055</b>	710132	32 (17-32)	500	16 <b>15,90</b>
<b>325 9057</b>	710148	48 (25-48)	500	16 <b>20,60</b>

#### Stifteinsätze



	polig	V	A	1 St
<b>Mit Schraubkontakteinheiten</b>				
<b>325 9001</b>	700203	3	230/400	10 <b>9,00</b>
<b>325 9003</b>	700204	4	230/400	10 <b>10,30</b>
<b>325 9060</b>	710206	6	500	16 <b>9,60</b>
<b>325 9061</b>	710210	10	500	16 <b>12,30</b>
<b>325 9062</b>	710216	16	500	16 <b>15,10</b>
<b>325 9063</b>	710224	24	500	16 <b>19,50</b>
<b>325 9065</b>	710232	32 (17-32)	500	16 <b>15,10</b>
<b>325 9067</b>	710248	48 (25-48)	500	16 <b>19,50</b>

#### Crimpkontakträger für Buchsenkontakte



	polig	1 St
<b>500 V, 16 A</b>		
<b>325 9070</b>	710306	6 <b>8,00</b>
<b>325 9071</b>	710310	10 <b>9,00</b>
<b>325 9072</b>	710316	16 <b>11,40</b>
<b>325 9073</b>	710324	24 <b>13,60</b>
<b>325 9075</b>	710332	32 (17-32) <b>12,60</b>
<b>325 9077</b>	710348	48 (25-48) <b>14,20</b>

Kontakte müssen separat bestellt werden!



# Schwere Steckverbinder

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



## Crimpkontakträger für Stiftkontakte

polig 1 St

500 V, 16 A

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 9080</b>	710406	6	<b>8,00</b>
<b>325 9081</b>	710410	10	<b>8,90</b>
<b>325 9082</b>	710416	16	<b>11,30</b>
<b>325 9083</b>	710424	24	<b>13,30</b>
<b>325 9085</b>	710432	32 (17-32)	<b>12,30</b>
<b>325 9087</b>	710448	48 (25-48)	<b>13,60</b>

Kontakte müssen separat bestellt werden!

## Buchsenkontakt B

Ausführung 1 St

Für Crimpanschluss

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 9054</b>	710504	20 AWG 0,5 mm²	<b>0,50</b>
<b>325 9090</b>	710500	18 AWG 0,75-1 mm²	<b>0,40</b>
<b>325 9091</b>	710501	16 AWG 1,5 mm²	<b>0,40</b>
<b>325 9092</b>	710502	14 AWG 2,5 mm²	<b>0,50</b>
<b>325 6600</b>	710503	12 AWG 4,0 mm²	<b>0,50</b>

## Stiftkontakt B

Ausführung 1 St

Für Crimpanschluss

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 9094</b>	710514	20 AWG 0,5 mm²	<b>0,40</b>
<b>325 9095</b>	710510	18 AWG 0,75-1 mm²	<b>0,50</b>
<b>325 9096</b>	710511	16 AWG 1,5 mm²	<b>0,40</b>
<b>325 9097</b>	710512	14 AWG 2,5 mm²	<b>0,40</b>
<b>325 6601</b>	710513	12 AWG 4,0 mm²	<b>0,40</b>

## Buchseinsätze

polig 1 St

Für Schneid-Klemm-Technik  
500 V, 16 A.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>324 5868</b>	71010601	6	<b>11,70</b>
<b>324 5869</b>	71011001	10	<b>14,90</b>
<b>324 5872</b>	71011601	16	<b>19,00</b>
<b>324 5874</b>	71012401	24	<b>24,70</b>
<b>324 5873</b>	71013201	32 (17-32)	<b>19,00</b>
<b>324 5875</b>	71014801	48 (25-48)	<b>26,10</b>

## Stifteinsätze

polig 1 St

Für Schneid-Klemm-Technik  
500 V, 16 A.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>324 5876</b>	71020601	6	<b>11,50</b>
<b>324 5877</b>	71021001	10	<b>14,70</b>
<b>324 5878</b>	71021601	16	<b>18,10</b>
<b>324 5882</b>	71022401	24	<b>23,50</b>
<b>324 5881</b>	71023201	32 (17-32)	<b>18,10</b>
<b>324 5883</b>	71024801	48 (25-48)	<b>24,90</b>

## Buchseinsätze Push-In-Anschluss

polig 1 St

Mit Schraubkontakteinsätzen, Serie B  
500 V, 16 A.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>284 2821</b>	71010604	6	<b>13,30</b>
<b>284 2822</b>	71011004	10	<b>16,00</b>
<b>284 2823</b>	71011604	16	<b>20,80</b>
<b>284 2824</b>	71012404	24	<b>26,00</b>
<b>284 2825</b>	71013204	32 (17-32)	<b>20,80</b>
<b>284 2826</b>	71014804	48 (25-48)	<b>26,00</b>

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## Stifteinsätze Push-In-Anschluss

polig V A 1 St

Mit Schraubkontakteinsätzen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	V	A	€/1 Stück
<b>284 2827</b>	71020604	6	500	16	<b>13,00</b>
<b>284 2828</b>	71021004	10	500	16	<b>15,80</b>
<b>284 2829</b>	71021604	16	500	16	<b>19,90</b>
<b>284 2830</b>	71022404	24	500	16	<b>26,20</b>
<b>284 2831</b>	71023204	32 (17-32)	500	16	<b>19,90</b>
<b>284 2832</b>	71024804	48 (25-48)	500	16	<b>26,20</b>

## Codierteil für Schneid-Klemmtechnik

B 6/B 10: bestückbar mit 2 Codierteilen  
B 16/B 24: bestückbar mit 4 Codierteilen  
B 32/B 48: bestückbar mit 8 Codierteilen

ID.-Nr.	Type	€/1 Stück
<b>324 5884</b>	710607	<b>1,30</b>

## Sockelgehäuse

polig Gehäuse Höhe 1 St

Mit Längsverriegelungsbügel

ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	€/1 Stück
<b>284 2327</b>	T700620	3/4	1xM20 Kunststoff	25,5	<b>11,40</b>
<b>284 0610</b>	P711406MS	6	1xM20	53	<b>17,60</b>
<b>284 0888</b>	P751424MS	6	1xM25	74	<b>21,60</b>
<b>284 0612</b>	P711410MS	10	1xM20	53	<b>25,70</b>
<b>284 0890</b>	P751442MS	10	1xM25	74	<b>36,00</b>
<b>284 0614</b>	P711416MS	16	1xM25	68	<b>26,60</b>
<b>284 2202</b>	P757472MS	16	1xM32	84	<b>36,80</b>
<b>284 0616</b>	P711424MS	24	1xM25	68	<b>31,30</b>
<b>284 0999</b>	P757408MS	24	1xM32	84	<b>44,80</b>
<b>284 2688</b>	T711448MS	48	1xM32	100	<b>137,50</b>

Mit Klappdeckel und Längsverriegelungsbügel

ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	€/1 Stück
<b>284 0626</b>	P711606MS	6	1xM20	53	<b>25,90</b>
<b>284 0896</b>	P751624MS	6	1xM25	74	<b>26,30</b>
<b>284 0629</b>	P711610MS	10	1xM20	53	<b>31,50</b>
<b>284 0900</b>	P751642MS	10	1xM25	74	<b>41,50</b>
<b>284 0631</b>	P711616MS	16	1xM25	68	<b>32,50</b>
<b>284 2237</b>	P757672MS	16	1xM32	84	<b>41,50</b>
<b>284 0633</b>	P711624MS	24	1xM25	68	<b>38,70</b>
<b>284 2218</b>	P757608MS	24	1xM32	84	<b>45,50</b>
<b>284 2696</b>	T711648MS	48	1xM32	100	<b>146,20</b>

## Anbaugehäuse

polig Höhe Ausführung 1 St

Mit Längsverriegelungsbügel

ID.-Nr.	Type	polig	Höhe	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 9020</b>	700621	3/4	24	Kunststoff	<b>4,00</b>
<b>325 9030</b>	704303	3/4	24	Zinkdruckguss	<b>5,30</b>
<b>325 9195</b>	714306	6	28		<b>11,80</b>
<b>325 9196</b>	714310	10	28		<b>17,90</b>
<b>325 9197</b>	714316	16	28		<b>19,70</b>
<b>325 9198</b>	714324	24	28		<b>20,20</b>
<b>325 9199</b>	714348	48	41		<b>62,50</b>

Mit Klappdeckel und Längsverriegelungsbügel

ID.-Nr.	Type	polig	Höhe	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 9035</b>	704403	3/4	24	Zinkdruckguss	<b>17,60</b>
<b>325 9330</b>	714406	6	28		<b>19,10</b>
<b>325 9331</b>	714410	10	28		<b>25,40</b>
<b>325 9332</b>	714416	16	28		<b>27,50</b>
<b>325 9333</b>	714424	24	28		<b>31,00</b>
<b>325 9334</b>	714448	48	41		<b>73,00</b>

Gewinkelte Ausführung mit Längsverriegelungsbügel

ID.-Nr.	Type	polig	Höhe	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 9021</b>	700622	3/4	25,5	Kunststoff	<b>8,20</b>
<b>325 9031</b>	704503	3/4	25,5	Zinkdruckguss	<b>8,70</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
---------	------	------------	-----------	--

### Kupplungsgehäuse



ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	1 St
<b>Mit Längsverriegelungsbügel</b>					
284 2333	T700623MS	3/4	1xM20 Kunststoff	60,5	<b>5,70</b>
284 2428	T703803MS	3/4	1xM20 Zink-druckguss	60,5	<b>7,70</b>
284 0738	P713806	6	1xM20	61,5	<b>12,00</b>
284 0946	P753824	6	1xM25	77,5	<b>15,20</b>
284 0741	P713810	10	1xM20	61,5	<b>19,40</b>
284 0949	P753842	10	1xM25	77,5	<b>25,10</b>
284 0744	P713816	16	1xM25	70,5	<b>20,40</b>
284 0961	P753972	24	1xM32	81,5	<b>34,30</b>

### Tüllengehäuse



ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	1 St
<b>Für Längsverriegelungsbügel, Kabeleinführung seitlich</b>					
284 2347	T700624MS	3/4	1xM20 Kunststoff	48	<b>4,60</b>
284 2398	T702603MS	3/4	1xM20 Zink-druckguss	48	<b>7,30</b>
284 0671	P712606	6	1xM20	56	<b>8,60</b>
284 2281	P758624	6	1xM25	72	<b>12,90</b>
284 0674	P712610	10	1xM20	56	<b>12,10</b>
284 2284	P758642	10	1xM25	72	<b>20,10</b>
284 0780	P718616	16	1xM25	65	<b>16,50</b>
284 0832	P728740	16	1xM32	76	<b>21,00</b>
284 0677	P712624	24	1xM25	65	<b>15,10</b>
284 0786	P718724	24	1xM32	76	<b>26,00</b>
284 2704	T712648	48	1xM32		<b>65,40</b>

### Für Längsverriegelungsbügel, Kabeleinführung gerade



284 2349	T700625MS	3/4	1xM20 Kunststoff	57	<b>4,00</b>
284 2404	T702803MS	3/4	1xM20 Zink-druckguss	57	<b>4,40</b>
284 0683	P712806	6	1xM20	56	<b>9,80</b>
284 2293	P758824	6	1xM25	72	<b>14,60</b>
284 0686	P712810	10	1xM20	56	<b>13,30</b>
284 2296	P758842	10	1xM25	72	<b>23,10</b>
284 0792	P718816	16	1xM25	65	<b>18,20</b>
284 0838	P728940	16	1xM32	76	<b>23,10</b>
284 0689	P712824	24	1xM25	65	<b>16,60</b>
284 0798	P718924	24	1xM32	76	<b>26,60</b>
284 2710	T712848	48	1xM32	96	<b>65,40</b>

### Sockelgehäuse



ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	1 St
<b>Mit Querverriegelungsbügel</b>					
284 0586	P711010MS	10	1xM20	53	<b>25,10</b>
284 0872	P751042MS	10	1xM25	74	<b>29,20</b>
284 0588	P711016MS	16	1xM25	68	<b>25,80</b>
284 0973	P757072MS	16	1xM32	84	<b>30,30</b>
284 0590	P711024MS	24	1xM25	68	<b>29,80</b>
284 0967	P757008MS	24	1xM32	84	<b>36,00</b>
284 2672	T711032MS	32	1xM32	72	<b>43,50</b>

### Anbaueinheit



ID.-Nr.	Type	polig	Höhe	1 St
<b>Mit Querverriegelungsbügel</b>				
325 9130	714110	10	27	<b>17,30</b>
325 9131	714116	16	27	<b>18,30</b>
325 9132	714124	24	27	<b>19,80</b>
325 9133	714132	32	30	<b>32,90</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
---------	------	------------	-----------	--

### Kupplungsgehäuse



ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	1 St
<b>Mit Querverriegelungsbügel, Kabeleinführung gerade</b>					
284 0720	P713610	10	1xM20	61,5	<b>17,20</b>
284 0928	P753642	10	1xM25	77,5	<b>24,10</b>
284 0723	P713616	16	1xM25	70,5	<b>20,40</b>
284 0937	P753772	16	1xM32	81,5	<b>31,50</b>
284 0925	P753608	24	1xM25	70,5	<b>30,40</b>
284 2728	T713632	32	1xM32	82	<b>52,70</b>

### Tüllengehäuse

Für Querverriegelungsbügel.



ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	1 St
<b>Kabeleinführung seitlich</b>					
284 0645	P712010	10	1xM20	56	<b>12,10</b>
284 0756	P718016	16	1xM25	65	<b>14,90</b>
284 0820	P728140	16	1xM32	76	<b>20,70</b>
284 0648	P712024	24	1xM25	65	<b>18,10</b>
284 0762	P718124	24	1xM32	76	<b>24,30</b>
284 2734	T718032	32	1xM25	80	<b>44,70</b>



ID.-Nr.	Type	polig	Gehäuse	Höhe	1 St
<b>Kabeleinführung gerade</b>					
284 0659	P712210	10	1xM20	56	<b>12,80</b>
284 2275	P758242	10	1xM25	72	<b>17,40</b>
284 0768	P718216	16	1xM25	65	<b>15,40</b>
284 0826	P728340	16	1xM32	76	<b>21,00</b>
284 0662	P712224	24	1xM25	65	<b>15,50</b>
284 0774	P718324	24	1xM32	76	<b>26,30</b>
284 2740	T718232	32	1xM25	80	<b>52,50</b>

Die o. g. Auswahl ist nur ein kleiner Auszug unserer Möglichkeiten. Weitere Produkte siehe Katalog oder auf Anfrage.



## Schwere Steckverbinder

### RockStar® Standardeinsätze Baureihe HA

Überall dort, wo das Raumangebot begrenzt ist; Klein und schmale Baureihe.

ID.-Nr.	Type	polig	Spannung (V)	Strom (A)	Baugröße für Gehäuse	1 St
<b>Stifteinsatz mit Schraubanschluss</b>						
266 6218	HDCHA3MS	3	400	10	1	<b>7,70</b>
266 6233	HDCHA4MS	4	400	10	1	<b>9,20</b>
266 6133	HDCHA10MS	10	250	16	2	<b>10,70</b>
266 6164	HDCHA16MS	16	250	16	5	<b>13,60</b>
266 6165	HDCHA16MS17-32	32	250	16	5	<b>8,80</b>
266 6166	HDCHA16MS33-48	48	250	16	5	<b>9,00</b>

### Stifteinsatz mit Zugfederanschluss



466 1583	HDCHA10MT	10	250	16	2	<b>10,70</b>
466 2995	HDCHA16MT	16	250	16	7	<b>14,00</b>
466 3220	HDCHA16MT17-32	32	250	16	9	<b>14,00</b>
466 2053	HDCHA16MT33-48	48	250	16	9	<b>14,70</b>

### Buchseinsatz mit Schraubanschluss



266 6217	HDCHA3FS	3	400	10	1	<b>7,70</b>
266 6232	HDCHA4FS	4	400	10	1	<b>9,20</b>
266 6132	HDCHA10FS	10	250	16	2	<b>10,70</b>
266 6161	HDCHA16FS	16	250	16	5	<b>13,60</b>
266 6162	HDCHA16FS17-32	32	250	16	5	<b>14,00</b>
266 6163	HDCHA16FS33-48	48	250	16	5	<b>14,00</b>

### Buchseinsatz mit Zugfederanschluss



466 2329	HDCHA10FT	10	250	16	2	<b>10,90</b>
466 2133	HDCHA16FT	16	250	16	5	<b>14,00</b>
466 1936	HDCHA16FT17-32	32	250	16	7	<b>14,40</b>
466 1973	HDCHA16FT33-48	48	250	16	9	<b>14,40</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## RockStar® Standardeinsätze

### Baureihe HE

Freie Wahl der Leiteranschlusstechnik Zugfeder-, Schraub-, Crimp- und Push In-Anschluss.

polig Spannung (V) Strom (A) Baugröße für Gehäuse 1 St

#### Stifteinsatz mit Schraubanschluss

266 7468	HDCHE6MS	6 500	24 3	8,20
266 7433	HDCHE10MS	10 500	16 4	10,40
266 7446	HDCHE16MS	16 500	16 6	12,40
266 7447	HDCHE16MS17-32	32 500	16 10	13,00
266 7459	HDCHE24MS	24 500	16 8	16,30
266 7460	HDCHE24MS25-48	48 500	16 12	17,10

#### Stifteinsatz mit Zugfederanschluss

266 7469	HDCHE6MT	6 500	24 3	8,70
266 7436	HDCHE10MT	10 500	16 4	10,90
266 7448	HDCHE16MT	16 500	16 6	13,30
266 7449	HDCHE16MT17-32	32 500	16 10	14,10
266 7461	HDCHE24MT	24 500	16 8	17,10
266 7463	HDCHE24MT25-48	48 500	16 12	18,00

#### Stifteinsatz mit Push In

466 1761	HDCHE6MP	6 500	24 3	8,50
466 2534	HDCHE10MP	10 500	16 4	10,90
466 1605	HDCHE16MP	16 500	16 6	13,30
466 1608	HDCHE16MP17-32	32 500	16 10	14,10
466 2707	HDCHE24MP	24 500	16 8	17,10
466 1852	HDCHE24MP25-48	48 500	16 12	18,00

#### Buchseinsatz mit Schraubanschluss

266 7465	HDCHE6FS	6 500	24 3	8,20
266 7430	HDCHE10FS	10 500	16 4	10,40
266 7439	HDCHE16FS	16 500	16 6	12,40
266 7440	HDCHE16FS17-32	32 500	16 10	13,00
266 7452	HDCHE24FS	24 500	16 8	16,30
266 7453	HDCHE24FS25-48	48 500	16 12	17,10

## RockStar® Gehäuse IP65 / NEMA 4X

**Merkmale:** Gehäuse aus Aluminium-Druckguss oder Thermoplast; Alle Beschlagelemente (Bügel und Bolzen) aus rostfreiem Edelstahl.

**Typische Anwendungen:** Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau; Bahntechnik; Förder- und Transporttechnik; Verpackungsmaschinen; Kranbau und Industrieroboter; Werkzeug- und Sondermaschinenbau; Fahrgeschäfte; Bühnen- und Lichttechnik.

Ausführung Gewinde 1 St

### Baugröße 1

Bauhöhe 04A - Aluminium. Für Einsätze: HA3; HA4; HD7; HD8.

247 0782	HDC04ATOLU1M20G	Steckergehäuse	1xM20	6,10
247 6236	HDC04ATWLU1M20G	Steckergehäuse	1xM20	6,10
266 6167	HDC04AALU	Anbaugehäuse		4,50
266 6168	HDC04AAWLU	Anbaugehäuse		7,20
247 6235	HDC04ASLU1M20G	Socketgehäuse	1xM20	10,50
247 6234	HDC04AKOLU1M20G	Kupplungsgehäuse	1xM20	6,50
466 2351	HDC04AELU1M20G	Einschraubgehäuse	1xM20	11,50

### Baugröße 2

Bauhöhe 10A - Aluminium - Längsbügel am Unterteil. Für Einsätze: HA10; HD15.

247 0801	HDC10ATOLU1M20G	Steckergehäuse	1xM20	8,10
247 6209	HDC10ATOLU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	8,10
266 6111	HDC10AALU	Anbaugehäuse		11,00
466 2363	HDC10ASLU1M20G	Socketgehäuse	1xM20	15,00
466 1690	HDC10ASLU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	15,00
247 6205	HDC10AKLU1M25G	Kupplungsgehäuse	1xM25	19,50

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Baugröße 3

Bauhöhe 06B - Aluminium - Längsbügel am Unterteil. Für Einsätze: HE6; HEE10; HD16; HDD24; DSTV HE6; S4.

247 6323	HDC06BTOLU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	9,20
247 6325	HDC06BTSLU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	9,20
266 6625	HDC06BALU	Anbaugehäuse		9,80
466 2599	HDC06BSLU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	14,60
247 6321	HDC06BSLU2M25G	Socketgehäuse	2xM25	15,60
266 6912	HDC16DKLU1PG21G	Kupplungsgehäuse	1xPG21	27,90

### Baugröße 4

Bauhöhe 10B - Aluminium - Querbügel am Unterteil. Für Einsätze: HE10; HEE18; HD24; HDD42; HVE3+2; DSTV HE10.

247 0839	HDC10BTOBU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	12,10
247 0799	HDC10BTSBU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	11,50
266 6384	HDC10BABU	Anbaugehäuse		14,40
466 2787	HDC10BSBU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	22,10
247 0800	HDC10BSBU2M25G	Socketgehäuse	2xM25	21,00
247 6262	HDC10BKBU1M20G	Kupplungsgehäuse	1xM20	16,00

### Baugröße 5

Bauhöhe 16A - Aluminium - Längsbügel am Unterteil. Für Einsätze: HA16; HD25.

247 0803	HDC16ATOLU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	12,40
247 6218	HDC16ATSLU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	12,40
266 6135	HDC16AALU	Anbaugehäuse		12,00
266 6134	HDC16AADLU	Anbaugehäuse		20,90
466 2275	HDC16ASLU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	15,70
247 0795	HDC16ASLU2M25G	Socketgehäuse	2xM25	19,00
247 6212	HDC16AKLU1M25G	Kupplungsgehäuse	1xM25	17,50

### Baugröße 6

Bauhöhe 16B - Aluminium - Querbügel am Unterteil. Für Einsätze: HE16; HEE32; HD40; HDD72; HSB6; HVE6+2; DSTV HE16; S4/0; S6/12.

247 0785	HDC16BTOBU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	13,40
247 6287	HDC16BTSBU1M25G	Steckergehäuse	1xM25	12,80
247 2594	HDC16BTSBU1M40G	Steckergehäuse	1xM40	13,40
466 1959	HDC16BSBU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	21,30
247 0787	HDC16BSBU2M25G	Socketgehäuse	2xM25	22,20
266 7012	HDC40DKBU1PG21G	Kupplungsgehäuse	1xPG21	26,00

### Bauhöhe 32A - Aluminium - Querbügel am Unterteil

Für Einsätze: HA32, HD50 - Höhe Bauform.

247 6228	HDC32ATOLU1M32G	Steckergehäuse	1xM32	21,80
247 6233	HDC32ATSBU1M32G	Steckergehäuse	1xM32	21,30
266 6179	HDC32AABU	Anbaugehäuse		19,70
466 2631	HDC32ASBU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	26,60
247 6223	HDC32ASBU2M25G	Socketgehäuse	2xM25	31,30
247 6219	HDC32AKBU1M25G	Kupplungsgehäuse	1xM25	31,70
247 6220	HDC32AKBU1M32G	Kupplungsgehäuse	1xM32	31,70

### Bauhöhe 24B - Aluminium - Querbügel am Unterteil

Für Einsätze: HE24, HEE 46, HD64, HDD108, HBE10+2, DSTV HE24, S6/6 - Normale Bauform.

247 6303	HDC24BTSBU1M32G	Steckergehäuse	1xM32	16,70
247 6298	HDC24BTOBU1M32G	Steckergehäuse	1xM32	15,90
266 6479	HDC24BABU	Anbaugehäuse		16,00
466 2912	HDC24BSBU1M25G	Socketgehäuse	1xM25	24,40
247 0793	HDC24BSBU2M25G	Socketgehäuse	2xM25	25,00
247 6291	HDC24BKBU1M25G	Kupplungsgehäuse	1xM25	21,80

### Bauhöhe 48A - Aluminium - Längsbügel am Unterteil

Für Einsatz: HA48.

247 6239	HDC48ATOLU1M32G	Steckergehäuse	1xM32	36,00
247 6240	HDC48ATSLU1M32G	Steckergehäuse	1xM32	36,00
266 6220	HDC48AALU	Anbaugehäuse		47,20
247 6238	HDC48ASLU2M32G	Socketgehäuse	2xM32	54,80



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Bauhöhe 32B - Aluminium - Querbügel am Unterteil**  
Für Einsätze: HE32, HD80, HDD144.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>247 0778</b>	HDC32BTOBU1M32G	Steckergehäuse 1xM32	<b>2.243,20</b>
<b>247 0777</b>	HDC32BTSBU1M32G	Steckergehäuse 1xM32	<b>31,70</b>
<b>266 6545</b>	HDC32BABU	Anbaugehäuse	<b>27,50</b>
<b>466 2296</b>	HDC32BSBU1M32G	Sockelgehäuse 1xM32	<b>39,30</b>
<b>247 0807</b>	HDC32BSBU2M32G	Sockelgehäuse 2xM32	<b>41,70</b>
<b>466 2715</b>	HDC32BKBU1M40G	Kupplungsgehäuse 1xM40	<b>55,50</b>



**Bauhöhe 48B - Aluminium - Längsbügel am Unterteil**  
Für Einsätze: HE48, HD128, HDD218, HSB12.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>247 6316</b>	HDC48BTSLU1M32G	Steckergehäuse 1xM32	<b>59,60</b>
<b>247 6314</b>	HDC48BTOLU1M32G	Steckergehäuse 1xM32	<b>61,10</b>
<b>266 6588</b>	HDC48BADLU	Anbaugehäuse	<b>58,90</b>
<b>466 2853</b>	HDC48BSLU1M32G	Sockelgehäuse 1xM32	<b>117,90</b>
<b>247 6313</b>	HDC48BSLU2M32G	Sockelgehäuse 2xM32	<b>119,10</b>



## EPIC® Rechteckstecker-Kits

Komplette Steckverbinder - einfach bestellen.  
Optimal auf einander abgestimmte Komponenten, damit reduzierter Bestellaufwand und keine Fehlbestellungen!

### EPIC® KITS H-A 3 / 4

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	ICE 400 V; UL 600 V; CSA 600 V
Bemessungsstrom:	IEC 23 A; UL 10 A, CSA 10 A
Schraubanschluss:	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-40 bis +100°C



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Pole	€/1 Stk
<b>249 5164</b>	EPIC/KIT/H-A/3/SS/TG/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	3 + PE	<b>6,72</b>
<b>249 2111</b>	EPIC/KIT/H-A/3/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	3 + PE	<b>7,08</b>
<b>249 2117</b>	EPIC/KIT/H-A/3/BS/TGVB/M20	Buchseneinsatz + Kupplungsgehäuse	3 + PE	<b>8,08</b>



### H-A 3 Kits / Gehäuse Metall

<b>249 2108</b>	EPIC/KIT/H-A/3/SS/MTGV/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	3 + PE	<b>7,36</b>
<b>249 2112</b>	EPIC/KIT/H-A/3/BS/MAG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	3 + PE	<b>7,55</b>
<b>249 2118</b>	EPIC/KIT/H-A/3/BS/MTGV/M20	Buchseneinsatz + Kupplungsgehäuse	3 + PE	<b>8,80</b>



### H-A 4 Kits / Gehäuse Kunststoff

<b>249 2119</b>	EPIC/KIT/H-A/4/SS/TG/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	4 + PE	<b>7,63</b>
<b>249 2123</b>	EPIC/KIT/H-A/4/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	4 + PE	<b>8,20</b>
<b>249 2129</b>	EPIC/KIT/H-A/4/BS/TGVB/M20	Buchseneinsatz + Kupplungsgehäuse	4 + PE	<b>8,95</b>



### H-A 4 Kits / Gehäuse Metall

<b>249 2120</b>	EPIC/KIT/H-A/4/SS/MTGV/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	4 + PE	<b>8,30</b>
<b>249 2124</b>	EPIC/KIT/H-A/4/BS/MAG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	4 + PE	<b>8,68</b>
<b>249 2130</b>	EPIC/KIT/H-A/4/BS/MTGV/M20	Buchseneinsatz + Kupplungsgehäuse	4 + PE	<b>9,92</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## EPIC® KITS H-A 10 / 16

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	ICE 250 V; UL 600 V; CSA 600 V
Bemessungsstrom:	IEC 16 A; UL 14 A; CSA 16 A
Schraubanschluss:	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-40 bis +100°C



### H-A 10 Kits

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Pole	€/1 Stk
<b>249 2131</b>	EPIC/KIT/H-A/10/SS/TG/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	10 + PE	<b>14,25</b>
<b>249 2132</b>	EPIC/KIT/H-A/10/SS/TS/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse seitlich	10 + PE	<b>15,58</b>
<b>249 2133</b>	EPIC/KIT/H-A/10/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	10 + PE	<b>12,60</b>



### H-A 16 Kits

<b>249 2136</b>	EPIC/KIT/H-A/16/SS/TG/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	16 + PE	<b>17,32</b>
<b>249 2137</b>	EPIC/KIT/H-A/16/SS/TS/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse seitlich	16 + PE	<b>17,82</b>
<b>249 2138</b>	EPIC/KIT/H-A/16/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	16 + PE	<b>17,74</b>

## EPIC® KITS H-BE 6 - 16

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	ICE 500 V; UL 600 V; CSA 600 V
Bemessungsstrom:	IEC 16 A; UL 16 A; CSA 16 A
Schraubanschluss:	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-40 bis +100°C



### H-BE 6 Kits

<b>249 2141</b>	EPIC/KIT/H-BE/6/SS/TG/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	6 + PE	<b>10,11</b>
<b>249 2142</b>	EPIC/KIT/H-BE/6/SS/TS/M20	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse seitlich	6 + PE	<b>11,33</b>
<b>249 2143</b>	EPIC/KIT/H-BE/6/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	6 + PE	<b>10,70</b>



### H-BE 10 Kits

<b>249 2146</b>	EPIC/KIT/H-BE/10/SS/TG/M25	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	10 + PE	<b>13,66</b>
<b>249 2147</b>	EPIC/KIT/H-BE/10/SS/TS/M25	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse seitlich	10 + PE	<b>13,41</b>
<b>249 2148</b>	EPIC/KIT/H-BE/10/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	10 + PE	<b>14,47</b>



### H-BE 16 Kits

<b>249 2151</b>	EPIC/KIT/H-BE/16/SS/TG/M25	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	16 + PE	<b>14,87</b>
<b>249 2152</b>	EPIC/KIT/H-BE/16/SS/TS/M25	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse seitlich	16 + PE	<b>14,77</b>
<b>249 2153</b>	EPIC/KIT/H-BE/16/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	16 + PE	<b>16,66</b>

## EPIC® KITS H-BS 6

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	ICE 400 V; UL 600 V; CSA 600 V
Bemessungsstrom:	IEC 35 A; UL 35 A; CSA 35 A
Schraubanschluss:	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-40 bis +100°C



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Pole	€/1 Stk
<b>249 2161</b>	EPIC/KIT/H-BS/6/SS/TG/M25	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse gerade	6 + PE	<b>a.Anf.</b>
<b>249 2162</b>	EPIC/KIT/H-BS/6/SS/TS/M25	Stifteinsatz + Tü-lengehäuse seitlich	6 + PE	<b>a.Anf.</b>
<b>249 2163</b>	EPIC/KIT/H-BS/6/BS/AG	Buchseneinsatz + Anbaugehäuse	6 + PE	<b>a.Anf.</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## Kabelverschraubungen

### SKINTOP® Kabelverschraubungen

metrisches Gewinde.

Maße	Klemmbereich (mm)	% St
------	-------------------	------

#### Typ ST-M

Die montagefreundliche, metrische Kabelverschraubung aus Polyamid, silbergrau (RAL 7001), Schutzart IP 68 - 5 bar, IK 69K, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (statisch), -20°C bis +100°C (dynamisch).

245 0003	ST-M12X1,5	12x1,5	3,5-7	33,63
245 0004	ST-M16X1,5	16x1,5	4,5-10	40,40
245 0005	ST-M20X1,5	20x1,5	7-13	54,04
245 0006	ST-M25X1,5	25x1,5	9-17	84,38
245 0007	ST-M32X1,5	32x1,5	11-21	146,50
245 0008	ST-M40X1,5	40x1,5	19-28	302,75
245 0009	ST-M50X1,5	50x1,5	27-35	601,20
245 0015	ST-M63X1,5	63x1,5	34-45	849,67

Auf Anfrage auch in den Farben lichtgrau (RAL 7035) und schwarz (RAL 9005) lieferbar.

#### SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX

Lieferumfang: 50 Stk SKINTOP® ST-M M12; Art.Nr. 53111400, 50 Stk SKINTOP® ST-M M16; Art.Nr. 53111410, 40 Stk SKINTOP® ST-M M20; Art.Nr. 53111420, 25 Stk SKINTOP® ST-M M25, Art.Nr. 53111430; 9 Stk SKINTOP® ST-M M32, Art.Nr. 53111440.

1 St

201 9078	SKINTOP-ST-M-SORTIMO-T-BOXX			149,00
----------	-----------------------------	--	--	--------

#### Typ CLICK

Einfach einklicken - Links-dreh - Rechts-dreh - fertig. Ergebnis: fixiert, zentriert, zugentlastet und höchste Schutzart in Sekunden. Schutzart IP 68 - 4 bar (M12), IP 68 - 5 bar (M16-M32) hermetisch abgedichtet, VDE-Zulassung, Polyamid, lichtgrau (RAL 7035), Temperaturbereich: -20°C bis +100°C (statisch), -40°C bis +100°C (dynamisch).

% St

249 1397	SKINTOP/CLICK/M12/ M12			70,85
	RAL7035/LGY			
246 1438	SKINTOP/CLICK/M16/ M16	4,5-10		77,08
	RAL7035/LGY			
246 1439	SKINTOP/CLICK/M20/ M20	7-13		103,09
	RAL7035/LGY			
246 1440	SKINTOP/CLICK/M25/ M25	9-17		132,34
	RAL7035/LGY			
249 1398	SKINTOP/CLICK/M32/ M32			203,10
	RAL7035/LGY			

Auf Anfrage auch in den Farben silbergrau (RAL 7001) und schwarz (RAL 9005) lieferbar.

#### SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX

Lieferumfang: 53112692 SKINTOP® CLICK M12 / 40 Stück; 53112686 SKINTOP® CLICK M16 / 55 Stück; 53112687 SKINTOP® CLICK M20 / 25 Stück; 53112688 SKINTOP® CLICK M25 / 25 Stück; 53112694 SKINTOP® CLICK M32 / 9 Stück.

1 St

654 9978	SKINTOP-CLICK-SORTIMO-T-BOXX			189,00
----------	------------------------------	--	--	--------

#### Typ MS-M

Messing-Verschraubung mit metrischem Anschlussgewinde. Schutzart IP 68, IP 69 K, UL/CSA approbiert, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C.

% St

246 0012	MS-M12X1,5	12x1,5	3-7	118,73*
246 0013	MS-M16X1,5	16x1,5	4,5-10	145,97*
246 0014	MS-M20X1,5	20x1,5	7-13	164,75*
246 0015	MS-M25X1,5	25x1,5	9-17	304,11*
246 0000	MS-M32X1,5	32x1,5	11-21	507,43*
246 0017	MS-M40X1,5	40x1,5	19-28	724,53*
246 0018	MS-M50X1,5	50x1,5	27-35	1.664,00*
246 0019	MS-M63X1,5	63x1,5	34-45	3.058,20*
246 0205	SKINTOP-MS-M63PLUS63X1,5	63x1,5 plus		3.393,68*
249 1394	SKINTOP/MS-M/75X1,5	75x1,5		6.437,83*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

#### Typ MS-SC-M

Montagefreundliche EMV-sichere Messing-Verschraubung mit metrischem Anschlussgewinde. Schutzart IP 68 - 10 bar, UL/CSA approbiert, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C.

246 0117	MS-SC-M16X1,5	16x1,5	4,5-9	248,00*
246 0069	MS-SC-M20X1,5	20x1,5	7-12,5	283,89*
246 0118	MS-SC-M25X1,5	25x1,5	9-16,5	379,41*
246 0119	MS-SC-M32X1,5	32x1,5	11-21	562,29*
246 0126	MS-SC-M40X1,5	40x1,5	19-28	956,98*
246 0127	MS-SC-M50X1,5	50x1,5	27-35	1.679,04*

#### Typ MS-M BRUSH

Durch innovative Bürste schneller, komfortabler Schirmkontakt, metrisches Gewinde, montagefreundliche EMV-sichere Messing-Verschraubung. Schutzart IP 68, IP 69 K (M25x1,5 - M63x1,5), Temperaturbereich: -30°C bis +100°C (dynamisch), -40°C bis +100°C (statisch).

249 1396	SKINTOP/MS-M/BRUSH/25X1,5	25x1,5		1.008,03*
246 5451	SKINTOP/MS-M/BRUSH/32X1,5	32x1,5		1.362,14*
246 5452	SKINTOP/MS-M/BRUSH/40X1,5	40x1,5		1.617,62*
246 5453	SKINTOP/MS-M/BRUSH/50X1,5	50x1,5		2.302,81*
111 0781	SKINTOP/MS-M/BRUSH/63X1,5	63x1,5		3.158,52*
249 1393	SKINTOP/MS-M/BRUSH/75X1,5	75x1,5		7.605,53*
600 6729	SKINTOP-MS-M90X2BRUSH	90x2		21.017,92*
600 6731	SKINTOP-MS-M110X2BRUSH	110x2		25.154,05*

#### Typ K-M ATEX plus

Für explosionsgefährdete Bereiche, Kälteschlagbeständig, Zugentlastung, metrisches Gewinde, Polyamid, schwarz (RAL 9005), Schutzart IP 68 - 10 bar, Temperaturbereich: -20°C bis +80°C.

245 4674	K-M12ATEX/PLUS/BK	12x1,5		138,18
245 4675	K-M16ATEX/PLUS/BK	16x1,5	7-9	144,94
245 4676	K-M20ATEX/PLUS/BK	20x1,5	7-13	160,69
245 4677	K-M25ATEX/PLUS/BK	25x1,5	11-17	175,19
245 4678	K-M32ATEX/PLUS/BK	32x1,5	12-21	291,09
245 4679	K-M40ATEX/PLUS/BK	40x1,5	19-28	343,45
245 4680	K-M50ATEX/PLUS/BK	50x1,5	27-35	478,44
245 4681	K-M63ATEX/PLUS/BK	63x1,5		624,14

#### TYP BRUSH ADD-ON

Innovative EMV-Erweiterung für SKINTOP® ST(R)-M Kunststoff-Kabelverschraubungen. Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts, bei Leitungen mit Cu-Wellenmantel und EMV-Kontaktierung bei Durchgangsbohrungen. Optimaler, niederrohrmiger 360° Schirmkontakt, Material: Körper: Messing vernickelt, EMV-Bürste: Messing, Temperaturbereich: -70°C bis +200°C.

656 7379	SKINTOP-BRUSH-ADD-ON-M16	16x1,5		223,80*
656 7380	SKINTOP-BRUSH-ADD-ON-M20	20x1,5		248,60*
656 7381	SKINTOP-BRUSH-ADD-ON-M25	25x1,5		334,80*
656 7382	SKINTOP-BRUSH-ADD-ON-M32	32x1,5		456,60*
656 7383	SKINTOP-BRUSH-ADD-ON-M40	40x1,5		726,90*
656 7384	SKINTOP-BRUSH-ADD-ON-M50	50x1,5		1.187,60*

#### SKINTOP® Mehrfachdichteinsätze

einfaches Führen mehrerer Kabel durch eine metrische Verschraubung. Schutzart IP 54, schwarz (RAL 9005), Temperaturbereich: -40°C bis +100°C.

Größe Maße % St

174 0318	SKINTOP-DIX-M16230	M16	2x3	37,60
174 0027	SKINTOP-DIX-M16240	M16	2x4	37,60
174 0294	SKINTOP-DIX-M20250	M20	2x5	41,90
174 0028	SKINTOP-DIX-M20340	M20	3x4	41,90
174 0017	SKINTOP-DIX-M25260	M25	2x6	47,40
174 0018	SKINTOP-DIX-M25360	M25	3x6	47,40

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
174 0314	SKINTOP-DIX-M25370	M25 3×7	47,40
174 0029	SKINTOP-DIX-M25450	M25 4×5	47,40
174 0319	SKINTOP-DIX-M25540	M25 5×4	47,40
174 0031	SKINTOP-DIX-M32280	M32 2×8	74,30
174 0019	SKINTOP-DIX-M32380	M32 3×8	74,30
174 0021	SKINTOP-DIX-M32460	M32 4×6	74,30
174 0033	SKINTOP-DIX-M32470	M32 4×7	74,30
174 0320	SKINTOP-DIX-M40969	M40 9×6,9	151,80

## SKINDICHT® Kabelverschraubungen

kompakte Kabelverschraubung aus Metall mit beidseitig metrischem Anschlussgewinde.



### Typ RWV-M

kompakte Winkelverschraubung aus Metall mit beidseitig metrischem Anschlussgewinde. Schutzart IP 55, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
174 0321	SKINDICHT-RWV-M12X1,5	12×1,5	275,40
174 0322	SKINDICHT-RWV-M16X1,5	16×1,5	284,10
174 0323	SKINDICHT-RWV-M20X1,5	20×1,5	356,00
174 0324	SKINDICHT-RWV-M25X1,5	25×1,5	450,00
174 0325	SKINDICHT-RWV-M32X1,5	32×1,5	584,80
174 0326	SKINDICHT-RWV-M40X1,5	40×1,5	821,30



### Typ KW-M

Winkelverschraubung aus Kunststoff mit metrischem Anschlussgewinde. Schutzart IP 55, Polyamid, silbergrau (RAL 7001), Temperaturbereich: -20°C bis +80°C.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
105 5156	SKINDICHT/KW-M16X1,5	16×1,5	86,70
105 5157	SKINDICHT/KW-M20X1,5	20×1,5	92,60
105 5158	SKINDICHT/KW-M25X1,5	25×1,5	107,60
105 5159	SKINDICHT/KW-M32X1,5	32×1,5	115,90

## SKINDICHT® Reduzierungen



### Typ KU-M

Kunststoffreduzierung mit Sechskant, Polyamid glasfaserverstärkt, lichtgrau (RAL 7035), Temperaturbereich -40°C bis +100°C.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
245 0069	KU-M20/12	M20/M12	37,50
245 4526	KU-M25/12	M25/M12	59,20
245 0071	KU-M25/16	M25/M16	59,20
245 0072	KU-M25/20	M25/M20	56,50
174 0148	SKINDICHT-KU-M32/12	M32/M12	117,40
245 4527	KU-M32/16	M32/M16	114,80
245 0073	KU-M32/20	M32/M20	116,70
245 0074	KU-M32/25	M32/M25	116,00
174 0149	SKINDICHT-KU-M40/16	M40/M16	237,60
245 4528	KU-M40/20	M40/M20	247,20
245 0075	KU-M40/25	M40/M25	235,80
245 0076	KU-M40/32	M40/M32	225,80
174 0150	SKINDICHT-KU-M50/20	M50/M20	303,00
245 4529	KU-M50/25	M50/M25	284,60
245 4530	KU-M50/32	M50/M32	272,20
245 4531	KU-M50/40	M50/M40	281,80
174 0151	SKINDICHT-KU-M63/25	M63/M25	371,40
245 4532	KU-M63/32	M63/M32	366,10
245 4533	KU-M63/40	M63/M40	340,50
245 4534	KU-M63/50	M63/M50	330,30



### Typ MR-M

Messingreduzierung, metrisch, Messing vernickelt, Temperaturbereich -60°C bis +200°C.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
246 0047	MR-M16/12	M16/M12	31,90*
246 0048	MR-M20/12	M20/M12	43,60*
246 0049	MR-M20/16	M20/M16	38,00*
246 0061	MR-M25/16	M25/M16	84,90*
246 0062	MR-M25/20	M25/M20	71,60*
246 0063	MR-M32/20	M32/M20	124,20*
246 0064	MR-M32/25	M32/M25	102,70*
246 0065	MR-M40/25	M40/M25	214,10*
246 0066	MR-M40/32	M40/M32	174,40*
246 0148	MR-M50/32	M50/M32	301,30*
246 0149	MR-M50/40	M50/M40	238,20*
246 0167	MR-M63/40	M63/M40	547,80*
246 0168	MR-M63/50	M63/M50	487,10*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SKINDICHT® Erweiterungen



### Typ EKU-M

Kunststoff-Extension, metrisch, Polyamid glasfaserverstärkt, lichtgrau (RAL 7035), Temperaturbereich -40°C bis +100°C.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
174 0141	SKINDICHT-EKU-M12/16	M12/M16	55,20
174 0142	SKINDICHT-EKU-M16/20	M16/M20	68,40
174 0143	SKINDICHT-EKU-M20/25	M20/M25	108,40
174 0144	SKINDICHT-EKU-M25/32	M25/M32	227,30
174 0145	SKINDICHT-EKU-M32/40	M32/M40	428,40
174 0146	SKINDICHT-EKU-M40/50	M40/M50	652,50
174 0147	SKINDICHT-EKU-M50/63	M50/M63	712,30

### Typ ME-M

Messingerweiterung, metrisch, Messing vernickelt, Temperaturbereich -60°C bis +200°C.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
246 0073	ME-M12/16	M12/M16	32,60*
246 0074	ME-M16/20	M16/M20	58,70*
246 0084	ME-M20/25	M20/M25	81,40*
246 0086	ME-M25/32	M25/M32	126,00*
246 0087	ME-M32/40	M32/M40	188,60*
246 0088	ME-M40/50	M40/M50	323,10*
246 0089	ME-M50/63	M50/M63	736,80*
600 6721	ME-M63/75	M63/M75	5.882,00*

## SKINTOP® / SKINDICHT® Gegenmuttern



### Typ GMP-GL M

Polyamid glasfaserverstärkt, mit metrischem Innengewinde, silbergrau (RAL 7001), Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (statisch), -20°C bis +100°C (dynamisch).

ID.-Nr.	Type	Maße	€/1 Stück
245 0016	GMP-GL-M12X1,5	12×1,5	11,70
245 0017	GMP-GL-M16X1,5	16×1,5	13,50
245 0018	GMP-GL-M20X1,5	20×1,5	16,00
245 0019	GMP-GL-M25X1,5	25×1,5	17,10
245 0027	GMP-GL-M32X1,5	32×1,5	53,40
245 0028	GMP-GL-M40X1,5	40×1,5	110,50
245 0029	GMP-GL-M50X1,5	40×1,5	163,50
245 0036	GMP-GL-M63X1,5	63×1,5	178,00

Auf Anfrage auch in den Farben lichtgrau (RAL 7035) und schwarz (RAL 9005) lieferbar.



### Typ SM-M

Sechskant-Gegenmutter aus Messing mit metrischem Gewinde.

ID.-Nr.	Type	Maße	€/1 Stück
245 0044	SM-M12X1,5	12×1,5	12,60*
245 0045	SM-M16X1,5	16×1,5	13,20*
245 0046	SM-M20X1,5	20×1,5	22,30*
245 0047	SM-M25X1,5	25×1,5	26,40*
245 0048	SM-M32X1,5	32×1,5	35,40*
245 0049	SM-M40X1,5	40×1,5	64,50*
245 0060	SM-M50X1,5	50×1,5	165,70*
245 0061	SM-M63X1,5	63×1,5	201,00*
249 1383	SM-M75X1,5	75×1,5	542,60*



### Typ SM-PE-M

Gegenmutter aus Messing mit Schneidkanten für alle metrischen Verschraubungen im Erdungs- und EMV-Bereich.

ID.-Nr.	Type	Maße	€/1 Stück
246 0191	SM-PE-M12X1,5	12×1,5	27,60*
246 0192	SM-PE-M16X1,5	16×1,5	27,90*
246 0193	SM-PE-M20X1,5	20×1,5	31,80*
246 0194	SM-PE-M25X1,5	25×1,5	57,30*
246 0195	SM-PE-M32X1,5	32×1,5	72,80*
246 0196	SM-PE-M40X1,5	40×1,5	110,90*
246 0197	SM-PE-M50X1,5	50×1,5	172,20*
105 5515	SM-PE-M63X1,5	63×1,5	397,90*
249 1385	SM-PE-M75X1,5	75×1,5	576,10*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

**SKINDICHT® Blindstopfen**

	Maße	% St
<b>Typ BLK-GL-M</b>		
Glasfaserverstärkter Polyamid Blindstopfen, metrisch, silbergrau (RAL 7001), Temperaturbereich -40°C bis +100°C, bereits montiert mit O-Ring.		
105 5000	SKINDICHT/BLK-GL-M12RAL7001GREY 12x1,5	8,40
105 5001	SKINDICHT/BLK-GL-M16RAL7001GREY 16x1,5	9,70
105 5002	SKINDICHT/BLK-GL-M20RAL7001GRE 20x1,5	11,80
105 5003	SKINDICHT/BLK-GL-M25RAL7001GR 25x1,5	17,80
105 5004	SKINDICHT/BLK-GL-M32RAL7001GR 32x1,5	26,10
105 5005	SKINDICHT/BLK-GL-M40RAL7001GR 40x1,5	37,90
105 5006	SKINDICHT/BLK-GL-M50RAL7001GR 50x1,5	73,40
105 5007	SKINDICHT/BLK-GL-M63RAL7001GR 63x1,5	108,10



	Maße	% St
<b>Typ BL-M</b>		
Messing Blindstopfen, metrisch, Messing vernickelt, O-Ring NBR, Temperaturbereich -30°C bis +100°C.		
105 4950	SKINDICHT/BL-M12X1,5+O-RING 12x1,5	57,30*
105 4953	SKINDICHT/BL-M16X1,5+O-RING 16x1,5	60,60*
105 4956	SKINDICHT/BL-M20X1,5+O-RING 20x1,5	63,40*
105 4959	SKINDICHT/BL-M25X1,5+O-RING 25x1,5	127,30*
105 4962	SKINDICHT/BL-M32X1,5+O-RING 32x1,5	193,00*
105 4965	SKINDICHT/BL-M40X1,5+O-RING 40x1,5	305,40*
105 4968	SKINDICHT/BL-M50X1,5+O-RING 50x1,5	535,10*
105 4971	SKINDICHT/BL-M63X1,5+O-RING 63x1,5	719,80*
249 1384	SKINDICHT-BL-M75X1,5 75x1,5	3.460,40*

**Montagezange für Kabel- und Schlauchverschraubungen**



ID.-Nr.	Type	1 St
<b>SKINMATIC® RZ</b>		
Zur schnellen Montage von Kabel- und Schlauchverschraubungen, geeignet für alle Schlüsselweiten stufenlos von 14 - 33 mm.		
174 0036	SKINMATIC-RZ	31,20

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

**Kabeleinführungen**

**SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme**

Einsatz überall dort, wo Kabel und Leitungen sicher in ein Gehäuse eingeführt werden müssen, wie z.B. im Schaltschrank- und Apparatebau, Elektroinstallation und Automatisierungstechnik. Das System SKINTOP® CUBE besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME, sowie den Einsteck-Dichtmodulen SKINTOP® CUBE MODULE. Schutzart IP 64, NEMA 12, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

ID.-Nr.	Type	Größe	Klemmbereich (mm)	Ausführung	% St
<b>CUBE FRAME</b>					
115 3036	SKINTOP/CUBE/FRAME16	16	8		1.110,00
115 3037	SKINTOP/CUBE/FRAME24	24	10		1.160,00



ID.-Nr.	Type	Größe	Klemmbereich (mm)	Ausführung	% St
<b>CUBE MODULE</b>					
115 3038	SKINTOP/CUBE/MODULE20X20SMALL	20x20	4-6	Small	94,00
115 3039	SKINTOP/CUBE/MODULE20X20LARGE	20x20	6-9	Large	94,00
115 3040	SKINTOP/CUBE/MODULE20X20BLIND	20x20		Blind	94,00
115 3041	SKINTOP/CUBE/MODULE40X40SMALL	40x40	9-12	Small	240,00
115 3042	SKINTOP/CUBE/MODULE40X40LARGE	40x40	12-16	Large	240,00
115 3043	SKINTOP/CUBE/MODULE40X40BLIND	40x40		Blind	240,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Verschraubungen und Zubehör**

**Kabelverschraubungen**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Klemmbereich (mm)	% St
<b>Typ 50.6xxPA7035</b>				
PERFECT Kabelverschraubung, metrisch, aus Polyamid PA6 V-2, mit integrierter Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Schutzart: IP68, Farbe: lichtgrau (RAL 7035).				
245 8691	50.612PA7035	M12x1,5	3-6	42,79
245 8701	50.616PA7035	M16x1,5	5-10	48,14
245 8713	50.620PA7035	M20x1,5	8-13	66,77
245 8723	50.625PA7035	M25x1,5	11-17	101,26
245 8733	50.632PA7035	M32x1,5	15-21	199,80
245 8743	50.640PA7035	M40x1,5	19-28	435,11
245 8753	50.650PA7035	M50x1,5	27-35	1.017,88
245 8765	50.663PA7035	M63x1,5	32-42	1.386,50
Auch in den Farben lichtgrau (RAL 7001) und schwarz (RAL 9005) lieferbar.				
<b>Typ K345-1xx</b>				
PERFECT Kabelverschraubung, metrisch, aus Polyamid PA6 V-2, einfache und sichere Installation durch geschlitzten Dichtring, geeignet für Rundstecker, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Temperaturbereich: -20°C bis +70°C (dynamisch), Schutzart: IP65.				
432 5309	K345-1025-00	M25x1,5	3-8	307,25
432 5310	K345-1025-01	M25x1,6	3-8	307,25
432 5311	K345-1025-02	M25x1,7	3-8	307,25



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Klemmbereich (mm)	% St
<b>Typ PASW/EX</b>				
PERFECT Ex-Kabelverschraubung, metrisch, aus Polyamid PA6, großer Dicht- und Klemmbereich, integrierte Zugentlastung, montagefreundlich, Schutzart: IP66, Farbe: schwarz (RAL 9005).				
245 8360	50.612PASW/EX	M12x1,5	4-7	196,86
245 8361	50.616PASW/EX	M16x1,5	5,5-10	241,97
245 8362	50.620PASW/EX	M20x1,5	5,5-13	250,13
245 8363	50.625PASW/EX	M25x1,5	8-17	268,61
245 8364	50.632PASW/EX	M32x1,5	12-21	352,68
245 8365	50.640PASW/EX	M40x1,5	17-28	840,70
245 8366	50.650PASW/EX	M50x1,5	22-35	2.370,29
245 8768	50.663PASW/EX	M63x1,5	27-48	2.870,79



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Klemmbereich (mm)	% St
<b>Typ 50.6xxPABL/EX</b>				
PERFECT Ex-Kabelverschraubung, metrisch, aus Polyamid PA6, großer Dicht- und Klemmbereich, integrierte Zugentlastung, montagefreundlich, Schutzart: IP66, Farbe: blau (RAL 5015).				
245 8692	50.612PABL/EX	M12x1,5	4-7	196,86
245 8702	50.616PABL/EX	M16x1,5	5,5-10	241,97
245 8714	50.620PABL/EX	M20x1,5	5,5-13	250,13
245 8724	50.625PABL/EX	M25x1,5	8-17	268,61
245 8734	50.632PABL/EX	M32x1,5	12-21	352,68
245 8744	50.640PABL/EX	M40x1,5	17-28	840,70
245 8754	50.650PABL/EX	M50x1,5	22-35	2.370,29
245 8766	50.663PABL/EX	M63x1,5	27-48	2.870,79



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Klemmbereich (mm)	% St
<b>Typ 50.6xxM</b>				
PERFECT Kabelverschraubung, metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, mit integrierter Zugentlastung, Verdrehenschutz, großer Dicht- und Klemmbereich, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Schutzart: IP68.				
246 8029	50.612M	M12x1,5	3-6	118,91*
246 8036	50.616M	M16x1,5	5-9	131,74*
246 8037	50.620M	M20x1,5	9-13	171,39*
246 8038	50.625M	M25x1,5	11-16	300,75*
246 8039	50.632M	M32x1,5	14-21	519,06*
246 8114	50.640M	M40x1,5	19-27	730,18*
246 8115	50.650M	M50x1,5	24-35	1.219,41*
246 8116	50.663M	M63x1,5	32-42	1.848,85*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Typ 50.6xxM/EMVD

PERFECT EMVD-Kabelverschraubung, metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, für Kabel und Leitungen mit Schirmung, schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts für die Kontaktfeder und den Zwischenstützen mit dem Gehäusepotenzial, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Schutzart: IP68.

246 8282	50.616M/EMVD	M16x1,5 5-9	392,45*
246 8283	50.620M/EMVD	M20x1,5 9-13	448,21*
246 8284	50.625M/EMVD	M25x1,5 11-16	598,11*
246 8285	50.632M/EMVD	M32x1,5 14-21	899,38*
246 8286	50.640M/EMVD	M40x1,5 19-27	1.518,61*
246 8287	50.650M/EMVD	M50x1,5 24-35	2.652,25*
246 8288	50.663M/EMVD	M63x1,5 32-42	3.864,14*



### Typ 50.6xxM/EMV

PERFECT EMV-Kabelverschraubung, metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, für Kabel und Leitungen mit Schirmung, Verdreherschutz, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Schutzart: IP68.

246 8117	50.612M/EMV	M12x1,5 3-6	139,23*
246 8118	50.616M/EMV	M16x1,5 5-9	178,86*
246 8119	50.620M/EMV	M20x1,5 9-13	210,59*
246 8121	50.625M/EMV	M25x1,5 11-16	322,16*
246 8122	50.632M/EMV	M32x1,5 14-21	547,63*
246 8123	50.640M/EMV	M40x1,5 19-27	835,73*
246 8124	50.650M/EMV	M50x1,5 24-35	1.612,06*
246 8125	50.663M/EMV	M63x1,5 32-42	2.251,67*



### Typ 50.6xxM/EX

PERFECT Ex-Kabelverschraubung, metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich, Temperaturbereich: -20°C bis +80°C, Schutzart: IP68.

245 8685	50.612M/EX	M12x1,5 3-6	200,45*
245 8697	50.616M/EX	M16x1,5 5-9	205,08*
245 8707	50.620M/EX	M20x1,5 9-13	224,77*
245 8719	50.625M/EX	M25x1,5 11-16	333,62*
245 8729	50.632M/EX	M32x1,5 14-21	570,31*
245 8739	50.640M/EX	M40x1,5 19-27	876,86*
245 8749	50.650M/EX	M50x1,5 24-35	1.412,93*
245 8759	50.663M/EX	M63x1,5 32-42	2.574,54*



### Typ 50.6xxM/EMV/EX

PERFECT EMV-Ex-Kabelverschraubung, metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Temperaturbereich: -20°C bis +80°C, Schutzart: IP68.

245 8683	50.612M/EMV/EX	M12x1,5 3-6	227,38*
245 8695	50.616M/EMV/EX	M16x1,5 5-9	245,80*
245 8705	50.620M/EMV/EX	M20x1,5 9-13	281,87*
245 8717	50.625M/EMV/EX	M25x1,5 11-16	424,47*
245 8727	50.632M/EMV/EX	M32x1,5 14-21	707,20*
245 8737	50.640M/EMV/EX	M40x1,5 19-27	1.052,02*
245 8747	50.650M/EMV/EX	M50x1,5 24-35	1.947,26*
245 8757	50.663M/EMV/EX	M63x1,5 32-42	3.287,55*

## Sechskantmuttern

Ausführung	% St
------------	------

### Typ 50.2xxPA7035

Metrisch, aus Polyamid PA6 GF30, zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehör, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Farbe: lichtgrau (RAL 7035).

245 8655	50.212PA7035	M12x1,5	9,29
245 8658	50.216PA7035	M16x1,5	10,86
245 8661	50.220PA7035	M20x1,5	12,67
245 8664	50.225PA7035	M25x1,5	13,70
245 8667	50.232PA7035	M32x1,5	44,48
245 8670	50.240PA7035	M40x1,5	88,60
245 8673	50.250PA7035	M50x1,5	130,58
245 8676	50.263PA7035	M63x1,5	143,01

Auch in den Farben lichtgrau (RAL 7001) und schwarz (RAL 9005) lieferbar.



### Typ 50.2xxM

Metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen, Temperaturbereich: bis +200°C.

246 8126	50.212M	M12x1,5	14,80*
246 8127	50.216M	M16x1,5	16,08*
246 8128	50.220M	M20x1,5	18,17*
246 8129	50.225M	M25x1,5	26,47*
246 8132	50.232M	M32x1,5	35,94*
246 8133	50.240M	M40x1,5	60,84*
246 8134	50.250M	M50x1,5	177,38*
246 8135	50.263M	M63x1,5	228,06*



### Typ 50.2xxMPOT

Metrisch, aus Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, zum sicheren Befestigen von EMV-Kabelverschraubungen und Zubehörteilen, Temperaturbereich: bis +200°C

246 8136	50.212MPOT	M12x1,5	54,40*
246 8137	50.216MPOT	M16x1,5	81,66*
246 8138	50.220MPOT	M20x1,5	117,53*
246 8139	50.225MPOT	M25x1,5	126,50*
246 8149	50.232MPOT	M32x1,5	145,13*
246 8154	50.240MPOT	M40x1,5	223,38*
246 8155	50.250MPOT	M50x1,5	434,36*
246 8156	50.263MPOT	M63x1,5	485,35*

## Verschlusschraube

Ausführung	% St
------------	------

### Typ 10xx15PA7035

Metrisch, aus Polyamid PA6 GF30, zum sicheren Verschließen einer nicht benutzten Gewinde- und Durchgangsbohrung, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C, Farbe: lichtgrau (RAL7035).

245 8325	10.1215PA7035	M12x1,5	12,36
245 8326	10.1615PA7035	M16x1,5	13,24
245 8327	10.2015PA7035	M20x1,5	16,79
245 8328	10.2515PA7035	M25x1,5	18,07
245 8329	10.3215PA7035	M32x1,5	29,49
245 8330	10.4015PA7035	M40x1,5	64,96
245 8331	10.5015PA7035	M50x1,5	116,41
245 8332	10.6315PA7035	M63x1,5	156,47

### Typ 10.xx15M/G

Metrisch, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, zum sicheren Verschließen einer nicht benutzten Gewinde- und Durchgangsbohrung, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C.

245 8429	10.1215M/G	M12x1,5	36,94*
245 8432	10.1615M/G	M16x1,5	38,03*
245 8435	10.2015M/G	M20x1,5	41,75*
245 8438	10.2515M/G	M25x1,5	74,32*
245 8441	10.3215M/G	M32x1,5	134,88*
245 8444	10.4015M/G	M40x1,5	194,39*
245 8447	10.5015M/G	M50x1,5	339,59*
245 8457	10.6315M/G	M63x1,5	640,12*

## Reduktion

Außengewinde	Innengewinde	% St
--------------	--------------	------

### Typ MxxMxxPA

Metrisch, aus Polyamid PA6, zum Reduzieren einer Gewinde- und Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindedgröße, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C, Farbe: lichtgrau (RAL 7035).

245 8259	M16M12PA	M16x1,5	M12x1,5	37,01
245 8293	M20M12PA	M20x1,5	M12x1,5	41,57
245 8294	M20M16PA	M20x1,5	M16x1,5	38,53
245 8295	M25M12PA	M25x1,5	M12x1,5	90,60
245 8296	M25M16PA	M25x1,5	M16x1,5	86,27
245 8297	M25M20PA	M25x1,5	M20x1,5	79,68
245 8298	M32M12PA	M32x1,5	M12x1,5	167,79
245 8299	M32M16PA	M32x1,5	M16x1,5	161,26
245 8300	M32M20PA	M32x1,5	M20x1,5	156,56
245 8302	M40M16PA	M40x1,5	M16x1,5	294,53
245 8303	M40M20PA	M40x1,5	M20x1,5	283,19
245 8304	M40M25PA	M40x1,5	M25x1,5	272,27
245 8305	M40M32PA	M40x1,5	M32x1,5	264,35
245 8306	M50M20PA	M50x1,5	M20x1,5	388,04
245 8307	M50M25PA	M50x1,5	M25x1,5	373,16
245 8308	M50M32PA	M50x1,5	M32x1,5	358,79
245 8309	M50M40PA	M50x1,5	M40x1,5	348,36
245 8310	M63M25PA	M63x1,5	M25x1,5	484,00
245 8311	M63M32PA	M63x1,5	M32x1,5	465,41
245 8312	M63M40PA	M63x1,5	M40x1,5	447,47
245 8313	M63M50PA	M63x1,5	M50x1,5	434,44

B



ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



Außengewinde Innengewinde % St

### Typ MxxMxx

Metrisch, aus Messing CuZn39Pb3 galv. vernickelt, zum Reduzieren einer Gewinde- und Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C.

246 8157	M16M12	M16x1,5	M12x1,5	38,22*
246 8158	M20M12	M20x1,5	M12x1,5	52,68*
246 8159	M20M16	M20x1,5	M16x1,5	45,85*
246 8178	M25M16	M25x1,5	M16x1,5	102,97*
246 8182	M25M20	M25x1,5	M20x1,5	86,27*
246 8183	M32M20	M32x1,5	M20x1,5	153,94*
246 8184	M32M25	M32x1,5	M25x1,5	124,14*
246 8185	M40M25	M40x1,5	M25x1,5	250,13*
246 8186	M40M32	M40x1,5	M32x1,5	205,27*
246 8187	M50M32	M50x1,5	M32x1,5	342,80*
246 8188	M50M40	M50x1,5	M40x1,5	278,43*
246 8189	M63M40	M63x1,5	M40x1,5	630,61*
246 8196	M63M50	M63x1,5	M50x1,5	568,55*

### Erweiterung

Außengewinde Innengewinde % St



### Typ MxxMxxPA

Metrisch, aus Polyamid PA6 GF30, Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße, Temperaturbereich: -30°C bis +100°C; Farbe: lichtgrau (RAL 7035).

245 8355	M12M16PA	M12x1,5	M16x1,5	39,87
245 8356	M16M20PA	M16x1,5	M20x1,5	43,84
245 8357	M20M25PA	M20x1,5	M25x1,5	52,92
245 8358	M25M32PA	M25x1,5	M32x1,5	168,21
245 8359	M32M40PA	M32x1,5	M40x1,5	262,08



### Typ MxxMxx/FR

Metrisch, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße, Temperaturbereich: bis +200°C.

245 8857	M12M16/FR	M12x1,5	M16x1,5	48,46*
245 8863	M16M20/FR	M16x1,5	M20x1,5	63,88*
245 8875	M20M25/FR	M20x1,5	M25x1,5	109,06*
245 8887	M25M32/FR	M25x1,5	M32x1,5	137,11*
245 8904	M32M40/FR	M32x1,5	M40x1,5	216,72*
245 8920	M40M50/FR	M40x1,5	M50x1,5	342,92*
245 8939	M50M63/FR	M50x1,5	M63x1,5	829,90*

### Winkel

Ausführung % St



### Typ 21.6xxPA 7035

Metrisch, aus Polyamid PA6 6730 Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen durch kompakte Baumaße, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Farbe lichtgrau (RAL 7035).

245 0119	21.616PA7035	M16x1,5	112,81
245 0121	21.620PA7035	M20x1,5	134,62
245 0123	21.625PA7035	M25x1,5	152,86
245 0125	21.632PA7035	M32x1,5	169,20
245 0127	21.640PA7035	M40x1,5	197,10



### Typ 21.6xxM

Metrisch, aus Zinkdruckguss, galv. vernickelt, Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen, durch kompakte Baumaße, Feststellmutter ermöglicht die Einstellung jeder beliebigen Position, Temperaturbereich: -20°C bis +100°C, Schutzart: IP68.

245 0118	21.616M	M16x1,5	338,27
245 0120	21.620M	M20x1,5	431,52
245 0122	21.625M	M25x1,5	540,98
245 0124	21.632M	M32x1,5	674,76
245 0126	21.640M	M40x1,5	856,35

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

### Druckausgleichselement

Ausführung Farbe % St



### Typ JDAE 12 PA

Metrisch, aus Polyamid PA6 V-0, zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks, Wasser und Öl-abweisende PES-Membran, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, Schutzart: IP66, IP65, IP69K.

246 2833	JDAE12PA7035	M12x1,5	lichtgrau 7035	300,92
201 7953	JDAE12PA/SW	M12x1,5	schwarz 9005	300,92
432 5305	JDAE20PA7035	M20x1,5	lichtgrau 7035	407,88
432 5308	JDAE40PA7035	M40x1,5	lichtgrau 7035	844,86
432 5304	JDAE20PA/SW	M20x1,5	schwarz 9005	407,88
432 5307	JDAE40PA/SW	M40x1,5	schwarz 9005	844,86
201 7954	JDAE12PA	M12x1,5		300,92
067035				



### Typ JDAE 12 ES

Metrisch, aus Edelstahl 1.4305, zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks, Wasser- und Öl-abweisende PES-Membran.

432 5302	JDAE12ES4305	M12x1,5	Edelstahl	638,60
432 5303	JDAE20ES4305	M20x1,5	Edelstahl	1.277,20
432 5306	JDAE40ES4305	M40x1,5	Edelstahl	2.554,40

### Kabeldurchführungsplatten KADP

Ausführung 1 St



### KADP 24

Alternatives System zur Einführung und Abdichtung von Kabel bei Gehäusen, Maschinen und Schaltanlagen, für Standardausschnitte 112 x 36 mm, Schutzart: IP66, Farbe: schwarz.

240 9080	F305-9240-00	22,00
240 9081	F305-9240-01	22,00
240 9082	F305-9240-02	22,00
240 9083	F305-9240-03	22,00
240 9089	F305-9240-04	22,00
240 9085	F305-9240-05	22,00
240 9086	F305-9240-06	22,00
240 9087	F305-9240-07	22,00
240 9088	F305-9240-08	22,00
240 9084	KADP24/BLI	3,70

### Kabeldurchführungsleisten

1 St



### Kabeldurchführungsleiste KADL

System zur Einführung und Abdichtung von konfektionierten Leitungen, werkzeugfreie Durchführungs- und Anslusstechnik für Maschinen und Anlagen, modularer Aufbau, hohe Packungsdichte, Schutzart: IP65.

432 5289	F310-9035-02	7,11
432 5290	F310-9057-01	10,65
432 5291	F310-9080-03	14,19
432 5292	F310-9102-02	17,73
432 5293	F310-9125-04	21,27

### Zubehör für Kabeldurchführungsleisten KADL

Ausführung Klemmbereich (mm) 1 St



### Tüllen KADL

Zubehör für Kabeldurchführungsleiste KADL, durch die geschlitzten Tüllen können konfektionierte Leitungen mit Stecker in Gehäuse eingeführt und abgedichtet werden, absoluter Klemmbereich bis 2 mm, Zugentlastung, werkzeugfreie Montage, problemlose Nachrüstung und Anpassungen.

432 5294	F311-9001-01	TK3-5	3-5	0,80
432 5295	F311-9001-02	TK5-7	5-7	0,80
432 5296	F311-9001-03	TK7-9	7-9	0,80
432 5297	F311-9001-04	TK9-11	9-11	0,80
432 5298	F311-9001-05	TK11-13	11-13	0,80
432 5299	F311-9001-06	TK13-16	13-15	0,80
432 5300	F311-9001-07	TK15-16,5	15-16,5	0,80
432 5301	F311-9001-99	TK G*		0,80

\* geschlossen (ohne Schlitz und Bohrung)

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Schutzschläuche

Kunststoff-Schutzschläuche

AD Innen / Außen-ø (mm)	VPE	% m
-------------------------	-----	-----



**AIRflex-KUW-PVC-AS, Ringe, IP68**  
Wendelgewickelter Kunststoffschlauch, kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, Weich-PVC-Mantel. Material: PVC. Farbe: grau, Temperaturbereich: -25°C ... +80°C ^ +100°C. Zulassungen: DIN EN IEC 61386-23 / UL File no. E86359 / Norges Elektriske Materiell Kontroll. Eigenschaften: hochflexibel, dehn- und stauchbar, luft- und flüssigkeitsdicht, weitgehend säure- und ölbeständig, silikon- und cadmiumfrei, innerer Korrosionsschutz. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Einsatz in Führungsketten, als Saugschlauch geeignet.

<b>213 0060</b>	AIRFLEX-KUW-AD10-50M	10 7x10	50 m	<b>406,30</b>
<b>213 0061</b>	AIRFLEX-KUW-AD14-50M	14 10x14	50 m	<b>522,90</b>
<b>213 0062</b>	AIRFLEX-KUW-AD17-50M	17 13x17	50 m	<b>599,50</b>
<b>213 0064</b>	AIRFLEX-KUW-AD21-50M	21 16x21	50 m	<b>738,50</b>
<b>213 0065</b>	AIRFLEX-KUW-AD27-50M	27 22x27	50 m	<b>800,00</b>
<b>213 0066</b>	AIRFLEX-KUW-AD36-25M	36 29x36	25 m	<b>1.200,20</b>
<b>213 0067</b>	AIRFLEX-KUW-AD45-25M	45 38x45	25 m	<b>1.723,30</b>
<b>213 0069</b>	AIRFLEX-KUW-AD56-25M	56 56x56	25 m	<b>2.569,50</b>

Verkaufsverpackung auch in 10 m erhältlich.



**AIRflex-KUW-PU-AS, Ringe, IP68, V2 (UL 94)**  
Wendelgewickelter Kunststoffschlauch, innenliegender kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, fixierter PU-Mantel. Material: PU / kunststoffummantelter Federstahldraht. Farbe: metallic blau. Temperaturbereich: -40°C ... +80°C ^ +120°C. Zulassungen: DIN EN IEC 61386-23. Eigenschaften: hochflexibel, dehn- und stauchbar, luft- und flüssigkeitsdicht, öl-, benzin- und fettbeständig, hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit, halogen-, silikon- und cadmiumfrei, mikrobebeständig, flammgeschützt. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Einsatz in Führungsketten, als Saugschlauch geeignet.

<b>213 1100</b>	AIRFLEX-KUW-PU7/50M-BL	10 7x10	50 m	<b>866,40</b>
<b>213 1101</b>	AIRFLEX-KUW-PU10/50M-BL	14 10x14	50 m	<b>910,00</b>
<b>213 1102</b>	AIRFLEX-KUW-PU13/50M-BL	17 13x17	50 m	<b>1.040,40</b>
<b>213 1104</b>	AIRFLEX-KUW-PU16/50M-BL	21 16x21	50 m	<b>1.285,80</b>
<b>213 1105</b>	AIRFLEX-KUW-PU21/50M-BL	27 22x27	50 m	<b>1.396,50</b>
<b>213 1106</b>	AIRFLEX-KUW-PU29/25M-BL	36 29x36	25 m	<b>2.088,80</b>
<b>213 1107</b>	AIRFLEX-KUW-PU38/25M-BL	45 38x45	25 m	<b>2.998,80</b>
<b>213 1109</b>	AIRFLEX-KUW-PU48/25M-BL	56 48x56	25 m	<b>4.462,40</b>

Verkaufsverpackung auch in 10 m erhältlich.



**AIRflex-K, Ringe, IP68**  
Wendelgewickelter Vollkunststoffschlauch mit integrierter Hartkunststoffwendel, innen glatt. Material: PVC mit Hartkunststoffwendel, Farbe: grau. Temperaturbereich: -25°C ... +80°C ^ +100°C. Zulassungen: UL File no. E86359. Eigenschaften: sehr flexibel, luft- und flüssigkeitsdicht, weitgehend säure- und ölbeständig, silikon- und cadmiumfrei, leichtes Einziehen von Kabeln. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen.

<b>213 0005</b>	AIRFLEX-K-AD10-50M	10 7x10	50 m	<b>538,10</b>
<b>213 0006</b>	AIRFLEX-K-AD14-50M	14 10x14	50 m	<b>560,20</b>
<b>213 0007</b>	AIRFLEX-K-AD17-50M	17 13x17	50 m	<b>642,50</b>
<b>213 0009</b>	AIRFLEX-K-AD21-50M	21 16x21	50 m	<b>790,60</b>
<b>213 0010</b>	AIRFLEX-K-AD27-50M	27 21x27	50 m	<b>856,50</b>
<b>213 0011</b>	AIRFLEX-K-AD36-25M	36 29x36	25 m	<b>1.285,10</b>
<b>213 0012</b>	AIRFLEX-K-AD45-25M	45 38x45	25 m	<b>1.844,70</b>
<b>213 0014</b>	AIRFLEX-K-AD56-25M	56 48x56	25 m	<b>2.751,10</b>

Verkaufsverpackung auch in 10 m erhältlich.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

Metallschutzschläuche

AD Innen / Außen-ø (mm)	VPE	% m
-------------------------	-----	-----



**SPR-AS, Ringe, IP40**

Wendelgewickelt, eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig. Material: Stahl verzinkt. Temperaturbereich: ... +220°C. Zulassungen: DIN EN IEC 61386-23, BWW - Bundesamt für Wehrtechnik. Eigenschaften: hochflexibel, zugfest, querdrukbelastbar. Einsatzbereich: für schwere mechanische Beanspruchung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Ex-Bereich (EN 60079-14 und EN 61241-14).

<b>213 3005</b>	SPR-AS-AD10-50M	10 8x10	50 m	<b>186,90</b>
<b>213 3006</b>	SPR-AS-AD14-50M	14 11x14	50 m	<b>221,70</b>
<b>213 3007</b>	SPR-AS-AD17-50M	17 14x17	50 m	<b>257,90</b>
<b>213 3009</b>	SPR-AS-AD21-50M	21 18x21	50 m	<b>331,20</b>
<b>213 3010</b>	SPR-AS-AD27-50M	27 23x27	50 m	<b>441,80</b>
<b>213 3011</b>	SPR-AS-AD36-25M	36 31x36	25 m	<b>688,00</b>
<b>213 3012</b>	SPR-AS-AD45-25M	45 40x45	25 m	<b>854,50</b>
<b>213 3014</b>	SPR-AS-AD56-25M	56 51x56	25 m	<b>1.180,20</b>

Verkaufsverpackung auch in 10 m erhältlich.



**SPR-PVC-AS, Ringe, IP68**

Wendelgewickelter Metallschlauch, PVC-Mantel. Material: Stahl verzinkt / PVC, Farbe: grau (auch in schwarz erhältlich). Temperaturbereich: -25°C ... +80°C ^ +100°C. Zulassungen: DIN EN IEC 61386-23. Eigenschaften: sehr flexibel, wetterfest, wasserdicht, silikon- und cadmiumfrei, zugfest und querdrukbelastbar. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen.

<b>213 3040</b>	SPR-PVC-AS-AD10-50M/GR	10 7x10	50 m	<b>378,40</b>
<b>213 3041</b>	SPR-PVC-AS-AD14-50M/GR	14 10x14	50 m	<b>447,40</b>
<b>213 3042</b>	SPR-PVC-AS-AD17-50M/GR	17 13x17	50 m	<b>559,10</b>
<b>213 3044</b>	SPR-PVC-AS-AD21-50M/GR	21 17x21	50 m	<b>735,90</b>
<b>213 3045</b>	SPR-PVC-AS-AD27-50M/GR	27 22x27	50 m	<b>1.055,20</b>
<b>213 3046</b>	SPR-PVC-AS-AD36-25M/GR	36 29x36	25 m	<b>1.700,70</b>
<b>213 3047</b>	SPR-PVC-AS-AD45-25M/GR	45 38x45	25 m	<b>2.273,90</b>
<b>213 3049</b>	SPR-PVC-AS-AD56-25M/GR	56 49x56	25 m	<b>3.278,30</b>

Verkaufsverpackung auch in 10 m erhältlich.

Vollkunststoff-Wellschläuche

AD Innen / Außen-ø (mm)	VPE	% m
-------------------------	-----	-----



**ROHRflex PA 6, Ringe**

Innen und außen gewellt. Material: Kunststoff (PA), Farbe: grau (auch in schwarz lieferbar). Temperaturbereich: -40°C ... +115°C. Zulassungen: VDE geprüft EN/IEC 61386-23 / UL-File-no E86359 / GGVS / DIN 5510 - Teil 2 / Lloyds Register of Shipping / Det Norske Veritas / CEN TS 45545 / BS 6853 / NFF 16-101/102 / ASTM E 162-E 662 / UNI CEI 11170. Eigenschaften: luft- und flüssigkeitsdicht, ölbeständig bis +80°C, benzinbeständig, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen.

<b>213 0046</b>	ROHRFLEX-PA6-AD10-50M/GR	10 6,5x10,0	50 m	<b>156,20</b>
<b>213 0047</b>	ROHRFLEX-PA6-AD13-50M/GR	13 10,0x13,0	50 m	<b>162,00</b>
<b>213 0040</b>	ROHRFLEX-PA6-AD15,8-50M/GR	15,8 12,0x15,8	50 m	<b>208,90</b>
<b>213 0041</b>	ROHRFLEX-PA6-AD21,2-50M/GR	21,2 16,5x21,2	50 m	<b>331,60</b>
<b>213 0042</b>	ROHRFLEX-PA6-AD28,5-50M/GR	28,5 23,0x28,5	50 m	<b>526,20</b>
<b>213 0043</b>	ROHRFLEX-PA6-AD34,5-25M/GR	34,5 29,0x34,5	25 m	<b>650,60</b>
<b>213 0044</b>	ROHRFLEX-PA6-AD42,5-25M/GR	42,5 36,0x42,5	25 m	<b>928,90</b>
<b>213 0045</b>	ROHRFLEX-PA6-AD54,5-25M/GR	54,5 48,0x54,5	25 m	<b>1.311,20</b>



# Schutzschläuche, Verschraubungen

B

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### ROHRflex-PA 6 S

Innen und außen gewellt. Material: Kunststoff (PA), Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar). Temperaturbereich: -40°C ... +120°C ^... 150°C. Zulassungen: VDE-geprüft EN IEC 61386-23 / UL-File-no E86359 / DIN 5510 - Teil 2 / Lloyds Register of Shipping / Det Norske Veritas. Eigenschaften: luft- und flüssigkeitsdicht, ölbeständig bis +80°C, benzinbeständig, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
213 0251	ROHRFLEX-PA6S/AD10/SW	10 6,5x10,0 50 m	132,10
213 0101	ROHRFLEX-PA6S/AD13/SW	13 10,0x13,0 50 m	137,10
213 0102	ROHRFLEX-PA6S/AD15,8/SW	15,8 12x15,8 50 m	176,60
213 0103	ROHRFLEX-PA6S/AD21,2/SW	21,2 16,5x21,2 50 m	280,30
213 0104	ROHRFLEX-PA6S/AD28,5/SW	28,5 23,0x28,5 50 m	445,00
213 0105	ROHRFLEX-PA6S/AD34,5/SW	34,5 29,0x34,5 25 m	550,30
213 0106	ROHRFLEX-PA6S/AD42,5/SW	42,5 36,0x42,5 25 m	785,40
213 0107	ROHRFLEX-PA6S/AD54,5/SW	54,5 48,0x54,5 25 m	1.109,10

### ROHRflex PA geschlitzt

Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. Inhalt: 10 Meter Wellenschlauch geschlitzt, 10 Meter Verschlussprofil, 1 Stück Montagewerkzeug. Material: Kunststoff (PA), Farbe: schwarz. Temperaturbereich: -40°C ... +115°C ^... 150°C. Eigenschaften: ölbeständig bis +80°C, benzinbeständig, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, UV-beständig. Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Gerätebau, Automation, Elektroanlagen.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
255 0114	FLEXAZIP-AD13,0-10	13 10,0x13,0 10 m	41,80
255 0115	FLEXAZIP-AD15,8-10	15,8 12,0x15,8 10 m	45,70
255 0108	FLEXAZIP-AD21,2-10	21,2 16,5x21,2 10 m	46,50
255 0110	FLEXAZIP-AD28,5-10	28,5 23,0x28,5 10 m	60,80
255 0111	FLEXAZIP-AD34,5-10	34,5 29,0x34,5 10 m	75,90
255 0112	FLEXAZIP-AD42,5-10	42,5 36,0x42,5 10 m	84,50
255 0113	FLEXAZIP-AD54,5-10	54,5 48,0x54,5 10 m	101,20

### ROHRflex PA6-DUO zweigeteilt, Kleinverpackung

Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. Material: Kunststoff (PA), Farbe: schwarz, Temperaturbereich: -40°C ... +120°C ^... 150°C. Eigenschaften: die Materialeigenschaften sind unabhängig von der Luftfeuchtigkeit, weitgehend chemikalienbeständig, phosphor-, cadmiumfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, UV-beständig. Anwendungsgebiete: nachträgliche Installation und Reparatur, Schaltschrankbau, schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204, Elektroanlagen.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
213 5922	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD10,0SW	10 5,6x10,0 10 m	301,90
213 5923	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD13,0SW	13 8,5x13,0 10 m	374,90
213 5924	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD15,8SW	15,8 11,0x15,8 10 m	396,60
213 5925	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD21,2SW	21,2 15,1x21,2 10 m	446,90
213 5926	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD28,5SW	28,5 21,6x28,5 10 m	630,50
213 5927	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD34,5SW	34,5 26,8x34,5 5 m	917,60
213 5928	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD42,5SW	42,5 31,8x42,5 5 m	1.055,70
213 5929	ROHRFLEX-PA6-DUO-AD54,5SW	54,5 43,9x54,5 5 m	1.589,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Typ HG-PET022, Spenderbox

Hohlgeflechtschlauch aus PET-Monofilien, Rundgeflecht. Material: PET-Monofile, Durchmesser 0,22 mm. Temperaturbereich: -50°C ... +150°C, Farbe: schwarz. Zulassungen: DIN 5510 ST2 / NFF 16-101 (I2 / F2) / CEN TS 45545-HL 3. Eigenschaften: leichtes Einziehen von Kabeln, auch über große Längen, abriebfest, silikon-, cadmium- und halogenfrei, Beständigkeit gegen Benzin und Mineralöle, selbstverlöschend. Einsatzbereich: Kabelbündelung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
213 5773	HG-PET022SW-NW5,3-10MM	3,0x10,0 15 m	12,60
213 5920	HG-PET022SW-NW8,6-14MM	6,0x14,0 12 m	14,70
213 5774	HG-PET022SW-NW10,8-20MM	8,0x20,0 12 m	15,40
213 5775	HG-PET022SW-NW15,13-25MM	13,0x25,0 6 m	11,90
213 5776	HG-PET022SW-NW30,23-50MM	23,0x50,0 6 m	15,90

## Schlauchverschraubungen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
213 1580	LI-M10	10 M10x1,0 50 Stck.	638,00*
213 1581	LI-M12	14 M14x1,5 50 Stck.	459,20*
213 1582	LI-M16	17 M17x1,5 50 Stck.	492,40*
213 1583	LI-M20	21 M21x1,5 50 Stck.	570,50*
213 1584	LI-M25	27 M27x1,5 25 Stck.	835,70*
213 1585	LI-M32	36 M36x1,5 25 Stck.	1.414,80*
213 1586	LI-M40	45 M45x1,5 25 Stck.	2.572,40*
213 1587	LI-M50	56 M56x1,5 10 Stck.	4.115,80*



**Kunststoffverschraubung gerade LKI-M für Kunststoffschläuche AIRflex-KUW-PVC-AS, IP54**  
Einteilig, integrierte Innentülle, metrisches Außengewinde, drehbar. Material: schlagfester Kunststoff (PP), Farbe: grau. Temperaturbereich: -10°C ... +110°C. Eigenschaften: rationelle Schlauchmontage, einteiliger Verschraubungskörper, Schlauchausdreherschutz, Abdeckung der Schlauchenden, vibrations- und zugfest.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
213 1863	LKI-M12	10 12x1,5 50 Stck.	191,60
213 1864	LKI-M16	14 16x1,5 50 Stck.	217,20
213 1865	LKI-M20	17 20x1,5 50 Stck.	285,50
213 1866	LKI-M25	21 25x1,5 50 Stck.	433,70
213 1867	LKI-M32	27 32x1,5 25 Stck.	516,90
213 1868	LKI-M40	36 40x1,5 25 Stck.	929,40
213 1869	LKI-M50	45 50x1,5 25 Stck.	1.390,50
213 1870	LKI-M63	56 63x1,5 10 Stck.	2.022,40



**Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M für Schlauch-Typ SPR-AS, IP40-IP66**  
Metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche. Material: Messing vernickelt. Temperaturbereich: -40°C ... +125°C (... +250°C mit Messingdruckring MSD). Eigenschaften: hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz, kraftschlüssige Verbindung von Schlauch, Verschraubung, einwandfreie Erdung, vibrations- und zugfest.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
213 1727	US-M10/SPR-AS	10 10x1,0 50 Stck.	426,00*
213 1728	US-M12/SPR-AS	14 12x1,5 50 Stck.	427,70*
213 1729	US-M16/SPR-AS	17 16x1,5 50 Stck.	482,20*
213 1730	US-M20/SPR-AS	21 20x1,5 50 Stck.	627,00*
213 1731	US-M25/SPR-AS	27 25x1,5 25 Stck.	928,60*
213 1732	US-M32/SPR-AS	36 32x1,5 25 Stck.	1.543,40*
213 1733	US-M40/SPR-AS	45 40x1,5 20 Stck.	2.764,60*
213 1734	US-M50/SPR-AS	56 50x1,5 10 Stck.	4.658,70*





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M für Schlauch-Typ SPR-PVC-AS, IP40-IP66**  
Metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichting oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche. Material: Messing vernickelt. Temperaturbereich: -40°C ... +125°C (... +250°C mit Messingdruckring MSD). Eigenschaften: hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz, kraftschlüssige Verbindung von Schlauch, Verschraubung, einwandfreie Erdung, vibrations- und zugfest.

213 1735	US-M10/SPR-PVC-AS	10 10x1,0	50 Stck.	426,00*
213 1736	US-M12/SPR-PVC-AS	14 12x1,5	50 Stck.	427,70*
213 1737	US-M16/SPR-PVC-AS	17 16x1,5	50 Stck.	482,20*
213 1738	US-M20/SPR-PVC-AS	21 20x1,5	50 Stck.	627,00*
213 1739	US-M25/SPR-PVC-AS	27 25x1,5	25 Stck.	928,60*
213 1740	US-M32/SPR-PVC-AS	36 32x1,5	25 Stck.	1.543,40*
213 1741	US-M40/SPR-PVC-AS	45 40x1,5	20 Stck.	2.764,60*
213 1742	US-M50/SPR-PVC-AS	56 50x1,5	10 Stck.	4.658,70*

Auch in PG lieferbar.



**Kunststoffverschraubung gerade USK-M für Kunststoffschutzschläuche AIRflex-KUW-PVC-AS, IP54-IP65**

Inkl. Innentülle und Dichting, metrisches Außengewinde. Material: Kunststoff (PP), Farbe: grau. Temperaturbereich: -10°C ... +110°C. Eigenschaften: hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz, kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung, vibrations- und zugfest.

213 2422	USK-M10	10 10x1,0	50 Stck.	271,30
213 2423	USK-M12	14 12x1,5	50 Stck.	306,90
213 2424	USK-M16	17 16x1,5	50 Stck.	392,70
213 2425	USK-M20	21 20x1,5	50 Stck.	603,10
213 2426	USK-M25	27 25x1,5	25 Stck.	728,20
213 2427	USK-M32	36 32x1,5	25 Stck.	974,30
213 2428	USK-M40	45 40x1,5	25 Stck.	1.558,60
213 2429	USK-M50	56 50x1,5	10 Stck.	2.833,40

Auch in PG lieferbar.

## Kunststoff-Schlauchverschraubungen für ROHRflex-PA

AD Gewinde VPE % St

**Kunststoff Schnellverschraubung gerade RQG-M, IP68/IP69K**

Einteilig mit integrierter Dichtung, hochdichtend, metrisches Außengewinde, für ROHRflex Wellschläuche. Material: Kunststoff (PA), Dichtung TPE, Farbe: grau (auch in schwarz lieferbar). Temperaturbereich: -40°C ... +115°C. Zulassungen: Underwriters Laboratories Inc. Recognized, VDE-geprüft DIN 40050 T.9, Lloyds Register of Shipping, GGVs. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, silikon-, cadmium und halogenfrei, säure- und lösungsmittelbeständig.

213 9688	RQG-M12X1,5/AD10,0/GR	10,0 12x1,5	50 Stck.	209,60
213 1943	RQG-M12X1,5/AD13,0/GR	13,0 12x1,5	50 Stck.	209,60
213 2313	RQG-M16X1,5/AD13,0/GR	13,0 16x1,5	50 Stck.	288,10
213 1944	RQG-M16X1,5/AD15,8/GR	15,8 16x1,5	50 Stck.	213,60
213 2314	RQG-M20X1,5/AD15,8/GR	15,8 20x1,5	50 Stck.	257,60
213 1945	RQG-M20X1,5/AD21,2/GR	21,2 20x1,5	50 Stck.	223,20
213 9689	RQG-M25X1,5/AD21,2/GR	21,2 25x1,5	50 Stck.	380,10
213 1946	RQG-M25X1,5/AD28,5/GR	28,5 25x1,5	25 Stck.	380,10
213 9690	RQG-M32X1,5/AD28,5/GR	28,5 32x1,5	25 Stck.	395,90
213 1947	RQG-M32X1,5/AD34,5/GR	34,5 32x1,5	25 Stck.	497,40
213 9685	RQG-M40X1,5/AD34,5/GR	34,5 40x1,5	25 Stck.	643,40
213 1948	RQG-M40X1,5/AD42,5/GR	42,5 40x1,5	25 Stck.	855,70
213 9686	RQG-M50X1,5/AD42,5/GR	42,5 50x1,5	25 Stck.	855,70
213 1949	RQG-M50X1,5/AD54,5/GR	54,5 50x1,5	10 Stck.	1.076,80
213 9687	RQG-M63X1,5/AD54,5/GR	54,5 63x1,5	10 Stck.	1.076,80

Auch in PG lieferbar.



**Kunststoff Schnellverschraubung Bogen 45° RQB45-M, IP68/IP69K**

Einteilig, metrisches Außengewinde, konisch dichtend, für ROHRflex Wellschläuche. Material: Kunststoff (PA), Farbe: grau (auch in schwarz lieferbar). Temperaturbereich: -40°C ... +115°C. Zulassungen: Underwriters Laboratories Inc. Recognized, VDE-geprüft DIN 40050 T.9, Lloyds Register of Shipping. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, silikon-, cadmium- und halogenfrei, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig.

213 9601	RQB45-M12X1,5/AD10,0/GR	10,0 12x1,5	50 Stck.	367,50
213 9602	RQB45-M16X1,5/AD13,0/GR	13,0 16x1,5	50 Stck.	385,50
213 9603	RQB45-M20X1,5/AD15,8/GR	15,8 20x1,5	50 Stck.	400,70
213 9604	RQB45-M25X1,5/AD21,2/GR	21,2 20x1,5	50 Stck.	412,30
213 9605	RQB45-M25X1,5/AD21,2/GR	21,2 25x1,5	50 Stck.	412,30
213 9606	RQB45-M25X1,5/AD28,5/GR	28,5 25x1,5	25 Stck.	685,60
213 9607	RQB45-M32X1,5/AD28,5/GR	28,5 32x1,5	25 Stck.	685,60
213 9608	RQB45-M32X1,5/AD34,5/GR	34,5 32x1,5	10 Stck.	991,00
213 9609	RQB45-M40X1,5/AD34,5/GR	34,5 40x1,5	10 Stck.	991,00
213 9610	RQB45-M40X1,5/AD42,5/GR	42,5 40x1,5	10 Stck.	1.579,10
213 9611	RQB45-M50X1,5/AD42,5/GR	42,5 50x1,5	10 Stck.	1.579,10
213 9612	RQB45-M50X1,5/AD54,5/GR	54,5 50x1,5	5 Stck.	1.881,30
213 9613	RQB45-M63X1,5/AD54,5/GR	54,5 63x1,5	5 Stck.	1.881,30

Auch in PG lieferbar.



**Kunststoff Schnellverschraubung Bogen 90° RQB90-M, IP68/IP69K**

Einteilig, metrisches Außengewinde, konisch dichtend, für ROHRflex Wellschläuche. Material: Kunststoff (PA), Farbe: grau (auch in schwarz lieferbar). Temperaturbereich: -40°C ... +115°C. Zulassungen: Underwriters Laboratories Inc. Recognized, VDE-geprüft DIN 40050 T.9, Lloyds Register of Shipping. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, silikon-, cadmium und halogenfrei, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig.

213 9627	RQB90-M12X1,5/AD10,0/GR	10,0 12x1,5	50 Stck.	367,50
213 9628	RQB90-M16X1,5/AD13,0/GR	13,0 16x1,5	50 Stck.	385,50
213 9629	RQB90-M20X1,5/AD15,8/GR	15,8 20x1,5	50 Stck.	400,70
213 9630	RQB90-M20X1,5/AD21,2/GR	21,2 20x1,5	50 Stck.	412,30
213 9631	RQB90-M25X1,5/AD21,2/GR	21,2 25x1,5	50 Stck.	412,30
213 9632	RQB90-M25X1,5/AD28,5/GR	28,5 25x1,5	25 Stck.	685,60
213 9633	RQB90-M32X1,5/AD28,5/GR	28,5 32x1,5	25 Stck.	685,60
213 9634	RQB90-M32X1,5/AD34,5/GR	34,5 32x1,5	10 Stck.	991,00
213 9635	RQB90-M40X1,5/AD34,5/GR	34,5 40x1,5	10 Stck.	991,00
213 9636	RQB90-M40X1,5/AD42,5/GR	42,5 40x1,5	10 Stck.	1.579,10
213 9637	RQB90-M50X1,5/AD42,5/GR	42,5 50x1,5	10 Stck.	1.579,10
213 9638	RQB90-M50X1,5/AD54,5/GR	54,5 50x1,5	5 Stck.	1.881,30
213 9639	RQB90-M63X1,5/AD54,5/GR	54,5 63x1,5	5 Stck.	1.881,30

Auch in PG lieferbar.



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## Schutzschläuche

**Kabelschutzschläuche SILVYN®**

Größe % m

**Typ FPAS**

Hochflexibler Kunststoffschutzschlauch, halogen- und cadmiumfrei, abriebfest, UV-beständig.

105 4251	SILVYN/FPAS13/SW	9,8x13 BK	84,60
105 4252	SILVYN/FPAS16/SW	11,8x16 BK	101,70
105 4253	SILVYN/FPAS18/SW	14,2x18,5 BK	144,30
105 4254	SILVYN/FPAS21/SW	16,7x21,2 BK	151,90
105 4255	SILVYN/FPAS28/SW	22,8x28,5 BK	244,60
105 4256	SILVYN/FPAS34/SW	28,1x34,5 BK	337,50
105 4257	SILVYN/FPAS42/SW	35,5x42,5 BK	439,40
105 4258	SILVYN/FPAS54/SW	47,2x54,5 BK	635,70
111 0902	SILVYNFPAS67BK	67 BK	1.092,20

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

Größe

### Typ FPAG-M

Gerade, metrische Schlauchverschraubung für schnelle Montage. Passend zu SILVYN® FPAS.

% St

105 4224	SILVYN/FPAG/M12X1,5/SW	12x1,5 BK	99,50
105 4225	SILVYN/FPAG/M16X1,5/1/SW	16x1,5/1 BK	99,60
105 4226	SILVYN/FPAG/M16X1,5/2/SW	16x1,5/2 BK	100,10
105 4227	SILVYN/FPAG/M20X1,5/1/SW	20x1,5/1 BK	99,90
105 4228	SILVYN/FPAG/M20X1,5/2/SW	20x1,5/2 BK	110,80
111 0835	SILVYN/FPAG/M20X1,5/3/SW	20x1,5/3 BK	107,60
105 4229	SILVYN/FPAG/M25X1,5/SW	25x1,5 BK	168,60
105 4230	SILVYN/FPAG/M32X1,5/SW	32x1,5 BK	200,20
105 4231	SILVYN/FPAG/M40X1,5/SW	40x1,5 BK	434,40
105 4232	SILVYN/FPAG/M50X1,5/1/SW	50x1,5/1 BK	428,70
105 4233	SILVYN/FPAG/M50X1,5/2/SW	50x1,5/2 BK	584,30
105 4234	SILVYN/FPAG/M63X1,5/1/SW	63x1,5/1 BK	578,90
111 0819	SILVYN/FPAG/M63X1,5/2/SW	63/2x1,5 BK	650,00

### Typ FPAG 90°-M

Winkelverschraubung 90° metrisch. Passend zu SILVYN® FPAS.

% St

105 4259	SILVYN/FPAG/M12X1,5/90°/BLACK	12x1,5 BK	256,10
105 4260	SILVYN/FPAG/M16X1,5/1/90°/BLACK	16x1,5/1 BK	258,50
105 4261	SILVYN/FPAG/M16X1,5/2/90°/BLACK	16x1,5/2 BK	266,20
105 4262	SILVYN/FPAG/M20X1,5/1/90°/BLACK	20x1,5/1 BK	264,50
105 4263	SILVYN/FPAG/M20X1,5/2/90°/BLACK	20x1,5/2 BK	277,10
111 0837	SILVYN/FPAG/M20X1,5/3BK	20x1,5/3 BK	278,50
105 4264	SILVYN/FPAG/M25X1,5/90°/BLACK	25x1,5 BK	312,80
105 4265	SILVYN/FPAG/M32X1,5/90°/BLACK	32x1,5 BK	441,00
111 0838	SILVYN/FPAG/M40X1,5/90°/BK	40x1,5 BK	568,90
105 4266	SILVYN/FPAG/M50X1,5/1/90°/BLACK	50x1,5/1 BK	674,00
105 4267	SILVYN/FPAG/M50X1,5/2/90°/BLACK	50x1,5/2 BK	780,30
105 4268	SILVYN/FPAG/M63X1,5/90°/BLACK	63x1,5/1 BK	788,10
111 0839	SILVYN/FPAG/M63/2X1,5BK	63/2x1,5 BK	962,00

### Typ KSE-M

Metrischer EMV-Schutz, passend zu SILVYN® FPAS.

% St

111 0840	SILVYNKSE-M16X1,5/1BK	16x1,5/1 BK	1.174,50
111 0841	SILVYNKSE-M16X1,5/2BK	16x1,5/2 BK	1.174,50
111 0842	SILVYNKSE-M20X1,5/1BK	20x1,5/1 BK	1.203,30
111 0843	SILVYNKSE-M20X1,5/2BK	20x1,5/2 BK	1.203,30
111 0844	SILVYNKSE-M25X1,5BK	25x1,5 BK	1.475,50
111 0845	SILVYNKSE-M32X1,5BK	32x1,5 BK	1.763,00
111 0846	SILVYNKSE-M40X1,5BK	40x1,5 BK	3.624,20
111 0847	SILVYNKSE-M50X1,5BK	50x1,5 BK	4.893,40

### Typ FCL

Schlauchhalter, halogenfrei, UV-beständig. Passend zu SILVYN® FPAS.

% St

105 4157	SILVYN/FCL/10/SW	10 BK	42,00
105 4158	SILVYN/FCL/13/SW	13 BK	41,30
105 4159	SILVYN/FCL/16/SW	16 BK	48,70
105 4160	SILVYN/FCL/21/SW	21 BK	62,50
105 4161	SILVYN/FCL/28/SW	28 BK	104,30
105 4162	SILVYN/FCL/34/SW	34 BK	156,40
105 4163	SILVYN/FCL/42/SW	42 BK	234,80
105 4164	SILVYN/FCL/54/SW	54 BK	309,60

### Typ LCC-2

Hochflexibler Metallschutzschlauch. PVC-Außenmantel, gute Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien.

% m

105 4474	SILVYN/LCC-2/12	10,2x14 BK	190,80
105 4475	SILVYN/LCC-2/16	13x17 BK	250,00
105 4476	SILVYN/LCC-2/20	16,9x21,5 BK	299,30
105 4477	SILVYN/LCC-2/25	21,1x26 BK	446,90
105 4478	SILVYN/LCC-2/32	28,1x34 BK	686,10

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

### Typ LGF-2-M

Fixe Metallverschraubung, metrisches Gewinde. Passend zu SILVYN® LCC-2.

% St

105 4516	SILVYN/LGF-2-M12X1,5	12x1,5	218,40*
105 4517	SILVYN/LGF-2-M16X1,5/1	16x1,5/1	250,30*
105 4518	SILVYN/LGF-2-M16X1,5/2	16x1,5/2	312,60*
105 4519	SILVYN/LGF-2-M20X1,5/1	20x1,5/1	314,70*
105 4520	SILVYN/LGF-2-M20X1,5/2	20x1,5/2	354,90*
105 4521	SILVYN/LGF-2-M25X1,5	25x1,5	431,40*
105 4522	SILVYN/LGF-2-M32X1,5	32x1,5	640,00*
105 4523	SILVYN/LGF-2-M40X1,5	40x1,5	1.176,00*
105 4524	SILVYN/LGF-2-M50X1,5	50x1,5	3.099,20*
105 4525	SILVYN/LGF-2-M63X1,5	63x1,5	4.641,00*

### Typ LGS-2-M

Drehbare Metallverschraubung, metrisches Gewinde. Passend zu SILVYN® LCC-2.

% St

105 4535	SILVYN/LGS-2-M12X1,5	12x1,5	324,90*
105 4536	SILVYN/LGS-2-M16X1,5/1	16x1,5/1	374,30*
105 4537	SILVYN/LGS-2-M16X1,5/2	16x1,5/2	464,10*
105 4538	SILVYN/LGS-2-M20X1,5/1	20x1,5/1	476,00*
105 4539	SILVYN/LGS-2-M20X1,5/2	20x1,5/2	543,30*
105 4540	SILVYN/LGS-2-M25X1,5	25x1,5	626,10*
105 4541	SILVYN/LGS-2-M32X1,5	32x1,5	925,70*
105 4542	SILVYN/LGS-2-M40X1,5	40x1,5	1.777,10*
105 4543	SILVYN/LGS-2-M50X1,5	50x1,5	3.490,30*
105 4544	SILVYN/LGS-2-M63X1,5	63x1,5	5.517,50*

### Typ FD-PU

Superflexibel für hohe Ansprüche. Aus reinem Polyurethan mit PVC-isolierten Federstahldraht.

% m

105 4199	SILVYN/FD-PU/7X10	7x10 MBU	959,70
105 4200	SILVYN/FD-PU/10X14	10x14 MBU	1.029,60
105 4201	SILVYN/FD-PU/13X17	13x17 MBU	1.162,60
105 4202	SILVYN/FD-PU/15X19	15x19 MBU	1.324,30
105 4203	SILVYN/FD-PU/16X21	16x21 MBU	1.444,70
105 4204	SILVYN/FD-PU/21X27	22x27 MBU	1.563,80
105 4205	SILVYN/FD-PU/29X36	29x36 MBU	2.312,30
105 4206	SILVYN/FD-PU/38X45	38x45 MBU	3.357,60
105 4207	SILVYN/FD-PU/48X56	48x56 MBU	4.904,40

### Typ EL

Flexibler, formstabiler Schutzschlauch aus Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale, silbergrau (RAL 7001).

105 4095	SILVYN/EL/10X14,7	10x14,7 SGY	191,70
105 4096	SILVYN/EL/12X16,6	12x16,6 SGY	210,00
105 4097	SILVYN/EL/16X20,7	16x20,7 SGY	293,00
105 4098	SILVYN/EL/22X27,7	22x27,7 SGY	451,80
105 4099	SILVYN/EL/25X30,6	25x30,6 SGY	558,70
105 4100	SILVYN/EL/28X33,5	28x33,5 SGY	606,80
105 4101	SILVYN/EL/35X41	35x41 SGY	786,00
105 4102	SILVYN/EL/40X46,4	40x46,4 SGY	1.026,00
105 4103	SILVYN/EL/50X57,2	50x57,2 SGY	1.155,80

### Typ FPS

Schutzschlauch aus Weich-PVC mit isoliertem Federstahldraht, grau, weitgehend öl- und säurebeständig, cadmiumfrei, Luft und Flüssigkeitsdicht.

105 4279	SILVYN/FPS/7X10/25M	7x10 25m GY	335,50
105 4281	SILVYN/FPS/10X14/25M	10x14 25m GY	428,80
105 4283	SILVYN/FPS/13X17/25M	13x17 25m GY	491,50
105 4285	SILVYN/FPS/15X19/25M	15x19 25m GY	543,50
105 4287	SILVYN/FPS/16X21/25M	16x21 25m GY	591,90
105 4289	SILVYN/FPS/22X27/25M	22x27 25m GY	650,50
105 4291	SILVYN/FPS/29X36/25M	29x36 25m GY	980,90
105 4293	SILVYN/FPS/38X45/25M	38x45 25m GY	1.398,30
105 4295	SILVYN/FPS/48X56/25M	48x56 25m GY	2.086,30
105 4278	SILVYN/FPS/7X10/10M	7x10 10m GY	362,40
105 4280	SILVYN/FPS/10X14/10M	10x14 10m GY	465,70
105 4282	SILVYN/FPS/13X17/10M	13x17 10m GY	530,20
105 4284	SILVYN/FPS/15X19/10M	15x19 10m GY	602,20
105 4286	SILVYN/FPS/16X21/10M	16x21 10m GY	660,40
105 4288	SILVYN/FPS/22X27/10M	22x27 10m GY	711,60
105 4290	SILVYN/FPS/29X36/10M	29x36 10m GY	1.072,90
105 4292	SILVYN/FPS/38X45/10M	38x45 10m GY	1.532,70
105 4294	SILVYN/FPS/48X56/10M	48x56 10m GY	2.269,80

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Schlauchverschraubungen

### SILVYN® Schlauchverschraubungen

Größe % St

#### Typ MSK-M

Multi-Schlauch-Kabelverschraubung, metrisch inklusive Innentülle, messing vernickelt. Passend zu SILVYN® FD-PU.



105 4569	SILVYN/MSK-M12/EE	12x1,5 EE	559,70*
105 4572	SILVYN/MSK-M16/EE	16x1,5 EE	637,50*
105 4575	SILVYN/MSK-M20/EE	20x1,5 EE	693,60*
105 4580	SILVYN/MSK-M25/EE	25x1,5 EE	828,30*
105 4584	SILVYN/MSK-M32/EE	32x1,5 EE	1.395,50*
105 4587	SILVYN/MSK-M40/EE	40x1,5 EE	2.055,20*
105 4590	SILVYN/MSK-M50/EE	50x1,5 EE	3.024,50*
105 4592	SILVYN/MSK-M63/EE	63x1,5 EE	5.153,10*

#### Typ MSK-SC-M

EMV-sichere Multi-Schlauch-Kabelverschraubung, metrisch inklusive Innentülle, messing vernickelt. Passend zu SILVYN® FD-PU.



105 4603	SILVYN/MSK-SC-M20/EE	20x1,5 EE	786,40*
105 4606	SILVYN/MSK-SC-M25/EE	25x1,5 EE	933,20*
105 4609	SILVYN/MSK-SC-M32/EE	32x1,5 EE	1.511,30*
105 4612	SILVYN/MSK-SC-M40/EE	40x1,5 EE	2.217,60*
105 4615	SILVYN/MSK-SC-M50/EE	50x1,5 EE	3.427,80*

#### Typ MPC-M

Metrische Schlauchverschraubung, schwarz (RAL 9005), UV-beständig, passend zu SILVYN®EL.



249 1453	SILVYN-MPC-M16-1SW	M16.1 BK	212,70
249 1454	SILVYN-MPC-M16-2SW	M16.2 BK	215,50
600 6752	SILVYN-MPC-M20-1SW	M20.1 BK	218,40
249 1455	SILVYN-MPC-M20-2SW	M20.2 BK	233,50
249 1456	SILVYN-MPC-M25SW	M25 BK	349,00
249 1457	SILVYN-MPC-M32-1SW	M32/1 BK	418,90
600 6753	SILVYN-MPC-M32-2SW	M32/2 BK	455,30
249 1458	SILVYN-MPC-M40SW	M40 BK	910,00
249 1459	SILVYN-MPC-M50SW	M50 BK	1.213,40
249 1460	SILVYN-MPC-M63SW	M63 BK	1.820,00

#### Typ USK-M

Metrische Schlauchverschraubung, 6 kant Zwischenstutzen, Einschraubhülse, Überwurfmutter, große Schlüsselweiten, silbergrau (RAL 7001), passend zu SILVYN® FPS.



105 4840	SILVYN/USK-M10X1	10x1 SGY	237,10
105 4841	SILVYN/USK-M12X1,5	12x1,5 SGY	267,20
105 4842	SILVYN/USK-M16X1,5	16x1,5 SGY	352,00
105 4843	SILVYN/USK-M20X1,5	20x1,5 SGY	538,60
105 4844	SILVYN/USK-M25X1,5	25x1,5 SGY	649,60
105 4845	SILVYN/USK-M32X1,5	32x1,5 SGY	868,60
105 4846	SILVYN/USK-M40X1,5	40x1,5 SGY	1.383,90
105 4847	SILVYN/USK-M50X1,5	50x1,5 SGY	2.496,30



## Schutzschläuche

### Kunststoff-Schutzschläuche

Größe Länge % m

#### EW-PA

Mit diesem universell einsetzbaren Kabelschutzschlauch können Leitungen sicher geführt und einfach gebündelt werden, der Schlauch wird aus hochwertigem Polyamid gefertigt und ist für eine mittlere bis hohe mechanische Beanspruchungen entwickelt worden, er eignet sich daher hervorragend für Anwendungen im Anlagen- und Maschinenbau, aber auch im Schaltschrankbau findet er Einsatz, Farbe: Schwarz.



173 0265	EW-PA-M12/P9SW	M12/P9	50 m	105,10
173 0266	EW-PA-M16/P11SW	M16/P11	50 m	168,70
173 0267	EW-PA-M20/P16SW	M20/P16	50 m	231,70
173 0269	EW-PA-M25/P21SW	M25/P21	50 m	346,70
173 0272	EW-PA-M32/P29SW	M32/P29	25 m	462,30
173 0273	EW-PA-M40/P36SW	M40/P36	25 m	598,20
173 0274	EW-PA-M50/P48SW	M50/P48	25 m	799,00
173 0264	EW-PA-M10/P7SW	M10/P7	50 m	94,10



#### EWL-PA

Dieser Kabelschutzschlauch zeichnet sich durch eine etwas geringere Wandstärke und damit leichteres Gewicht, bei guter Flexibilität aus, der Schlauch ist für leichte bis mittlere mechanische Beanspruchungen konzipiert worden, er ist ideal für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen geeignet, dieser Schlauch kann besonders im Anlagenbau, Maschinenbau, Schaltschrankbau sowie Fahrzeugbau eingesetzt werden, Farbe: Schwarz.

171 0186	EWL-PAM25/P21SCHWARZ	M25/P21	100 m	208,00
171 0187	EWL-PAM32/P29SCHWARZ	M32/P29	50 m	277,40
171 0188	EWL-PAM40/P36SCHWARZ	M40/P36	25 m	358,90
171 0189	EWL-PAM50/P48SCHWARZ	M50/P48	25 m	479,40
171 0182	EWL-PAM10/P7SCHWARZ	M10/P7	100 m	56,40
171 0183	EWL-PAM12/P09SCHWARZ	M12/P09	100 m	75,20
171 0184	EWL-PAM16/P11SCHWARZ	M16/P11	100 m	101,30
171 0185	EWL-PAM20/P16SCHWARZ	M20/P16	100 m	139,00



#### EWL-PP

Bei Anwendungen in der chemischen Industrie oder bei Kontakt mit aggressiven Medien kann dieser Schutzschlauch Kabel und Leitungen sicher bündeln und schützen, er ist für eine mittlere mechanische Beanspruchung konzipiert und kann daher gut im Anlagen- und Maschinenbau eingesetzt werden, dies gilt besonders dann, wenn starke Reinigungsmittel, Chemikalien oder andere Medien mit den Anlagen in Berührung kommen, Farbe: Schwarz.

173 4757	EWL-PPM10/P7SCHWARZ	M10/P7	100 m	44,20
171 0208	EWL-PPM12/P09SCHWARZ	M12/P9	100 m	49,30
171 0209	EWL-PPM16/P11SCHWARZ	M16/P11	100 m	61,70
171 0210	EWL-PPM20/P16SCHWARZ	M20/P16	100 m	92,00
171 0211	EWL-PPM25/P21SCHWARZ	M25/P21	100 m	145,00
171 0212	EWL-PPM32/P29SCHWARZ	M32/P29	50 m	180,00
171 0213	EWL-PPM40/P36SCHWARZ	M40/P36	25 m	245,00
171 0214	EWL-PPM50/P48SCHWARZ	M50/P48	25 m	323,00



#### EWT-PA

Dieser Schutzschlauch besteht aus zwei aufeinander abgestimmten Schlauchhälften, die zusammengesteckt einen geschlossenen Schlauch ergeben, durch dieses geteilte System ist es möglich auch Leitungen mit Steckern nachträglich zu schützen, dies spart Zeit, Montageaufwand und Geld, auch besonders lange Strecken lassen sich gut bündeln, da die Leitungen nicht umständlich durch mehrere Meter Schlauch gezogen werden müssen, sondern die Hälften einfach über die Leitungen gelegt und zusammengesteckt werden, Farbe: Schwarz.

175 1959	EWT-PAM10/P07SCHWARZ	M10/P07	50 m	210,80
175 1958	EWT-PAM12/P09SCHWARZ	M12/P09	50 m	240,00
175 1961	EWT-PAM16/P11SCHWARZ	M16/P11	50 m	318,40
175 1960	EWT-PAM20/P16SCHWARZ	M20/P16	50 m	367,80
175 1957	EWT-PAM25/P21SW	M25/P21	50 m	538,10
175 1964	EWT-PAM32/P29SCHWARZ	M32/P29	25 m	785,50
175 1956	EWT-PAM40/P36SCHWARZ	M40/P36	25 m	1.003,00
175 1965	EWT-PAM50/P48SCHWARZ	M50/P48	25 m	1.167,00



#### EWT-PP

Chemisch beständiger, teilbarer Schutzschlauch mit zwei aufeinander abgestimmten Schlauchhälften.

Materiale:	Polypropylen
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +130°C
Druckfestigkeit:	>500 N/100 mm
Brandschutzeigenschaften:	entspricht UL V2
Farbe:	Schwarz

175 1946	EWT-PPM10/P07SCHWARZ	M10/P07	50 m	139,00
175 1945	EWT-PPM16/P11SCHWARZ	M16/P11	50 m	204,10
175 1944	EWT-PPM20/P16SCHWARZ	M20/P16	50 m	227,60
175 1919	EWT-PPM25/P21SCHWARZ	M25/P21	50 m	334,00
175 1947	EWT-PPM32/P29SCHWARZ	M32/P29	25 m	535,80
175 1943	EWT-PPM40/P36SCHWARZ	M40/P36	25 m	638,80
175 1948	EWT-PPM50/P48SCHWARZ	M50/P48	25 m	778,70
175 1936	EWT-PPM12/P09SCHWARZ	M12/P09	50 m	149,20



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Größe Länge % m

**EW-PAB**  
Hohe Trittfestigkeit, hervorragende Selbstverlöschung, sehr geringe Rauschentwicklung, halogen- und phosphorfrei DIN 53474.

Material: Polyamid 6  
Temperaturbeständigkeit: -40° bis +140°C  
Druckfestigkeit: >650 N/100 mm  
Brandschutzeigenschaften: UL 94 V0  
Farbe: Schwarz

173 0342	EW-PAB06SW	50 m	98,50
173 0343	EW-PAB-M12/P9SW	M12/P9 50 m	113,70
173 0344	EW-PAB-M16/P11SW	M16/P11 50 m	182,40
173 0345	EW-PAB-M20/P16SW	M20/P16 50 m	234,90
173 0346	EW-PAB-M20/P16SSW	M20/P16S 50 m	256,40
173 0347	EW-PAB-M25/P21SW	M25/P21 50 m	379,40
173 0348	EW-PAB-M32/P29SW	M32/P29 25 m	498,80
173 0349	EW-PAB-M40/P36SW	M40/P36 25 m	647,50
173 0350	EW-PAB-M50/P48SW	M50/P48 25 m	901,50
173 0351	EW-PAB70SW	25 m	2.367,60
173 0352	EW-PAB95SW	10 m	2.886,30

## Schlauchverschraubungen

### Schlauchverschraubungen



Größe VPE % St

#### MSV

Mit dieser Schlauchverschraubung ist die Montage denkbar einfach, durch das clevere und werkzeuglose System muss der Schlauch nur in die Verschraubung eingesteckt werden, bis dieser durch einen „klick“ verrastet, der Schlauch ist in der Verschraubung weiterhin drehbar, durch einen einfachen Mechanismus ist die Verschraubung jederzeit wieder zu öffnen, sie bietet eine hohe Schutzart von IP54 und kann durch die optionale Dichtung (DR-NBR) auf IP65 (der Dichtring muss in das erste Wellental des verwendeten Schlauches eingesetzt werden) erhöht werden, Farbe: Schwarz.

173 0926	MSV-M12X1,5/7SW	M12x1,5 / 7	50 St	84,80
173 0927	MSV-M12X1,5/9SW	M12x1,5 / 9	50 St	85,30
173 0928	MSV-M16X1,5/9SW	M16x1,5 / 9	50 St	85,30
173 0929	MSV-M12X1,5/11SW	M12x1,5 / 11	50 St	86,00
173 0930	MSV-M16X1,5/11SW	M16x1,5 / 11	50 St	86,00
175 1893	MSV-M20X1,5/11SCHWARZ	M20x1,5 / 11	50 St	86,00
173 0931	MSV-M20X1,5/16SW	M20x1,5 / 16	50 St	86,50
175 1878	MSV-M25X1,5/16SCHWARZ	M25x1,5 / 16	50 St	86,50
173 0932	MSV-M25X1,5/21SW	M25x1,5 / 21	50 St	143,30
175 1888	MSV-M32X1,5/21SCHWARZ	M32x1,5 / 21	50 St	143,30
173 0933	MSV-M32X1,5/29SW	M32x1,5 / 29	25 St	186,70
175 1876	MSV-M40X1,5/29SCHWARZ	M40x1,5 / 29	25 St	186,70
173 0934	MSV-M40X1,5/36SW	M40x1,5 / 36	10 St	322,00
175 1875	MSV-M50X1,5/36SCHWARZ	M50x1,5 / 36	10 St	322,00
173 0935	MSV-M50X1,5/48SW	M50x1,5 / 48	10 St	356,70
175 1899	MSV-M63X1,5/48SCHWARZ	M63x1,5 / 48	10 St	356,70



#### WSV

Mit dieser Schlauchverschraubung ist die Montage denkbar einfach, durch das clevere und werkzeuglose System muss der Schlauch nur in die Verschraubung eingesteckt werden, bis dieser durch einen „klick“ verrastet, der Schlauch ist in der Verschraubung weiterhin drehbar, durch einen einfachen Mechanismus ist die Verschraubung jederzeit wieder zu öffnen, sie bietet eine hohe Schutzart von IP54 und kann durch die optionale Dichtung (DR-NBR) auf IP65 (der Dichtring muss in das erste Wellental des verwendeten Schlauches eingesetzt werden) erhöht werden, Farbe: Schwarz.

173 0955	WSV-M16X1,5/9SW	M16x1,5 / 9	50 St	183,50
173 0956	WSV-M20X1,5/11SW	M20x1,5 / 11	50 St	186,70
173 0957	WSV-M25X1,5/16SW	M25x1,5 / 16	50 St	192,70
173 0958	WSV-M32X1,5/21SW	M32x1,5 / 21	25 St	267,40
173 0959	WSV-M40X1,5/29SW	M40x1,5 / 29	25 St	404,90
173 0960	WSV-M50X1,5/36SW	M50x1,5 / 36	10 St	823,80
173 0961	WSV-M63X1,5/48SW	M63x1,5 / 48	10 St	915,40



#### SVT

Die teilbare Schlauchverschraubung SVT und die teilbare Gegenmutter GMT werden aus modifiziertem Polyamid 6 gefertigt. Sie werden überall dort eingesetzt, wo vorkonfektionierte Leitungen zum Einsatz kommen, die durch einen Kabelschutzschlauch geschützt werden oder wo Kabelschutzschläuche nachträglich montiert werden müssen. Sie SVT eignet sich ideal zur Anbindung an andere teilbare Kabelschutzschläuche EWT und allen anderen Murrflex-Schläuche mit Standardwellung. Die besonderen Vorteile der Schlauchverschraubung mit separat bestellbarer Gegenmutter:

- nachträgliche Installation oder Reparaturen
- sehr gute Systemausreißfestigkeit
- kompakte Bauweise
- einfache Montage und Demontage

171 0225	SVTM16X1,5/11,SW	M16x1,5/11	50 St	171,60
171 0226	SVTM20X1,5/11,SW	M20x1,5/11	50 St	171,60
171 0227	SVTM20X1,5/16,SW	M20x1,5/16	50 St	177,00
171 0228	SVTM25X1,5/16,SW	M25x1,5/16	50 St	177,00
171 0229	SVTM25X1,5/21,SW	M25x1,5/21	50 St	215,20
171 0230	SVTM32X1,5/21,SW	M32x1,5/21	50 St	215,20
171 0231	SVTM32X1,5/29,SW	M32x1,5/29	25 St	242,40
171 0232	SVTM32X1,5/36,SW	M32x1,5/36	25 St	324,10
171 0233	SVTM40X1,5/29,SW	M40x1,5/29	25 St	242,40
171 0234	SVTM40X1,5/36,SW	M40x1,5/36	25 St	324,10
171 0235	SVTM50X1,5/36,SW	M50x1,5/36	25 St	324,10
171 0236	SVTM50X1,5/48,SW	M50x1,5/48	10 St	384,00
171 0237	SVTM63X1,5/48,SW	M63x1,5/48	10 St	384,00

## Gegenmutter

Gewindegröße % St

#### GMT

Die teilbare Gegenmutter GMT und die teilbare Schlauchverschraubung SVT werden aus modifiziertem Polyamid 6 gefertigt. Sie werden überall dort eingesetzt, wo vorkonfektionierte Leitungen zum Einsatz kommen, die durch einen Kabelschutzschlauch geschützt werden oder wo Kabelschutzschläuche nachträglich montiert werden müssen. Die GMT dient zur Montage der Schlauchverschraubung SVT.

171 0238	GMTM16X1,5,SW	M16x1,5	89,90
171 0239	GMTM20X1,5,SW	M20x1,5	95,30
171 0240	GMTM25X1,5,SW	M25x1,5	100,80
171 0241	GMTM32X1,5,SW	M32x1,5	106,20
171 0242	GMTM40X1,5,SW	M40x1,5	122,70
171 0243	GMTM50X1,5,SW	M50x1,5	133,60
171 0244	GMTM63X1,5,SW	M63x1,5	138,90

## Schlauchhalter

### Schlauchhalter

Größe VPE % St

#### UH

Befestigung von Kabelschutzschläuchen an Anlagen und Maschinen, schnelle Montage durch Einloch-Befestigung, Schläuche nur einschnappen, durch Doppelstege des Halters optimale Verbindung Schlauch zu Halter, optionaler Bügel BL bei Einsatz mit hoher Belastung.

173 1026	UH07SW	07	100 St	37,10
173 1027	UH09/M4SW	09 / M4	100 St	35,30
173 1028	UH09/M5SW	09 / M5	100 St	35,30
173 1029	UH11/M4SW	11 / M4	100 St	38,30
173 1030	UH11/M5SW	11 / M5	100 St	38,30
173 1031	UH16/M5SW	16 / M5	100 St	45,90
173 1032	UH16/M6SW	16 / M6	100 St	47,60
173 1033	UH21SW	21	100 St	90,20
173 1034	UH29SW	29	50 St	117,40
173 1035	UH36SW	36	50 St	138,50
173 1036	UH48SW	48	50 St	166,40



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Kabeldurchführungsleisten

### Kabeldurchführungsleisten



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>KDL/E</b>			
Einteiliger Rahmen, Standard Ausschnittmaß, einfache Montage durch Verrastung, optional mit Befestigungsschrauben, integrierte Dichtung, Beschriftungsmöglichkeit, integrierte Zugentlastung an den Tüllen.			
		Klemmbereich VPE (mm)	% St
173 2805	KDL/E16/2SW	1 St	913,60
173 2810	KDL/E24/10SW	1 St	949,60
173 3694	KDL/E16/4SW	1 St	913,60
173 3695	KDL/E16/5SW	1 St	913,60
173 3696	KDL/E16/8SW	1 St	913,60
173 3697	KDL/E24/4SW	1 St	949,60
173 3698	KDL/E24/7SW	1 St	949,60

### Kabeldurchführungstüllen, klein und groß



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Kleine Tüllen KDT/ZE</b>			
		Klemm- VPE bereich (mm)	% St
173 2812	KDT/ZE3	3-4 10 St	154,00
173 2813	KDT/ZE4	4-5 10 St	154,00
173 2814	KDT/ZE5	5-6 10 St	154,00
173 2815	KDT/ZE6	6-7 10 St	154,00
173 2816	KDT/ZE7	7-8 10 St	154,00
173 2817	KDT/ZE8	8-9 10 St	154,00
173 2818	KDT/ZE9	9-10 10 St	154,00
173 2819	KDT/ZE10	10-11 10 St	154,00
173 2820	KDT/ZE11	11-12 10 St	154,00
173 2821	KDT/ZE12	12-13 10 St	154,00
173 2822	KDT/ZE13	13-14 10 St	154,00
173 2823	KDT/ZE14	14-15 10 St	154,00
173 2824	KDT/ZE15	15-16 10 St	154,00



<b>Kleine Tüllen KDT/VE</b>			
173 2826	KDT/VE3-8VARIOTÜLLE	3-7 10 St	154,00
188 0264	KDT/VE7-10VARIOTÜLLE	7-10 10 St	154,00

<b>Kleine Tüllen KDT/ZE ASI</b>			
173 2827	KDT/ZE2XASI	2 x ASI 10 St	154,00
188 0265	KDT/ZEASI	ASI 10 St	154,00

<b>Kleine Tüllen KDT/ZE doppelt</b>			
172 3869	KDT/ZE2X7DOPPELTÜLLE	2x7 10 St	154,00
172 3870	KDT/ZE2X8DOPPELTÜLLE	2x8 10 St	154,00
173 2828	KDT/ZE2X4	2x4 10 St	154,00
173 2829	KDT/ZE2X5	2x5 10 St	154,00
173 2830	KDT/ZE2X6	2x6 10 St	154,00

<b>Kleine Tüllen KDT/ZE vierfach</b>			
172 3871	KDT/ZE4X2VIERFACHTÜLLE	4x2 10 St	154,00
172 3872	KDT/ZE4X3VIERFACHTÜLLE	4x3 10 St	154,00
172 3873	KDT/ZE4X4VIERFACHTÜLLE	4x4 10 St	154,00
172 3874	KDT/ZE4X5VIERFACHTÜLLE	4x5 10 St	154,00
172 3875	KDT/ZE4X6VIERFACHTÜLLE	4x6 10 St	154,00

<b>Kleine Tülle BTK/E</b>			
173 2825	BTK/E	Blindtülle 10 St	154,00

<b>Kleine Tüllen SDT/ZE</b>			
188 0269	SDT/ZE7	Murrflex M10/P7 10 St	154,00
188 0270	SDT/ZE9	Murrflex M12/P9 10 St	154,00
188 0271	SDT/ZE11	Murrflex M16/P11 10 St	154,00



<b>Große Tüllen KDT/ZE</b>			
188 0246	KDT/ZE16	16-17 10 St	265,00
188 0247	KDT/ZE17	17-18 10 St	265,00
188 0248	KDT/ZE18	18-19 10 St	265,00
188 0249	KDT/ZE19	19-20 10 St	265,00
188 0251	KDT/ZE20	20-21 10 St	265,00
188 0252	KDT/ZE21	21-22 10 St	265,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

188 0253	KDT/ZE22	22-23 10 St	265,00
188 0254	KDT/ZE23	23-24 10 St	265,00
188 0255	KDT/ZE24	24-25 10 St	265,00
188 0256	KDT/ZE25	25-26 10 St	265,00
188 0257	KDT/ZE26	26-27 10 St	265,00
188 0258	KDT/ZE27	27-28 10 St	265,00
188 0259	KDT/ZE28	28-29 10 St	265,00
188 0260	KDT/ZE29	29-30 10 St	265,00
188 0261	KDT/ZE30	30-31 10 St	265,00

<b>Große Tüllen BTG/E</b>			
188 0263	BTG/E	Blindtülle 10 St	344,00

<b>Große Tüllen ATG/E</b>			
188 0262	ATG/E	Adaptertülle für kleine Tülle 10 St	344,00

<b>Große Tüllen SDT/ZE</b>			
188 0272	SDT/ZE16	Murrflex M20/P16 10 St	265,00
188 0273	SDT/ZE21	Murrflex M25/P21 10 St	265,00

### Kabeldurchführungsleiste KDL/C

Dienen zur Durchführung vorkonfektionierter Leitungen, ist ein teilbares System und ermöglicht bis zu 48 vorkonfektionierte Leitungen mit einer hohen Packungsdichte einfach und schnell im Schaltschrank und Klemmenkasten zu installieren, halogenfrei.

Material Rahmen: PP  
 Tüllen und Tüllenaufnahme: TPE  
 Schutzklasse: IP54  
 Temperaturbereich: -30°C bis +100°C  
 Brandschutzeigenschaften: UL 94 V0



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>KDL/C</b>			
175 5627	KDL/C24/12	1 St	1.070,00
172 3878	KDL/C24/4,SW,SET	1 St	1.070,00
172 3880	KDL/C24/8,SW,SET	1 St	1.070,00
172 3882	KDL/C24/9,SW,SET	1 St	1.070,00
172 3884	KDL/C16/8,SW,SET	1 St	1.019,00
172 3886	KDL/C16/7,SW,SET	1 St	1.019,00
172 3888	KDL/C16/3,SW,SET	1 St	1.019,00
172 3891	KDL/C10/6,SW,SET	1 St	916,00
172 3892	KDL/C10/2,SW,SET	1 St	916,00
172 3894	KDL/C10/5,SW,SET	1 St	916,00
172 3896	KDL/C6/4,SW,SET	1 St	813,00

### Kabeldurchführungsleiste KDL/D

Dienen zur Durchführung vorkonfektionierter Leitungen, ist ein teilbares System und ermöglicht bis zu 48 vorkonfektionierte Leitungen mit einer hohen Packungsdichte einfach und schnell im Schaltschrank und Klemmenkasten zu installieren.

Material Rahmen: PP  
 Tüllen und Tüllenaufnahme: TPE  
 Schutzklasse: IP65  
 Temperaturbereich: -30°C bis +100°C  
 Brandschutzeigenschaften: UL 94 V0



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>KDL/D</b>			
Unterbrechungsfreie Leitungseinführung, Standard Ausschnittmaße, einfache Montage, sehr stabile Konstruktion, integrierte Zugentlastung.			
		VPE	% St
175 5628	KDL/D24/12	1 St	1.276,00
172 3877	KDL/D24/4,SW,SET	1 St	1.276,00
172 3879	KDL/D24/8,SW,SET	1 St	1.276,00
172 3881	KDL/D24/9,SW,SET	1 St	1.276,00
172 3883	KDL/D16/8,SW,SET	1 St	1.183,00
172 3885	KDL/D16/7,SW,SET	1 St	1.183,00
172 3887	KDL/D16/3,SW,SET	1 St	1.183,00
172 3889	KDL/D10/6,SW,SET	1 St	1.019,00
172 3890	KDL/D10/2,SW,SET	1 St	1.019,00
172 3893	KDL/D10/5,SW,SET	1 St	1.019,00
172 3895	KDL/D6/4,SW,SET	1 St	916,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Kabeldurchführungsstüben

KDT/X		Klemmbereich (mm)	% St
175 5639	KDT/X02,02-03	02-03	81,00
175 5638	KDT/X03,03-04	03-04	81,00
175 5637	KDT/X04,04-05	04-05	81,00
175 5636	KDT/X05,05-06	05-06	81,00
175 5635	KDT/X06,06-07	06-07	81,00
175 5634	KDT/X07,07-08	07-08	81,00
175 5633	KDT/X08,08-09	08-09	81,00
175 5632	KDT/X09,09-10	09-10	81,00
175 5631	KDT/X10,10-11	10-11	81,00
175 5630	KDT/X11,11-12	11-12	81,00
172 3938	KDT/X12,12-13	12-13	123,00
172 3939	KDT/X13,13-14	13-14	123,00
172 3940	KDT/X14,14-15	14-15	123,00
172 3941	KDT/X15,15-16	15-16	123,00
172 3942	KDT/X16,16-17	16-17	123,00
172 3943	KDT/X17,17-18	17-18	123,00
172 3944	KDT/X18,18-19	18-19	123,00
172 3945	KDT/X19,19-20	19-20	123,00
172 3946	KDT/X20,20-21	20-21	123,00
172 3947	KDT/X21,21-22	21-22	123,00

BTK/X			
175 5629	BTK/XBLINDTÜLLE	0	81,00

BTG/X			
172 3948	BTG/XBLINDTÜLLEGROß	0	123,00

Doppelleitungstülle KDT/X			
188 1096	KDT/X2X2	2	150,00
188 1097	KDT/X2X3	3	150,00
188 1100	KDT/X2X4	4	150,00
188 1101	KDT/X2X5	5	180,00
188 1102	KDT/X2X6	6	180,00
188 1103	KDT/X2X7	7	180,00
188 1104	KDT/X2X8	8	180,00

Mehrfachtülle KDT/X			
188 1105	KDT/X4X2	2	150,00
188 1106	KDT/X4X3	3	150,00
188 1107	KDT/X4X4	4	150,00
188 1108	KDT/X4X5	5	180,00
188 1109	KDT/X4X6	6	180,00
188 1110	KDT/X4X7	7	180,00
188 1111	KDT/X4X8	8	180,00

Adaptertülle ATG/X			
Adapter für kleine Tüllen.			
188 1112	ATG/X		180,00

ASI-Tülle			
Für ASI-Leitung.			
188 1114	KDT/X2XASI		180,00
188 1113	KDT/X1XASI		180,00

USB-Tülle KDT/X			
188 1115	KDT/X-USB1,0M		840,00

## Kabeldurchführungsplatten

**Kabeldurchführungsplatten**  
Hohe Packungsdichte, Standard Ausschnittmaß, werkzeuffreie Montage durch Schnapphaken möglich, optional Schraubbefestigung, Beschriftungsmöglichkeit.

Material Rahmen: Polyamid PA 6.6  
Material Block: Verbundwerkstoff TPU/NBR/EPDM  
Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +70°C

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

Schutzart: IP65  
Brandschutzigenschaften: entspricht UL 94 V0  
Zulassung: UR, CSA, GL



KDP/N 24		Größe	VPE	1 St
171 1173	KDP/N24/13SCHWARZ	24/13	1 St	27,20
171 1176	KDP/N24/17-1SCHWARZ	24/17-1	1 St	27,20
171 1180	KDP/N24/80SCHWARZ	24/80	1 St	27,20
172 0376	KDP/N24/12	24/12	1 St	27,20
172 0377	KDP/N24/14	24/14	1 St	27,20
172 0378	KDP/N24/17	24/17	1 St	27,20
172 0379	KDP/N24/22	24/22	1 St	27,20
172 0380	KDP/N24/23	24/23	1 St	27,20
172 0381	KDP/N24/29SW	24/29	1 St	27,20
172 0518	KDP/N24/11	24/11	1 St	26,40
172 3984	KDP/N24/10,SW	24/10	1 St	27,20



KDP/X 24				
172 4012	KDP/X24/10,SW	24/10	1 St	18,50
172 4014	KDP/X24/11,SW	24/11	1 St	18,50
172 4016	KDP/X24/12,SW	24/12	1 St	18,50
172 4018	KDP/X24/13,SW	24/13	1 St	18,50
172 4021	KDP/X24/14,SW	24/14	1 St	18,50
172 4025	KDP/X24/17,SW	24/17	1 St	18,50
172 4026	KDP/X24/17-1,SW	24/17-1	1 St	18,50
172 4029	KDP/X24/22,SW	24/22	1 St	18,50
172 4032	KDP/X24/23,SW	24/23	1 St	18,50
172 4035	KDP/X24/29,SW	24/29	1 St	18,50



KDP/E				
172 4013	KDP/E24/11,SW	24/11	1 St	1.852,00
172 4015	KDP/E24/12,SW	24/12	1 St	1.852,00
172 4017	KDP/E24/13,SW	24/13	1 St	1.852,00
172 4019	KDP/E24/14,SW	24/14	1 St	1.852,00
172 4022	KDP/E24/17,SW	24/17	1 St	1.852,00
172 4023	KDP/E24/17-1,SW	24/17-1	1 St	1.852,00
172 4027	KDP/E24/22,SW	24/22	1 St	1.852,00
172 4030	KDP/E24/23,SW	24/23	1 St	1.852,00
172 4033	KDP/E24/29,SW	24/29	1 St	1.852,00



KDP/F				
171 2835	KDP/F24-14SW	24-14	1 St	1.008,40
171 2836	KDP/F24-22SW	24-24	1 St	1.008,40
171 2837	KDP/F24-MULTISW	24-multi	1 St	1.008,40
172 4039	KDP/F24-28,SW	24-28	1 St	1.008,40
172 4041	KDP/F24-46,SW	24-46	1 St	1.008,40



KDP/R				
171 2831	KDP/RM50/31	M50/31	1 St	17,80
171 2832	KDP/RM63/46	M63/46	1 St	18,70
173 4875	KDP/RM50/04	M50/04	1 St	17,80
173 4876	KDP/RM50/06	M50/06	1 St	17,80
173 4877	KDP/RM50/08	M50/08	1 St	17,80
173 4878	KDP/RM63/08	M63/08	1 St	18,70
173 4879	KDP/RM63/13	M63/13	1 St	18,70
173 4880	KDP/RM63/19	M63/19	1 St	18,70

**Kabeldurchführungsplatte rund**  
Hohe Packungsdichte, Standard Ausschnittmaß, großer Leitungsdurchmesserbereich, sehr flache Bauform.

Temperaturbereich: -30°C bis +70°C  
Schutzart: IP65  
Brandschutzigenschaften: Gehäuse: UL 94 V0 / Dichtungen: UL 94 HB



KDP/R/F		Durchführungen	% St
172 4043	KDPR/F40/MULTI,SW	2 x multi	432,20
172 4044	KDPR/F40/8,SW	8 x max. 8,5 mm	432,20

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Kabelbefestigungen

### Kabelabfangleiste

VPE (m) % St



#### KAF

Die Kabelabfangleiste KAF eignet sich zur Halterung und gleichzeitigen Zugentlastung der Kabel im Schaltschrank. Die Montage kann auf eine 35 mm Normhutschiene (EN50022, Niedax 2934, 2936) oder auf eine C-Schiene (Niedax 2970, 2971) erfolgen. Die Montage erfolgt durch einfaches Aufschnappen.

173 3161	KAF11	1 St	58,80
173 3162	KAF75	1 St	247,30
173 3163	KAF140	1 St	278,10

### Zugentlastung

Ausführung VPE 1 St



#### ZL-fix

Die Zugentlastung ZL-fix besteht aus einem Befestigungssockel (PA 6.6) und einem Klettband, dient als Installationshilfe im Bereich Elektro- und Pneumatikinstallation. ZL-Fix W-25: Befestigung über eine Senkschraube M5, ZL-Fix P-25: Befestigung auf einem Profil mit 10 mm Nutbreite.

Besondere Vorteile:

- zur Befestigung von Kabel, Leitungen, Schläuche u.v.m.
- einfache Handhabung
- variable Einbaulage
- kein Einschnüren von empfindlichen Leitungen wie Lichtwellenleiter oder Pneumatikschläuche
- Klettband und Halter bereits vormontiert
- keine Verletzungsmöglichkeit an scharfen Kanten wie bei gekürzten Kabelbindern

171 1216	ZL-FIXW-25	W-25	10 St	3,10
171 1220	ZL-FIXP-25	P-25	10 St	4,60

## LAPP KABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

## Kennzeichnungssysteme

### FLEXIMARK®

Ausführung 1 St



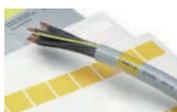
#### Edelstahl-Box

Starter-Set, Grundausstattung in handlicher Box.

104 7985	FLEXIMARK-KIT-STAINLESS-STEEL-MIT-ZANGE	mit Zange	1 Pk	169,24
----------	---	-----------	------	--------

104 8056	FLEXIMARK-STAINLESS/BOX/ W.OUT/PLIERS	ohne Zange	1 Pk	161,62
----------	---------------------------------------	------------	------	--------

Wickletiketten für Laserdrucker auf DIN-A4 Bögen.



104 7983	FLEXIMARK/LABELS/LCK/35/Y	weiß	57,29
104 7984	FLEXIMARK/LABELS/LCK/65/W	gelb	57,29
104 8010	LCK/32/W	gelb	57,29
104 8011	LCK/32/Y	weiß	57,29
104 8012	LCK/35/W	gelb	57,29
104 8013	LCK/40/W	weiß	57,29
104 8014	LCK/45/W	gelb	57,29
104 8015	LCK/70/W	weiß	57,29
104 8016	LCK/70/Y	gelb	57,29
104 8980	LCK/40/Y/WRAPING/LABELS/ YELLOW/LASER	weiß	57,29
104 8981	LCK/45/Y/WRAPING/LABELS/ YELLOW/LASER	gelb	57,29
104 8982	LCK/48/W/WRAPING/LABELS/ WHITE/LASERPRINT	weiß	57,29
104 8983	LCK/48/Y/WRAPING/LABELS/ YELLOW/LASER	gelb	57,28
104 8984	LCK/60/W/WRAPING/LABELS/ WHITE/LASERPRINT	weiß	57,29
104 8985	LCK/60/Y/WRAPING/LABELS/ YELLOW/LASER	gelb	57,29
104 8986	LCK/65/Y/WRAPING/LABELS/ YELLOW/LASER	weiß	57,29

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## HEGLER

## Rohre und Zubehör

### STAPA

Glatte, starre Stahlpanzerrohre.

Nenngrö- Innen-ø B undin- % m  
ße (mm) (mm) halt (m)



#### ESSs, steckbar

Klassifizierung: 445610, schwere Druckfestigkeit, schwere Schlagfestigkeit, Temperaturbeständigkeit: -45 bis +250°C, Material: Flusstahl gewalzt, gebogen, hochfrequenz-verschweißt, Einbrennlackierung.

209 2050	STAPA-ESS16	16	≥14,0	30	509,00
209 2051	STAPA-ESS20	20	≥18,0	30	611,00
209 2052	STAPA-ESS25	25	≥22,6	30	825,00
209 2053	STAPA-ESS32	32	≥30,6	21	961,00
209 2054	STAPA-ESS40	40	≥37,6	15	1.284,00
209 2055	STAPA-ESS50	50	≥47,6	15	1.488,00
209 2056	STAPA-ESS63	63	≥60,0	15	2.279,00



#### EGs, mit Gewinde

Klassifizierung: 555610, sehr schwere Druckfestigkeit, sehr schwere Schlagfestigkeit, Temperaturbeständigkeit: -45 bis +250°C, Material: Flusstahl gewalzt, gebogen, hochfrequenz-verschweißt, Einbrennlackierung.

209 2057	STAPA-EGS16	16	≥13,0	30	698,00
209 2058	STAPA-EGS20	20	≥16,8	30	803,00
209 2059	STAPA-EGS25	25	≥21,8	30	1.052,00
209 2060	STAPA-EGS32	32	≥28,8	21	1.317,00
209 2061	STAPA-EGS40	40	≥36,8	15	1.684,00
209 2062	STAPA-EGS50	50	≥46,8	15	2.104,00
209 2063	STAPA-EGS63	63	≥59,4	15	2.795,00



#### ESv, steckbar

Klassifizierung: 445710, schwere Druckfestigkeit, schwere Schlagfestigkeit, Temperaturbeständigkeit: -45 bis +400°C, Material: Flusstahl gewalzt, gebogen, hochfrequenz-verschweißt, feuerverzinkt.

209 2064	STAPA-ESV16	16	≥14,0	30	765,00
209 2065	STAPA-ESV20	20	≥18,0	30	914,00
209 2066	STAPA-ESV25	25	≥22,6	30	1.239,00
209 2067	STAPA-ESV32	32	≥30,6	21	1.444,00
209 2068	STAPA-ESV40	40	≥37,6	15	1.929,00
209 2069	STAPA-ESV50	50	≥47,6	15	2.228,00
209 2070	STAPA-ESV63	63	≥60,0	15	3.419,00



#### EGv, mit Gewinde

Klassifizierung: 555710, sehr schwere Druckfestigkeit, sehr schwere Schlagfestigkeit, Temperaturbeständigkeit: -45 bis +400°C, Material: Flusstahl gewalzt, gebogen, hochfrequenz-verschweißt, feuerverzinkt.

209 2071	STAPA-EGV16	16	≥13,0	30	1.052,00
209 2072	STAPA-EGV20	20	≥16,8	30	1.200,00
209 2073	STAPA-EGV25	25	≥21,8	30	1.577,00
209 2074	STAPA-EGV32	32	≥28,8	21	1.973,00
209 2075	STAPA-EGV40	40	≥36,8	15	2.522,00
209 2076	STAPA-EGV50	50	≥46,8	15	3.155,00
209 2077	STAPA-EGV63	63	≥59,4	15	4.193,00



#### ESV4A - Installationsrohr Edelstahl

Klassifizierung: 555710, sehr schwere Druckfestigkeit, sehr schwere Schlagfestigkeit, Temperaturbeständigkeit: -45 bis +400°C, Material: Edelstahl W1.4571 (V4A).

212 1542	STAPA-ES-V4A-DN16	16	≥14,0	30	2.530,00
212 1541	STAPA-ES-V4A-DN20	20	≥18,0	30	2.669,00
212 1540	STAPA-ES-V4A-DN25	25	≥22,6	30	3.592,00
212 1539	STAPA-ES-V4A-DN32	32	≥29,6	21	4.893,00
212 1538	STAPA-ES-V4A-DN40	40	≥37,6	15	6.428,00
212 1537	STAPA-ES-V4A-DN50	50	≥47,6	15	9.191,00
212 1536	STAPA-ES-V4A-DN63	63	≥60,0	15	10.662,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## HEGLER

### Zubehör für Stahlpanzerrohre, biegsam und starr

	VPE (St.)	Ausführung	% St
<b>Verbindungsmuffe für EP, EPY und EGs</b> Mit Gewinde, Werkstoff: Metall, Farbe: Schwarz.			
209 2078	MUFFE16 25	EGs	188,00
209 2079	MUFFE20 50	EGs	205,00
209 2080	MUFFE25 50	EGs	297,00
209 2081	MUFFE32 50	EGs	407,00
209 2082	MUFFE40 25	EGs	562,00
209 2083	MUFFE50 10	EGs	809,00
209 2084	MUFFE63 5	EGs	1.189,00

	VPE (St.)	Ausführung	% St
<b>Verbindungsmuffe für EP, EPY und EGv</b> Mit Gewinde, Werkstoff: Metall, verzinkt.			
209 2085	MUFFE16 25	EGv	285,00
209 2086	MUFFE20 50	EGv	306,00
209 2087	MUFFE25 50	EGv	441,00
209 2088	MUFFE32 50	EGv	612,00
209 2089	MUFFE40 25	EGv	843,00
209 2090	MUFFE50 10	EGv	1.216,00
209 2091	MUFFE63 5	EGv	1.784,00

### Zubehör für STAPA

	VPE (St.)	Ausführung	% St
<b>Verbindungsmuffe für ESs</b> Zum Stecken, Werkstoff: Metall, Farbe: Schwarz.			
209 2092	MUFFE16 25	ESs	182,00
209 2093	MUFFE20 50	ESs	193,00
209 2094	MUFFE25 50	ESs	278,00
209 2095	MUFFE32 50	ESs	386,00
209 2096	MUFFE40 25	ESs	534,00
209 2097	MUFFE50 10	ESs	732,00
209 2098	MUFFE63 5	ESs	1.075,00

	VPE (St.)	Ausführung	% St
<b>Verbindungsmuffe für ESv</b> Zum Stecken, Werkstoff: Metall, verzinkt.			
209 2099	MUFFE16 25	ESv	269,00
209 2100	MUFFE20 50	ESv	296,00
209 2101	MUFFE25 50	ESv	423,00
209 2102	MUFFE32 50	ESv	579,00
209 2103	MUFFE40 25	ESv	802,00
209 2104	MUFFE50 10	ESv	1.102,00
209 2105	MUFFE63 5	ESv	1.616,00

	VPE (St.)	Ausführung	% St
<b>Verbindungsmuffe</b> Zum Stecken für starre Edelstahlrohre ESV4A.			
212 1514	MUFFE16 5	ESV4A	1.774,00
212 1483	MUFFE20 5	ESV4A	1.917,00
212 1484	MUFFE25 5	ESV4A	2.127,00
212 1485	MUFFE32 5	ESV4A	2.241,00
212 1486	MUFFE40 3	ESV4A	2.782,00
212 1515	MUFFE50 3	ESV4A	3.013,00
212 1544	MUFFE63 3	ESV4A	3.495,00

	VPE (St.)	Ausführung	% St
<b>Bogen für EGs</b> Mit Gewinde, Werkstoff: Metall, Farbe: Schwarz.			
209 2106	BOGEN16 15	EGs	979,00
209 2107	BOGEN20 25	EGs	1.028,00
209 2108	BOGEN25 25	EGs	1.140,00
209 2109	BOGEN32 20	EGs	1.565,00
209 2110	BOGEN40 15	EGs	2.127,00
209 2111	BOGEN50 5	EGs	3.745,00
209 2112	BOGEN63 3	EGs	4.965,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Bogen für EGv

Mit Gewinde, Werkstoff: Metall, verzinkt.

209 2113	BOGEN16 15	EGv	1.471,00
209 2114	BOGEN20 25	EGv	1.542,00
209 2115	BOGEN25 25	EGv	1.714,00
209 2116	BOGEN32 20	EGv	2.347,00
209 2117	BOGEN40 15	EGv	3.191,00
209 2118	BOGEN50 5	EGv	5.617,00
209 2119	BOGEN63 3	EGv	7.445,00

### Bogen für ESs

Zum Stecken, Werkstoff: Metall, Farbe: Schwarz.

209 2120	BOGEN16 15	ESs	921,00
209 2121	BOGEN20 25	ESs	971,00
209 2122	BOGEN25 25	ESs	1.090,00
209 2123	BOGEN32 20	ESs	1.324,00
209 2124	BOGEN40 15	ESs	2.005,00
209 2125	BOGEN50 5	ESs	2.818,00
209 2126	BOGEN63 3	ESs	3.761,00

### Bogen für ESv

Zum Stecken, Werkstoff: Metall, verzinkt.

209 2127	BOGEN16 15	ESv	1.384,00
209 2128	BOGEN20 25	ESv	1.462,00
209 2129	BOGEN25 25	ESv	1.636,00
209 2130	BOGEN32 20	ESv	1.986,00
209 2131	BOGEN40 15	ESv	3.004,00
209 2132	BOGEN50 5	ESv	4.233,00
209 2133	BOGEN63 3	ESv	5.647,00

### Bogen für ESv4a

Zum Stecken, Werkstoff: Metall, verzinkt.

212 1516	BOGEN16 5	ESV4A	2.957,00
212 1487	BOGEN20 5	ESV4A	3.197,00
212 1488	BOGEN25 5	ESV4A	3.545,00
212 1489	BOGEN32 5	ESV4A	3.736,00
212 1490	BOGEN40 3	ESV4A	5.793,00
212 1517	BOGEN50 3	ESV4A	7.532,00
212 1543	BOGEN63 3	ESV4A	8.737,00

### Schraubschelle für ESv4a

Für Edelstahlrohre, Werkstoff: Metall.

212 1508	SCHELLE16 25	ESV4A	532,00
212 1509	SCHELLE20 25	ESV4A	542,00
212 1510	SCHELLE25 25	ESV4A	721,00
212 1511	SCHELLE32 25	ESV4A	843,00
212 1512	SCHELLE40 10	ESV4A	922,00
212 1513	SCHELLE50 10	ESV4A	1.069,00
212 1545	SCHELLE63 5	ESV4A	1.238,00

## HEGLER-ALU

Glatte, starre Aluminiumrohre, Installationen, bei denen aggressive Bedingungen auf das Produkt einwirken, z. B. chemische Industrie, Schiffsbau, Fahrzeugbau.

Nenngröße (mm)	Innen-ø (mm)	Bundinhalt (m)	% m
----------------	--------------	----------------	-----

### ALU-ES

Schwere Druckfestigkeit 1250 N, schwere Schlagfestigkeit, Mindesttemperaturbereich -45°C, Höchsttemperaturbereich 250°C.

208 1000	ALU-ES16 16	≥14,0	30	385,00
208 1001	ALU-ES20 20	≥18,0	30	475,00
208 1002	ALU-ES25 25	≥22,6	30	658,00
208 1003	ALU-ES32 32	≥29,2	30	943,00
208 1004	ALU-ES40 40	≥37,2	15	1.169,00
208 1005	ALU-ES50 50	≥47,0	15	1.577,00
208 1006	ALU-ES63 63	≥59,4	15	2.351,00

### ALU-EG

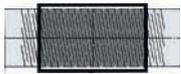
Sehr schwere Druckfestigkeit 4000 N, sehr schwere Schlagfestigkeit, Mindesttemperaturbereich -45°C, Höchsttemperaturbereich 250°C.

208 1007	ALU-EG16 16	≥12,7	30	941,00
208 1008	ALU-EG20 20	≥16,5	30	1.110,00
208 1009	ALU-EG25 25	≥21,5	30	1.330,00
208 1010	ALU-EG32 32	≥28,4	30	1.566,00
208 1011	ALU-EG40 40	≥36,2	15	1.976,00
208 1012	ALU-EG50 50	≥46,2	15	2.395,00
208 1013	ALU-EG63 63	≥58,8	15	3.211,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für HEGLER-ALU

VPE (St.) % St



### Verbindungsmuffe

Mit Gewinde für Aluminiumrohre EG.

208 1014	MUFFE16	50	413,00
208 1015	MUFFE20	50	428,00
208 1016	MUFFE25	50	494,00
208 1017	MUFFE32	50	574,00
208 1018	MUFFE40	20	741,00
208 1019	MUFFE50	20	977,00
208 1020	MUFFE63	20	1.191,00



### Verbindungsmuffe

Zum Stecken für Aluminiumrohre ES.

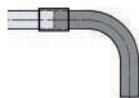
208 1021	MUFFE16	50	356,00
208 1022	MUFFE20	50	381,00
208 1023	MUFFE25	50	412,00
208 1024	MUFFE32	50	448,00
208 1025	MUFFE40	20	569,00
208 1026	MUFFE50	20	616,00
208 1027	MUFFE63	20	718,00



### Bogen

Mit Gewinde für Aluminiumrohre EG.

208 1028	BOGEN16	10	1.387,00
208 1029	BOGEN20	10	1.401,00
208 1030	BOGEN25	10	1.634,00
208 1031	BOGEN32	10	1.960,00
208 1032	BOGEN40	10	2.920,00
208 1033	BOGEN50	5	4.350,00
208 1034	BOGEN63	3	6.594,00



### Bogen

Zum Stecken für Aluminiumrohre ES.

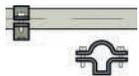
208 1035	BOGEN16	10	765,00
208 1036	BOGEN20	10	822,00
208 1037	BOGEN25	10	901,00
208 1038	BOGEN32	10	1.231,00
208 1039	BOGEN40	10	1.516,00
208 1040	BOGEN50	5	2.082,00
208 1041	BOGEN63	3	2.458,00



### Klemmschelle

Für Aluminiumrohre EG und ES.

208 1042	SHELLE16	50	356,00
208 1043	SHELLE20	50	364,00
208 1044	SHELLE25	50	370,00
208 1045	SHELLE32	50	390,00
208 1046	SHELLE40	20	445,00
208 1047	SHELLE50	20	462,00
208 1048	SHELLE63	20	518,00



### Schraubshelle

Für Aluminiumrohre EG und ES.

208 1049	SHELLE16	50	391,00
208 1050	SHELLE20	50	398,00
208 1051	SHELLE25	50	412,00
208 1052	SHELLE32	25	428,00
208 1053	SHELLE40	20	486,00
208 1054	SHELLE50	20	510,00
208 1055	SHELLE63	20	569,00

### PVC Endtülle

Für Aluminiumrohre EG und ES.

190 4029	DN16	100	174,00
190 4031	DN20	100	211,00
190 4036	DN25	100	267,00
190 4037	DN32	50	396,00
190 4038	DN40	20	528,00
190 4039	DN50	20	742,00
190 4046	DN63	20	908,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## FRÄNKISCHE

## Rohre und Zubehör

### Stahlpanzerrohre

Außen- Innen- VPE % m  
ø (mm) ø (mm)



#### FFS-ES, biegsam

für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), Klassifizierung 44562 DIN EN 61382-1/61382-22, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +250°C, Material: Bandstahl korrosionsgeschützt, Einsatz: für Verlegung im Heißeisphalt, Industriebau.

210 1040	FFS-ES16	16	11,7	25 m	1.293,00
210 1041	FFS-ES20	20	15,7	25 m	1.477,00
210 1042	FFS-ES25	25	20,2	25 m	1.669,00
210 1043	FFS-ES32	32	26,7	25 m	2.009,00
210 1044	FFS-ES40	40	34,2	25 m	2.605,00
210 1045	FFS-ES50	50	43,7	25 m	3.196,00



#### Staro-Steck-ES

Farbe schwarz, für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), in Längen à 3m, Klassifizierung 44561, VDE 0605 DIN EN 61382-1/61382-21 für Einsatzzwecke mit hohem mechanischen Schutz, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +250°C.

210 1026	STARO-STECK-ES16SW	16	13,3	30 m	509,00
210 1027	STARO-STECK-ES20SW	20	17,3	30 m	611,00
210 1028	STARO-STECK-ES25SW	25	22,1	30 m	825,00
210 1029	STARO-STECK-ES32SW	32	29,0	21 m	961,00
210 1030	STARO-STECK-ES40SW	40	37,0	15 m	1.284,00
210 1031	STARO-STECK-ES50SW	50	47,0	15 m	1.488,00
210 1032	STARO-STECK-ES63SW	63	59,9	15 m	2.279,00

### Zubehör für Stahlpanzerrohre

Größe VPE % St



#### SMS-E, Muffe

Für Staro Steck ES, brüniert.

210 9068	SMS-E16	16	25 Stck.	182,00
210 9069	SMS-E20	20	50 Stck.	193,00
210 9070	SMS-E25	25	50 Stck.	278,00
210 9071	SMS-E32	32	50 Stck.	386,00
210 9072	SMS-E40	40	25 Stck.	534,00
210 9073	SMS-E50	50	10 Stck.	732,00
210 9074	SMS-E63	63	5 Stck.	1.075,00

#### SBS-E, Bogen

210 9075	SBS-E16	16	15 Stck.	921,00
210 9076	SBS-E20	20	25 Stck.	971,00
210 9077	SBS-E25	25	25 Stck.	1.090,00
210 9078	SBS-E32	32	20 Stck.	1.324,00
210 9079	SBS-E40	40	15 Stck.	2.005,00
210 9080	SBS-E50	50	5 Stck.	2.818,00
210 9081	SBS-E63	63	3 Stck.	3.761,00



#### SES-E, Stahlrohr Endtülle

Für Staro Steck-ES, brüniert.

210 9033	SES-E16	16	25 Stck.	416,00
210 9034	SES-E20	20	50 Stck.	430,00
210 9035	SES-E25	25	50 Stck.	547,00
210 9036	SES-E32	32	50 Stck.	683,00
210 9037	SES-E40	40	25 Stck.	855,00
210 9038	SES-E50	50	10 Stck.	1.066,00
210 9039	SES-E63	63	5 Stck.	1.530,00



#### E-Ku-E, Kunststoff-Endtülle

Zum Stecken, halogenfrei, für alle Stangen- und Metallrohre als Kantenschutz, hellgrau.

212 5014	E-KU-E16	16	100 Stck.	59,00
212 5015	E-KU-E20	20	100 Stck.	72,00
212 5017	E-KU-E25	25	100 Stck.	86,00
212 5018	E-KU-E32	32	50 Stck.	122,00
212 5019	E-KU-E40	40	50 Stck.	166,00
212 5020	E-KU-E50	50	25 Stck.	276,00
212 5021	E-KU-E63	63	20 Stck.	701,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## FRÄNKISCHE



		Größe	VPE	% St
<b>E-Ku-ET, Endtülle</b> Teilbar, zum Stecken, halogenfrei, als Kantenschutz für alle Stangen- und Metallrohre, Farbe: Grau.				
210 0424	E-KU-ET20	20	100 Stck.	<b>72,00</b>
210 0425	E-KU-ET25	25	100	<b>86,00</b>
210 0426	E-KU-ET32	32	50	<b>122,00</b>
210 0427	E-KU-ET40	40	50	<b>166,00</b>
210 0428	E-KU-ET50	50	25	<b>276,00</b>



		Größe	VPE	% St
<b>E-Ku-ET-UV, Endtülle</b> Teilbar, zum Stecken, halogenfrei, als Kantenschutz für alle Stangen- und Metallrohre, UV-stabil, Farbe: Schwarz.				
210 0429	E-KU-ET20SW-UV	20	100	<b>72,00</b>
210 0430	E-KU-ET25SW-UV	25	100	<b>86,00</b>
210 0431	E-KU-ET32SW-UV	32	50	<b>122,00</b>
210 0432	E-KU-ET40SW-UV	40	50	<b>166,00</b>
210 0433	E-KU-ET50SW-UV	50	25	<b>276,00</b>

### Stahlpanzerrohre, verzinkt



		Außen- ø (mm)	Innen- ø (mm)	VPE	% m
<b>StaroSteck-ES-V</b> Steckausführung feuerverzinkt, für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), in Längen á 3m, Klassifizierung 44571, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45°C bis +400°C.					
210 1012	STARO-STECK-ES-V16	16	13,3	30 m	<b>765,00</b>
210 1013	STARO-STECK-ES-V20	20	17,3	30 m	<b>914,00</b>
210 1014	STARO-STECK-ES-V25	25	22,1	30 m	<b>1.239,00</b>
210 1015	STARO-STECK-ES-V32	32	29,0	21 m	<b>1.444,00</b>
210 1016	STARO-STECK-ES-V40	40	37,0	15 m	<b>1.929,00</b>
210 1017	STARO-STECK-ES-V50	50	47,0	15 m	<b>2.228,00</b>
210 1018	STARO-STECK-ES-V63	63	59,9	15 m	<b>3.419,00</b>

### Zubehör für Stahlpanzerrohre, verzinkt

für Staro Steck ES-V.



		Größe	VPE	% St
<b>SMS-E-V, Steckmuffe</b>				
210 7030	SMS-E-V16	16	25 Stck.	<b>269,00</b>
210 7031	SMS-E-V20	20	50 Stck.	<b>296,00</b>
210 7032	SMS-E-V25	25	50 Stck.	<b>423,00</b>
210 7033	SMS-E-V32	32	50 Stck.	<b>579,00</b>
210 7034	SMS-E-V40	40	25 Stck.	<b>802,00</b>
210 7035	SMS-E-V50	50	10 Stck.	<b>1.102,00</b>
210 7037	SMS-E-V63	63	5 Stck.	<b>1.616,00</b>



		Größe	VPE	% St
<b>SBS-E-V, Stahlrohr-Steckbogen</b>				
210 7054	SBS-E-V16	16	15 Stck.	<b>1.384,00</b>
210 7055	SBS-E-V20	20	25 Stck.	<b>1.462,00</b>
210 7056	SBS-E-V25	25	25 Stck.	<b>1.636,00</b>
210 7057	SBS-E-V32	32	20 Stck.	<b>1.986,00</b>
210 7058	SBS-E-V40	40	15 Stck.	<b>3.004,00</b>
210 7059	SBS-E-V50	50	5 Stck.	<b>4.233,00</b>
210 7060	SBS-E-V63	63	3 Stck.	<b>5.647,00</b>



		Größe	VPE	% St
<b>SES-E-V, Stahlrohr Endtülle</b>				
210 9047	SES-E-V16	16	25 Stck.	<b>627,00</b>
210 9048	SES-E-V20	20	50 Stck.	<b>643,00</b>
210 9049	SES-E-V25	25	50 Stck.	<b>821,00</b>
210 9050	SES-E-V32	32	50 Stck.	<b>1.028,00</b>
210 9051	SES-E-V40	40	25 Stck.	<b>1.284,00</b>
210 9052	SES-E-V50	50	10 Stck.	<b>1.603,00</b>
210 9053	SES-E-V63	63	5 Stck.	<b>2.297,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Stahlpanzerrohre mit Gewinde



		Außen- ø (mm)	Innen- ø (mm)	VPE	% m
<b>Staro Gew.-ES</b> Gewindeausführung, Farbe schwarz RAL 9005, für sehr schwere Druckbeanspruchung (4000N/5cm) beidseitig mit Gewinde und einseitig mit aufgeschraubter Muffe, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +250°C in Längen á 3m, Klassifizierung 55561, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21.					
210 1019	STARO-GEW-ES16	16	12,7	30 m	<b>698,00</b>
210 1020	STARO-GEW-ES20	20	16,3	30 m	<b>803,00</b>
210 1021	STARO-GEW-ES25	25	21,3	30 m	<b>1.052,00</b>
210 1022	STARO-GEW-ES32	32	28,2	21 m	<b>1.317,00</b>
210 1023	STARO-GEW-ES40	40	36,2	15 m	<b>1.684,00</b>
210 1024	STARO-GEW-ES50	50	46,2	15 m	<b>2.104,00</b>
210 1025	STARO-GEW-ES63	63	58,7	15 m	<b>2.795,00</b>

### Zubehör für Stahlpanzerrohre mit Gewinde

für Staro Gewinde ES.



		Größe	VPE	% St
<b>SM-E, Gewindemuffe</b> brüniert.				
210 9082	SM-E16	16	25 Stck.	<b>188,00</b>
210 9083	SM-E20	20	50 Stck.	<b>205,00</b>
210 9084	SM-E25	25	50 Stck.	<b>297,00</b>
210 9085	SM-E32	32	50 Stck.	<b>407,00</b>
210 9086	SM-E40	40	25 Stck.	<b>562,00</b>
210 9087	SM-E50	50	10 Stck.	<b>809,00</b>
210 9088	SM-E63	63	5 Stck.	<b>1.189,00</b>



		Größe	VPE	% St
<b>SB-E, Stahlrohr-Gewindebogen</b> lackiert, schwarz.				
210 9061	SB-E16	16	15 Stck.	<b>979,00</b>
210 9062	SB-E20	20	25 Stck.	<b>1.028,00</b>
210 9063	SB-E25	25	25 Stck.	<b>1.140,00</b>
210 9064	SB-E32	32	20 Stck.	<b>1.565,00</b>
210 9065	SB-E40	40	15 Stck.	<b>2.127,00</b>
210 9066	SB-E50	50	5 Stck.	<b>3.745,00</b>
210 9067	SB-E63	63	3 Stck.	<b>4.965,00</b>

### Stahlpanzerrohre mit Gewinde, verzinkt



		Außen- ø (mm)	Innen- ø (mm)	VPE	% m
<b>Staro Gew ES-V</b> Feuerverzinkt, für sehr schwere Druckbeanspruchung (4000N/5cm), Länge 3m, beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +400°C, Klassifizierung 55571, DIN EN 61382-1/61382-21, VDE 0605.					
210 1033	STARO-GEW-ES-V16	16	12,7	30 m	<b>1.052,00</b>
210 1034	STARO-GEW-ES-V20	20	16,3	30 m	<b>1.200,00</b>
210 1035	STARO-GEW-ES-V25	25	21,3	30 m	<b>1.577,00</b>
210 1036	STARO-GEW-ES-V32	32	28,2	21 m	<b>1.973,00</b>
210 1037	STARO-GEW-ES-V40	40	36,2	15 m	<b>2.522,00</b>
210 1038	STARO-GEW-ES-V50	50	46,2	15 m	<b>3.155,00</b>
210 1039	STARO-GEW-ES-V63	63	58,7	15 m	<b>4.193,00</b>

### Zubehör für Stahlpanzerrohre mit Gewinde, verzinkt



		Größe	VPE	% St
<b>SM-E-V, Gewindemuffe</b> für Staro Gewinde-ES-V und FFS-ES.				
210 7022	SM-E-V16	16	25 Stck.	<b>285,00</b>
210 7023	SM-E-V20	20	50 Stck.	<b>306,00</b>
210 7024	SM-E-V25	25	50 Stck.	<b>441,00</b>
210 7025	SM-E-V32	32	50 Stck.	<b>612,00</b>
210 7026	SM-E-V40	40	25 Stck.	<b>843,00</b>
210 7027	SM-E-V50	50	10 Stck.	<b>1.216,00</b>
210 7028	SM-E-V63	63	5 Stck.	<b>1.784,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>SB-E-V, Stahlrohr-Gewindebogen</b> für Staro Gewinde ES-V.			
210 9054	SB-E-V16	16 15 Stck.	1.471,00
210 9055	SB-E-V20	20 25 Stck.	1.542,00
210 9056	SB-E-V25	25 25 Stck.	1.714,00
210 9057	SB-E-V32	32 20 Stck.	2.347,00
210 9058	SB-E-V40	40 15 Stck.	3.191,00
210 9059	SB-E-V50	50 5 Stck.	5.617,00
210 9060	SB-E-V63	63 3 Stck.	7.445,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>SE-E-V, Stahlrohr-Endtülle mit Gewinde</b> für Staro Gewinde ES-V.			
210 7046	SE-E-V16	16 25 Stck.	1.016,00
210 7047	SE-E-V20	20 50 Stck.	1.139,00
210 7049	SE-E-V25	25 50 Stck.	1.267,00
210 7050	SE-E-V32	32 50 Stck.	1.575,00
210 7051	SE-E-V40	40 25 Stck.	1.783,00
210 7052	SE-E-V50	50 10 Stck.	2.207,00
210 7053	SE-E-V63	63 5 Stck.	2.988,00



### Befestigungsmaterial für Stahlpanzerrohre

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>SSG-E-V, feuerverzinkte Stahlrohr Abstandschellen</b> für Staro-Steck-ES und Staro-Gewinde-ES mit Linsenschraube M5x16.					
210 0048	SSG-E-V16	16	50 Stck.		183,00
210 0049	SSG-E-V20	20	50 Stck.		189,00
210 0050	SSG-E-V25	25	50 Stck.		217,00
210 0051	SSG-E-V32	32	25 Stck.		241,00
210 0052	SSG-E-V40	40	25 Stck.		264,00
210 0053	SSG-E-V50	50	25 Stck.		292,00
210 0054	SSG-E-V63	63	20 Stck.		343,00



### Aluminium-Steckrohre

ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	VPE	% m	€/1 Stück
<b>ALU-Steck-ES</b> für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), in Längen á 3m, Klassifizierung 44561, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45°C +250°C, hohe Korrosionsbeständigkeit, geringes Gewicht.						
208 0642	ALU-STECK-ES16	16	13,5	30 m		385,00
208 0643	ALU-STECK-ES20	20	17,5	30 m		475,00
208 0644	ALU-STECK-ES25	25	22,4	30 m		658,00
208 0645	ALU-STECK-ES32	32	29,4	30 m		943,00
208 0646	ALU-STECK-ES40	40	37,4	15 m		1.169,00
208 0647	ALU-STECK-ES50	50	47,3	15 m		1.577,00
208 0648	ALU-STECK-ES63	63	60,2	15 m		2.351,00



### Zubehör für Aluminium-Steckrohre

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>AMS-E, Steckmuffe</b>					
208 0656	AMS-E16	16	50 Stck.		356,00
208 0657	AMS-E20	20	50 Stck.		381,00
208 0658	AMS-E25	25	50 Stck.		412,00
208 0659	AMS-E32	32	50 Stck.		448,00
208 0660	AMS-E40	40	20 Stck.		569,00
208 0661	AMS-E50	50	20 Stck.		616,00
208 0662	AMS-E63	63	20 Stck.		718,00



### ABS-E, Steckbogen

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
208 0607	ABS-E16	16	15 Stck.		765,00
208 0608	ABS-E20	20	25 Stck.		822,00
208 0609	ABS-E25	25	25 Stck.		901,00
208 0610	ABS-E32	32	20 Stck.		1.231,00
208 0611	ABS-E40	40	15 Stck.		1.516,00
208 0612	ABS-E50	50	5 Stck.		2.082,00
208 0613	ABS-E63	63	3 Stck.		2.458,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>AES-E, Endtülle</b>			
208 0621	AES-E16	16 25 Stck.	826,00
208 0622	AES-E20	20 50 Stck.	867,00
208 0623	AES-E25	25 50 Stck.	953,00
208 0624	AES-E32	32 50 Stck.	1.050,00
208 0625	AES-E40	40 25 Stck.	1.292,00
208 0626	AES-E50	50 10 Stck.	1.578,00
208 0627	AES-E63	63 5 Stck.	1.939,00



### Aluminium-Gewinderohre

ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	VPE	% m	€/1 Stück
<b>Alu-Gew-ES</b> mit beidseitigen Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe für Klassifizierung 55561, für sehr schwere Druckbeanspruchung 4000N/5cm, Länge 3 m, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45°C bis 250°C, hohe Korrosionsbeständigkeit, feste Verbindung bei geringem Gewicht.						
208 0635	ALU-GEW-ES 16	16	12,7	30 m		941,00
208 0637	ALU-GEW-ES 20	20	16,5	30 m		1.110,00
208 0636	ALU-GEW-ES 25	25	21,1	30 m		1.330,00
208 0638	ALU-GEW-ES 32	32	28,4	30 m		1.566,00
208 0640	ALU-GEW-ES 40	40	36,2	15 m		1.976,00
208 0639	ALU-GEW-ES 50	50	46,2	15 m		2.395,00
208 0641	ALU-GEW-ES 63	63	58,8	15 m		3.211,00



### Zubehör für Aluminium-Gewinderohr

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>AMG-E, Gewindemuffe</b> für ALU Gewinde ES.					
208 0649	AMG-E16	16	50 Stck.		413,00
208 0650	AMG-E20	20	50 Stck.		428,00
208 0651	AMG-E25	25	50 Stck.		494,00
208 0652	AMG-E32	32	50 Stck.		574,00
208 0653	AMG-E40	40	20 Stck.		741,00
208 0654	AMG-E50	50	20 Stck.		977,00
208 0655	AMG-E63	63	20 Stck.		1.191,00



### ABG-E, Gewindebogen

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>ABG-E, Gewindebogen</b> für ALU Gewinde ES.					
208 0600	ABG-E16	16	15 Stck.		1.387,00
208 0601	ABG-E20	20	25 Stck.		1.401,00
208 0602	ABG-E25	25	25 Stck.		1.634,00
208 0603	ABG-E32	32	20 Stck.		1.960,00
208 0604	ABG-E40	40	15 Stck.		2.920,00
208 0605	ABG-E50	50	5 Stck.		4.350,00
208 0606	ABG-E63	63	3 Stck.		6.594,00



### AEG-E, Endtülle

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>AEG-E, Endtülle</b> für ALU Gewinde ES.					
208 0614	AEG-E16	16	25 Stck.		962,00
208 0615	AEG-E20	20	50 Stck.		985,00
208 0616	AEG-E25	25	50 Stck.		1.080,00
208 0617	AEG-E32	32	50 Stck.		1.191,00
208 0618	AEG-E40	40	25 Stck.		1.463,00
208 0619	AEG-E50	50	10 Stck.		1.675,00
208 0620	AEG-E63	63	5 Stck.		2.064,00



### Befestigungsmaterial für Aluminiumrohre

ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>AKS-E, Klemmschelle</b>					
208 0628	AKS-E16	16	50 Stck.		356,00
190 1105	AKS-E20	20	50 Stck.		364,00
208 0630	AKS-E25	25	50 Stck.		370,00
208 0631	AKS-E32	32	50 Stck.		390,00
208 0632	AKS-E40	40	20 Stck.		445,00
208 0633	AKS-E50	50	20 Stck.		462,00
208 0634	AKS-E63	63	20 Stck.		518,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## FRÄNKISCHE



ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>ASG-E, Aluminium Abstandschelle</b>					
208 0663	ASG-E16	16	50 Stck.		391,00
208 0664	ASG-E20	20	50 Stck.		398,00
208 0665	ASG-E25	25	50 Stck.		412,00
208 0666	ASG-E32	32	25 Stck.		428,00
208 0667	ASG-E40	40	25 Stck.		486,00
208 0668	ASG-E50	50	25 Stck.		510,00
208 0669	ASG-E63	63	20 Stck.		569,00

### Edelstahlrohre



ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	VPE	% m	€/1 Stück
<b>V2 Steck-ES</b> Aus rostfreiem Stahl ohne Isolation, sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +400°C, Klassifizierung 55571, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21. Werkstoff 1.4301.						
210 1051	V2-STECK-ES16	16	13,8	15 m		2.109,00
210 1054	V2-STECK-ES20	20	17,8	15 m		2.226,00
210 1055	V2-STECK-ES25	25	22,6	15 m		2.994,00
210 1056	V2-STECK-ES32	32	29,6	15 m		4.077,00
210 1057	V2-STECK-ES40	40	37,4	9 m		5.357,00
210 1058	V2-STECK-ES50	50	47,4	9 m		7.660,00
210 0055	V2-STECK-ES63	63	59,8	9 m		8.885,00



ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	VPE	% m	€/1 Stück
<b>V4 Steck-ES</b> Aus rostfreiem Stahl ohne Isolation, sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +400°C, Klassifizierung 55571, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21. Werkstoff 1.4571.						
212 5281	V4STECK-ES16	16	13,8	15 m		2.530,00
212 5282	V4STECK-ES20	20	17,8	15 m		2.669,00
212 5283	V4STECK-ES25	25	22,6	15 m		3.592,00
212 5284	V4STECK-ES32	32	29,6	15 m		4.893,00
212 5285	V4STECK-ES40	40	37,4	9 m		6.428,00
212 5286	V4STECK-ES50	50	47,4	9 m		9.191,00
210 0056	V4STECK-ES63	63	59,8	9 m		10.662,00

### Zubehör für Edelstahlrohre



ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>VMS-E, Steckmuffe</b> aus rostfreiem Stahl, für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A).					
210 6023	VMS-E16	16	5		1.774,00
210 6024	VMS-E20	20	5		1.917,00
210 6025	VMS-E25	25	5		2.127,00
210 6026	VMS-E32	32	5		2.241,00
210 6027	VMS-E40	40	3		2.782,00
210 6028	VMS-E50	50	3		3.013,00
210 0057	VMS-E63	63	3		3.495,00



ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>VMK-E, Schnellmontage-Kupplung</b> aus rostfreiem Stahl, für V2 Steck-ES, Werkstoff 1.4301.					
210 6015	VMK-E16	16	5		4.958,00
210 6017	VMK-E20	20	5		7.913,00
210 6018	VMK-E25	25	5		8.666,00
210 6019	VMK-E32	32	5		9.914,00
210 6020	VMK-E40	40	3		12.445,00
210 6022	VMK-E50	50	3		18.545,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>VBS-E, Steckbogen</b> aus rostfreiem Stahl, für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A).			
210 6006	VBS-E16	16 5	2.957,00
210 6007	VBS-E20	20 5	3.197,00
210 6008	VBS-E25	25 5	3.545,00
210 6010	VBS-E32	32 5	3.736,00
210 6012	VBS-E40	40 3	5.793,00
210 6014	VBS-E50	50 3	7.532,00
210 0058	VBS-E63	63 3	8.737,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>VES-E, Endtülle</b> aus rostfreiem Edelstahl für V2 Steck ES und V4 Steck ES, Werkstoff 1.4571 (V4A).			
211 0289	VES-E16	16 5	1.952,00
211 0290	VES-E20	20 5	2.109,00
211 0291	VES-E25	25 5	2.337,00
211 0292	VES-E32	32 5	2.465,00
211 0293	VES-E40	40 3	3.059,00
211 0294	VES-E50	50 3	3.314,00
210 0066	VES-E63	63 3	3.842,00

### Befestigungsmaterial für Edelstahlrohre



ID.-Nr.	Type	Größe	VPE	% St	€/1 Stück
<b>VSG-E, Abstandschelle</b> aus rostfreiem Stahl, für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A).					
210 6030	VSG-E16	16	25		532,00
210 6031	VSG-E20	20	25		542,00
210 6032	VSG-E25	25	25		721,00
210 6033	VSG-E32	32	25		843,00
210 6034	VSG-E40	40	10		922,00
210 6035	VSG-E50	50	10		1.069,00
210 0059	VSG-E63	63	10		1.238,00

### Metallschutzschläuche



ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	VPE	1 Rg	€/1 Stück
<b>FFMSS</b> Flexibler wendelgewickelter Metallschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl für schwere Druckbeanspruchung. Schutzart IP 40 nach DIN / EN 60529, Farbe / Oberfläche: verzinkt, Temperaturbereich: bis ca. +400°C.						
208 0704	FFMSS7/10M	9,5	7	10 m		26,90
208 0695	FFMSS10/10M	13	10	10 m		32,20
208 0696	FFMSS13/10M	16	13	10 m		37,90
208 0697	FFMSS15/10M	18,5	15,5	10 m		42,80
208 0698	FFMSS20/10M	24	20	10 m		49,50
208 0699	FFMSS25/10M	28,5	25	10 m		67,00
208 0700	FFMSS28/10M	31,5	28	10 m		101,40
208 0701	FFMSS37/10M	41,5	37	10 m		127,10
208 0702	FFMSS45/10M	49,5	45	10 m		159,40
208 0703	FFMSS52/10M	56,5	52	10 m		167,50



ID.-Nr.	Type	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	VPE	€/1 Stück
<b>FFMSS-K</b> Flexibler wendelgewickelter Metallschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl für schwere Druckbeanspruchung mit hochwertigem PVC - Mantel. Schutzart IP 68 nach DIN / EN 60529; Farbe / Oberfläche: grau; Temperaturbereich: -15°C bis 70°C.					
208 0694	FFMSS-K7/10M	10	7	10 m	50,10
208 0685	FFMSS-K10/10M	13,5	10	10 m	58,50
208 0686	FFMSS-K13/10M	16,5	13	10 m	73,70
208 0687	FFMSS-K15/10M	19	15,5	10 m	82,70
208 0688	FFMSS-K20/10M	25	20	10 m	96,00
208 0689	FFMSS-K25/10M	30	25	10 m	136,70
208 0690	FFMSS-K28/10M	32,5	28	10 m	155,40
208 0691	FFMSS-K37/10M	42,5	37	10 m	222,40
208 0692	FFMSS-K45/10M	51	45	10 m	299,70
208 0693	FFMSS-K52/10M	58	52	10 m	426,10



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### FFMSS-K-FD

Flexibler wendelgewickelter Metallschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl für schwere Druckbeanspruchung mit hochwertigem und strapazierfähigem PVC - Mantel. Schutzart IP 68 nach DIN / EN 60529; Farbe / Oberfläche: grau; Temperaturbereich: -20°C bis 70°C.

208 0684	FFMSS-K-FD8	13 8,5 10 m	55,20
208 0676	FFMSS-K-FD10	15 10 10 m	65,30
208 0677	FFMSS-K-FD12	17 12 10 m	80,90
208 0678	FFMSS-K-FD15	21 15,5 10 m	92,50
208 0679	FFMSS-K-FD20	27 20 10 m	107,00
208 0680	FFMSS-K-FD25	34 26,5 10 m	153,00
208 0681	FFMSS-K-FD35	43 35 10 m	247,80
208 0682	FFMSS-K-FD40	48 40 10 m	330,90
208 0683	FFMSS-K-FD51	58,5 50,5 10 m	466,90



### FMV

für FFMSS und FFMSS-K aus vernickeltem Messing. Drehbar mit metrischem Außengewinde. Schutzart IP40 nach DIN / EN 60529; Farbe / Oberfläche: vernickelt; Temperaturbereich: -100°C bis 400°C.

% St

208 0714	FMV07M12	20 Stck.	554,00
208 0715	FMV10M16	20 Stck.	598,00
208 0716	FMV13M16	20 Stck.	605,00
208 0717	FMV15M20	10 Stck.	658,00
208 0718	FMV20M25	10 Stck.	878,00
208 0719	FMV25M32	10 Stck.	1.304,00
208 0720	FMV28M32	10 Stck.	1.476,00
208 0721	FMV37M40	5 Stck.	3.252,00
208 0722	FMV45M50	1 Stck.	4.009,00
208 0723	FMV52M63	1 Stck.	6.413,00



### FMV-FD

für FFMSS-K-FD aus vernickeltem Messing. Drehbar mit metrischem Außengewinde und Innentülle. Flüssigkeitsdicht durch Dichtring aus Kunststoff, zug- und vibrationsfest. Schutzart IP67 nach DIN / EN 60529, Farbe / Oberfläche: vernickelt, Temperaturbereich: -25°C bis 100°C.

208 0713	FMV-FD8M12	20 Stck.	775,00
208 0705	FMV-FD10M12	20 Stck.	827,00
208 0706	FMV-FD12M16	20 Stck.	913,00
208 0707	FMV-FD15M20	20 Stck.	1.014,00
208 0708	FMV-FD20M25	10 Stck.	1.406,00
208 0709	FMV-FD25M32	10 Stck.	2.020,00
208 0710	FMV-FD35M40	5 Stck.	3.846,00
208 0711	FMV-FD40M50	5 Stck.	4.866,00
208 0712	FMV-FD51M63	2 Stck.	7.248,00

## Spiralschläuche, Kunststoff

Spiralschlauch mit Kunststoffwendel, Schutzart Schlauch: IP68 nach DIN EN 60529, Schutzart System: IP67, Temperaturbeständigkeit: -25°C bis + 60°C, Material: PVC-P / PVC-U, Farbe: Grau.



### FFKSS-KW

Länge: 10 m.

Nenn-ø (mm) Außen-ø (mm) 1 Rg

211 0221	FFKSS-KW8	8 12	58,00
211 0021	FFKSS-KW10	10 14,7	74,80
211 0022	FFKSS-KW12	12 16,4	85,60
211 0023	FFKSS-KW15	15 20,7	96,30
211 0216	FFKSS-KW20	20 24,7	105,60
211 0217	FFKSS-KW25	25 30,6	117,30
211 0218	FFKSS-KW32	32 38	170,90
211 0219	FFKSS-KW40	40 46,4	243,00
211 0220	FFKSS-KW50	50 57,5	367,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Verschraubungen für Kunststoff-Spiralschlauch

Kunststoffverschraubungen aus PVC mit integrierter Innentülle und drehbarem metrischen Gewinde, für Kabelschuttschlauch FFKSS-KW.

Schutzart: IP67 nach DIN EN 60529

Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +80°C

Gewinde- Nenn-ø % St  
schlussgröße (mm)



### FKV-KW M

Farbe: Grau.

211 0222	FKV-KW10M12	M12x1,5 10	339,00
211 0223	FKV-KW12M16	M16x1,5 12	379,00
211 0224	FKV-KW15M20	M20x1,5 15	489,00
211 0225	FKV-KW20M25	M25x1,5 20	747,00
211 0226	FKV-KW25M32	M32x1,5 25	900,00
211 0227	FKV-KW32M40	M40x1,5 32	1.207,00
211 0228	FKV-KW40M50	M50x1,5 40	1.925,00
211 0229	FKV-KW50M63	M63x1,5 50	3.495,00

## Kunststoff-Schutzschläuche mit Federstahlwendel

Flexibler Kabelschuttschlauch mit Stahlwendel, Schutzart Schlauch: IP68 nach DIN EN 60529, Schutzart System: IP54, Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C, Material PVC-P, Farbe: Grau.

Nenn-ø Außen-ø 1 Rg  
(mm) (mm)



### FFKSS-SW

Länge: 10 m.

211 7029	FFKSS-SW7/10M	7 10	60,30
211 7030	FFKSS-SW9/10M	9 14	77,90
211 7031	FFKSS-SW11/10M	11 17	89,20
211 7033	FFKSS-SW16/10M	16 16,6	109,70
211 7034	FFKSS-SW21/10M	21 22,5	118,90
211 7035	FFKSS-SW29/10M	29 30,6	178,00
211 7036	FFKSS-SW36/10M	36 38,3	256,00
211 7037	FFKSS-SW48/10M	48 48,8	377,60



### FFKSS-SW

Länge: 25 m.

211 7044	FFKSS-SW29/25M	29 36,	1.624,00
211 7045	FFKSS-SW36/25M	36 45	2.328,00
211 7046	FFKSS-SW48/25M	48 56	3.468,00



### FFKSS-SW

Länge: 50 m.

211 7038	FFKSS-SW7/50M	7 10	548,00
211 7039	FFKSS-SW9/50M	9 14	706,00
211 7040	FFKSS-SW11/50M	11 17	808,00
211 7042	FFKSS-SW16/50M	16 16,6	995,00
211 7043	FFKSS-SW21/50M	21 22,5	1.078,00

## Verschraubungen für Kunststoff-Schutzschlauch

Kunststoff-Verschraubungen aus Polyethylen mit drehbarem metrischen Außengewinde aus vernickeltem Messing, für Kabelschuttschlauch FFKSS-SW.

Schutzart: IP54 nach DIN EN 60529

Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +110°C

Gewinde- Nenn-ø % St  
schlussgröße (mm)



### FKV-SW M

Farbe: Grau.

211 7047	FKV-SW9M16	M16x1,5 9	289,00
211 7048	FKV-SW11M20	M20x1,5 11	375,00
211 7050	FKV-SW16M25	M25x1,5 16	576,00
211 7051	FKV-SW21M32	M32x1,5 21	690,00
211 7052	FKV-SW29M40	M40x1,5 29	1.238,00
211 7053	FKV-SW36M50	M50x1,5 36	1.852,00
211 7054	FKV-SW48M63	M63x1,5 48	2.698,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## FRÄNKISCHE

### Wellschläuche, Vollkunststoff

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% m
			
<b>FFMYD PA6</b>			
Flexibles, parallel gewelltes Wellrohr, halogenfrei, Schutzart Schlauch: IP68 nach DIN EN 60529, Schutzart System: IP66, Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +120°C, Material: Polyamid (PA6), Farbe: Schwarz.			
<b>211 0040</b>	10,0	6,6	<b>131,00</b>
<b>211 2930</b>	12,8	9,8	<b>139,00</b>
<b>211 2931</b>	15,7	12,3	<b>183,00</b>
<b>211 2934</b>	21,1	16,6	<b>287,00</b>
<b>211 2935</b>	28,4	23,1	<b>448,00</b>
<b>211 2937</b>	34,5	28,9	<b>603,00</b>
<b>211 0038</b>	42,1	34,0	<b>824,00</b>
<b>211 0039</b>	53,8	48,5	<b>1.087,00</b>

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% m
			
<b>FFMYD PA12-BS</b>			
Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +110°C, kurzzeitig bis +150°C, Material: PA12, Farbe: Schwarz.			
<b>211 0044</b>	12,8	9,8	<b>260,00</b>
<b>190 0471</b>	15,7	12,3	<b>332,00</b>
<b>211 0045</b>	21,1	16,6	<b>537,00</b>
<b>211 0047</b>	28,4	23,1	<b>869,00</b>
<b>211 0046</b>	34,5	28,9	<b>1.095,00</b>
<b>211 0048</b>	42,2	34,0	<b>1.562,00</b>

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% m
			
<b>FFPYL MOD-BS</b>			
Flexibler Kunststoff-Wellenschlauch, Schutzart System: IP68, Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +135°C, kurzzeitig bis +15,°C, Material: PP, Farbe: Schwarz.			
<b>211 0105</b>	9,9	6,9	<b>92,00</b>
<b>211 0090</b>	12,8	10,1	<b>97,00</b>
<b>211 0092</b>	15,8	12,0	<b>140,00</b>
<b>211 0096</b>	21,0	16,8	<b>188,00</b>
<b>211 0099</b>	28,0	23,7	<b>321,00</b>
<b>211 0101</b>	33,9	29,3	<b>353,00</b>
<b>211 0108</b>	41,6	35,8	<b>487,00</b>
<b>190 0454</b>	53,2	45,2	<b>807,00</b>

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% m
			
<b>FFTYL-BS</b>			
Flexibler Kunststoff-Wellenschlauch aus modifiziertem PE-LD, nicht flammausbreitend, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40°C bis +70°C, kurzzeitig bis +90°C, Farbe: Schwarz.			
<b>190 0412</b>	41,5	33,7	<b>435,00</b>
<b>190 0413</b>	53,3	47,1	<b>610,00</b>

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% m
			
<b>FFHY</b>			
Flexibles, parallel gewelltes Wellrohr, halogenfrei, Schutzart Schlauch: IP68 nach DIN EN 60529, Schutzart System: IP66, Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +150°C, kurzzeitig bis +180°C, Material: Thermoplastisches Polyester, Farbe: Schwarz.			
<b>211 0012</b>	7,2	4,4	<b>234,00</b>
<b>211 0013</b>	10,0	6,5	<b>258,00</b>
<b>211 0014</b>	11,5	8,2	<b>277,00</b>
<b>211 0008</b>	12,9	9,9	<b>290,00</b>
<b>211 0009</b>	15,6	11,5	<b>350,00</b>
<b>211 0006</b>	16,0	12,5	<b>412,00</b>
<b>211 0007</b>	21,0	16,4	<b>589,00</b>
<b>211 0010</b>	28,1	23,4	<b>906,00</b>
<b>211 0011</b>	33,8	28,9	<b>1.206,00</b>
<b>211 0268</b>	41,6	34,1	<b>1.751,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Kunststoff-Wellschläuche

FFPYL-MOD-BS-UV ist ein flexibler Kunststoff-Wellenschlauch aus modifiziertem PP, verwendbar in der Solar- und Photovoltaikindustrie und bei allgemeinen Außenanwendungen, bis 10 Jahre UV-stabil, nicht flammausbreitend.

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% m
			
<b>FFPYL_MOD-BS-UV</b>			
<b>210 0435</b>	15,6	12,0	<b>160,00</b>
<b>210 0436</b>	21,0	16,8	<b>215,00</b>
<b>210 0437</b>	28,0	23,7	<b>368,00</b>
<b>210 0438</b>	33,9	29,3	<b>404,00</b>
<b>210 0439</b>	41,6	35,8	<b>556,00</b>
<b>210 0440</b>	53,2	45,2	<b>921,00</b>

### Zubehör für Kunststoff-Wellschläuche IP66

FKC Click metrisch IP66 ist eine gerade Kunststoff-Click-Verschraubung aus Polyamid 6 mit metrischem Außengewinde, halogenfrei, nicht flammausbreitend, Entflammbarkeit: UL 94 V2.

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% St
			
<b>FKC Click metrisch IP66</b>			
Farbe: Schwarz.			
<b>190 0172</b>	17,1	7,3	<b>186,00</b>
<b>190 0173</b>	19,9	10,2	<b>189,00</b>
<b>190 0174</b>	22,9	12,0	<b>192,00</b>
<b>190 0180</b>	22,9	13,4	<b>192,00</b>
<b>190 0175</b>	29,5	15,3	<b>201,00</b>
<b>190 0181</b>	29,5	18,4	<b>201,00</b>
<b>190 0176</b>	36,8	20,6	<b>357,00</b>
<b>190 0182</b>	36,8	23,7	<b>357,00</b>
<b>190 0177</b>	43,0	26,4	<b>448,00</b>
<b>190 0183</b>	43,0	31,6	<b>448,00</b>
<b>190 0178</b>	51,4	34,0	<b>771,00</b>
<b>190 0184</b>	51,4	36,3	<b>771,00</b>
<b>190 0179</b>	63,2	43,6	<b>969,00</b>
<b>190 0185</b>	63,2	48,0	<b>969,00</b>

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% St
			
<b>FKC Click metrisch IP66</b>			
Farbe: Grau.			
<b>190 0186</b>	17,1	7,3	<b>186,00</b>
<b>190 0187</b>	19,9	10,2	<b>189,00</b>
<b>190 0188</b>	22,9	12,0	<b>192,00</b>
<b>190 0194</b>	22,9	13,4	<b>192,00</b>
<b>190 0189</b>	29,5	15,3	<b>201,00</b>
<b>190 0195</b>	29,5	18,4	<b>201,00</b>
<b>190 0190</b>	36,8	20,6	<b>357,00</b>
<b>190 0196</b>	36,8	23,7	<b>357,00</b>
<b>190 0191</b>	43,0	26,4	<b>448,00</b>
<b>190 0197</b>	43,0	31,6	<b>448,00</b>
<b>190 0192</b>	51,4	34,0	<b>771,00</b>
<b>190 0198</b>	51,4	36,3	<b>771,00</b>
<b>190 0193</b>	63,2	43,6	<b>969,00</b>
<b>190 0199</b>	63,25	48,0	<b>969,00</b>

### Zubehör für Kunststoff-Wellschläuche IP68

FKC Click metrisch IP68 ist eine gerade Kunststoff-Click-Verschraubung aus Polyamid 6 mit metrischem Außengewinde, halogenfrei, nicht flammausbreitend, Entflammbarkeit: UL 94 V2.

	Außen-ø (mm)	Innen-ø (mm)	% St
			
<b>FKC Click metrisch IP68</b>			
<b>190 0200</b>	17,1	7,3	<b>219,00</b>
<b>190 0201</b>	19,9	10,2	<b>219,00</b>
<b>190 0202</b>	22,9	12,0	<b>224,00</b>
<b>190 0205</b>	22,9	13,4	<b>224,00</b>
<b>190 0203</b>	29,5	15,3	<b>234,00</b>
<b>190 0206</b>	29,5	18,4	<b>234,00</b>
<b>190 0204</b>	36,8	20,6	<b>398,00</b>
<b>190 0207</b>	36,8	23,7	<b>398,00</b>
<b>190 0208</b>	43,0	31,6	<b>521,00</b>
<b>190 0209</b>	51,4	36,3	<b>896,00</b>
<b>190 0210</b>	63,2	48,0	<b>1.127,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Teilbare Schutzrohre**



**Co-flex PA**

Teilbares parallelgewelltes Schutzrohr aus PA6, selbstverlöschend mit guter chemischer Beständigkeit für den nachträglichen Schutz von Leitungen, Farbe/Oberfläche: Schwarz, Temperaturbereich: -40°C bis +120°C.

ID.-Nr.	Type	Außen- $\varnothing$ (mm)	Innen- $\varnothing$ (mm)	VPE	€/1 Stück
190 0465	CO-FLEX-PA-NW6-SW-50M	10,0	6,3	50 m	297,00
211 2946	CO-FLEX-PA-NW10-SW-50M	13,5	8,8	50 m	327,00
190 0466	CO-FLEX-PA-NW11-SW-50M	16,1	11,00	50 m	417,00
211 2947	CO-FLEX-PA-NW14-SW-50M	18,7	13,2	50 m	503,00
190 0467	CO-FLEX-PA-NW16-SW-50M	21,5	16,0	50 m	619,00
211 2949	CO-FLEX-PA-NW20-SW-50M	25,7	20,2	50 m	736,00
211 2938	CO-FLEX-PA-NW23-SW-50M	31,3	23,9	50 m	953,00
211 0270	CO-FLEX-PA-NW29-SW-50M	35,5	27,3	25 m	1.199,00
211 2939	CO-FLEX-PA-NW37-SW-25M	43,2	32,5	25 m	1.449,00
211 0020	CO-FLEX-PA-NW45-SW-25M	54,2	43,1	25 m	1.687,00
211 7057	CO-FLEX-PA-NW70-SW-10M	79,8	66	10 m	4.794,00
190 0469	CO-FLEX-PA-NW100-SW-10M	102,5	87,5	10 m	5.549,00



**Co-flex PP**

Teilbares parallelgewelltes Schutzrohr aus PP, flammwidrig mit guter chemischer Beständigkeit für den nachträglichen Schutz von Leitungen, Farbe/Oberfläche: Schwarz, Temperaturbereich: -40°C bis +120°C.

ID.-Nr.	Type	Außen- $\varnothing$ (mm)	Innen- $\varnothing$ (mm)	VPE	€/1 Stück
190 0455	CO-FLEX-PP-NW6-SW-50M	10,0	6,3	50 m	198,00
211 2940	CO-FLEX-PP-NW10-SW-50	13,4	8,4	50 m	216,00
190 0456	CO-FLEX-PP-NW11-SW-50M	16,1	11,0	50 m	275,00
211 2941	CO-FLEX-PP-NW14-SW-50M	18,5	12,5	50 m	331,00
190 0457	CO-FLEX-PP-NW16-SW-50M	21,5	16,0	50 m	410,00
211 2943	CO-FLEX-PP-NW20-SW-50M	25,3	19,2	50 m	485,00
211 2944	CO-FLEX-PP-NW23-SW-50M	30,8	23,4	50 m	626,00
211 0271	CO-FLEX-PP-NW29-SW-25M	35,5	27,3	25 m	816,00
211 2945	CO-FLEX-PP-NW37-SW-25	41,4	31	25 m	1.002,00
212 5170	CO-FLEX-PP-NW45-SW-25	54	42,7	25 m	1.198,00
211 7058	CO-FLEX-PP-NW70-SW-10M	79,8	66,5	10 m	2.905,00
190 0459	CO-FLEX-PP-NW100-SW-10M	102,5	87,5	10 m	3.372,00



**Co-flex PP-UV**

Aus UV-geschütztem, modifizierten Polypropylen, schwarz, zur Nachinstallation im Freien, besonders geeignet für SAT und Solaranlagen, Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +135°C.

ID.-Nr.	Type	Außen- $\varnothing$ (mm)	Innen- $\varnothing$ (mm)	VPE	€/1 Stück
190 0460	CO-FLEX-PP-UV-NW6-SW-50M	10,0	6,3	50 m	206,00
212 0036	CO-FLEX-PP-UV-NW10-SW-50M	13,4	8,4	50 m	238,00
190 0461	CO-FLEX-PP-UV-NW11-SW-50M	16,1	11,0	50 m	287,00
212 0037	CO-FLEX-PP-UV-NW14-SW-50M	18,5	12,5	50 m	363,00
190 0462	CO-FLEX-PP-UV-NW16-SW-50M	21,5	16,0	50 m	430,00
212 0038	CO-FLEX-PP-UV-NW20-SW-50M	25,3	19,2	50 m	531,00
212 0039	CO-FLEX-PP-UV-NW23-SW-50M	30,8	23,4	50 m	690,00
190 0463	CO-FLEX-PP-UV-NW29-SW-50M	35,5	27,3	25 m	895,00
212 0046	CO-FLEX-PP-UV-NW37-SW-25M	41,4	31	25 m	1.101,00
212 0047	CO-FLEX-PP-UV-NW45-SW-25M	54	42,7	25 m	1.320,00
212 0048	CO-FLEX-PP-UV-NW70-SW-10	79,8	66,5	10 m	3.195,00
190 0464	CO-FLEX-PP-UV-NW100-SW-10M	102,5	87,5	10 m	3.746,00



**Zubehör zu teilbaren Schutzrohren**

**COS Klemmschelle**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Gewinde für NW	VPE	€/1 Stück
190 0476	COS-DN6-SW-M3	M3	6	100 Stck.	84,00
212 5560	COS-DN10-SW-M3	M3	10	100 Stck.	90,00
236 8417	COS-DN10-SW-M5	M5	10	100 Stck.	90,00
190 0477	COS-DN11-SW-M3	M3	11	100 Stck.	90,00
212 5561	COS-DN14-SW-M3	M3	14	100 Stck.	97,00
236 8418	COS-DN14-SW-M5	M5	14	100 Stck.	97,00
190 0478	COS-DN16-SW-M5	M5	16	100 Stck.	133,00
236 8419	COS-DN16-SW-M6	M6	16	100 Stck.	133,00
212 5562	COS-DN20-SW-M5	M5	20	50 Stck.	160,00
236 8420	COS-DN20-SW-M6	M6	20	50 Stck.	160,00
212 5563	COS-DN23-SW-M5	M5	23	50 Stck.	199,00
236 8421	COS-DN23-SW-M6	M6	23	50 Stck.	199,00
190 0479	COS-DN29-SW-M5	M5	29	50 Stck.	224,00
236 8422	COS-DN29-SW-M6	M6	29	50 Stck.	224,00
212 5564	COS-DN37-SW-M6	M6	37	20 Stck.	260,00
211 0072	COS-DN45-SW-M6	M6	45	20 Stck.	485,00
190 0480	COS-DN70-SW-M6	M6	70	10 Stck.	775,00

**COFIX-Fitting**

teilbare Verschraubung, metrisches Gewinde.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Gewinde	VPE	€/1 Stück
212 1535	COFIXFITTING-M16	M16	10	100 Stck.	257,00
212 1531	COFIXFITTING-M20	M20	14	100 Stck.	280,00
212 1534	COFIXFITTING-M25	M25	20	50 Stck.	417,00
212 1529	COFIXFITTING-M32	M32	23	50 Stck.	548,00
212 1524	COFIXFITTING-M40	M40	37	25 Stck.	1.023,00
212 1532	COFIXFITTING-M50	M50	45	100 Stck.	1.185,00

**COFIX-Mutter**

teilbare Mutter, metrisches Gewinde.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Gewinde	VPE	€/1 Stück
212 1533	COFIXMUTTER-M16	M16	10	100 Stck.	63,00
212 1525	COFIXMUTTER-M20	M20	14	100 Stck.	70,00
212 1530	COFIXMUTTER-M25	M25	20	50 Stck.	104,00
212 1526	COFIXMUTTER-M32	M32	23	50 Stck.	136,00
212 1528	COFIXMUTTER-M40	M40	37	25 Stck.	256,00
212 1527	COFIXMUTTER-M50	M50	45	25 Stck.	297,00



**Kabelschuhe und Verbinder**

**Rohrkabelschuhe**

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\varnothing$ (mm <sup>2</sup> )	Anschluß-gewinde	VPE	€/1 Stück
<b>verzinkt für feindrähtige Leiter</b>					
181 1020	92R5	1,5	5,3	100	16,90*
181 1024	93R5	2,5	5,3	100	21,10*
181 1121	94R5	4	5,3	100	23,80*
181 1122	94R6	4	5,3	100	23,80*

für mehrdrähtige Rundleiter Klasse 2, aus E-Cu-Rohr DIN 40 500.

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\varnothing$ (mm <sup>2</sup> )	Anschluß-gewinde	VPE	€/1 Stück
181 1077	1R5	6	5,5	100	32,70*
181 1075	1R6	6	6,5	100	30,75*
181 1079	2R6	10	6,5	100	37,90*
181 1080	2R8	10	8,5	100	41,80*
181 1106	3R6	16	6,5	100	54,10*
181 1150	4R8	25	8,5	100	77,10*
181 1053	4R10	25	10,5	100	84,80*
181 1081	5R8	35	8,5	100	105,30*
181 1054	5R10	35	10,5	100	116,30*
181 1082	6R10	50	10,5	50	152,10*
181 1055	6R12	50	13	50	166,70*
181 1062	7R10	70	10,5	50	175,80*
181 1057	7R12	70	13	50	193,20*
181 1110	8R10	95	10,5	50	222,40*
181 1012	8R12	95	13	50	202,30*
181 1108	9R12	120	13	50	259,20*
181 1119	9R16	120	17	50	284,00*
181 1016	10R12	150	13	25	323,60*
181 1014	10R16	150	17	10	356,00*
181 1152	11R16	185	17	25	393,90*
181 1245	12R16	240	17	25	470,20*
181 1158	13R20	300	21	5	686,10*
181 1066	14R20	400	21	5	1.276,00*





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



ID.-Nr.	Type	Nenn- $\emptyset$ (mm <sup>2</sup> )	Anschluss-gewinde	VPE	% St
Rohrkabelschuhe, blue connection					
604 6471	6B5	6	5,3	50	32,70*
604 6535	6B6	6	6,4	50	30,75*
604 6534	6B8	6	8,4	50	33,70*
604 6470	6B10	6	10,5	50	32,70*
604 6441	10B5	10	5,5	50	41,80*
604 6523	10B6	10	6,4	50	37,90*
604 6522	10B8	10	8,4	50	41,80*
604 6467	16B6	16	6,4	50	54,10*
604 6521	16B8	16	8,4	50	48,90*
604 6520	16B10	16	10,5	50	59,45*
604 6465	16B12	16	13	50	62,10*
604 6427	25B6	25	6,4	25	84,80*
604 6519	25B8	25	8,4	50	77,10*
604 6518	25B10	25	10,5	50	84,80*
604 6463	25B12	25	13	25	89,30*
604 6428	35B8	35	8,4	50	105,30*
604 6517	35B10	35	10,5	50	116,30*
604 6443	35B12	35	13	25	116,30*
604 6526	50B8	50	8,4	25	166,70*
604 6516	50B10	50	10,5	25	152,10*
604 6459	70B8	70	8,4	25	193,20*
604 6515	70B10	70	10,5	25	175,80*
604 6514	70B12	70	13	25	193,20*
604 6513	95B10	95	10,5	25	222,40*
604 6512	95B12	95	13	25	202,30*
604 6455	95B16	95	17	10	222,40*
604 6525	120B10	120	10,5	25	284,00*
604 6511	120B12	120	13	25	259,20*
604 6453	120B16	120	17	10	284,00*
604 6451	150B10	150	10,5	10	356,00*
604 6510	150B12	150	13	10	323,60*
604 6509	150B16	150	17	10	356,00*
604 6603	150B20	150	21	10	370,60*
604 6449	185B10	185	10,5	10	401,50*
604 6508	185B12	185	13	10	401,50*
604 6604	185B20	185	21	10	401,50*
604 6524	240B12	240	13	10	504,80*
604 6506	240B16	240	17	10	470,20*
604 6447	240B20	240	21	10	504,80*
604 6445	300B12	300	13	5	766,70*
604 6505	300B16	300	17	5	766,70*
604 6504	300B20	300	21	5	686,10*
604 6503	400B16	400	17	5	1.396,00*
604 6502	400B20	400	21	5	1.276,00*



**nicht isoliert**  
für mehr- und feindrähtige Leiter Klasse 2, 5 und 6, nach DIN 46 234, VPE 100.

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\emptyset$ (mm <sup>2</sup> )	Anschluss-gewinde	VPE	% St
181 1175	16204	0,5-1	4,3	100	8,10*
181 1176	16205	0,5-1	5,3	100	8,60*
181 1190	16304	1,5-2,5	4,3	100	8,70*
181 1189	16305	1,5-2,5	5,3	100	9,80*
181 1193	16506	4-6	6,5	100	14,70*
181 1194	16508	4-6	8,4	100	16,70*
181 1218	16525	10	5,3	100	20,50*
181 1211	16526	10	6,5	100	21,50*
181 1214	16536	16	6,5	100	36,10*
181 1201	16538	16	8,4	100	36,70*

## Quetschkabelschuhe, Gabelform



**nicht isoliert**  
Für mehr- und feindrähtige Leiter Klasse 2, 5 und 6 nach DIN 46 234, VPE 100.

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\emptyset$ (mm <sup>2</sup> )	Anschluss-gewinde	VPE	% St
181 1215	1620C3	0,5-1	3,2		8,10*
181 1216	1620C4	0,5-1	4,3		8,10*
181 1220	1630C3	1,5-2,5	3,2		8,20*
181 1195	1650C6	4-6	6,5		14,70*
181 1208	1650C8	4-6	8,4		16,70*
181 1197	1652C5	10	5,3		24,60*
181 1196	1652C6	10	6,4		27,00*
181 1210	1653C6	16	6,4		34,30*



## Flachsteckhülsen

Messing, verzinkt, VPE 100.

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\emptyset$ (mm <sup>2</sup> )	Maße B (mm)	Farbe	% St
<b>isoliert</b> PVC/PA-Isolation, nach DIN 46 245 und ähnliche Ausführung.					
181 1571	8201A	0,5-1	2,8	rot	29,70
181 1600	8201	0,5-1	2,8	rot	29,70
181 1572	8202	0,5-1	4,8	rot	28,40
181 1601	8203	0,5-1	4,8	rot	28,40
181 1560	720	0,5-1	6,3	rot	19,60
183 3693	8301	1,5-2,5	2,8	blau	28,40
183 3694	8301A	1,5-2,5	2,8	blau	28,40
181 1565	8303	1,5-2,5	4,8	blau	28,40
181 1574	8302	1,5-2,5	4,8	blau	28,40
181 1562	730	1,5-2,5	6,3	blau	19,60
181 1564	750	4-6	6,3	gelb	23,80

## Flachstecker

Messing, verzinkt, VPE 100.

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\emptyset$ (mm <sup>2</sup> )	Maße B (mm)	Farbe	% St
<b>isoliert</b> verzinkt, PVC-Isolation, VPE 100.					
181 1435	8201B	0,5-1	2,8	rot	28,30
176 1103	8202B	0,5-1	4,8	rot	28,40
181 1570	820	0,5-1	6,3	rot	19,60
183 3697	8302B	1,5-2,5	4,8	blau	28,40
183 3698	8303B	1,5-2,5	4,8	blau	28,40
181 1573	830	1,5-2,5	6,3	blau	19,60
183 3691	8203B	4-6	4,8	rot	28,40
181 1440	850	4-6	6,3	gelb	23,80



## Aderendhülsen

ID.-Nr.	Type	Nenn- $\emptyset$ (mm <sup>2</sup> )	Maße B (mm)	Farbe	% St
---------	------	--------------------------------------	-------------	-------	------

<b>isoliert</b> nach DIN 46 228, Teil 4.					
175 1802	46910	0,5	10	weiß	34,00
175 1800	4696	0,5	6	weiß	28,00
175 1801	4698	0,5	8	weiß	18,30
175 1805	47010	0,75	10	grau	34,00
175 1806	47012	0,75	12	grau	36,90
175 1803	4706	0,75	6	grau	28,00
175 1804	4708	0,75	8	grau	18,30
175 1809	47110	1	10	rot	34,00
175 1810	47112	1	12	rot	36,90
175 1807	4716	1	6	rot	28,00
175 1808	4718	1	8	rot	18,30
175 1812	47210	1,5	10	schwarz	34,00
175 1813	47212	1,5	12	schwarz	40,90
175 1814	47218	1,5	18	schwarz	47,60
175 1811	4728	1,5	8	schwarz	18,30
175 1816	47312	2,5	12	blau	44,70
175 1817	47318	2,5	8	blau	50,50
175 1818	47410	4	10	grau	39,70
175 1819	47412	4	12	grau	50,50
175 1820	47418	4	18	grau	64,30
175 1821	47512	6	12	gelb	59,00
175 1822	47518	6	18	gelb	77,20
175 1823	47612	10	12	rot	69,20
175 1824	47618	10	18	rot	96,90
175 1825	47712	16	12	blau	93,50
175 1826	47718	16	18	blau	119,00
175 1827	47816	25	16	gelb	181,30
175 1828	47818	25	18	gelb	234,80
175 1829	47822	25	22	gelb	257,00
175 1830	47916	35	16	rot	241,90
175 1831	47918	35	18	rot	312,70
175 1832	47925	35	25	rot	355,00
175 1833	48020	50	20	blau	389,50
175 1834	48025	50	25	blau	493,40
175 1840	48121	70	21	gelb	1.103,00
182 1686	48225	95	25	rot	1.189,00
182 1687	48327	120	27	blau	1.392,00
182 1688	48432	150	32	gelb	1.886,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Press- und Schneidwerkzeuge

### Presszangen-Dornpressung

Pressbereich von (mm<sup>2</sup>) ∅ bis mm<sup>2</sup> 1 St



#### Type K3

Presswerkzeug für Aderendhülsen, optimierter Pressbereich (bis zu 3-mal breiter als bisher).

151 1005	K3	0,5	16	33,20
----------	----	-----	----	-------

#### Type K35

Presswerkzeug für Aderendhülsen, für große Querschnitte bis 35 mm<sup>2</sup>.

151 1031	K35	10	35	33,20
----------	-----	----	----	-------

### Presszangen-Trapezpressung

Pressbereich von (mm<sup>2</sup>) ∅ bis mm<sup>2</sup> 1 St



#### Type K28/K29

mit Sperrvorrichtung.

151 1046	K28	2x4	2x50	175,80
----------	-----	-----	------	--------

151 1133	K29	50	95	175,80
----------	-----	----	----	--------

### Presszangen-Vierkantpressung

Pressbereich von (mm<sup>2</sup>) ∅ bis mm<sup>2</sup> 1 St



#### Type K30/3

mit Sperrvorrichtung, Vierkantpressung.

183 1028	K303	0,14 (2 x 0,5)	10 (2 x 4)	162,40
----------	------	----------------	------------	--------

### Presszangen für Rohrkabelschuhe und Verbinder

Pressbereich von (mm<sup>2</sup>) ∅ bis mm<sup>2</sup> 1 St



#### Type K2 (Dornpressung)

Normalausführung; mit Sperrvorrichtung.

151 1002	K2	0,75	16	118,00
----------	----	------	----	--------

#### Type K0... (6-Kant-Pressung)

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben.



151 1011	K05	6	50	217,00
----------	-----	---	----	--------

151 1018	K09	25	150	278,10
----------	-----	----	-----	--------

151 1130	K08	16	95	244,60
----------	-----	----	----	--------

151 1201	K06	10	120	259,70
----------	-----	----	-----	--------



#### Type K0... (6-Kant-Pressung), blue connection

Passgenaue Zuordnung zum Werkzeug/Presseinsatz durch Farbbleitsystem, für verdichtete Leiter nach VDE 0295 Klasse 2, Version mit Sperrvorrichtung für gleichmäßige Pressergebnisse.

604 6472	K05BC	6	50	217,00
----------	-------	---	----	--------

604 6473	K06BC	10	120	259,70
----------	-------	----	-----	--------

604 6474	K09BC	25	150	278,10
----------	-------	----	-----	--------



#### Type K 05 Syncro

Sechskantpressung, synchronisierte Kopfplattenpressung, ergonomisch 2-Komponenten-Handgriffe mit beidseitigem Abgleitschutz, leichter Profilscheibenwechsel.

118 9581	K05SYNC	50	6	224,50
----------	---------	----	---	--------

### Presszange für Aderendhülsen

Pressbereich von (mm<sup>2</sup>) ∅ bis mm<sup>2</sup> 1 St



#### Type K 30/6K

Für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen, ein Pressprofil für alle Querschnitte, mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung, automatische Querschnitt-Bereichsanpassung, Handgriffe mit Abgleitschutz und Beschriftungsfeld.

118 8939	K306K	0,08	16	189,60
----------	-------	------	----	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Elektromechanische Crimpzange

Pressbereich (mm<sup>2</sup>) 1 St



#### EK 50 ML

Für auswechselbare Einsätze der Serie 50, Ein-Hebel-Bedienung, elektronische Steuerung mit Sperrfunktion, ergonomisches 2K-Gehäuse mit Klauke „In-line-Design“, Motor-Schnellstopp, automatischer Rücklauf nach vollendeter Crimpung, Multifunktions-LED, Ladezustandsanzeige, Presskraft: 15 kN (max.), Akkutyp: Li-Ion 10,8 V 1,5 Ah.

Lieferumfang: 1 Akku (RAML1), Ladegerät für 10,8 V Li-Ion-Akkus 230 V (LGML1), Presseinsatz für isolierte Kabelverbinder 0,5-6 mm<sup>2</sup>, Kunststoffkoffer (KKEK50ML).

118 3265	EK50ML	0,14-50	439,70
----------	--------	---------	--------

## Zubehör für Elektromechanische Crimpzange

Querschnitt mm<sup>2</sup> 1 St



#### Presseinsätze R 50

Geeignet für: Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung.

151 0875	R501	0,75-2,5	50,20
----------	------	----------	-------

151 0876	R502	4-10	50,20
----------	------	------	-------



#### Presseinsatz R 505

Geeignet für: Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung.

118 7264	R505	16-25	50,20
----------	------	-------	-------



#### Presseinsätze M 50

Geeignet für: Rohrkabelschuhe für Massivleiter - Cu.

150 2196	M50154	1,5-4	79,95
----------	--------	-------	-------

150 2197	M50610	6-10	79,95
----------	--------	------	-------



#### Presseinsatz Q 50

Geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

151 0874	Q501	0,5-10	50,20
----------	------	--------	-------



#### Presseinsätze AE 50

Geeignet für: Aderendhülsen

151 0800	AE501	0,14-10	50,20
----------	-------	---------	-------

151 0803	AE502	10-25	50,20
----------	-------	-------	-------

151 0804	AE503	35-50	50,20
----------	-------	-------	-------



#### Presseinsätze IS 50, Einfachpressung

Geeignet für: Isolierte Kabelverbindungen, Einzelpressung.

151 0860	IS502	10-16	79,95
----------	-------	-------	-------

151 0862	IS504	0,5-2,5	79,95
----------	-------	---------	-------

151 0863	IS505	4-6	79,95
----------	-------	-----	-------



#### Presseinsätze IS 50, Doppelpressung

Geeignet für: Isolierte Kabelverbindungen, Doppelpressung.

151 0859	IS501	0,5-6	79,95
----------	-------	-------	-------

151 0861	IS503	0,1-1	79,95
----------	-------	-------	-------



#### Presseinsätze CR 50

Geeignet für: Nicht isolierte Flachsteckverbindungen.

151 0806	CR501	0,25-6	110,90
----------	-------	--------	--------

151 0807	CR502	0,5-2,5	110,90
----------	-------	---------	--------

151 0808	CR503	0,5-1	147,10
----------	-------	-------	--------

151 0809	CR504	0,5-2,5	147,10
----------	-------	---------	--------

151 0810	CR505	0,5-1,5	147,10
----------	-------	---------	--------



#### Presseinsatz BNC 50

Geeignet für: Stift- und Schirmhülsen, BNC-Stecker für Koax-Kabel RG 58, 59, 62 und 71.

151 0805	BNC501		79,95
----------	--------	--	-------



#### Presseinsatz SB 50

Geeignet für: Gedrehte Rundstecker, Steckbuchsen, Querschnitt mm<sup>2</sup>: 0,1-1, 1,5-2,5 und 4.

151 0877	SB501		110,90
----------	-------	--	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Akkuhydraulische Presswerkzeuge

Pressbereich (mm<sup>2</sup>) 1 St

### EK 15/50 ML

Robuster Presskopf, optimale Verpressung durch parallel geführte Presseinsätze, für auswechselbare Einsätze der Serie 50, Press- und Schneideköpfe drehbar, Ein-Knopf-Bedienkonzept, Motor-Schnellstopp, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, manueller Rücklauf bei Bedarf, Multifunktions-LED, Ladezustandsanzeige, Presskraft: 13 kN, Hub/Öffnungsweite: 9 mm, Akkutyp: Li-Ion 10,8 V 1,5 Ah.

Lieferumfang: Akku (RAML1), Ladegerät für Li-Ion Akkus, 230 V Netzanschluss (LGML1), Kunststoffkoffer (KK35B2).

118 8926	EK1550ML	0,14-50	1.014,00
----------	----------	---------	----------



### EK 35/4 ML

Großer Querschnittbereich bis 150 mm<sup>2</sup>, schlanker Presskopf, für auswechselbare Einsätze der Serie 4, Press- und Schneideköpfe drehbar, Ein-Knopf-Bedienkonzept, Motor-Schnellstopp, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, manueller Rücklauf bei Bedarf, Multifunktions-LED, Ladezustandsanzeige, Presskraft: 35 kN, Hub/Öffnungsweite: 9 mm, Akkutyp: Li-Ion 10,8 V 1,5 Ah.

Lieferumfang: Akku (RAML1), Ladegerät für Li-Ion Akkus, 230 V Netzanschluss (LGML1), Kunststoffkoffer (KKML).

118 8927	EK354ML	6-150	972,70
----------	---------	-------	--------



### EK 35/4-L

Für auswechselbare Einsätze der Serie 4, Schmalpressung, schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen, Lieferumfang: Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh) (RAL1), Schnellladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1) und Kunststoffkoffer (KK50L).

175 3548	EK354L	6 - 150	1.375,00
----------	--------	---------	----------



### EK 50/5-L

Für auswechselbare Einsätze der Serie 5, Schmalpressung, Lieferumfang: Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh) (RAL1), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1) und Kunststoffkoffer (KK50L).

185 0042	EK505L	6 - 240	1.651,00
----------	--------	---------	----------



### EKM 60/22-L

Für auswechselbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung, schlanker Presskopf, Lieferumfang: Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh) (RAL1), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1) und Kunststoffkoffer (KK50L).

175 3546	EKM6022L	6 - 300	2.183,00
----------	----------	---------	----------



### EK 60/22-L

Für auswechselbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung, schlanker Presskopf, Lieferumfang: Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh) (RAL2), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1), Kunststoffkoffer (KK120L).

185 0043	EK6022L	6 - 300	2.532,00
----------	---------	---------	----------



## Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge

1 St

### ES 20 ML

Zum Schneiden von Al/St-Seilen (ACSR) nach DIN EN 50182, massive Al/Cu-Kabel nach VDE 0295 Klasse 1 und Cu-Lamellen-Schienen, robuste Bauform, Press- und Schneideköpfe drehbar, Ein-Knopf-Bedienkonzept, Motor-Schnellstopp, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, manueller Rücklauf bei Bedarf, Multifunktions-LED, Ladezustandsanzeige, Schneidkraft: 23 kN, Akkutyp: Li-Ion 10,8 V 1,5 Ah.

Lieferumfang: Akku (RAML1), Ladegerät für Li-Ion Akkus, 230 V Netzanschluss (LGML1), Kunststoffkoffer (KKML).

118 8929	ES20ML		1.014,00
----------	--------	--	----------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### ES 32 ML + ES 32 F ML

Zum Schneiden von mehrdrähtigen Kupfer- und Aluminium-Kabeln, zum Schneiden von fein- und feinstdrähtigen Kupferkabeln, schlanker Schneidkopf, Press- und Schneideköpfe drehbar, Ein-Knopf-Bedienkonzept, Motor-Schnellstopp, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, manueller Rücklauf bei Bedarf, Multifunktions-LED, Ladezustandsanzeige, Schneidkraft: 15 kN, Akkutyp: Li-Ion 10,8 V 1,5 Ah.

Lieferumfang: Akku (RAML1), Ladegerät für Li-Ion Akkus, 230 V Netzanschluss (LGML1), Kunststoffkoffer (KKML).

118 8930	ES32FML		901,00
----------	---------	--	--------

118 8931	ES32ML		901,00
----------	--------	--	--------



### Type ES 32-L + ES 32 F-L

Schneidbereich: max. ø 32 mm, zum Schneiden von mehrdrähtigen Kupfer- und Aluminium-Kabeln (ES 32-L), zum Schneiden von fein- und feinstdrähtigen Kupferkabeln (ES 32 F-L), schlanker Schneidkopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen, Lieferumfang: Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh) (RAL1), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1) und Kunststoffkoffer (KK50L).

175 3469	ES32L		1.260,00
----------	-------	--	----------

175 3547	ES32FL		1.260,00
----------	--------	--	----------



### ESG 85-L

Schneidbereich: max. ø 85 mm, zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig), hohe Anwendersicherheit durch Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, Lieferumfang: Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh) (RAL2), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1) und Kunststoffkoffer (KK120L).

185 0052	ESG85L		3.078,00
----------	--------	--	----------



## Akkuhydraulische Universalwerkzeuge

Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen, Adapter für Presseinsätze der Klauke Serien 5, 18 und 22, diverse Schneideinsätze für Al- und Cu-Kabel mit und ohne Armierung sowie Al/St-Seile (ACSR), Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen, Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge, Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen, Pressbereich: 6 - 300 mm<sup>2</sup>.

1 St

### EKM 60 UNV-L

Lieferumfang: Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh) (RAL1), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1), Kunststoffkoffer (KKMUNVL), Press-Adapter (UA22) und Adapter 15 mm für Schneideinsätze (UAM).

175 3549	EKM60UNVL		2.299,00
----------	-----------	--	----------



### EK 60 UNV-L

Lieferumfang: Akku 18 V / 3,0 Ah (54 Wh) (RAL2), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL1), Kunststoffkoffer (KK120UNVL) und Press-Adapter (UA22).

185 0044	EK60UNVL		2.770,00
----------	----------	--	----------



## Zubehör für Press-, Schneid- und Universalwerkzeuge

Ausführung 1 St

### Adapter für Presseinsätze

151 9999	UA5	5er-Reihe	198,00
----------	-----	-----------	--------

154 8590	UA18	18er-Reihe	198,00
----------	------	------------	--------

154 8589	UA22	22er-Reihe	198,00
----------	------	------------	--------



### Adapter für Schneideinsätze

Nur für EKM 60/22-L.

160 8790	UAM	15 mm	198,00
----------	-----	-------	--------



### Schneideinsatz ACSR

Al-Cu-Leiter mit und ohne Armierung, sowie hochfeste Stahlseile.

154 8593	UCACSR	ø 40 mm *	194,20
----------	--------	-----------	--------



### Schneideinsätze

Zum Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Leitern, ohne Armierung, nicht für feinstdrähtige Leiter.

154 8591	UC26	max. ø 26 mm	158,60
----------	------	--------------	--------

154 8592	UC40	max. ø 40 mm	158,60
----------	------	--------------	--------





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Lochstanzadapter

Für Lochgrößen in ST 37 3,0 mm, bis  $\varnothing$  64 mm rund, bis 92 x 92 mm Quadrat, bis 46 x 92 mm Rechteck.

154 8602	UA6P		502,15
----------	------	--	--------



### Gewindestangen-Schneidadapter

154 8607	UCM5	M5	176,90
154 8594	UCM6	M6	176,90
154 8595	UCM8	M8	176,90
154 8596	UCM10	M10	176,90
154 8606	UCM12	M12	176,90
154 8609	UCUNC12	1/2"	176,90
154 8597	UCUNC14	1/4"	176,90
151 2087	UCUNC38	3/8"	176,90



### Einsatz zum Schneiden von Profil-Schienen

154 8599	UCD3575	35x7,5	176,90
154 8601	UCD3515	35x15	176,90
154 8600	UCD3215	32x15x9	176,90

## Zubehör für Akkuhydraulische Presswerkzeuge

mm<sup>2</sup> 1 St

### Presseinsätze HR 4

Geeignet für: Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung, Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteeinschlüsse, Pressbreite: 5 mm.

151 1520	HR46	6	97,70
151 1521	HR410	10	97,70
151 1522	HR416	16	97,70
151 1523	HR425	25	97,70
151 1524	HR435	35	97,70
151 1525	HR450	50	97,70
151 1526	HR470	70	97,70
151 1527	HR495	95	97,70
151 1528	HR4120	120	97,70
175 0440	HR4150	150	97,70

### Presseinsätze blue connection HB 4

604 6581	HB46	6	97,70
604 6580	HB410	10	97,70
604 6579	HB416	16	97,70
604 6578	HB425	25	97,70
604 6577	HB435	35	97,70
604 6576	HB450	50	97,70
604 6575	HB470	70	97,70
604 6574	HB495	95	97,70
604 6573	HB4120	120	97,70
604 6572	HB4150	150	97,70

### Presseinsätze HR 5

Geeignet für: Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung, Pressbreite: 5 mm.

185 0138	HR5635	6 + 35	80,60
185 0131	HR51050	10 + 50	80,60
185 0134	HR51670	16 + 70	80,60
185 0137	HR52595	25 + 95	80,60
151 1573	HR5120	120	80,60
151 1568	HR5150	150	80,60
151 1567	HR5185	185	80,60
151 1548	HR5240	240	80,60

### Presseinsätze blue connection HB 5

604 6544	HB5635	6+35	80,60
604 6543	HB51050	10+50	80,60
604 6542	HB51670	16+70	80,60
604 6536	HB52595	25+95	80,60
604 6541	HB5120	120	80,60
604 6540	HB5150	150	80,60
604 6539	HB5185	185	80,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Presseinsätze R 22

Geeignet für: Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung, Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteeinschlüsse, Pressbreite: 5 mm.

151 1945	R226	6	80,60
183 1167	R2210	10	80,60
183 1170	R2216	16	80,60
183 1173	R2225	25	80,60
183 1175	R2235	35	80,60
183 1176	R2250	50	80,60
183 1177	R2270	70	80,60
183 1178	R2295	95	80,60
183 1168	R22120	120	80,60
183 1169	R22150	150	80,60
183 1171	R22185	185	80,60
183 1172	R22240	240	80,60
183 1174	R22300	300	80,60



### Presseinsätze D 22

Geeignet für: Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu.

151 1815	D226	6	80,60
151 1751	D2210	10	80,60
151 1754	D2216	16	80,60
151 1756	D2225	25	80,60
151 1757	D2235	35	80,60
151 1758	D2250	50	80,60
151 1759	D2270	70	80,60
151 1760	D2295	95	80,60
151 1752	D22120	120	80,60
151 1753	D22150	150	80,60
151 1235	D22185	185	80,60
151 1755	D22240	240	80,60
150 2219	D22300	300	80,60



### Presseinsätze blue connection B 22

604 6571	B226	6	80,60
604 6570	B2210	10	80,60
604 6569	B2216	16	80,60
604 6568	B2225	25	80,60
604 6567	B2235	35	80,60
604 6566	B2250	50	80,60
604 6565	B2270	70	80,60
604 6564	B2295	95	80,60
604 6563	B22120	120	80,60
604 6562	B22150	150	80,60
604 6561	B22185	185	80,60
604 6560	B22240	240	80,60
604 6559	B22300	300	80,60

## Akuhydraulische Schneidgeräte

Schneidbereich -> max. (mm) 1 St

### ESSG...L

BG-geprüftes Sicherheitsschneidgerät zum Schneiden von im Fehlerfall unter Spannung stehenden Cu/Al Kabeln ohne Stahlarmierung mit Nennspannung bis 60 kV, Einleiterkabel ohne Stahlarmierung können bis 110 kV/60 Hz gefahrlos unter Spannung geschnitten werden, Lieferumfang: Akku 18 V / 3,3 Ah, Li-Ion (54 Wh) (RAL3), Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus (LGL3) und Kunststoffkoffer (KKESSGL).

175 3461	ESSG65L	65	4.874,00
175 3460	ESSG85L	85	5.254,00
175 3462	ESSG105L	105	5.762,00

## Hydraulische Antriebsaggregate

1 St

### Akuhydraulisches Antriebsgerät

Kompakte und leichte Bauform zum mobilen Einsatz, hohe Förderleistung, geeignet zum Betrieb von einfach wirkenden Press- und Schneidwerkzeugen mit 700 bar Betriebsdruck, Lieferumfang: 2 Akkus 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh) (RAL2), Schnell-Ladegerät für 18 V Li-Ion-Akkus (LGL1), Tragegurt mit Schutzpolster (TG3), Tragetasche für Ladegerät und Akkus (TT2), Fernbedienung mit Kabel, 2m Hochdruckschlauch (HS22).

160 8789	AHP700L		3.359,00
----------	---------	--	----------

B

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Klauke®**



**Fußpumpe**  
700 bar, Zweistufenhydraulik, manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich, gute Standfestigkeit, Lieferumfang: 2m Hochdruckschlauch.

151 1794	FHP2		1.445,00
----------	------	--	----------

### Hydraulische Press- und Schneidköpfe



Ausführung 1 St  
für Presseinsätze der Serie 22  
Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen, Lieferumfang: Tragetasche (TT2).

183 1157	PK22	6 - 300 mm²	923,60
----------	------	-------------	--------



**Hydraulische Schneidköpfe SDG**  
Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig), hohe Anwendersicherheit durch Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, außerordentlich leichte und kurze Bauform.

185 0157	SDG55	ø65 mm	2.009,00
185 0158	SDG852	ø85 mm	1.532,00
185 0060	SDG105	ø105 mm	1.770,00



**Hydraulische Schneidköpfe SDK**  
Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig), geeignet für feindrähtige Kabel und Telekommunikationskabel, außerordentlich leichte und kurze Bauform.

185 0061	SDK85	ø85 mm	1.532,00
185 0159	SDK65	ø65 mm	1.296,00
185 0062	SDK105	ø105mm	1.770,00

## Loch- und Stanzwerkzeuge

### Spalt-Blechlocher-Systeme

Reduzierter Kraftaufwand mit Kugellagerschraube



SlugBuster®	Ø		1 St
151 1354	50319914	20,4mm/ISO20	50,70
151 1394	50351770	16,2mm/ISO16	50,70
151 1395	50351788	25,4mm/ISO25	52,40
151 1396	50351796	32,5mm/ISO32	82,60
151 1397	50351800	40,5mm/ISO40	96,90
151 1398	50351818	50,8mm/ISO50	157,95
151 1399	50351826	63,5mm/ISO63	170,50

### Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl)



SlugSplitter®	Ø		1 St
154 2931	50069527	16,2mm/ISO16	124,40
154 2933	50069543	20,4mm/ISO20	139,00
154 2935	50069560	25,4mm/ISO25	179,10
154 2938	50069594	32,5mm/ISO32	209,90
154 2940	50069616	40,5mm/ISO40	225,60
154 2942	50069632	50,8mm/ISO50	349,50
154 2945	50069667	64,0mm/ISO63	423,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### SPEED PUNCH™ Spalt-Blechlocher-System

Lochgröße (mm) 1 St



**SPEED PUNCH™**  
Gewindeloses Stempelprofil, geeignet für Stahlblech (St37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke, Betätigung: hydraulisch.  
Lieferumfang: Stempel und Matrize

666 9561	52055431	16,2	45,00
666 9562	52055432	20,4	45,00
666 9563	52055433	22,5	45,80
666 9564	52055434	25,4	48,20
666 9565	52055435	32,5	64,50
666 9566	52055436	40,5	82,30
666 9567	52055437	50,8	141,45
666 9574	52055438	64,0	173,40

### SPEED PUNCH™ Spalt-Blechlocher-Satz

Bis zu 3-mal schneller als herkömmliche Lochstanzwerkzeuge, kompatibel mit allen Greenlee Hand- und Akkuhydraulikstanzwerkzeugen.

**ISO 16-40**  
Lieferumfang: Zugbolzen, Klammer, Stempel und Matrize in 5 Größen inkl. Kunststoffkoffer.

666 9577	52055439SET		398,60
----------	-------------	--	--------



**ISO 16-63**  
Lieferumfang: Zugbolzen, Klammer, Stempel und Matrize in 7 Größen inkl. Kunststoffkoffer.

666 9578	52055440SET		682,55
----------	-------------	--	--------



### Quadratlocher

Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis 3 mm Stärke. V2A bis 1,5 mm Stärke.



Hand/hydraulisch	Ausführung	1 St	
151 1529	50600192	46,0×46,0mm	587,00
151 1654	50601717	68,0×68,0mm	800,20
151 1657	50601741	92,0×92,0mm	984,30
151 1662	50602349	138,0×138,0mm	1.571,00
183 3745	50610106	22,4×22,4mm	237,00

### Rechtecklocher

Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis 3 mm Stärke. V2A bis 1,5 mm Stärke.



Hand/hydraulisch	Ausführung	1 St	
151 1583	50600400	22,0×30,0mm	275,40
151 1586	50600435	22,0×42,0mm	332,20
hydraulisch			
151 1596	50600567	35,0×52,0mm	721,20
151 1599	50600591	35,0×65,0mm	814,80
151 1600	50600621	35,0×82,0mm	891,10
151 1603	50600656	35,0×112,0mm	946,40
151 1606	50600680	46,0×92,0mm	899,80
151 1621	50600745	68,0×138,0mm	1.184,00

### Spezialformlocher

Stahlblech (ST37) bis 3 mm Stärke. Aluminium bis 3,5 mm Stärke.



für schwere Steckverbinder	Lochergröße (mm)	1 St	
150 4248	52033816	26,0×52,0	650,40
150 4234	52033817	36,0×65,0	726,70
150 4235	52033818	36,0×86,0	817,00
150 4236	52033819	36,0×91,0	831,70
150 4237	52033820	36,0×112,0	977,75
150 4238	52033831	46,0×112,0	914,90
150 4239	52033832	46,0×112,0	1.042,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zugschrauben für manuelle Betätigung



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
151 0926	50000420	Ø 9,5x40mm	13,80
151 1115	50040405	19x55mm	23,20
151 1116	50040421	19x75mm	28,50

## Zugschrauben für hydraulische Betätigung



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
151 1088	50031708	28,6x76 mm	56,60

## Adapter mit Innengewinde 9,5 mm

151 1369	50339672	19,0x48 mm	41,20
----------	----------	------------	-------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
150 0290	51300430	9,5x71 mm	9,60
150 9801	52045040	19,0x137 mm	43,05
151 1305	50294520	Ø 19 x 140mm (Edelstahl)	62,30
151 1304	50294512	Ø 11,1 x 108 mm (Edelstahl)	69,40

## Speed Nut

Das SPEED NUT Komplett-Set ist mit allen Greenlee Hand- und Akkuhydraulikstanzwerkzeugen kompatibel und für Quadratlocher ab der Größe 46,0 x 46,0 mm, sowie Rechtecklocher ab der Größe 33,3 x 66,7 mm geeignet. Mit dem Speed Nut Komplett-Set und den Hydraulikstanzen, sowie Formlochern bietet Greenlee ein komplettes Lochstanzwerkzeugprogramm, mit dem Sie als Anwender einfach, gezielt und außerordentlich schnell Ihre Stanzungen durchführen können.



185 0412	SLSN34		139,55
----------	--------	--	--------

## Kerbnutzange

Ausstanzen von Nuten für verdrehschutzgesicherte Teile, Nuten von 3,2 mm, bzw 4,7 mm möglich.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
151 0983	50265342	Typ 720	226,70

## SlugBuster® Spalt-Blechlocher-Satz

Komplett-Satz für alle Anwendungen 16-63 mm, Stahlblech ST37, Kunststoff und Alu bis 3,5 mm Stärke.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
151 1476	50366920	ISO 16-40	381,90
151 1477	50366939	ISO 16-63	583,20
150 4247	52034233	ISO 16-40 drehbarer Kopf	716,40

## Hydraulikstanzen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
150 9983	LS50LFLEX	Akku-Hydraulikstanze LS 50-L FLEX	1.454,00

## Spalt-Blechlocher-Sätze für Hydraulikstanzen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
154 8622	50766803	ISO 16-40 (Edelstahl)	884,70
154 8621	50766797	ISO 16-63 (Edelstahl)	1.548,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
185 0414	50356178SET	ISO 16-40	244,60
185 0415	50068920SET	ISO 16-63	511,30

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Elektro-Set mit Randversenker

HSS-Bi-Metall Lochsäge-Sets



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
35/68/75 mm		Geeignet für: Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Holz, Kunststoff, Baumaterialien, NE-Metall, VA-Blech, Aufnahmeschäft mit Führungsbohrer und Kontermutter für Lochsägen 32 - 152 mm und Ersatz HSS-Führungsbohrer Ø 6,35 mm.	
182 0707	50125630SET	Elektro I Set	139,55
182 0733	52059292SET	Elektro II Set	118,00
160 8788	50069497SET	ISO 16-63 Set	109,30
182 0732	52059293SET	Universal Set	152,60
182 0730	52059295SET	Standard Set	129,90

## Stufenbohrer



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
151 1456	50360183	9,7	35,30
151 1374	50344102	12,7	36,20
151 1458	50360221	ISO 16-32	92,90

## Kwik Stepper™ Stufenbohrersatz in Stahlblechkassette

enthält je 1 Bohrer 50069845, 50069853 und 50069861.

150 2054	50069900		183,90
----------	----------	--	--------

## Profilschienen-Schneidergerät Compact



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
185 0315	52055684	Zum gratfreien Ablängen, geringer Kraftaufwand, beinhaltet Schnittplankenkassette mit 2 Profilen, mit Bohrungen für Werkbankmontage, manuelle Betätigung.	1.080,00

## Verdrahtungskanalschneider

- Gratfreies Ablängen
  - 90°-winkelgenaues Schneiden
  - Standard-Kunststoffprofile mit 2,5 mm Wandstärke und bis zu einer Breite von 125 mm
- Abmessung: 285x280x290 mm.



185 1529	50125699		1.106,00
----------	----------	--	----------

## Werkzeugkoffer



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
405 9569	KL905B15	Techniker-Profitasche	247,20



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
175 2765	KL920B22	Erstausrüstertasche	297,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Steckvorrichtungen

### Wandsteckdosen

400 V, 6 h.



	A	p	1 St
--	---	---	------

**Mit Außenbefestigung, IP44 spritzwassergeschützt**  
Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, Kontex-Kontakte, Leitungseinführung einmal oben (offen) und einmal im Boden (verschlossen).

<b>324 6006</b>	112001	16	5	<b>21,60</b>
<b>324 6015</b>	112002	32	5	<b>28,90</b>

**Mit Innenbefestigung, IP44 spritzwassergeschützt**  
Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, Kontex-Kontakte, Leitungseinführung einmal oben und unten bei 16A, einmal oben und zweimal unten bei 32A und 63A, Gehäuseunterteil um 180° drehbar, 63A zusätzlich mit hochwärmebeständigem Kontakträger und Kontex-Plus Kontakten.

<b>324 6011</b>	11906	16	5	<b>64,70</b>
<b>362 0087</b>	11962	32	5	<b>89,20</b>
<b>321 4537</b>	110383	63	5	<b>236,60</b>

**Mit Innenbefestigung, IP67 wasserdicht**  
Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik bei 63A, Kontex-Kontakte, Leitungseinführung einmal oben und unten bei 16A, einmal oben und zweimal unten bei 32A und 63A, Gehäuseunterteil um 180° drehbar, 63A und 125A mit hochwärmebeständigem Kontakträger und Kontex-Plus Kontakten.

<b>325 1033</b>	1143	16	5	<b>117,40</b>
<b>325 1034</b>	1155	32	5	<b>157,60</b>
<b>321 4544</b>	110413	63	5	<b>270,10</b>
<b>325 1079</b>	11447	125	5	<b>796,60</b>

### TK-Kombi-Dose

400 V, 6 h.



	A	p	1 St
--	---	---	------

**Mit integrierter Schutzkontaktsteckdose 16A, 230V, 2pol. + E**  
Mit Klemme, mit Verdrahtung (anschlussfertig vorbereitet). IP44

<b>325 1041</b>	1010	16	5	<b>84,00</b>
-----------------	------	----	---	--------------

**Mit integrierter Schutzkontaktsteckdose 16A, 230V, 2pol. + E, mit Sicherungssockel 5x20 mm DIN 41671**  
Mit Klemme, mit Verdrahtung (anschlussfertig vorbereitet). IP44

<b>325 1032</b>	1011	32	5	<b>101,40</b>
-----------------	------	----	---	---------------

**Mit 2 integrierten Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V**  
Anschlussfertig verdrahtet, 1x CEE Steckdose 16A 400V 5pol 6h, 2x M25 oben, 1x M25 unten.

<b>283 8098</b>	5101027	16	5	<b>101,50</b>
-----------------	---------	----	---	---------------

### Wandsteckdosen, abschaltbar, verriegelt

Abschaltbar, mit mechanischer Doppelverriegelung, in 0-Stellung abschließbar. 400 V, 6h.



	A	p	Gehäuse (mm)	1 St
--	---	---	--------------	------

**IP44 spritzwassergeschützt**

<b>325 1113</b>	16039	16	5	225×118	<b>468,10</b>
<b>325 1108</b>	16043	32	5	225×118	<b>559,60</b>
<b>324 2469</b>	16603	63	5	260×160	<b>861,60</b>

**IP67 wasserdicht**

<b>325 1301</b>	16041	16	5	225×118	<b>523,80</b>
<b>362 0393</b>	160177	32	5	225×118	<b>616,90</b>
<b>325 1592</b>	16602	63	5	260×160	<b>877,30</b>
<b>324 2280</b>	16622	125	5	460×180	<b>1.334,70</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Anbausteckdosen

400 V, 6 h.



	A	p	1 St
--	---	---	------

**Mit gerader Steckrichtung, IP44 spritzwassergeschützt**

Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, Kontex-Kontakte, Flansch 75×75 mm bei 16A und 32A, 107×100 mm bei 63A, 63A mit hochwärmebeständigem Kontakträger und Kontex-Plus Kontakten.

<b>324 6007</b>	132001	16	5	<b>55,50</b>
<b>324 6016</b>	132002	32	5	<b>75,10</b>
<b>368 0437</b>	130114	63	5	<b>179,10</b>

**Mit gerader Steckrichtung, IP67 wasserdicht**

Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik von 16A bis 63A, Kontex-Kontakte, Flansch 75×75 mm bei 16A und 32A, 107×100 mm bei 63A, 120×120 mm bei 125A, 63A und 125A mit hochwärmebeständigem Kontakträger und vernickelten Kontakten.

<b>324 6571</b>	13745	16	5	<b>91,10</b>
<b>324 6588</b>	13762	32	5	<b>117,80</b>
<b>321 4638</b>	130119	63	5	<b>200,60</b>
<b>324 1258</b>	13451	125	5	<b>588,30</b>

**Mit geneigter Steckrichtung, IP44 spritzwassergeschützt**

Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, mit Neigung, Kontex-Kontakte, Flansch 85×85 mm bei 16A und 32A, 114×114 mm bei 63A.

<b>324 6311</b>	12757	16	5	<b>55,50</b>
<b>324 6322</b>	12768	32	5	<b>75,10</b>
<b>368 0406</b>	120306	63	5	<b>179,10</b>

**Mit geneigter Steckrichtung, IP67 wasserdicht**

Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik von 16A bis 63A, mit Neigung, Kontex-Kontakte, Flansch 85×85 mm, 114×114 mm bei 63A und 125A, 63A und 125A mit hochwärmebeständigem Kontakträger und vernickelten Kontakten.

<b>324 6365</b>	12817	16	5	<b>91,10</b>
<b>324 6372</b>	12824	32	5	<b>117,80</b>
<b>368 0407</b>	120307	63	5	<b>200,60</b>
<b>324 1419</b>	12108	125	5	<b>588,30</b>

## Stecker, QUICK-CONNECT

400 V, 6 h.



	A	p	1 St
--	---	---	------

**IP44 spritzwassergeschützt**  
Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, schraubenlose Gehäuseverbindung mit Rastverschluss, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungsverschraubung, 63A zusätzlich mit hochwärmebeständigem Kontakträger, vernickelten Kontakten und Kontex-Plus Kontakten.

<b>324 1462</b>	2136	16	5	<b>17,80</b>
<b>324 1294</b>	2148	32	5	<b>24,80</b>
<b>321 4732</b>	210765	63	5	<b>166,90</b>

**Für erschwerte Einsatzbedingungen, IP44 spritzwassergeschützt**

Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, hochwärmebeständiger Kontakträger, vernickelte Kontakte, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung, bei 63A Rahmenklemme als Schraubklemme.

<b>324 1070</b>	21689	16	5	<b>61,60</b>
<b>324 0638</b>	21693	32	5	<b>82,90</b>
<b>325 1008</b>	2155	63	5	<b>147,60</b>

**Für erschwerte Einsatzbedingungen, IP67**

Schraubenlose QUICK-CONNECT Anschluss-technik von 16A bis 63A, hochwärmebeständiger Kontakträger, vernickelte Kontakte, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung, bei 63A und 125A Rahmenklemme als Schraubklemme.

<b>325 1013</b>	21239	16	5	<b>87,80</b>
<b>325 1014</b>	21241	32	5	<b>120,70</b>
<b>324 1465</b>	2189	63	5	<b>171,70</b>
<b>325 1007</b>	2199	125	5	<b>498,20</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Phasenwender (Stecker)

400 V, 6 h.



A	p	1 St
---	---	------

### QUICK-CONNECT, IP44

Schraublose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, schraublose Gehäuseverbindung mit Rastverschluss, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung, vernickelte Kontakte.

325 1322	225	16	5	71,30
324 0612	227	32	5	84,50

### Für erschwerte Einsatzbedingungen, IP67

Hochwärmebeständiger Kontaktträger, vernickelte Kontakte, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung.



325 1334	2251	16	5	108,30
324 0634	2252	32	5	133,50

## Kupplungen

400 V, 6 h.



A	p	1 St
---	---	------

### QUICK-CONNECT, IP44 spritzwassergeschützt

Schraublose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, schraublose Gehäuseverbindung mit Rastverschluss, Kontex-Kontakt, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung, 63A zusätzlich mit hochwärmebeständigem Kontaktträger, vernickelten Kontakten und Kontex-Plus Kontakten.

324 1285	3136	16	5	21,90
324 1490	3148	32	5	29,20
321 4782	310494	63	5	187,90

### QUICK-CONNECT, für erschwerte Einsatzbedingungen, IP44

Schraublose QUICK-CONNECT Anschluss-technik, hochwärmebeständiger Kontaktträger, Kontex-Kontakt, vernickelte Kontakte, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung.



325 1333	31536	16	5	74,10
336 2180	31981	32	5	96,70
325 1030	3112	63	5	168,50

### QUICK-CONNECT, für erschwerte Einsatzbedingungen, IP67

Schraublose QUICK-CONNECT Anschluss-technik bei 16A bis 63A, hochwärmebeständiger Kontaktträger, Kontex-Kontakt, vernickelte Kontakte, spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung.



325 1023	31243	16	5	110,60
325 1024	31247	32	5	150,80
321 4783	310495	63	5	214,70
325 1282	3199	125	5	575,10

## Gerätestecker

400 V, 6 h.



A	p	Schutzart	1 St
---	---	-----------	------

### Wandgerätestecker

Schraublose QUICK-CONNECT Anschluss-technik bei 16A und 32A, Leitungseinführung einmal oben (offen) und einmal im Boden (verschlossen) bei 16A und 32A, Leitungseinführung einmal oben (offen) und zweimal unten (verschlossen) bei 63A, bei 63A und 125A Rahmenklemme als Schraubklemme.

324 6008	242001	16	5	IP44	66,30
324 6018	242002	32	5	IP44	84,40
325 1069	24134	63	5	IP44	239,30
325 1139	24202	125	5	IP67	869,90

### Flanschgerätestecker

Schraublose QUICK-CONNECT Anschluss-technik bei 16A und 32A, bei 63A und 125A Rahmenklemme als Schraubklemme, hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte bei 63A und 125A.



324 6888	282001	16	5	IP44	35,10
324 6889	282002	32	5	IP44	49,40
324 2126	2837	63	5	IP44	207,00
324 1257	2876	125	5	IP67	610,90

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Schutzkontaktsteckvorrichtungen

16 A, 230 V.



1 St

### Schutzkontakt-Wandsteckdose, IP67

Abschaltbar, elektrisch verriegelt.

362 1568	76100	2p + E, blau	411,10
----------	-------	--------------	--------

### Schutzkontakt-Anbausteckdose IP54 mit Steckklemmen

Vernickelte Kontakte, Flansch 50x50 mm, mit fest integrierter Dichtung, Kontaktträger hochwärmebeständig.

863 0272	71099	2p + E, blau	22,20
863 0273	71100	2p + E, grau	22,20
863 0274	71101	2p + E, schwarz	22,20

### Schutzkontakt-Anbausteckdose IP54 mit Schraubklemmen

Vernickelte Kontakte, Flansch 50x50 mm, mit fest integrierter Dichtung, Kontaktträger hochwärmebeständig.

327 9961	71094	2p + E, blau	22,20
327 9962	71095	2p + E, grau	22,20
327 9963	71097	2p + E, schwarz	22,20

### Schutzkontakt-Anbausteckdose IP54, für den ortsveränderlichen Einsatz mit Steckklemmen

Gemäß der DIN/VDE 0620-1, für ortsveränderliche Verteilersysteme, mit Steckklemmen und fest integrierter Kragen und Flanschdichtung, Konakträger hochwärmebeständig, Flansch 50x50 mm.

863 0275	71102	2p + E, blau	29,00
----------	-------	--------------	-------

### Schutzkontakt-Anbausteckdose IP54, für den ortsveränderlichen Einsatz mit Schraubklemmen

Gemäß der DIN/VDE 0620-1, für ortsveränderliche Verteilersysteme, mit Schraubklemmen und fest integrierter Kragen und Flanschdichtung, Konakträger hochwärmebeständig, Flansch 50x50 mm.

327 6752	71082	2p + E, blau	29,00
----------	-------	--------------	-------

### Schutzkontakt-Anbausteckdose, IP68

Flansch 75x75 mm.

324 2240	7112	2p + E, blau, Anschluss rückwärtig, nach VBG4	76,70
----------	------	---	-------

### Schutzkontakt-Stecker, IP44

Mit Kabelknickschutz, vernickelte Kontakte, auch geeignet für belgisch/französisches System.

324 1130	7302	2p + E, blau	14,90
324 2224	7303	2p + E, grau	14,90

### Schutzkontakt-Stecker, IP67

Mit Verschlusshaube.

324 2219	736	2p + E, blau	96,80
----------	-----	--------------	-------

### Schutzkontakt-Kupplung, IP54

Mit selbstverschließendem Klappdeckel, mit Kabelknickschutz.

324 1498	7409	2p + E, blau	29,30
324 2216	7410	2p + E, grau	29,30

### Schutzkontakt-Kupplung, IP68

Mit Verschlusshaube.

324 2217	746	2p + E, blau	116,90
----------	-----	--------------	--------

## Kleinspannungssteckvorrichtungen

42 V, 12 h.



1 St

### Wandsteckdose, IP44

Leitungseinführung einmal oben (offen), 50-60 Hz.

324 1356	411	16	2	85,40
324 1346	417	16	3	93,90
324 1363	4112	32	2	95,70
324 0199	4118	32	3	105,10

### Anbausteckdose, IP44

Flansch 68x62 mm, Neigung 20°, 50-60 Hz.

324 1341	421	16	2	54,20
324 1401	427	16	3	63,10
325 1462	4212	32	2	63,40
324 0190	4218	32	3	73,50

# CEE-Steckvorrichtungen, Steckdosenkombinationen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



A p 1 St

**Anbausteckdose, gerade, IP44**  
Flansch 55x55 mm, 50-60 Hz.

324 1371	431	16	2	54,20
324 1640	437	16	3	63,10
325 1464	4312	32	2	63,40
324 0192	4318	32	3	73,50



**Stecker, IP44**

Mit spezieller Zugentlastungsverschraubung (Multi-Grip).

324 1390	4423	16	2	53,70
324 1645	4429	16	3	62,30
324 1475	4434	32	2	62,70
324 0198	4440	32	3	72,20



**Wandgerätestecker, IP44**  
50-60 Hz.

324 1377	461	16	2	83,20
325 1134	467	16	3	92,00
325 1469	4612	32	2	93,40
324 0201	4618	32	3	102,50



**Kupplung, IP44**

Mit spezieller Zugentlastungsverschraubung (Multi-Grip).

324 1376	4523	16	2	66,20
324 1644	4529	16	3	75,40
324 1037	4534	32	2	75,40
324 0196	4540	32	3	83,60



## Steckdosenkombinationen

### VARIABOX-S

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, mit Außen- und Innenbefestigung, alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschluss-technik, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Schutzart: IP44.

**Leitungseinführungen:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St

**Gehäusegröße: 130x230 mm**

**Bestückung:** 3x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V.

368 6795	89003	103,00
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 130x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V.

368 6796	89004	200,00
----------	-------	--------



### VARIABOX-M

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, mit Außen- und Innenbefestigung, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe, mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschluss-technik, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Schutzart: IP44.

**Leitungseinführungen:** Standardmäßig je 2xM32 verschlossen (1x oben links offen), 1xM20 und 1xM12 oben und unten zum Ausschneiden.

**Farbe:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St

**Gehäusegröße: 260x230 mm**

**Bestückung:** 3x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, **Absicherung:** 1x FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 3x C-Automat 1-polig 16 A.

368 6799	89016	407,30
----------	-------	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Gehäusegröße: 260x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, **Absicherung:** 2x Neozed D01 1-polig, 1x Neozed D01 3-polig.

368 6800	89044	298,30
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 260x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, **Absicherung:** 1x FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 2x C-Automat 1-polig 16 A, 1x C-Automat 3-polig 16 A.

368 6801	89010	458,50
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 260x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 1x FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 2x C-Automat 1-polig 16 A, 1x C-Automat 3-polig 32 A.

368 6802	89013	472,50
----------	-------	--------



### VARIABOX-L

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, mit Außen- und Innenbefestigung, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe, mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschluss-technik, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Schutzart: IP44.

**Leitungseinführungen:** Standardmäßig je 2xM40 verschlossen (1x oben links offen), 1xM20 und 1xM12 oben und unten zum Ausschneiden.

**Farbe:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St

**Gehäusegröße: 390x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 2x CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 400 V, **Absicherung:** 2x Neozed D01 1-polig, 2x Neozed D01 3-polig.

368 6803	89085	449,30
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 390x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 2x CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 400 V, **Absicherung:** 1x FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 2x C-Automat 1-polig 16 A, 2x C-Automat 3-polig 16 A.

368 6804	89075	649,30
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 390x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 2x Neozed D01 1-polig, 1x D01 3-polig, 1x Neozed D02 3-polig.

368 6805	89086	458,00
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 390x230 mm**

**Bestückung:** 2x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 1x FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 2x C-Automat 1-polig 16 A, 1x C-Automat 3-polig 16 A, 1x C-Automat 3-polig 32 A.

368 6806	89076	658,50
----------	-------	--------



**Gehäusegröße: 390x230 mm**

**Bestückung:** 3x SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1x CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 3x C-Automat 1-polig 16 A, 1x C-Automat 3-polig 16 A, 1x C-Automat 3-polig 32 A.

368 6807	89070	541,30
----------	-------	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## VARIABOX -XL

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, mit Außen- und Innenbefestigung, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe, mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenlose, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschlussstechnik, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Schutzart: IP44.

**Leitungseinführungen:** Standardmäßig je 2×M40 verschlossen (1× oben links offen), 1×M20 und 1×M12 oben und unten zum Ausschneiden.

**Farbe:** Unterteil, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St



**Gehäusegröße:** 520×230 mm  
**Bestückung:** 3× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 3× C-Automat 1-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 32 A.  
**368 6808 89116 765,80**



**Gehäusegröße:** 520×230 mm  
**Bestückung:** 4× SCHUKO-Steckdose 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 4× C-Automat 1-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 32 A.  
**368 6809 89099 831,00**



**Gehäusegröße:** 520×230 mm  
**Bestückung:** 4× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 4× C-Automat 1-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 32 A.  
**368 6810 89101 781,30**



**Gehäusegröße:** 520×230 mm  
**Bestückung:** 2× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 63 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 63/0,03 A, 2× C-Automat 1-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 32 A.  
**368 6811 89095 883,80**

## VARIABOX-XXL

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, mit Außen- und Innenbefestigung, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe, mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschlussstechnik, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Schutzart: IP44.

**Leitungseinführungen:** Standardmäßig je 2×M40 verschlossen (1× oben links offen), 1×M20 und 1×M12 oben und unten zum Ausschneiden.

**Farbe:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St



**Gehäusegröße:** 650×230 mm  
**Bestückung:** 4× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 3× CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 63/0,03 A, 4× C-Automat 1-polig 16 A, 3× C-Automat 3-polig 16 A.  
**368 6812 89127 1.023,00**



**Gehäusegröße:** 650×230 mm  
**Bestückung:** 4× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 2× CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 63/0,03 A, 4× C-Automat 1-polig 16 A, 2× C-Automat 3-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 32 A.  
**368 6813 89119 1.053,50**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## VARIABOX-S-Mobil

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, Oberteil zum Unterteil plombierbar, alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschlussstechnik, mit hochwertigem Tragegriff, Schutzart: IP44.

**Farbe:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St



**Gehäusegröße:** 130×230 mm  
**Bestückung:** 2× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, **Zuleitung:** 2 m H07RN-F5 G2,5 mit CEE-Stecker 5-polig 6 h, 16 A, 400 V.  
**368 6814 85006 241,00\***

## VARIABOX-M-Mobil

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe, mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschlussstechnik, mit hochwertigem Tragegriff, Schutzart: IP44.

**Farbe:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St



**Gehäusegröße:** 260×230 mm  
**Bestückung:** 2× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 2× C-Automat 1-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 16 A, **Zuleitung:** 2 m H07RN-F5 G4 mit CEE-Stecker 5-polig 6h, 32 A, 400 V.  
**368 6815 85007 568,30\***

## VARIABOX-L-Mobil

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, Oberteil zum Unterteil plombierbar, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe, mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschlussstechnik, mit hochwertigem Tragegriff, Schutzart: IP44.

**Farbe:** Unterteil: Schwarz, Oberteil: Elektrograu (RAL 7035), andere Farben auf Anfrage.

1 St



**Gehäusegröße:** 390×230 mm  
**Bestückung:** 3× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V, 1× CEE-Steckdose 3-polig 16 A, **Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A, 3× C-Automat 1-polig 16 A, 1× C-Automat 3-polig 16 A, **Zuleitung:** 2 m H07RN-F5 G6 mit CEE-Stecker 5-polig 6 h, 32 A, 400 V.  
**368 6816 85009 695,30\***

## Kompaktverteiler

1 St



**VARIABOX-Netzwerkverteiler SCHUKO/RJ45**  
**Bestückung:** 2× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 4× RJ45 Cat. 6, Buchseneinsatz 8-polig geschirmt unter Klarsichtklappe. Leitungseinführung: 1× M20, 1× M32 mit Mehrfach Dichteinsatz 4× 8 mm.  
**283 8097 5401046 394,50**



**VARIABOX-Netzwerkverteiler RJ45**  
**Bestückung:** 8× RJ45 Cat. 6, Buchseneinsatz 8-polig geschirmt unter Klarsichtklappe. Leitungseinführung: 2× M32 mit Mehrfach Dichteinsatz 4× 8 mm.  
**283 8094 51006058 419,00**



**Netzwerk-Hängeverteiler**  
**Bestückung:** 3× SCHUKO-Steckdosen 16 A, 230 V, 4× RJ45 Cat. 6, Buchseneinsatz 8-polig geschirmt unter Klarsichtklappe. Leitungseinführung: 1× M20, 1× M32 mit Mehrfach Dichteinsatz 4× 8 mm.  
**283 8096 573027 367,30**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Vollgummi-Wandverteiler



**Wandgehäuse 384×255 mm System MODBOX®**  
Schlagfest, schwer entflammbar, UV-beständig, halogenfrei, alterungs-, temperatur-, öl- und säurebeständig, modular erweiterbar; Anschlussfertig verdrahtet.  
**Bestückung:** 6× Schutzkontakt-Steckdose 16A 2p+E 230V.  
**Absicherung:** 6× C-Automat 16A 1p, 1× FI-Schutzschalter 40/0,03A 4p.  
**863 0210 5401884 779,80**



**Wandgehäuse 420×300 mm System MODBOX®**  
Schlagfest, schwer entflammbar, UV-beständig, halogenfrei, alterungs-, temperatur-, öl- und säurebeständig, modular erweiterbar; Anschlussfertig verdrahtet.  
**Bestückung:** 3× Schutzkontakt-Steckdose 16A 2p+E 230V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 16A 400V, 1× CEE-Steckdose 5-polig 32A 400V.  
**Absicherung:** 3× C-Automat 16A 1p, 1× C-Automat 16A 3p, 1× C-Automat 32A 3p, 1× FI-Schutzschalter 40/0,03A 4p.  
**358 4267 5401343 847,30**



**Wandgehäuse 380×370 mm**  
**Bestückung:** 4× Schutzkontakt-Steckdose 16A 2p+E 230V, 2× CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 1× CEE-Steckdose 32A 5p 400V.  
**Absicherung:** 1× FI-Schalter 4-polig 63/0,03 A, 4× C-Automat 16A 1p, 2× C-Automat 16A 3p, 1× C-Automat 32A 3p.  
**863 0406 5402049 1.189,00**

## Vollgummi-Blockverteiler, tragbar



**Gehäuse 365 × 120 mm**  
Zugang: CEE-Stecker 16A 5p 400V mit 2m Leitung H07RN-F5G2,5, Abgänge: 2× Schutzkontakt-Steckdose 16A 2p+E 230V, 1× CEE-Steckdose 16A 5p 400V.  
**Absicherung:** 2× C-Automat 16A 1p, 1× FI-Schutzschalter 40/0,03A 4p.  
**358 4206 530003 451,50**

## Vollgummi-Standverteiler, tragbar Uni-Block



**Gehäuse 140 × 140 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Zugang: CEE-Stecker 16A 5p 400V mit 2 m Leitung H07RN-F5G 2,5, Abgänge 2 × Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2p+E 230V, 1 × CEE-Steckdose 16A 5p 400V, Absicherung: 1 × FI-Schutzschalter 40/0,03A 4p.  
**324 2289 57255 428,80\***

## Vollgummi-Standverteiler, tragbar



**Gehäuse 250 × 210 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Zugang: CEE-Gerätestecker 32A 5p 400V, Abgänge: 2 × Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2p+E 230V, 2 × CEE-Steckdosen 16A 5p 400V, 2 × CEE-Steckdosen 32A 5p 400V, Absicherung: 1 × Neozed-Sockel D01 1p, 1 × Neozed-Sockel D01 3p.  
**324 2293 522144 606,80**



**Gehäuse 320 × 245 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Zugang: CEE-Gerätestecker 32A 5p 400V, Abgänge 4 × Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2p+E 230V, 4 × CEE-Steckdosen 32A 5p 400V, Absicherung: 4 × Neozed-Sockel D01 1p, 1 × FI-Schutzschalter 40/0,03A 4p.  
**324 2294 521828 1.024,80**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Gehäuse 250 × 210 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Zugang: CEE-Gerätestecker 32A 5p 400V, Abgänge: 4 × Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2p+E 230V, 2 × CEE-Steckdosen 16A 5p 400V, 1 × CEE-Steckdose 32A 5p 400V, Absicherung: 2 × Neozed-Sockel D01 1p, 2 × Neozed-Sockel D01 3p.  
**324 2836 522141 614,80**

## Vollgummi-Hängeverteiler, Uni-Block



**Gehäuse 140 × 140 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Kabelverschraubung M25 oben als Zugang, 2 × Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2p+E 230V, 2 × CEE-Steckdosen 16A 5p 400V.  
**325 1168 57078 242,50**



**Gehäuse 140 × 140 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Kabelverschraubung M25 oben als Zugang, 4 × Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2p+E 230V.  
**324 3102 57437 203,50**

## Edelstahl-Hängeverteiler

Insbesondere geeignet für die Hygienebereiche der Lebensmittel- und Agrarindustrie, sowie der Medizintechnik.



**Gehäuse 140×140 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Kabelverschraubung M32 (V4A) inklusive Reduzier Dichtung M25 als Zugang, 4× Schutzkontaktsteckdose 16A 2p+E 230V (IP54).  
**283 8835 573358 726,40**



**Gehäuse 140×140 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, Kabelverschraubung M32 (V4A) inklusive Reduzier-Dichtung M25 als Zugang, 3× Schutzkontaktsteckdosen 16A 2p+E 230V (IP54), 1× CEE Steckdose 16A 400V 5p (IP54).  
**283 8837 573518 826,40**

## Kunststoff-Hängeverteiler



**2 × Gehäuse 276 × 184 mm**  
Anschlussfertig verdrahtet, mit Aufhängeösen und Haltegriff, Bestückung Frontseite: 1 × CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 1 × Schutzkontakt-Steckdose 16A 2p+E 230V, Bestückung Rückseite: 1 × CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 1 × Schutzkontakt-Steckdose 16A 2p+E 230V, Absicherung: 2 × C-Automaten 16A 3p, 2 × B-Automaten 16A 1p, Luftanschluss: ½" Rohr mit Außengewinde und ½" Einhandsschnellkupplung.  
**362 0955 570464 628,30**

## Sonderverteiler Power-Port-Standverteiler



**Höhe: 1300 mm, Breite: 350 mm, Tiefe: 415 mm**  
Mit verschließbarer Tür, inkl. Bodenplatte, montierbar auf einem Betonsockel, ist im gesteckten Zustand verschließbar, die Abgangsleitungen können über eine frontseitige Bürstensperre aus dem Verteiler heraus geführt werden, integrierte Montageplatte mit Gewindebohrungen zur Aufnahme von Bals Steckdosen-Kombinations-Gehäusen.  
Material: 1.4301 V2A-Edelstahl, Oberfläche: Strichschliff 240 Korn.  
**282 7973 580508 1.719,30**



**Höhe: 1300 mm, Breite: 350 mm, Tiefe: 325 mm**  
Offener Verteiler, inkl. Bodenplatte, montierbar auf einem Betonsockel, integrierte Montageplatte mit Gewindebohrungen zur Aufnahme von Bals Steckdosen-Kombination-Gehäusen.  
Material: 1.4301 V2A-Edelstahl, Oberfläche: Strichschliff 240 Korn.  
**282 7974 580589 1.294,50**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
	<b>EAS-Elektroanschlussssäule</b> Gehäusematerial: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, Farbe anthrazit. Bestückung: 1 × Schutzkontakt-Steckdose 16A 230V, 2 × CEE-Steckdosen 16A 400V 5p, 1 × CEE-Steckdose 32A 400V 5p, 1 × B-Automat 16A 1p, 2 × C-Automaten 16A 3p, 1 × C-Automat 32A 3p, 1 × FI-Schutzschalter 63/0,03A 4p, anschlussfertig verdrahtet auf Klemmstein 5 × 16 mm².		
<b>362 0941</b>	56884		<b>3.363,60</b>

## Zubehör für Sonderverteiler



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>368 1424</b>	58370		<b>207,90</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 1079</b>	58372		<b>279,20</b>



## CEE-Steckvorrichtungen

### CEE Wandsteckdose mit TwinCONTACT



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 3196</b>	31	16	<b>23,70</b>
<b>347 0011</b>	32	32	<b>32,10</b>
<b>325 1615</b>	1341	16	<b>59,50</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 3197</b>	419	16	<b>87,40</b>
<b>325 1744</b>	422	32	<b>112,50</b>
<b>325 8018</b>	1145A	63	<b>229,60</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>309 7338</b>	9142	16	<b>133,20</b>
<b>309 7339</b>	9182	32	<b>179,10</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 8030</b>	136A	63	<b>254,40</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 1188</b>	1649	16	<b>97,10</b>
<b>362 1189</b>	1650	16	<b>116,10</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
	<b>CEE-Steckvorrichtung für den Einsatz unter rauen Bedingungen</b> A polig 1 St		
<b>325 8871</b>	20235A	16 5	<b>83,70</b>
<b>325 8872</b>	20162A	32 5	<b>107,90</b>
<b>325 8876</b>	21253A	63 5	<b>258,70</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 8875</b>	21361A	63 5	<b>283,50</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 8877</b>	21468	125 5	<b>898,70</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>309 7341</b>	9570	32 5	<b>233,10</b>
<b>309 7340</b>	9520	16 5	<b>174,00</b>

### CEE-Anbausteckdose mit TwinCONTACT



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 3199</b>	3473	16	<b>65,50</b>
<b>325 1746</b>	1746	32	<b>85,80</b>
<b>325 8062</b>	1155A	63	<b>166,70</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 3200</b>	3385	16	<b>65,50</b>
<b>325 1747</b>	1797	32	<b>85,80</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 3201</b>	3485	16	<b>106,00</b>
<b>325 1748</b>	1808	32	<b>136,60</b>
<b>325 8090</b>	209A	63	<b>184,90</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 3202</b>	1131	16	<b>106,00</b>
<b>325 1749</b>	1820	32	<b>136,60</b>

### CEE Wandsteckdose abschaltbar-verriegelt



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 8792</b>	5103A	16 5	<b>503,10</b>
<b>325 8794</b>	5108A	32 5	<b>571,50</b>
<b>324 4146</b>	5959A	63 5	<b>871,60</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>325 8799</b>	5603A	16 5	<b>562,50</b>
<b>325 8801</b>	5608A	32 5	<b>631,00</b>
<b>325 8803</b>	5113A	63 5	<b>887,70</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Phasenwender



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>362 3319</b>	3319A	16	5	<b>74,60</b>
<b>325 1743</b>	3322	32	5	<b>89,00</b>

Schraubkontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, IP44, Spannung: 400 V.

### CEE Stecker



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>324 8073</b>	33	16	5	<b>IP44 18,40</b>
<b>321 5489</b>	34	32	5	<b>IP44 24,90</b>

Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Spannung: 400 V.



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>325 8784</b>	21421	16	5	<b>IP44 55,60</b>
<b>325 8785</b>	21428	32	5	<b>IP44 75,80</b>
<b>325 8786</b>	21362	16	5	<b>IP67 99,00</b>
<b>325 8787</b>	21363	32	5	<b>IP67 135,60</b>

Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz.



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>320 2499</b>	13112	63	5	<b>IP44 168,60</b>
<b>320 2500</b>	13212	63	5	<b>IP67 182,70</b>
<b>320 2501</b>	13225	125	5	<b>IP67 554,00</b>

Schraubkontakt, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, Rahmenklemmen, 63A: Soft CONTACT, 125A: Torsionsfeder-Kontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung.

### CEE-Kupplung



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>324 4824</b>	35	16	5	<b>IP44 22,20</b>
<b>321 5490</b>	36	32	5	<b>IP44 29,20</b>

Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Spannung: 400 V.



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>320 2504</b>	14112	63	5	<b>IP44 187,40</b>
<b>320 2505</b>	14212	63	5	<b>IP67 207,90</b>
<b>320 2506</b>	14225	125	5	<b>IP67 639,90</b>

Hochwärmebeständige Kontaktträger, Rahmenklemmen, 63A: SoftCONTACT, 125A: Torsionsfeder-Kontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung, Spannung: 400 V.



ID.-Nr.	Type	A	polig	1 St
<b>325 8775</b>	21422	16	5	<b>IP44 66,80</b>
<b>325 8776</b>	21039	32	5	<b>IP44 88,50</b>
<b>325 8777</b>	21365	16	5	<b>IP67 114,10</b>
<b>325 8778</b>	21366	32	5	<b>IP67 155,60</b>

Schraubkontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## CEE-Steckvorrichtungen mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien

### AMAXX® Steckdosen-Kombinationen, chemikalienbeständig, aus AMELAN® Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse und Doseneinsatz aus AMELAN®, hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte

Unterteil schwarz, Oberteil grau (RAL 7000), seitlich anschamiert, Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe, Leitungseinführungen jeweils 2 x M 40; zusätzlich bei allen: 2 x M 20 oben und unten zum Ausbrechen.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 1229</b>	930030	1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V; 1 LS-Schalter 32A, 3p, C; 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C; 3 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 3 LS-Schalter 16A, 1p, C; mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 x 25 mm².	<b>924,30</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>362 1239</b>	940016	1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C; 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C; 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C; 1 FI-Schalter 63A, 4p, 0,03A; mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 x 25 mm².	<b>1.494,40</b>

## CEE-Steckvorrichtungen

### AMAXX® Steckdosen-Kombination abhängigbar

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse und Doseneinsatz aus AMAPLAST®

Unterteil schwarz, Oberteil elektrograu, silber\*) oder gelb\*), seitlich anschamiert, Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset, Leitungseinführungen, geschlossen, zum Ausschneiden, 1x M32 oben, 1x M25 oben und 1x M20 oben.

\*) Die Lieferung erfolgt standardgemäß in Elektrograu. Zur Bestellung in Silber Bestell-Nr. + Index SI.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>309 6619</b>	970005GE	1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C; 3 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 3 LS-Schalter 16A, 1p, C; 1 Cepex RJ45, 2-fach Cat. 6 mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5x10 mm².	<b>a.Anf.</b>

### AMAXX® Steckdosen-Kombinationen Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse und Doseneinsatz aus AMAPLAST®

Unterteil schwarz, Oberteil elektrograu\*) oder silber\*), seitlich anschamiert, Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe, Leitungseinführungen, 1er-Gehäuse: je 2x M25, 2er-Gehäuse: je 2x M32; 3er- und 4er-Gehäuse: jeweils 2x M40; zusätzlich bei allen: 2x M20 oben und unten zum Ausbrechen

\*) Die Lieferung erfolgt standardmäßig in Elektrograu. Zur Bestellung in Silber Bestell-Nr. + Index SI.

Auf Wunsch auch in Sonderfarben, z.B. Rot oder Signalgelb lieferbar.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>320 2507</b>	910007	1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5x10 mm².	<b>231,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 260×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C 1 FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×10 mm <sup>2</sup>	<b>320 0892 920009</b>	<b>613,30</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 260×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C 1 allstromsensitiver FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×10 mm <sup>2</sup>	<b>362 4775 920080</b>	<b>1.427,60</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 260×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 Neozed D 01, 3p 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 1 Neozed D 01, 1p mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×10 mm <sup>2</sup>	<b>320 0871 920004</b>	<b>286,50</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 260×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 Neozed D 02, 3p 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 1 Neozed D 01, 1p mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×10 mm <sup>2</sup>	<b>321 0278 920010</b>	<b>308,20</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 260×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C 1 FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×10 mm <sup>2</sup>	<b>320 1667 920015</b>	<b>669,20</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 390×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C 1 FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×25 mm <sup>2</sup>	<b>321 0282 930013</b>	<b>827,20</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 390×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C, 1 allstromsensitiver FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 1 Kabel bis 5×25 mm <sup>2</sup>	<b>362 4777 930080</b>	<b>1.641,00</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 390×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5×25 mm <sup>2</sup>	<b>320 0894 930010</b>	<b>631,90</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 390×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 Neozed D 02, 3p 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 Neozed D 01, 3p 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 Neozed D 01, 1p mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5×25 mm <sup>2</sup>	<b>320 0893 930009</b>	<b>412,90</b>
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 520×225 mm, IP67</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, C, 1 FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5×25 mm <sup>2</sup>	<b>320 1675 940014</b>	<b>1.125,20</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
	<b>AMAXX® - Gehäusegröße: 650×225 mm, IP44</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 2 CEE-Steckdosen 16A, 5p, 400V, 2 LS-Schalter 16A, 3p, C 4 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 4 LS-Schalter 16A, 1p, C 1 FI-Schalter 63A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5×25 mm <sup>2</sup>	<b>320 6229 950007</b>	<b>1.385,70</b>
<b>Weitere Produkte, wie z.B. 1er, 4er oder 5er Gehäuse sowie AMAXX® s (schmale Bauform) finden Sie im MENNEKES Katalog.</b>			
<b>CombiTOWER®</b>			
	Ausführung	Farbe	1 St
<b>Energiezapfstelle</b> H1043×B254,5×T250 mm, passend für AMAXX® Steckdosen-Kombinationen 260×225mm, 390×225mm und 520×225mm, Maße mit Tür H1043×B254×T415 mm, für Industrie, Werkstätten, Montagehallen, Laderampen ..., aus Edelstahl rostfrei (Material 1.4301), mit abnehmbarer Haube.			
	<b>321 0284 15679</b>	ohne Tür	signalgelb <b>a.Anf.</b>
	<b>362 1213 15681</b>	mit Tür	signalgelb <b>a.Anf.</b>
	<b>321 0285 15678</b>	ohne Tür	Edelstahl blank <b>a.Anf.</b>
	<b>362 1220 15680</b>	mit Tür	Edelstahl blank <b>a.Anf.</b>
<b>Passend für AMAXX® - Gehäusegröße 650×225 mm</b>			
	<b>320 2511 15738</b>	ohne Tür	Edelstahl blank <b>a.Anf.</b>
	<b>320 2510 15739</b>	ohne Tür	signalgelb <b>a.Anf.</b>
<b>EverGUM® Steckdosen-Kombinationen</b> Gehäuse aus Vollgummi, Signalgelb, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart: IP44 Leitungseinführungen: oben: 1 x M 40 mit Verschraubung und 1 x M40 mit Verschlussstopfen, unten: 2 x M 40 mit Verschlussstopfen; Platz für 12 Teilungseinheiten Typ 70005, 16 Teilungseinheiten Typ 71064			
			1 St
<b>Gehäusegröße: 380 × 320 mm</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 2 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 2 LS-Schalter 16A, 3p, C 4 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, B, 1 FI-Schalter 63A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 × 25 mm <sup>2</sup>			
	<b>362 3376 71064</b>		<b>1.475,80</b>
<b>Gehäusegröße: 380 × 230 mm</b> 1 CEE-Steckdose 32A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 32A, 3p, C 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V, 1 LS-Schalter 16A, 3p, C 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 1 LS-Schalter 16A, 1p, B 1 FI-Schalter 63A, 4p, 0,03A mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 × 25 mm <sup>2</sup>			
	<b>347 9999 70005</b>		<b>1.237,20</b>
<b>EverGUM® Steckdosenleisten</b> <b>Wandmontage, aufhängbar, tragbar</b> Gehäuse aus Vollgummi, Signalgelb, anschlussfertig verdrahtet Schutzart: IP44			
			1 St
<b>Gehäusegröße: 445 × 135 × 96 mm</b> 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V 2 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V, 2 LS-Schalter 16A, 1p, B 1 FI-Schalter 40A, 4p, 0,03A Zuleitung 2 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16A, 5p, 400V			
	<b>320 7850 70033</b>		<b>713,60</b>
<b>Gehäusegröße: 445 × 135 × 96 mm</b> 1 CEE-Steckdose 16A, 5p, 400V 4 Steckdosen SCHUKO® 16A, 230V Zuleitung 2 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16A, 5p, 400V			
	<b>320 7854 70028</b>		<b>603,60</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## CEE-Kombinationen

### DELTA-Box Steckdosen-Kombinationen

Anschlussfertig verdrahtet, mit Zugentlastung und montierter Aufhängevorrichtung, aus AMAPLAST®.



1 St

**Bestückung:** 3× Steckdosen SCHUKO® 16 A, 230 V  
**Anschlussmöglichkeit:** 1× Leitung bis 5×10 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart:** IP44

**325 8668** 92798 **223,90**

### AirKRAFT® -Kombination, abhängig

Aus AMAPLAST®, anschlussfertig verdrahtet, schwarze Bodenschale, anscharnierte Geräteschale.



Farbe 1 St

**AirKRAFT®-Kombination, abhängig**  
**Bestückung:** 3× Steckdosen SCHUKO® 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 400 V  
**Anschlussmöglichkeit:** 1× Leitung bis 5×10 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart:** IP44

**362 3001** 94550RO rot **339,10**

**362 3002** 94550GE gelb **339,10**

**362 3207** 94550SI silber **339,10**



**3KRAFT®-Kombination, abhängig**  
**Bestückung:** 2× Steckdosen SCHUKO® 16 A, 230 V, 1× CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 400 V  
**Anschlussmöglichkeit:** 1× Leitung bis 5×10 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart:** IP44

**362 3203** 94350GE gelb **260,40**

**362 3209** 94350RO rot **260,40**

**362 3210** 94350SI silber **260,40**



## CEEtyp-Steckvorrichtungen

### Wandsteckdosen



400 V, 50/60 Hz	A	Schutzart	1 St
<b>325 4030</b>	110	5×16 IP 44	<b>21,10</b>
<b>325 4034</b>	111	5×16 IP 44	<b>71,50</b>
<b>325 4038</b>	119	5×16 IP 67	<b>115,90</b>
<b>325 4045</b>	130	5×32 IP 44	<b>28,70</b>
<b>325 4050</b>	131	5×32 IP 44	<b>92,00</b>
<b>325 4054</b>	139	5×32 IP 67	<b>155,30</b>
<b>325 4059</b>	161	5×63 IP 44	<b>206,10</b>
<b>325 4063</b>	169	5×63 IP 67	<b>246,30</b>
<b>325 4067</b>	179	5×125 IP 67	<b>938,30</b>

### 400 V, 50/60 Hz, mit Push-In-Anschluss

<b>325 7997</b>	110SL	5×16 IP 44 schraubenlos	<b>23,40</b>
<b>325 7998</b>	111SL	5×16 IP 44	<b>84,80</b>
<b>362 3736</b>	130SL	5×32 IP 44	<b>33,50</b>
<b>362 3737</b>	131SL	5×32 IP 44	<b>113,90</b>



**Mini - Kombi**  
mit Schutzkontakt-Steckdose.

**325 5126** 115 5×16 **97,20**

**325 5131** 135 5×32 **101,30**

**325 5120** 114 5×16 **82,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Mini - Kombi mit Push-In-Anschluss

**362 3738** 114SL 5×16 **87,90**

**362 3739** 115SL 5×16 **106,70**

Die o.g. Auswahl ist nur ein kleiner Auszug unserer Möglichkeiten.

Weitere Geräte siehe unserem Katalog oder auf Anfrage.

### Stecker

400 V, 50/60 Hz.



A Schutzart 1 St  
**Schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik und mit außenliegender Kabelverschraubung**

**362 2006** 210SL 5×16 IP 44 **18,30**

**325 2090** 219SL 5×16 IP 67 **91,80**

**325 1736** 230SL 5×32 IP 44 **25,00**

**325 2118** 239SL 5×32 IP 67 **128,40**

### Mit Kabelknickschutz

**325 4168** 260 5×63 IP 44 **145,50**

### Mit Trompetenverschraubung

**325 4177** 269 5×63 IP 67 **169,00**

**325 4182** 279 5×125 IP 67 **510,80**

### Mit außenliegender Kabelverschraubung

**325 4140** 210 5×16 IP 44 **15,50**

**325 4149** 219 5×16 IP 67 **86,40**

**325 4155** 230 5×32 IP 44 **21,10**

**325 4164** 239 5×32 IP 67 **118,70**

### Kupplungen

400 V, 50/60 Hz.



A Schutzart 1 St  
**Schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik, mit außenliegender Kabelverschraubung**

**362 2007** 310SL 5×16 IP 44 **22,10**

**325 2087** 319SL 5×16 IP 67 **107,80**

**325 1716** 330SL 5×32 IP 44 **29,30**

**325 2125** 339SL 5×32 IP 67 **145,20**

### Mit Kabelknickschutz

**325 4338** 360 5×63 IP 44 **166,30**

### Mit Trompetenverschraubung

**325 4347** 369 5×63 IP 67 **191,40**

**325 4352** 379 5×63 IP 67 **590,40**

### Mit außenliegender Kabelverschraubung

**325 4310** 310 5×16 IP 44 **19,60**

**325 4319** 319 5×16 IP 67 **104,20**

**325 4325** 330 5×32 IP 44 **25,40**

**325 4403** 339 5×32 IP 67 **138,40**

### Anbaudosen, gerade

A Schutzart 1 St

**400 V, 50/60 Hz**  
**325 4480** 410 5×16 IP 44 **54,80**

**325 5105** 419 5×16 IP 67 **89,00**

**325 4488** 430 5×32 IP 44 **74,80**

**325 5193** 439 5×32 IP 67 **115,20**

**325 4497** 460 5×63 IP 44 **160,70**

**325 4500** 469 5×63 IP 67 **179,40**

**325 4512** 479 5×125 IP 67 **578,00**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Anbaudosen, gerade, schraubenlos

A			1 St
400 V, 50/60 Hz, 6h, IP44			
308 8955	410SL	5×16	58,10
308 8956	430SL	5×32	79,20

## Anbaudosen, schräg



A			Schutzart	1 St
400 V, 50/60 Hz				
325 4484	510	5×16	IP 44	54,80
325 5357	519	5×16	IP 67	89,00
325 4492	530	5×32	IP 44	74,80
325 5536	539	5×32	IP 67	115,20
325 4504	560	5×63	IP 44	160,70
325 4508	569	5×63	IP 67	179,40
325 4516	579	5×125	IP 67	578,00

## Anbaudosen, schräg, schraubenlos

A			1 St
400 V, 50/60 Hz, 6h, IP44			
308 8957	510SL	5×16	58,10
308 8958	530SL	5×32	79,20

## Wandgerätestecker



A			Schutzart	1 St
400 V				
325 4700	610	5×16	IP 44	68,80
325 5848	618	5×16	IP 67	116,50
325 4708	630	5×32	IP 44	92,30
325 4060	638	5×32	IP 67	155,40
325 4720	668	5×63	IP 67	255,30
325 4728	678	5×125	IP 67	931,00

## Anbau-Gerätestecker, gerade



A			Schutzart	1 St
400 V				
325 4036	615	5×16	IP 44	35,30
325 4716	635	5×32	IP 44	49,90

## Anbau-Gerätestecker, schräg



A			Schutzart	1 St
400 V				
325 6032	619	5×16	IP 67	84,00
325 4712	631	5×32	IP 44	71,20
325 6480	639	5×32	IP 67	103,50
325 5952	661	5×63	IP 44	232,80
325 4724	669	5×63	IP 67	248,00
325 4732	679	5×125	IP 67	608,70

## MONDO-Wandsteckdosen



A			Schutzart	1 St
RAL 7035, 400 V, 50/60 Hz				
325 4000	116	5×16	IP 44	70,90
325 4005	136	5×32	IP 44	91,10

## Winkelstecker



A			Schutzart	1 St
400 V, 50/60 Hz				
325 4130	216	5×16	IP 44	54,70
325 4135	236	5×32	IP 44	69,90

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## MONDO-Anbaudosen, gerade

A			Schutzart	1 St
RAL 7035, 400 V, 50/60 Hz				
325 4016	415	5×16	IP 44	65,70
325 4019	435	5×32	IP 44	85,80

## MONDO-Unterputz-Wandsteckdosen



A			Schutzart	1 St
RAL 1013, 400 V, 50/60 Hz				
325 4008	416	5×16	IP 44	67,70
325 4010	436	5×32	IP 44	87,90

## PH Phasenwender



A			Schutzart	1 St
Schraubanschluss, 400 V, 50/60 Hz				
325 4141	210PH	5×16	IP 44	72,90
325 4156	230PH	5×32	IP 44	87,00

## Wandsteckdosen mit Schalter



A			Schutzart	1 St
Abschaltbar mit Ausschalter 4pol. und Doppelverriegelung 400 V, 50/60 Hz.				
324 9366	AE160	5×63	IP 44	895,10
324 9375	AE169	5×63	IP 67	911,50
324 9581	AT110	5×16	IP 44	444,90
324 9599	AT130	5×32	IP 44	517,50

Weitere Geräte auf Anfrage!

## Verlängerungsleitung 400 V, 5-polig

Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G... mit Schneidklemm-Technik, Farbe: Schwarz, Schutzart: IP44.

	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge (m)	1 St	
CEE-Stecker 16 A/6 h/400 V~, CEE-Kupplung 16 A/6 h/400 V~				
740 4965	39100502050	2,5	5	a.Anf.
740 4969	39100502100	2,5	10	a.Anf.



CEE-Stecker 32 A/6 h/400 V~, CEE-Kupplung 32 A/6 h/400 V~				
740 4981	39300506050	6	5	a.Anf.
740 4985	39300506100	6	10	a.Anf.

## Steckdosen-Kombinationen



6570105	1 Gehäuse 657 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A 2 Schutzkontakt-Steckdosen	1 St
325 6007	6570105	a.Anf.



6580105	1 Gehäuse 658 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A 1 Schutzkontakt Steckdose 1 Automat 1pol., 16 A, "B"	1 St
325 6016	6580105	a.Anf.



6920108	1 Gehäuse 692 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A 2 Schutzkontakt-Steckdosen 1 Automat 3pol., 16 A, "C" 2 Automaten 1pol., 16 A, "B"	1 St
325 6010	6920108	a.Anf.

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



- 6920130**
- 1 Gehäuse 692
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 Automat 3pol., 16 A, "C"
  - 2 Automaten 1pol., 16 A, "B"
  - 1 FI-Schalter 4pol., 40/0,03 A

**324 9816** 6920130 a.Anf.



- 6953004**
- 1 Gehäuse 695
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×32 A
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 3 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 Neozed 3pol., 63 A
  - 1 Neozed 3pol., 16 A
  - 3 Neozed 1pol., 16 A

**325 6095** 6953004 a.Anf.



- 6983011**
- 1 CEEtyp-Anbaudose 5×32 A
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 Automat 3pol., 16 A, "C"
  - 2 Automaten 1pol., 16 A, "B"
  - 1 FI-Schalter 4pol., 40 A, 0,03 A

**324 9810** 6983011 a.Anf.



- 6983003**
- 1 Gehäuse 698
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×32 A
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 Automat 3 pol., 32 A, "C"
  - 1 Automat 3pol., 16 A, "C"
  - 2 Automaten 1pol., 16 A, "B"

**325 6962** 6983003 a.Anf.



- 6824402**
- 1 Gehäuse 682
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×32 A
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 Automat 3 pol., 32 A, "C"
  - 1 Automat 3pol., 16 A, "C"
  - 2 Automaten 1pol., 16 A, "B"
  - 1 FI-Schalter 4pol., 63 A, 0,03A
  - 1 Klemmsatz K25, 5pol.

**324 5177** 6824402 a.Anf.

## Steckdosenleisten



- Kunststoff mit Tragegriff**
- 1 Gehäuse 651
  - 1 Kld. (4,5 TE)
  - 4 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 FI-Schalter 4pol., 40 A, 0,03 A

**324 5141** 6510001 a.Anf.



- Vollgummi, tragbar**
- 1 Gehäuse 640
  - 4 Schutzkontakt-Steckdosen nach DIN/VDE 0620-1
  - 2 m-Zuleitung H07RN-F3G2,5
  - 1 Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker mit 2 Schutzkontaktsystemen

**115 5968** 6400011A a.Anf.

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## Vollgummi-Wandverteiler



- 1 Gehäuse 647
- 1 CEEtyp-Anbaudose 5×32 A
- 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
- 3 Schutzkontakt-Steckdosen
- 1 Automat 3pol., 32 A, "C"
- 1 Automat, 3pol., 16 A, "C"
- 3 Automaten, 1pol., 16 A, "B"
- 1 FI-Schalter 4pol., 40/0,03 A

**325 6150** 6473002 a.Anf.

## Tragbare Gummi-Verteiler



- 1 Gehäuse 643
- 2 CEE-Anbaudosen 5×16 A
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen Typ 10003AA nach DIN/VDE 0620-1
- 1 CEE-Anbaugerätestecker 5×16 A, Typ 61

**659 7614** 6430209A a.Anf.



- 1 Gehäuse 649
- 1 CEE-Anbaudose 5×32 A, Typ 430
- 1 CEE-Anbaudose 5×16 A, Typ 410
- 3 Schutzkontakt-Steckdosen nach DIN/VDE 0620-1
- 1 Automat 3-pol. 16 A C
- 3 Automaten 1-pol. 16 A B
- 1 FI-Schalter 4-pol. 40/0,03 A
- 1 CEE-Anbaugerätestecker 5×32 A, Typ 631

**659 7640** 6493016A a.Anf.

## Hängekombination



- Mit Aufhängeöse**
- M25-Verschraubung und gelbem Handgriff unten
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 m Rohr 3/8" und 2-Wege-Verteiler 3/8"

**362 2533** 6H00102LA a.Anf.

## UP-Verteiler



- Edelstahl**
- 1 CEEtyp-Anbaudose 5×32 A
  - 1 CEEtyp-Anbaudose 5×16 A
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen
  - 1 Leitungsschutzschalter 3pol., 32 A, "C"
  - 1 Leitungsschutzschalter 3pol., 16 A, "C"
  - 2 Leitungsschutzschalter 1pol., 16 A, "B"
  - 1 FI-Schalter 4pol., 63 A, 0,03 A

**362 2534** 6UP3007 a.Anf.

## AP-Verteiler



- Edelstahl**
- 1 Reihenklemme 2×5×25 mm<sup>2</sup> für Zuleitung und Kabelschleife
  - 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 63 A/30 mA
  - 1 CEE-Steckdose 5-pol. 32 A, 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3-pol. 32 A-C
  - 1 CEE-Steckdose 5-pol. 16 A, 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3-pol. 16 A-C
  - 2 Schutzkontakt-Steckdosen 2/16 A, 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A-B

**284 2853** 8AP43560 a.Anf.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Anschluss-schränke

1 St



### Anschlussleistung: 55kVA

Nach IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2) und DIN/VDE 43868/1-4, Gehäuse (E12) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech, Farbe: orange (RAL 2004), mit Einfachtür und Fallriegel für Vorhängeschloss, inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel, Einbauten schutzisoliert, Schutzart: IP44, Messing-einrichtung Schutzart: IP54, Bestückung: 1 NH00-Sicherungs-lasttrennschalter 100 A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup>, 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43 870/2, 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 80 A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup>.

**390 4042 WA0011 1.472,00**

## Anschlussverteiler

Nach IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2), Gehäuse (E14) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech, mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung, Farbe: orange (RAL 2004), mit Kranösen, mit Einfachtür und Fallriegel für Vorhängeschloss, inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel, Einbauten bis einschließlich FI-Schutzschalter schutzisoliert, Schutzart: IP44, Messeinrichtung Schutzart: IP54

1 St



### Anschlussleistung: 24 kVA

Bestückung: 1 NH00-Sicherungs-lasttrennschalter 63 A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup>, 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2, 1 NH 00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 35 A, 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 40 V/30 mA, 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V/6 h ohne Vorsicherung -direkt ab FI-, 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V/6 h mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A-C-, 3 Schutzkontakt-Steckdosen 2/16 A, 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A-C.

**284 4705 WAV0100 2.454,00**



### Anschlussleistung: 44 kVA

Bestückung: 1 NH00-Sicherungs-lasttrennschalter 80 A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup>, 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2, 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 63 A, 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 63 A/30 mA, 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3/32 A-C, 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V/6 h mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A-C, 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 40 A/30 mA, 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A, 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A-C.

**390 4054 WAV0131 2.950,00**

## Verteilerschränke

Nach IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2), Gehäuse (E06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech, mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung, Farbe: orange (RAL 2004), mit Kranösen, mit Einfachtür und Fallriegel für Vorhängeschloss, inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel, Einbauten bis einschließlich FI-Schutzschalter schutzisoliert, Schutzart: IP44.

1 St



### Anschlussleistung: 24 kVA

Bestückung: 1 NH00-Sicherungs-lasttrennschalter 35 A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup>, 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 40 A/30 mA, 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V/6 h ohne Vorsicherung -direkt ab FI-, 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V/6 h mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A-C, 3 Schutzkontakt-Steckdosen 2/16 A, 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A-C.

**390 4082 WV0270 1.827,00**



### Anschlussleistung: 44 kVA

Bestückung: 1 NH00-Sicherungs-lasttrennschalter 63 A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup>, 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 63 A/30 mA, 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3/32 A-C, 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V/6 h mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A-C, 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 40 A/30 mA, 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A, 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A-C.

**390 4084 WV0310 2.441,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Verdrahtungskanalsysteme

### Elektro-Verdrahtungskanalsysteme

Maße HxB (mm) VPE 1 m



#### tehalit.BA6

Lieferform: Unter- und Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, selbstverlöschend nach UL94 V0, Lieferlänge: 2000 mm, Lieferfarbe: RAL 7030 grau, Material: PVC hart, Zubehör: Drahthalteklammern, Abschlussplatte.

223 0001	BA61501507030B	18x18	48	3,65
223 0003	BA62002507030B	21x32	80	4,70
223 0005	BA63001507030B	33x20	80	3,75
223 0007	BA63002507030B	33x31	60	4,90
223 0009	BA63004007030B	33x47	48	6,30
223 0011	BA64001507030B	43x20	54	5,00
223 0013	BA64002507030B	43x31	48	5,30
223 0015	BA64004007030B	43x47	50	6,70
223 0017	BA64006007030B	43x67	40	7,80
223 0019	BA64008007030B	44x88	30	11,10
223 0021	BA64012007030B	44x129	20	17,20
223 0023	BA66001507030B	63x20	54	6,90
223 0025	BA66002507030B	64x31	60	7,20
223 0027	BA66004007030B	64x47	40	9,20
223 0029	BA66006007030B	64x67	24	11,10
223 0031	BA66008007030B	64x88	20	14,20
223 0033	BA66010007030B	65x108	16	14,80
223 0035	BA66012007030B	65x129	12	18,80
223 0053	BA66015007030B	65x159	16	23,40
223 0055	BA66020007030B	65x209	12	29,30
223 0041	BA68002507030B	84x31	20	10,00
223 0043	BA68004007030B	84x47	20	11,80
223 0045	BA68006007030B	84x67	20	13,30
223 0047	BA68008007030B	84x88	16	17,30
223 0049	BA68010007030B	85x108	12	18,90
223 0051	BA68012007030B	85x129	16	21,70



#### tehalit.BA7

Lieferform: Unter- und Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, selbstverlöschend nach UL94 V0, Farbe: grau ähnlich RAL 7030, Material: PVC hart, Lieferlänge: 2000 mm (Sonderlängen oder Bearbeitung auf Anfrage), Blauer Kanal (Eigensichere Anlagen) in 10 Abmessungen ab Lager lieferbar.

219 5915	BA725025	25x25	50	4,45
219 5917	BA725040	25x40	48	5,30
219 5859	BA740025	40x25	48	5,30
219 5918	BA740040	40x40	50	6,50
219 5920	BA740060	40x60	40	7,50
219 5922	BA740080	40x80	30	10,60
219 5923	BA740100	40x100	20	13,30
219 5861	BA760025	60x25	60	6,90
219 5863	BA760040	60x40	40	8,90
219 5865	BA760060	60x60	24	10,60
219 5867	BA760080	60x80	20	13,20
219 5868	BA760100	60x100	16	15,80
219 5869	BA760120	60x120	12	17,90
219 5870	BA780025	80x25	20	9,40
219 5872	BA780040	80x40	20	11,00
219 5873	BA780060	80x60	20	12,70
219 5875	BA780080	80x80	12	16,40
219 5876	BA780100	80x100	12	17,90
219 5878	BA780120	80x120	16	20,30
219 5911	BA7100060	100x60	16	16,90
219 5912	BA7100080	100x80	16	18,80
219 5858	BA7100100	100x100	12	21,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### tehalit.HA7, halogenfrei

Lieferform: Unterteil, Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, selbstverlöschend nach UL94 V0, Lieferlänge: 2000 mm, Lieferfarbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Material: PC/ABS halogenfrei. Prüfung Schienenfahrzeuge nach DIN 5510, NF F16-101 und EN 45545. Hinweis: Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrisskorrosion besteht.

ID.-Nr.	Type	Maße HxB (mm)	VPE	€/1 Stück
222 4965	HA725025	25x25	50	8,50
222 4966	HA725040	25x40	48	9,50
222 4967	HA740025	40x25	48	9,50
222 4968	HA740040	40x40	50	9,90
222 4969	HA740060	40x60	40	11,80
222 4970	HA740080	40x80	30	16,10
222 4971	HA740100	40x100	20	19,90
222 4972	HA760025	60x25	60	10,60
222 4973	HA760040	60x40	40	11,80
222 4974	HA760060	60x60	24	13,70
222 4975	HA760080	60x80	20	19,90
222 4976	HA760100	60x100	16	26,00
222 4977	HA760120	60x120	12	33,80
222 4978	HA780025	80x25	20	11,10
222 4979	HA780040	80x40	20	16,10
222 4980	HA780060	80x60	20	21,10
222 4981	HA780080	80x80	12	29,20
222 4982	HA780100	80x100	12	38,00
222 4983	HA780120	80x120	16	46,50
222 4960	HA7100060	100x60	16	26,00
222 4961	HA7100080	100x80	16	38,00
222 4962	HA7100100	100x100	12	46,50

Maße HxB (mm) VPE 1 m

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### tehalit.HNG-V1, halogenfrei

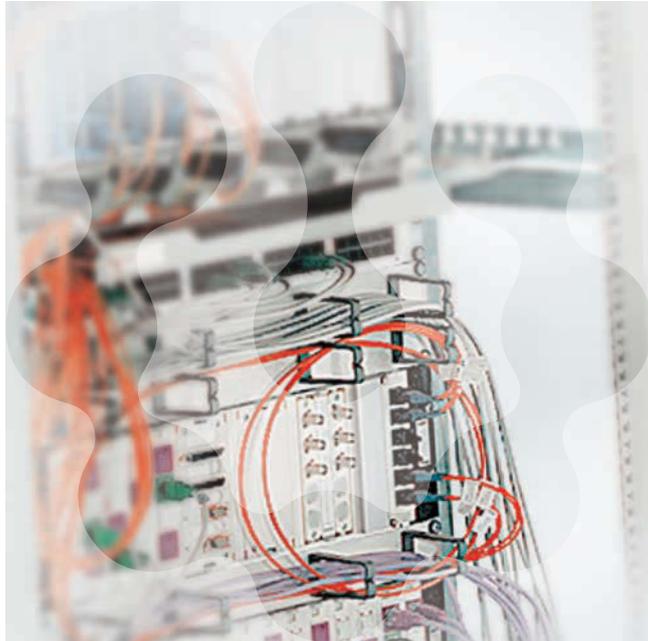
Lieferform: Unterteil, Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, selbstverlöschend nach UL94 V1, Lieferlänge: 2000 mm, Lieferfarbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Material: PPO halogenfrei. Prüfung für Einsatz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510, Hinweis: Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrisskorrosion besteht.

223 0460	HNG2502507035B	25x25	36	8,10
223 0462	HNG3702507035B	37x25	48	9,00
223 0464	HNG3703707035B	37x37	32	9,40
223 0466	HNG3705007035B	37x50	40	11,00
223 0468	HNG5002507035B	50x25	48	10,10
223 0470	HNG5003707035B	50x37	40	11,10
223 0472	HNG5005007035B	50x50	48	13,00
223 0474	HNG5007507035B	50x75	20	18,80
223 0476	HNG5010007035B	50x100	24	24,80
223 0480	HNG7503707035B	75x37	40	15,50
223 0482	HNG7505007035B	75x50	20	20,20
223 0484	HNG7507507035B	75x75	16	27,70
223 0486	HNG7510007035B	75x100	16	36,30
223 0488	HNG7512507035B	75x125	12	44,30

### Zubehör für Elektro-Verdrahtungskanalsysteme



ID.-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/1 Stück
219 5924	BA7CLIP		10	0,75



Schaltschranktechnik, Verteilertechnik

# Schaltschranktechnik, Verteilertechnik

ab Seite



- Schaltschränke und Zubehör

C 10



- Schaltschrankzubehör

C 11



- Schaltschränke und Zubehör

C 1



- Netzwerkschränke und Gehäuse  
- Zubehör für Netzwerkschränke

C 10  
C 11



- KV-Kleinverteiler  
- ENYSTAR Installationsverteiler  
- Mi-Energieverteiler und Zubehör  
- Funktionsgehäuse

C 24  
C 25  
C 26  
C 26



- Strom- und Erdungsbänder

C 16



- Schaltschränke und Zubehör  
- Schaltschrank-Klimatisierung und Zubehör  
- Schaltschrank-Heizungen  
- Schaltschrankbeleuchtung  
- Signalsäulen und Zubehör

C 5  
C 12/14  
C 13  
C 14  
C 15



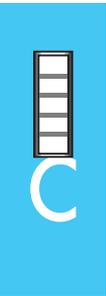
- Schienenverteiler-Systeme

C 28



- Kleinverteiler und Zubehör  
- Iso-Schaltanlagen und Zubehör  
- Leergehäuse und Zubehör

C 17  
C 17  
C 19



ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



## Schaltschränke und Zubehör

### STB-Stahlblech-Klemmenkasten

Material: Stahlblech, Schutzart: IP66, IK08.



Höhe: 150 mm.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>114 4717</b> STB151508	150	80	<b>15,36</b>
<b>114 4732</b> STB153012	300	120	<b>19,97</b>
<b>114 4733</b> STB153008	300	80	<b>18,43</b>
<b>114 4734</b> STB151512	150	120	<b>17,18</b>

Höhe: 200 mm.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>114 4723</b> STB208012	800	120	<b>42,43</b>
<b>114 4724</b> STB206012	600	120	<b>30,43</b>
<b>114 4725</b> STB205012	500	120	<b>27,65</b>
<b>114 4726</b> STB204012	400	120	<b>24,86</b>
<b>114 4727</b> STB204008	400	80	<b>22,18</b>
<b>114 4728</b> STB203012	300	120	<b>22,08</b>
<b>114 4729</b> STB203008	300	80	<b>19,10</b>
<b>114 4730</b> STB202012	200	120	<b>19,58</b>
<b>114 4731</b> STB202008	200	80	<b>18,05</b>

Höhe: 300 mm.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>114 4716</b> STB303012	300	120	<b>26,30</b>
<b>114 4721</b> STB306012	600	120	<b>36,86</b>
<b>114 4722</b> STB304012	400	120	<b>29,18</b>
<b>114 4735</b> STB305012	500	120	<b>33,02</b>
<b>119 0101</b> STB303008	300	80	<b>25,93</b>

Höhe: 400 mm.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>114 4718</b> STB408012	600	120	<b>49,54</b>
<b>114 4719</b> STB406012	600	120	<b>41,57</b>
<b>114 4720</b> STB404012	400	120	<b>35,62</b>

### SSTB-Edelstahl-Klemmenkasten

Schutzart: IP66, IK08.



Höhe: 150 mm, Material: V2A.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>115 6207</b> SSTB153008	300	80	<b>91,68</b>
<b>115 6206</b> SSTB151512	150	120	<b>87,46</b>
<b>115 6208</b> SSTB153012	300	120	<b>109,81</b>

Höhe: 200 mm, Material: V2A.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>115 6209</b> SSTB202008	200	80	<b>90,34</b>
<b>115 6211</b> SSTB203008	300	80	<b>104,74</b>
<b>115 6210</b> SSTB202012	200	120	<b>99,17</b>
<b>115 6212</b> SSTB204008	400	80	<b>109,91</b>
<b>115 6213</b> SSTB204012	400	120	<b>119,14</b>
<b>115 6214</b> SSTB205012	500	120	<b>153,93</b>
<b>115 6215</b> SSTB206012	600	120	<b>172,94</b>
<b>115 6216</b> SSTB208012	800	120	<b>198,75</b>

Höhe: 300 mm, Material: V2A.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>115 6217</b> SSTB303008	300	80	<b>119,86</b>
<b>115 6218</b> SSTB303012	300	120	<b>127,20</b>
<b>115 6219</b> SSTB304012	400	120	<b>142,75</b>
<b>115 6220</b> SSTB305012	500	120	<b>165,83</b>
<b>115 6221</b> SSTB306012	600	120	<b>189,76</b>

Höhe: 400 mm, Material: V2A.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	1 St
<b>115 6222</b> SSTB404012	400	120	<b>188,37</b>
<b>115 6223</b> SSTB406012	600	120	<b>227,94</b>
<b>115 6224</b> SSTB408012	800	120	<b>268,53</b>

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

### SSTB...-316

Höhe: 150 mm, Material: V4A.

<b>648 4068</b> SSTB151512-316	150	120	<b>139,94</b>
<b>648 4069</b> SSTB153008-316	300	80	<b>146,69</b>
<b>648 4070</b> SSTB153012-316	300	120	<b>175,70</b>

Höhe: 200 mm, Material: V4A.

<b>648 4071</b> SSTB202008-316	200	80	<b>144,55</b>
<b>648 4072</b> SSTB202012-316	200	120	<b>158,68</b>
<b>648 4075</b> SSTB204008-316	400	80	<b>175,86</b>
<b>648 4073</b> SSTB203008-316	300	80	<b>167,59</b>
<b>648 4076</b> SSTB204012-316	400	120	<b>190,63</b>
<b>648 4077</b> SSTB205012-316	500	120	<b>246,29</b>
<b>648 4078</b> SSTB206012-316	600	120	<b>276,71</b>
<b>648 4079</b> SSTB208012-316	800	120	<b>318,00</b>

Höhe: 300 mm, Material: V4A.

<b>648 4080</b> SSTB303008-316	300	80	<b>191,78</b>
<b>648 4081</b> SSTB303012-316	300	120	<b>203,52</b>
<b>648 4082</b> SSTB304012-316	400	120	<b>228,40</b>
<b>648 4083</b> SSTB305012-316	500	120	<b>265,33</b>
<b>648 4084</b> SSTB306012-316	600	120	<b>303,62</b>

Höhe: 400 mm, Material: V4A.

<b>648 4085</b> SSTB404012-316	400	120	<b>301,40</b>
<b>648 4086</b> SSTB406012-316	600	120	<b>364,71</b>
<b>648 4087</b> SSTB408012-316	800	120	<b>429,65</b>

### MAS-Wandgehäuse

Material: Stahlblech, Farbe: Lichtgrau, eintürig, Schutzart: IP66, IK10.



Mit Montageplatte  
Tiefe: 155 mm.

Höhe (mm)	Breite (mm)	1 St	
<b>114 3563</b> MAS0202015R5	200	200	<b>26,14</b>
<b>114 3565</b> MAS0252015R5	250	200	<b>27,55</b>
<b>114 3569</b> MAS0252515R5	250	250	<b>28,96</b>
<b>114 3560</b> MAS0302515R5	300	250	<b>31,24</b>
<b>114 3573</b> MAS0303015R5	300	300	<b>34,40</b>
<b>114 3574</b> MAS0352515R5	350	250	<b>37,12</b>
<b>114 3580</b> MAS0403015R5	400	300	<b>39,93</b>
<b>114 3628</b> MAS0504015R5	500	400	<b>46,36</b>
<b>114 3615</b> MAS0604015R5	600	400	<b>49,91</b>
<b>114 3670</b> MAS0605015R5	600	500	<b>73,92</b>

Tiefe: 210 mm.

<b>114 3575</b> MAS0303021R5	300	300	<b>38,71</b>
<b>114 3577</b> MAS0302521R5	300	250	<b>35,93</b>
<b>115 6174</b> MAS0383821R5	380	380	<b>43,12</b>
<b>115 6175</b> MAS0386021R5	380	600	<b>56,25</b>
<b>114 3330</b> MASE0404021R5	400	400	<b>a.Anf.</b>
<b>114 3331</b> MASE0406021R5	400	600	<b>a.Anf.</b>
<b>114 3584</b> MAS0403021R5	400	300	<b>42,14</b>
<b>114 3590</b> MAS0404021R5	400	400	<b>43,78</b>
<b>114 3627</b> MAS0406021R5	400	600	<b>57,11</b>
<b>114 3637</b> MAS0405021R5	400	500	<b>53,12</b>
<b>114 3607</b> MAS0504021R5	500	400	<b>48,71</b>
<b>114 3632</b> MAS0503021R5	500	300	<b>45,82</b>
<b>114 3639</b> MAS0505021R5	500	500	<b>60,47</b>
<b>114 3332</b> MASE0606021R5	600	600	<b>a.Anf.</b>
<b>114 3619</b> MAS0604021R5	600	400	<b>52,14</b>
<b>114 3650</b> MAS0606021R5	600	600	<b>66,84</b>
<b>114 3674</b> MAS0605021R5	600	500	<b>62,81</b>
<b>115 6176</b> MAS0603821R5	600	380	<b>51,35</b>
<b>114 3680</b> MAS0705021R5	700	500	<b>84,85</b>
<b>115 6177</b> MAS0766021R5	760	600	<b>83,10</b>
<b>115 6178</b> MAS0767621R5	760	760	<b>111,13</b>
<b>114 3683</b> MAS0806021R5	800	600	<b>84,38</b>
<b>114 3710</b> MAS0808021R5	800	800	<b>112,83</b>

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



Höhe (mm) Breite (mm) 1 St

Tiefe: 260 mm.

114 3642	MAS0504026R5	500	400	65,10
114 3669	MAS0604026R5	600	400	76,02
114 3684	MAS0605026R5	600	500	85,12
114 3685	MAS0705026R5	700	500	87,81
114 3707	MAS0806026R5	800	600	105,74
114 3713	MAS1006026R5	1000	600	120,74
114 3741	MAS1008026R5	1000	800	134,81

Tiefe: 300 mm.

114 3662	MAS0504030R5	500	400	73,82
114 3679	MAS0505030R5	500	500	83,89
114 3688	MAS0604030R5	600	400	88,03
114 3689	MAS0605030R5	600	500	96,39
114 3700	MAS0606030R5	600	600	103,39
114 3706	MAS0608030R5	600	800	122,89
115 6179	MAS0767630R5	760	760	121,81
114 3702	MAS0804030R5	800	400	101,63
114 3715	MAS0808030R5	800	800	123,68
114 3717	MAS0806030R5	800	600	122,69
114 3333	MASE1008030R5	1000	800	a.Anf.
114 3728	MAS1008030R5	1000	800	138,28
114 3740	MAS1006030R5	1000	600	129,89
114 3733	MAS1206030R5	1200	600	153,17
114 3745	MAS1208030R5	1200	800	176,01

Tiefe: 400 mm.

114 3701	MAS0606040R5	600	600	108,78
114 3719	MAS0806040R5	800	600	129,08
114 3746	MAS0808040R5	800	800	174,91
114 3754	MAS1008040R5	1000	800	199,87
114 3769	MAS1208040R5	1200	800	234,43



Ohne Montageplatte

Tiefe: 155 mm.

114 3281	MAS0202015PER5	200	200	24,10
114 3282	MAS0252015PER5	250	200	25,27
114 3283	MAS0252515PER5	250	250	26,31
114 3284	MAS0302515PER5	300	250	28,28
114 3286	MAS0303015PER5	300	300	31,25
114 3288	MAS0352515PER5	350	250	33,91
114 3289	MAS0403015PER5	400	300	36,47
114 3295	MAS0504015PER5	500	400	41,20
114 3301	MAS0604015PER5	600	400	43,99
114 3305	MAS0605015PER5	600	500	66,32

Tiefe: 210 mm.

114 3285	MAS0302521PER5	300	250	32,97
114 3287	MAS0303021PER5	300	300	35,56
114 3290	MAS0403021PER5	400	300	38,68
114 3291	MAS0404021PER5	400	400	39,50
114 3292	MAS0405021PER5	400	500	47,96
114 3293	MAS0406021PER5	400	600	51,12
114 3294	MAS0503021PER5	500	300	41,79
114 3296	MAS0504021PER5	500	400	43,55
114 3299	MAS0505021PER5	500	500	54,30
114 3302	MAS0604021PER5	600	400	46,22
114 3306	MAS0605021PER5	600	500	55,21
114 3646	MAS0606021PER5	600	600	57,03
114 3312	MAS0705021PER5	700	500	74,83
114 3315	MAS0806021PER5	800	600	69,03
114 3319	MAS0808021PER5	800	800	91,72

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

Tiefe: 260 mm.

114 3297	MAS0504026PER5	500	400	59,94
114 3303	MAS0604026PER5	600	400	70,10
114 3307	MAS0605026PER5	600	500	77,52
114 3313	MAS0705026PER5	700	500	77,79
114 3316	MAS0806026PER5	800	600	90,40
114 3322	MAS1006026PER5	1000	600	99,51
114 3324	MAS1008026PER5	1000	800	109,02

Tiefe: 300 mm.

114 3298	MAS0504030PER5	500	400	68,66
114 3300	MAS0505030PER5	500	500	77,72
114 3304	MAS0604030PER5	600	400	82,11
114 3308	MAS0605030PER5	600	500	88,79
114 3309	MAS0606030PER5	600	600	93,58
114 3311	MAS0608030PER5	600	800	107,98
114 3314	MAS0804030PER5	800	400	90,75
114 3317	MAS0806030PER5	800	600	107,35
114 3320	MAS0808030PER5	800	800	102,57
114 3323	MAS1006030PER5	1000	600	108,66
114 3325	MAS1008030PER5	1000	800	112,49
114 3327	MAS1206030PER5	1200	600	127,66
114 3328	MAS1208030PER5	1200	800	144,18

Tiefe: 400 mm.

114 3310	MAS0606040PER5	600	600	98,97
114 3321	MAS0808040PER5	800	800	153,81
114 3318	MAS0806040PER5	800	600	113,73
114 3326	MAS1008040PER5	1000	800	174,08
114 3329	MAS1208040PER5	1200	800	202,60

## MAD-Wandgehäuse

Material: Stahlblech, doppelwürig, Schutzart: IP55, IK10.

Höhe (mm) Breite (mm) 1 St

Mit Montageplatte

Tiefe 300 mm.

114 3735	MAD0608030R5	600	800	166,53
114 3747	MAD0801230R5	800	1200	186,49
114 3749	MAD1001030R5	1000	1000	190,32
114 3770	MAD1201030R5	1200	1000	232,36
114 3791	MAD1401030R5	1400	1000	279,30



Ohne Montageplatte

Tiefe 300 mm.

114 3258	MAD0608030PER5	600	800	151,62
114 3259	MAD0801230PER5	800	1200	156,21
114 3260	MAD1001030PER5	1000	1000	157,19
114 3261	MAD1201030PER5	1200	1000	193,49
114 3264	MAD1401030PER5	1400	1000	233,00



## ASR-Wandgehäuse

Mit Montageplatte, eintürig, Schutzart: IP66, IK10.

Höhe (mm) Breite (mm) 1 St

ASI 304

Tiefe: 150 mm, 1 Schloss, Material: V2A.

105 8370	ASR0182415	180	240	104,26
105 8371	ASR0242415	240	240	119,74
105 8372	ASR0243615	240	360	130,30
109 9919	ASR0302015	300	200	111,92
105 8373	ASR0362415	360	240	129,05
105 2255	ASR0403015	400	300	135,93

Tiefe: 210 mm, 1 Schloss, Material: V2A.

648 3783	ASR0403021	400	300	137,69
105 2256	ASR0404021	400	400	151,80
109 9920	ASR0406021	400	600	189,34
109 9921	ASR0504021	500	400	181,99

Tiefe: 300 mm, 1 Schloss, Material: V2A.

105 2265	ASR1008030	1000*	800	466,48
105 2267	ASR1208030	1200*	800	537,04

Tiefe: 400 mm, 1 Schloss, Material: V2A.

105 2268	ASR1208040	1200*	800	627,18
105 2269	ASR1408040	1400*	800	648,83



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

Tiefe: 210 mm, 2 Schlösser, Material: V2A.

<b>109 9922</b>	ASR0505021	500 500	<b>199,14</b>
<b>105 2257</b>	ASR0604021	600 400	<b>189,34</b>
<b>105 2258</b>	ASR0606021	600 600	<b>243,53</b>
<b>105 2261</b>	ASR0806021	800 600	<b>281,26</b>

Tiefe: 300 mm, 2 Schlösser, Material: V2A.

<b>105 2259</b>	ASR0606030	600 600	<b>307,24</b>
<b>105 2260</b>	ASR0608030	600 800	<b>348,12</b>
<b>105 2262</b>	ASR0806030	800 600	<b>349,88</b>
<b>105 2264</b>	ASR0808030	800 800	<b>404,74</b>

### AISI 316L

Tiefe: 150 mm, 1 Schloss, Material: V4A.

<b>648 3779</b>	ASR0182415-316	180 240	<b>166,82</b>
<b>648 3780</b>	ASR0242415-316	240 240	<b>191,59</b>
<b>648 3781</b>	ASR0243615-316	240 360	<b>208,48</b>
<b>114 4476</b>	ASR0302015-316	300 200	<b>182,08</b>
<b>648 3782</b>	ASR0362415-316	360 240	<b>206,48</b>
<b>114 4477</b>	ASR0403015-316	400 300	<b>217,49</b>

Tiefe: 210 mm, 1 Schloss, Material: V4A.

<b>648 3784</b>	ASR0403021-316	400 300	<b>241,86</b>
<b>114 4478</b>	ASR0404021-316	400 400	<b>247,94</b>
<b>114 4479</b>	ASR0406021-316	400 600	<b>302,95</b>
<b>648 3785</b>	ASR0504021-316	500 400	<b>291,19</b>

Tiefe: 300 mm, 1 Schloss, Material: V4A.

<b>114 4486</b>	ASR1008030-316	1000* 800	<b>746,37</b>
<b>114 4488</b>	ASR1208030-316	1200* 800	<b>859,27</b>

Tiefe: 400 mm, 1 Schloss, Material: V4A.

<b>114 4489</b>	ASR1208040-316	1200* 800	<b>1.003,49</b>
<b>114 4492</b>	ASR1408040-316	1400* 800	<b>1.038,13</b>

Tiefe: 210 mm, 2 Schlösser, Material: V4A.

<b>648 3786</b>	ASR0604021-316	600 400	<b>302,95</b>
<b>114 4480</b>	ASR0505021-316	500 500	<b>318,63</b>
<b>114 4481</b>	ASR0606021-316	600 600	<b>417,48</b>
<b>114 4483</b>	ASR0806021-316	800 600	<b>450,02</b>

Tiefe: 300 mm, 2 Schlösser, Material: V4A.

<b>114 4473</b>	ASR0606030-316	600 600	<b>491,59</b>
<b>114 4482</b>	ASR0608030-316	600 800	<b>557,00</b>
<b>114 4484</b>	ASR0806030-316	800 600	<b>559,81</b>
<b>114 4485</b>	ASR0808030-316	800 800	<b>647,59</b>

\*3-Punkt-Stangen-Schließung.

### ADR-Wandgehäuse

Zweitürig, 1 Schloss, 3-Punkt-Stangen-Schließung, Schutzart: IP55.



Höhe (mm) Breite (mm) 1 St

#### AISI 304

Tiefe: 300 mm, Material: V2A.

<b>114 1789</b>	ADR1001030	1000 1000	<b>603,68</b>
<b>114 1790</b>	ADR1001230	1000 1200	<b>691,55</b>

#### AISI 316L

Tiefe: 300 mm, Material: V4A.

<b>114 4472</b>	ADR1001030-316	1000 1000	<b>965,89</b>
<b>114 4474</b>	ADR1001230-316	1000 1200	<b>1.106,48</b>

### MCS-Anreihschrank

Stahlblech, eintürig, Schutzart: IP56, IK10.



Breite (mm) Tiefe (mm) 1 St

#### Mit Montageplatte

Höhe: 1800 mm.

<b>115 4253</b>	MCS18055R5	500 500	<b>325,31</b>
<b>114 3799</b>	MCS18064R5	600 400	<b>308,70</b>
<b>114 3808</b>	MCS18065R5	600 500	<b>334,18</b>
<b>119 0126</b>	MCS18066R5	600 600	<b>355,74</b>
<b>114 3819</b>	MCS18084R5	800 400	<b>349,86</b>
<b>114 3825</b>	MCS18085R5	800 500	<b>362,60</b>
<b>114 3376</b>	MCS18086R5	800 600	<b>392,98</b>
<b>114 3852</b>	MCS18104R5	1000 400	<b>429,24</b>
<b>114 3863</b>	MCS18105R5	1000 500	<b>455,83</b>
<b>115 4250</b>	MCS18106R5	1000 600	<b>486,71</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

Höhe: 2000 mm.

<b>115 4248</b>	MCS20055R5	500 500	<b>346,09</b>
<b>114 3807</b>	MCS20064R5	600 400	<b>327,32</b>
<b>114 3822</b>	MCS20065R5	600 500	<b>357,70</b>
<b>114 3826</b>	MCS20066R5	600 600	<b>366,52</b>
<b>114 3843</b>	MCS20068R5	600 800	<b>410,62</b>
<b>114 3827</b>	MCS20084R5	800 400	<b>366,52</b>
<b>114 3832</b>	MCS20085R5	800 500	<b>382,20</b>
<b>114 3835</b>	MCS20086R5	800 600	<b>391,02</b>
<b>114 3861</b>	MCS20088R5	800 800	<b>438,06</b>
<b>114 3880</b>	MCS20104R5	1000 400	<b>458,91</b>
<b>114 3891</b>	MCS20105R5	1000 500	<b>481,44</b>
<b>114 3895</b>	MCS20106R5	1000 600	<b>506,64</b>
<b>114 3380</b>	MCS20108R5	1000 800	<b>534,71</b>

Höhe: 2200 mm.

<b>114 3834</b>	MCS22066R5	600 600	<b>395,92</b>
<b>114 3382</b>	MCS22068R5	600 800	<b>442,62</b>
<b>114 3850</b>	MCS22086R5	800 600	<b>419,44</b>
<b>114 3865</b>	MCS22088R5	800 800	<b>476,91</b>

### Ohne Montageplatte

Höhe: 1800 mm.



<b>115 4254</b>	MCS18055PER5	500 500	<b>283,34</b>
<b>114 3796</b>	MCS18064PER5	600 400	<b>261,30</b>
<b>114 3802</b>	MCS18065PER5	600 500	<b>286,78</b>
<b>115 4252</b>	MCS18066PER5	600 600	<b>308,34</b>
<b>114 3809</b>	MCS18084PER5	800 400	<b>290,56</b>
<b>114 3815</b>	MCS18085PER5	800 500	<b>303,30</b>
<b>114 4645</b>	MCS18086PER5	800 600	<b>333,68</b>
<b>114 3844</b>	MCS18104PER5	1000 400	<b>355,02</b>
<b>114 3858</b>	MCS18105PER5	1000 500	<b>381,61</b>
<b>115 4251</b>	MCS18106PER5	1000 600	<b>412,49</b>

Höhe: 2000 mm.

<b>115 4249</b>	MCS20055PER5	500 500	<b>300,73</b>
<b>114 3800</b>	MCS20064PER5	600 400	<b>275,92</b>
<b>114 3811</b>	MCS20065PER5	600 500	<b>306,30</b>
<b>114 3818</b>	MCS20066PER5	600 600	<b>315,12</b>
<b>114 3833</b>	MCS20068PER5	600 800	<b>359,22</b>
<b>114 3816</b>	MCS20084PER5	800 400	<b>302,38</b>
<b>114 3828</b>	MCS20085PER5	800 500	<b>318,06</b>
<b>114 3829</b>	MCS20086PER5	800 600	<b>326,88</b>
<b>114 3849</b>	MCS20088PER5	800 800	<b>373,92</b>
<b>114 3873</b>	MCS20104PER5	1000 400	<b>378,74</b>
<b>114 3877</b>	MCS20105PER5	1000 500	<b>401,27</b>
<b>114 3884</b>	MCS20106PER5	1000 600	<b>426,47</b>
<b>114 3381</b>	MCS20108PER5	1000 800	<b>454,54</b>

Höhe: 2200 mm.

<b>114 3830</b>	MCS22066PER5	600 600	<b>336,58</b>
<b>114 3840</b>	MCS22086PER5	600 600	<b>347,60</b>
<b>114 3383</b>	MCS22068PER5	600 800	<b>383,28</b>
<b>114 3856</b>	MCS22088PER5	800 800	<b>405,07</b>

### MCS-Kabelschränke

Ohne Montageplatte, Bodenplatten und Türmontagerahmen, Schutzart: IP56, IK10.

Breite (mm) Tiefe (mm) 1 St

Höhe: 1800 mm.

<b>114 3374</b>	MCS18044R5	400 400	<b>223,98</b>
<b>114 3780</b>	MCS18045R5	500 400	<b>224,81</b>
<b>114 3375</b>	MCS18046R5	600 400	<b>259,86</b>

Höhe: 2000 mm

<b>114 3797</b>	MCS20044R5	400 400	<b>241,98</b>
<b>114 3781</b>	MCS20045R5	500 400	<b>243,14</b>
<b>114 3785</b>	MCS20046R5	600 400	<b>248,92</b>
<b>114 3377</b>	MCS20048R5	800 400	<b>296,51</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## EKS-Standschränke

Geschlossener Stahlblech Einzelschrank, eintürig, Schutzart: IP66, IK10.



**Mit Montageplatte**  
Höhe: 1200 mm.

ID.-Nr.	Type	Breite (mm)	Tiefe (mm)	€/1 Stück
115 4326	EKS12064	600	400	224,96
119 2303	EKS12084	800	400	268,62

Höhe: 1400 mm.

115 4323	EKS14063	600	300	256,31
115 4321	EKS14064	600	400	275,12
115 4319	EKS14083	800	300	298,22
115 4317	EKS14084	800	400	315,71

Höhe: 1600 mm.

115 4315	EKS16063	600	300	295,96
119 2304	EKS16064	600	400	312,64
115 4312	EKS16083	800	300	331,83
115 4310	EKS16084	800	400	352,12
115 4308	EKS16085	800	500	380,67
115 4306	EKS16104	1000	400	398,22

Höhe: 1800 mm.

115 4304	EKS18064	600	400	328,70
115 4302	EKS18084	800	400	364,80
115 4300	EKS18085	800	500	391,53
115 4298	EKS18104	1000	400	419,86

Höhe: 2000 mm.

115 4296	EKS20064	600	400	361,85
115 4294	EKS20084	800	400	382,85
115 4292	EKS20085	800	500	403,75
115 4290	EKS20104	1000	400	434,68



**Ohne Montageplatte**

Höhe: 1200 mm.

115 4325	EKS12064PE	600	400	198,94
115 4324	EKS12084PE	800	400	232,02

Höhe: 1400 mm.

115 4322	EKS14063PE	600	300	225,00
115 4320	EKS14064PE	600	400	243,81
115 4318	EKS14083PE	800	300	252,04
115 4316	EKS14084PE	800	400	269,53

Höhe: 1600 mm.

115 4314	EKS16063PE	600	300	253,26
115 4313	EKS16064PE	600	400	269,94
115 4311	EKS16083PE	800	300	276,73
115 4309	EKS16084PE	800	400	297,02
115 4307	EKS16085PE	800	500	325,57
115 4305	EKS16104PE	1000	400	328,72

Höhe: 1800 mm.

115 4303	EKS18064PE	600	400	281,30
115 4301	EKS18084PE	800	400	305,50
115 4299	EKS18085PE	800	500	332,23
115 4297	EKS18104PE	1000	400	345,64

Höhe: 2000 mm.

115 4295	EKS20064PE	600	400	310,45
115 4293	EKS20084PE	800	400	318,71
115 4291	EKS20085PE	800	500	339,61
115 4289	EKS20104PE	1000	400	354,51

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## EKSS-Standschränke

Geschlossener Edelstahl Einzelschrank, eintürig, Schutzart: IP66, IK10.



Breite (mm) Tiefe (mm) 1 St

**Mit Montageplatte**

Höhe: 1400 mm.

115 4335	EKSS14084	800	400	1.248,73
----------	-----------	-----	-----	----------

Höhe: 1600 mm.

115 4334	EKSS16064	600	400	1.236,76
115 4333	EKSS16084	800	400	1.399,86
115 4332	EKSS16104	1000	400	1.649,42

Höhe: 1800 mm.

115 4331	EKSS18064	600	400	1.254,95
115 4330	EKSS18084	800	400	1.439,25
115 4329	EKSS18104	1000	400	1.670,90

Höhe: 2000 mm.

115 4328	EKSS20084	800	400	1.659,84
115 4327	EKSS20104	1000	400	1.915,85

## EF-Filterlüfter

Filterlüfter zur Zwangsventilation, Click-In-System, Frontabdeckung aus eingesprütztem Thermoplastik, UL94 V0, selbstverlöschend, Filter Klasse G3, Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +55°C, IP54.



Freier Anschluss 1 St  
Luftfluss m³/h

**230 V AC, 50/60 Hz**

114 4552	EF100R5	25	Kabellänge 310 mm	35,18
114 4525	EF200R5	61	Klemmenstreifen	50,76
114 4556	EF220R5	82	Klemmenstreifen	60,66
114 4538	EF250R5	156	Federklemmen	63,80
114 4522	EF300R5	256	Federklemmen	71,54
114 4537	EF500R5	480	Federklemmen	92,02
114 4535	EF600R5	640	Federklemmen	103,68
114 4534	EF700R5	845	Federklemmen	206,19

**115 V AC, 50/60 Hz**

114 4530	EF100-115R5	29	Kabellänge 310 mm	35,18
114 4531	EF200-115R5	70	Klemmenstreifen	53,80
114 4554	EF220-115R5	125	Klemmenstreifen	66,44
114 4526	EF250-115R5	171	Federklemmen	63,80
114 4532	EF300-115R5	292	Federklemmen	78,50
114 4523	EF500-115R5	480	Federklemmen	100,45
114 4536	EF600-115R5	653	Federklemmen	108,98
114 4742	EF700-115R5	875	Federklemmen	224,42

**24 V DC**

114 4540	EF100-24R5	25	Kabellänge 310 mm	38,32
114 4529	EF200-24R5	61	Kabellänge 310 mm	66,15
114 4555	EF220-24R5	82	Kabellänge 310 mm	80,75
114 4528	EF250-24R5	156	Federklemmen	103,68
114 4533	EF300-24R5	256	Federklemmen	126,91

## EFA-Austrittsfilter

Zur natürlichen oder erzwungenen Ventilation in Kombination mit einem Filterlüfter der EF-Serie, Frontabdeckung aus Injektionsgegossenem Thermoplastik, selbstverlöschend, UL94 V0, Filter Klasse G3, Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +55°C, Schutzart: IP54.



Abmessung Ausschnitt (mm) 1 St

114 4511	EFA100R5	92x92	10,68
114 4512	EFA200R5	125x125	13,23
114 4513	EFA250-300R5	223x223	16,86
114 4548	EFA500-700R5	291x291	19,60
114 4557	EFA220R5	177x177	14,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Schaltschränke und Zubehör

### Klemmenkästen KL

#### Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Verita

Maße B×H×T (mm) 1 St

#### Edelstahl, ohne Flanschplatte

**Material:** Edelstahl 1.4301, Gehäuse:1,25 mm, Deckel: 1,25 mm.

**Oberfläche:** Gehäuse und Deckel Strichschliff, Korn 180.

**Schutzart:** IP66 nach EN 60 529/09.2000, NEMA 4X wird erfüllt.

**Lieferumfang:** Gehäuse, Deckel mit umlaufend eingeschäumter PU-Dichtung und Schnellschrauben inkl. Kunststoffbuchsen.

295 1512	KL1521010	150×150×80	78,60
295 1514	KL1523010	200×200×80	94,10
295 1513	KL1522010	300×150×80	95,50
295 1515	KL1524010	300×200×80	109,10
295 1517	KL1526010	300×300×120	132,50
295 1516	KL1525010	400×200×120	124,10



#### Stahlblech, mit Flanschplatte

**Material:** Gehäuse: Stahlblech 1,25 mm (\*1,38 mm), Deckel Stahlblech 1,25 mm.

**Oberfläche:** Tauchgrundiert und pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur.

**Schutzart:** IP55 nach EN 60529/09.2000, NEMA 12X wird erfüllt.

**Lieferumfang:** Gehäuse mit Flanschöffnungen, Deckel mit eingeschäumter PU-Dichtung und Schnellschrauben inkl. Kunststoffbuchsen, Stahlblech-Flanschplatten mit Dichtungen und Befestigungsmaterial.

297 8992	KL1530510	300×150×120	27,20
297 8993	KL1531510	300×200×120	28,90
297 8997	KL1535510	300×300×120*	35,10
297 8994	KL1532510	400×200×120	32,30
297 8998	KL1536510	400×300×120 *	38,10
297 9601	KL1539510	400×400×120 *	45,20
297 8995	KL1533510	500×200×120	37,70
297 8999	KL1537510	500×300×120*	43,30
297 8996	KL1534510	600×200×120	39,90
297 9600	KL1538510	600×300×120 *	47,00
297 9602	KL1540510	600×400×120 *	51,60
297 9604	KL1542510	800×200×120	51,10
297 9603	KL1541510	800×400×120 *	61,50



#### Stahlblech, ohne Flanschplatte

**Material:** Gehäuse: Stahlblech 1,25 mm (\* 1,38 mm). Deckel Stahlblech 1,25 mm.

**Oberfläche:** Tauchgrundiert und pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur.

**Schutzart:** IP66 nach EN 60529/09.2000, NEMA 4 wird erfüllt.

**Lieferumfang:** Gehäuse, Deckel mit umlaufend eingeschäumter PU-Dichtung und Schnellschrauben inkl. Kunststoffbuchsen.

297 8969	KL1500510	150×150×120	17,90
297 8983	KL1514510	150×150×80	16,00
297 8991	KL1529510	200×150×120	19,60
297 8990	KL1528510	200×150×80	18,40
297 8971	KL1502510	200×200×120	20,40
297 8985	KL1516510	200×200×80	18,80



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

297 8970	KL1501510	300×150×120	20,80
297 8984	KL1515510	300×150×80	19,20
297 8972	KL1503510	300×200×120	23,00
297 8986	KL1517510	300×200×80	19,90
297 8976	KL1507510	300×300×120 *	27,40
297 9641	KL1589510	400×150×120	24,30
297 8973	KL1504510	400×200×120	25,90
297 8987	KL1518510	400×200×80	23,10
297 8977	KL1508510	400×300×120 *	30,40
297 8980	KL1511510	400×400×120 *	37,10
297 8974	KL1505510	500×200×120	28,80
297 8978	KL1509510	500×300×120 *	34,40
297 8975	KL1506510	600×200×120	31,70
297 8988	KL1519510	600×200×80	30,40
297 8979	KL1510510	600×300×120 *	38,40
297 8981	KL1512510	600×400×120 *	43,30
297 8989	KL1527510	800×200×120	44,20
297 8982	KL1513510	800×400×120 *	51,60

### Polycarbonat-Gehäuse PK

**Material:** Gehäuse und Deckel grau (Ausführung .000) aus glasfaserverstärktem Polycarbonat, Deckel transparent (Ausführung .100) aus Polycarbonat, Deckelschrauben aus Polyamid, Isolierstopfen aus Polyethylen.

**Schutzart:** IP66 nach EN 60 529/09.2000.

**Farbe:** RAL 7035.

**Lieferumfang:** Gehäuse und Deckel, Deckelschrauben, Isolierstopfen für Wandbefestigungs-Schrauben, umlaufend eingeschäumte PU.

#### Approbationen:

- UL
- cUL

Maße B×H×T Deckel 1 Pk (mm)

ID.-Nr.	Type	Maße B×H×T (mm)	Deckel	€/1 Stück
296 2124	PK9500000	65×65×57	grau	49,10
296 3756	PK9502000	94×65×57	grau	41,80
296 3760	PK9504000	94×94×57	grau	29,20
296 3762	PK9505000	94×94×81	grau	40,90
296 3764	PK9506000	110×110×66	grau	44,50
296 3766	PK9507000	110×110×90	grau	51,60
296 3768	PK9508000	130×94×57	grau	26,10
296 3769	PK9509000	130×94×81	grau	30,90
296 3771	PK9510000	130×130×75	grau	34,40
296 3773	PK9511000	130×130×99	grau	39,20
296 2123	PK9512000	180×94×57	grau	15,30
296 3776	PK9513000	180×94×81	grau	18,50
296 2120	PK9514000	180×110×90	grau	22,60
296 2121	PK9514100	180×110×90	transparent	22,60
296 3778	PK9515000	180×110×111	grau	24,90
296 3779	PK9515100	180×110×111	transparent	24,90
296 3780	PK9516000	180×110×165	grau	38,70
296 3781	PK9516100	180×110×165	transparent	38,70
296 3782	PK9517000	182×180×90	grau	13,20
296 3783	PK9517100	182×180×90	transparent	13,20
296 3784	PK9518000	182×180×111	grau	14,50
296 3785	PK9518100	182×180×111	transparent	14,50
296 3786	PK9519000	182×180×165	grau	21,80
296 3787	PK9519100	182×180×165	transparent	21,80
296 3788	PK9520000	254×180×90	grau	17,60
296 3789	PK9520100	254×180×90	transparent	17,60
296 2126	PK9521000	254×180×111	grau	19,00
296 3790	PK9521100	254×180×111	transparent	19,00
296 3791	PK9522000	254×180×165	grau	28,00
296 3792	PK9522100	254×180×165	transparent	28,00
296 2127	PK9523000	360×254×111	grau	38,70
296 3793	PK9523100	360×254×111	transparent	38,70
296 3794	PK9524000	360×254×165	grau	47,20
296 3795	PK9524100	360×254×165	transparent	47,20



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Kompakt-Schaltschränke AE

**Approbationen** (ausgenommen Gehäuse mit Silikon-Dichtung):

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas



Maße B×H×T (mm)	...türig	1 St
-----------------	----------	------

### Edelstahl

**Material:** Edelstahl, Gehäuse und Tür: Edelstahl, Montageplatte: Stahlblech, Vorreiber: Zink-Druckguss, vernickelt.

**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 240, Montageplatte: verzinkt.

**Lieferumfang:** Gehäuse, Tür mit eingeschäumter PU-Dichtung, Montageplatte.

295 1101	AE1002600	200×300×155	eintürig	114,20
295 1143	AE1005600	300×380×210	eintürig	140,50
295 1102	AE1004600	380×300×155	eintürig	132,40
295 1103	AE1006600	380×380×210	eintürig	154,90
295 1104	AE1008600	380×600×210	eintürig	193,20
295 1928	AE1007600	500×500×210	eintürig	203,20
297 8929	AE1013600	500×500×300	eintürig	238,90
296 2034	AE1009600	600×380×210	eintürig	193,20
295 1132	AE1010600	600×600×210	eintürig	248,50
295 1133	AE1012600	600×760×210	eintürig	287,00
295 1111	AE1014600	760×760×300	eintürig	413,00
295 1142	AE1016600	800×1000×300	eintürig	476,00
296 2083	AE1017600	800×1200×300	eintürig	548,00
296 2095	AE1018600	1000×1000×300	zweitürig	616,00
296 2097	AE1019600	1000×1200×300	zweitürig	667,00



### Stahlblech

**Material:** Stahlblech.

**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur, Montageplatte verzinkt.

**Lieferumfang:** Gehäuse rundum geschlossen, 1 Flanschplatte im Gehäuseboden, Türanschlag rechts, auf links wechselbar, mit Vorreiberverschlüssen, Türdichtung eingeschäumt, Montageplatte verzinkt.

297 8932	AE1032500	200×300×120	eintürig	27,70
297 8935	AE1035500	200×300×155	eintürig	31,40
297 8933	AE1033500	300×300×210	eintürig	39,50
297 8934	AE1034500	300×400×210	eintürig	43,00
297 8930	AE1030500	380×300×155	eintürig	37,60
297 8931	AE1031500	380×300×210	eintürig	41,70
297 8968	AE1380500	380×380×210	eintürig	44,00
297 8936	AE1038500	380×600×210	eintürig	52,40
297 8963	AE1338500	380×600×350	eintürig	91,70
297 8938	AE1045500	400×500×210	eintürig	49,70
297 8939	AE1050500	500×500×210	eintürig	61,70
297 8965	AE1350500	500×500×300	eintürig	85,60
297 8940	AE1057500	500×700×250	eintürig	89,60
297 8946	AE1090500	600×1000×250	eintürig	123,20
297 8961	AE1260500	600×1200×300	eintürig	156,30
297 8937	AE1039500	600×380×210	eintürig	57,40
297 8964	AE1339500	600×380×350	eintürig	98,80
297 8942	AE1060500	600×600×210	eintürig	68,20
297 8966	AE1360500	600×600×350	eintürig	107,70
297 8944	AE1076500	600×760×210	eintürig	84,80

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

297 8967	AE1376500	600×760×350	eintürig	127,80
297 8941	AE1058500	600×800×250	eintürig	107,90
297 8945	AE1077500	760×760×210	eintürig	113,40
297 8943	AE1073500	760×760×300	eintürig	124,30
297 8951	AE1180500	800×1000×300	eintürig	141,10
297 8962	AE1280500	800×1200×300	eintürig	179,60
297 8947	AE1100500	1000×760×210	zweitürig	169,90
297 8950	AE1130500	1000×760×300	zweitürig	189,10
297 8948	AE1110500	1000×1000×300	zweitürig	194,20
297 8952	AE1213500	1000×1200×300	zweitürig	237,10
297 8949	AE1114500	1000×1400×300	zweitürig	285,00

## Zubehör für Kompakt-Schaltschränke AE

Maße B×H×T (mm)	1 St
-----------------	------

### Schaltplattaschen aus Kunststoff

Zum Aufkleben auf den Türinnenflächen.

**Material:** Polystyrol mit selbstklebenden Befestigungsleisten.

**Farbe:** Ähnlich RAL 7035.

295 1285	SZ2513000	für Format DIN A3 quer	438×286×45	5,65
295 1283	SZ2515000	für Format DIN A4 hoch	228×254×17	3,86
295 1284	SZ2514000	für Format DIN A5 quer	228×174×17	4,37



### Schaltplattaschen mit Klarsichttasche

Mit aufgeschweißter Klarsichttasche und selbstklebender Rückseite.

295 1280	SZ2510000	für Format DIN A4		5,45
295 1286	SZ2512000	für Format DIN A3		7,09



## Kunststoff-Schaltschränke KS

**Material:** Gehäuse und Tür: glasfaserverstärkter, ungesättigter Polyester GFK. Montageplatte: Stahlblech. Bei KS mit Sichtfenster: Acrylglas schlagfest, 3,0 mm mit umlaufendem Gummi-Klemmprofil.

**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: nicht nachbehandelt, Kunststoff eingefärbt, ähnlich RAL 7035. Montageplatte: verzinkt.

**Schutzart:** KS ohne Sichtfenster: IP66 nach EN 60 529/09.2000, NEMA 4X wird erfüllt. KS mit Sichtfenster: IP56 nach EN 60 529/10.91, NEMA 12 wird erfüllt.

**Lieferumfang:** Gehäuse rundum geschlossen, Türanschlag rechts, veränderter Türanschlag durch Drehen des Schaltschranks. Montageplatte umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung in der Tür, doppelte Abdichtung an Tür-ober- und -unterkante (integrierte Regenschutzleiste), seitlich angepresste C-Profile zur stufenlosen Montageplatten-Tiefenverstellung.

**Approbationen:**

- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas

Maße B×H×T (mm)	Anzahl Türen	1 St
-----------------	--------------	------

### mit Sichtfenster

695 1249	KS1448500	400×400×200	1	108,10
695 1247	KS1449500	400×600×200	1	141,20
695 1243	KS1454500	500×500×300	1	227,60
695 1239	KS1467500	600×600×200	1	199,50
695 1235	KS1469500	600×800×300	1	276,00
695 1233	KS1479500	800×1000×300	1	481,00



### ohne Sichtfenster

695 1259	KS1423500	200×300×150	1	46,60
695 1257	KS1432500	250×350×150	1	50,30
695 1255	KS1434500	300×400×200	1	68,70
695 1253	KS1444500	400×400×200	1	82,80
695 1251	KS1446500	400×600×200	1	105,70
695 1245	KS1453500	500×500×300	1	193,50
695 1241	KS1466500	600×600×200	1	149,20
695 1237	KS1468500	600×800×300	1	223,20
695 1261	KS1400500	1000×1000×300	2	486,00
695 1231	KS1480500	800×1000×300	1	384,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Kompakt-Systemschränke CM

Die Kompakt-Systemschränke Rittal CM für den Aufbau von kompakten Steuerungen bieten neben den vielfältigen Möglichkeiten des Innenausbaus durch TS 8 Kompatibilität weitere wichtige neue Ausbauoptionen.

**Material:** Stahlblech; Gehäuse: 1,5 mm; Tür: 2,0 mm; Montageplatte: 3,0 mm.

**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur. Montageplatte: verzinkt.

**Schutzart:** IP55 nach EN 60529/09.2000 NEMA 12 wird erfüllt bei Auswahl entsprechender Bodenbleche.

### Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Maße B×H×T (mm) 1 St

### eintürig

**Lieferumfang:** Gehäuse mit einer Tür, Türanschlag rechts, auf links wechselbar, Montageplatte, Boden offen für individuelle Kabeleinführung.

296 1581	CM5110500	600×800×400	144,90
296 1580	CM5111500	600×1000×400	175,50
296 1597	CM5112500	600×1200×300	165,40
296 1596	CM5113500	600×1200×400	196,70
296 1595	CM5114500	800×1000×300	171,20
296 1594	CM5115500	800×1000×400	208,20
296 1593	CM5116500	800×1200×300	189,80
296 1592	CM5117500	800×1200×400	244,20

### zweittürig

**Lieferumfang:** Gehäuse mit zwei Türen, Schlosstür rechts, auf links wechselbar, Montageplatte, Boden offen für individuelle Kabeleinführung.

296 1591	CM5118500	1000×1000×300	226,20
296 1590	CM5119500	1000×1200×300	249,50
296 1589	CM5120500	1000×1200×400	291,00
296 1608	CM5121500	1000×1400×300	301,00
296 1607	CM5122500	1000×1400×400	369,00
296 1606	CM5123500	1200×1200×400	325,00

## Zubehör für Kompakt-Systemschränke CM

für Schrankbreite (mm) Tiefe (mm) 1 St

### Bodenbleche

297 6266	TS5001225	1200	250	6,48
297 6267	TS5001224	1000	250	5,50
297 6268	TS5001223	800	250	7,45
297 6269	TS5001222	600	250	5,81
297 6270	TS5001221	1200	150	4,93
297 6271	TS5001220	1000	150	4,42
297 6272	TS5001219	800	150	5,71
297 6273	TS5001218	600	150	4,63
297 6274	TS5001217	1200	100	4,32
297 6275	TS5001216	1000	100	3,86
297 6276	TS5001215	800	100	4,93
297 6277	TS5001214	600	100	4,06
297 6278	TS5001213	1200	50	3,75
297 6279	TS5001212	1000	50	3,44
297 6280	TS5001211	800	50	4,16
297 6281	TS5001210	600	50	3,55

### Kabeleinführungsbleche

297 6262	CM5001229	1200	100	9,56
297 6263	CM5001228	1000	100	7,25
297 6264	CM5001227	800	100	10,90
297 6265	CM5001226	600	100	8,69

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Schienen für Innenausbau

Zur Montage an den vorhandenen Gewindebolzen.

Mit TS Systemlochung an drei Seiten:

- TS System-Chassis 17 × 73 mm
- TS Montagesschiene 18 × 38 mm
- TS Montagesschiene für äußere Montageebene
- PS Montagesschiene 23 × 23 mm, in Verbindung mit TS Befestigungs-Haltestück
- PS Montage-Chassis 23 × 73 mm, in Verbindung mit Kombi-Haltestück TS

**Material:** Stahlblech, verzinkt.

**Lieferumfang:** Inkl. Befestigungsmaterial, Pack = 4 Stück. 1 Pk

296 1588	CM5001050	600	13,20
296 1587	CM5001051	800	15,90
296 1586	CM5001052	1000	18,70
296 1585	CM5001053	1200	21,50
296 1584	CM5001054	1400	24,10

## Klapphebelgriffe für Verschluss-Einsätze

Vorbereitet für den Einbau von: Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm Gesamtlänge (nach DIN 18 254); SZ-Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

1 St

296 1583	CM5001060	21,30
----------	-----------	-------

## Klapphebelgriffe mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1

Nur für Anwendungen im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel. Andere VW-Schließungen auf Anfrage.

296 1582	CM5001061	27,00
----------	-----------	-------

## Anreih-System TS 8

Das komplette Topschrank-System TS 8 inklusive Zubehör erfüllt auch individuelle Anforderungen perfekt und wirtschaftlich.

Geschäumte PU-Dichtung, überlackierbar und einbrennbar bis 180°C; Schutzleiter-Anschlusspunkte; Türrohr-rahmen mit Lochung im 25 mm Maßraster; Montageplatte verzinkt, seitlich C-gekantet, tiefenverstellbar im 25 mm Raster; mehrfach geteilte, verzinkte Bodenbleche und Zubehör-Module; geschlossene Rahmenprofile, gelocht im 25 mm Maßraster für universellen Innenausbau, Dachblech mit abnehmbaren Transportösen; TS Montagesschienen; Stangen-Verschluss; verdeckte 130° Scharniere;

**Oberfläche:** Schrankgerüst: tauchgrundiert. Tür, Dach, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035.

**Rückwand:** Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035.

### Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Norske Veritas
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Verita
- Germanischer Lloyd

Maße B×H×T Ausführung 1 St (mm)

### eintürig

294 7217	TS8485510	400×1800×500	Stahlblech *	229,40
294 7218	TS8486510	400×1800×600	Stahlblech *	245,20
294 7210	TS8405510	400×2000×500	Stahlblech *	248,10
294 7211	TS8406510	400×2000×600	Stahlblech *	254,00
294 7239	TS8645500	600×1400×500	Stahlblech	315,00
294 9825	TS8665500	600×1600×500	Stahlblech	329,00
294 7242	TS8684500	600×1800×400	Stahlblech	315,00
294 7244	TS8685500	600×1800×500	Stahlblech	341,00
294 8555	TS8457600	600×1800×500	Edelstahl	1.250,00
294 7246	TS8686500	600×1800×600	Stahlblech	363,00
294 7224	TS8604500	600×2000×400	Stahlblech	334,00
294 7226	TS8605500	600×2000×500	Stahlblech	365,00
294 7228	TS8606500	600×2000×600	Stahlblech	374,00
294 8550	TS8452600	600×2000×600	Edelstahl	1.517,00
294 7231	TS8608500	600×2000×800	Stahlblech	419,00
294 7238	TS8626500	600×2200×600	Stahlblech	404,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

ID.-Nr.	Type	Maße BxHxT (mm)	Ausführung	€/1 Stück
294 7301	TS8845500	800x1400x500	Stahlblech	341,00
294 9846	TS8865500	800x1600x500	Stahlblech	355,00
294 7305	TS8884500	800x1800x400	Stahlblech	357,00
294 8552	TS8454600	800x1800x400	Edelstahl	1.462,00
294 7306	TS8885500	800x1800x500	Stahlblech	370,00
294 8553	TS8455600	800x1800x500	Edelstahl	1.467,00
294 7307	TS8886500	800x1800x600	Stahlblech	401,00
294 7292	TS8804500	800x2000x400	Stahlblech	374,00
294 7294	TS8805500	800x2000x500	Stahlblech	390,00
294 7296	TS8806500	800x2000x600	Stahlblech	399,00
294 8548	TS8450600	800x2000x600	Edelstahl	1.722,00
294 7299	TS8808500	800x2000x800	Stahlblech	447,00
294 7300	TS8826500	800x2200x600	Stahlblech	428,00
294 7175	TS8084500	1000x1800x400	Stahlblech	438,00

\* ohne Türrohrahmen, Montageplatte und Bodenbleche

### zweitürig

294 7303	TS8880500	800x1800x500	Stahlblech	411,00
294 7304	TS8881500	800x1800x600	Stahlblech	437,00
294 7174	TS8080500	1000x1800x400	Stahlblech	468,00
294 7172	TS8005500	1000x2000x500	Stahlblech	513,00
294 7173	TS8006500	1000x2000x600	Stahlblech	520,00
294 7197	TS8245500	1200x1400x500	Stahlblech	482,00
294 9803	TS8265500	1200x1600x500	Stahlblech	505,00
294 7199	TS8284500	1200x1800x400	Stahlblech	487,00
294 8554	TS8456600	1200x1800x400	Edelstahl	1.952,00
294 7200	TS8285500	1200x1800x500	Stahlblech	520,00
294 8551	TS8453600	1200x1800x500	Edelstahl	2.159,00
294 7201	TS8286500	1200x1800x600	Stahlblech	562,00
294 7192	TS8204500	1200x2000x400	Stahlblech	560,00
294 7193	TS8205500	1200x2000x500	Stahlblech	568,00
294 7194	TS8206500	1200x2000x600	Stahlblech	579,00
294 8549	TS8451600	1200x2000x600	Edelstahl	2.305,00
294 7195	TS8208500	1200x2000x800	Stahlblech	639,00
294 7196	TS8226500	1200x2200x600	Stahlblech	620,00

### System-Einzelschränke SE 8

Der System-Einzelschrank basiert auf der Plattform TS 8. Systemzubehör für den TS 8 Innenausbau ist uneingeschränkt einsetzbar.

**Material und Oberfläche:** Gehäuse: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert außen pulverbeschichtet, Strukturlack; Tür: Stahlblech, 2 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack; Rückwand: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert außen pulverbeschichtet, Strukturlack; Montageplatte: Stahlblech, 3 mm, verzinkt; Bodenbleche: Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt.

**Schutzart IP nach IEC 60 529:** IP55; Schutzart NEMA: NEMA12.

**Farbe:** RAL 7035.

**Lieferumfang:** Gehäuse oben und seitlich geschlossen; Tür(en); Bei eintürigen Schränken Türanschlag rechts, auf links wechselbar; Montageplatte; Bodenbleche; Rückwand, abschraubbar; Verschluss: 3 mm Doppelbart.

**Approbationen:**

- UL
- cUL

**Technik in Detail:** Finden Sie im Internet.

ID.-Nr.	Type	Gewicht (kg)	Tür(en)	Maße BxHxT (mm)	€/1 Stück
297 7831	SE5831500	118,0	1	800x1800x400	384,00
297 7830	SE5830500	99,0	1	600x1800x400	346,00
297 7835	SE5832500	131,0	1	800x2000x400	403,00
297 7836	SE5833500	134,0	1	800x2000x500	425,00
297 7837	SE5834510	142,0	1	800x2000x600	a.Anf.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Breite 1000 – 1800 mm, Rückwand, einteilig

297 7832	SE5840500	145,0 2	1000x1800x400	483,00
297 7833	SE5841500	175,0 2	1200x1800x400	501,00
297 7838	SE5843500	193,0 2	1200x2000x400	570,00
297 7839	SE5844500	195,0 2	1200x2000x500	585,00
297 7840	SE5845500	210,0 2	1200x2000x600	601,00

### Breite 1000 – 1800 mm, Rückwand, zweiteilig

297 7834	SE5842500	222,0 2	1600x1800x400	651,00
297 7841	SE5846500	273,0 2	1800x2000x500	840,00

### Flex-Block Sockel-System

Frei kombinierbares Sockel-System für nahezu jeden Anwendungsfall.



ID.-Nr.	Type	Maße BxT (mm)	Höhe	€/1 Pk
---------	------	---------------	------	--------

### Flex-Block Eckstücke

Für TS, TS-IT, SE, PC

Hochfeste Kunststoffeckstücke für den individuellen werkzeuglosen Zusammenbau mit Flex-Block Blenden und Zubehör.

**Material:** Eckstück: Glasfaserverstärker Kunststoff; Abdeckkappen: ABS.

**Farbe:** RAL 9005.

**Lieferumfang:** 1 Satz = 4 Eckstücke, 4 Abdeckkappen, inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Schrank.

294 6964	TS8100000	100		18,00
294 6965	TS8200000	200		34,00

### Für Flex-Block Eckstücke

Für werkzeuglose Montage. Bei symmetrischer Schrankabmessung Blenden in Breite und Tiefe identisch.

**Material:** Stahlblech.

**Farbe:** RAL9005.

**Lieferumfang:** 1 Satz = 2 Blenden.



ID.-Nr.	Type	Maße BxT (mm)	€/1 Pk
---------	------	---------------	--------

### Flex-Block Blenden, 100 mm hoch, geschlossen

294 6966	TS8100300	300x300	6,10
294 6967	TS8100400	400x400	6,20
294 6968	TS8100500	500x500	7,10
294 6969	TS8100600	600x600	8,80
294 6970	TS8100800	800x800	9,90
294 6971	TS810010	1000x1000	16,10
294 6972	TS8100120	1200x1200	16,80
294 6973	TS8100160	1600x1600	25,00
294 6974	TS8100180	1800x1800	32,00



### Flex-Block Blenden, 200 mm hoch, geschlossen

294 6977	TS8200300	300x300	7,80
294 6978	TS8200400	400x400	9,50
294 6979	TS8200500	500x500	10,50
294 6980	TS8200600	600x600	12,00
294 6981	TS8200800	800x800	16,00
294 6982	TS820010	1000x1000	28,00
294 6983	TS8200120	1200x1200	34,00



### Flex-Block Blenden, 100 mm hoch, belüftet

294 6975	TS8100602	600x600	30,40
294 6976	TS8100802	800x800	34,60



### Anreihclip

Zur Anreihung der Flex-Block Eckstücke.

Werkzeuglose Anreihung von Flex-Block Sockel mittels einfachem Clip-System.

**Material:** Glasfaserverstärker Kunststoff.

**Farbe:** RAL9005.

697 3828	TS8000100			13,50
----------	-----------	--	--	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## TopPult-System TP

Maße B×H×T (mm) 1 St



### Pulverteile

**Material:** Stahlblech, Gehäuse: 1,5 mm, Deckel: 2,0 mm, Design-Griffleiste: Aluminium, Schutzecken und Schlossabdeckung: Kunststoff selbstverlöschend.  
**Oberfläche:** Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur, Design-Griffleiste: natur eloxiert, Schutzecken und Schlossabdeckung: RAL 7015.  
**Schutzart:** IP55 nach EN 60 529/09.2000 NEMA 12 wird erfüllt (bei Verwendung einer entsprechenden Abschlussplatte oder Montage auf ein Mittelteil).  
**Lieferumfang:** Gehäuse mit Deckel, unten scharniert, nach oben wechselbar, inkl. Deckelhalter, Boden offen für individuelle Kabeleinführung.

297 6313	TP6720500	600×700×240	191,70
297 6314	TP6721500	800×700×240	208,60
297 6315	TP6722500	1200×700×240	277,00
297 6316	TP6723500	1600×700×240	329,00

### Pultmitteile

**Material:** Stahlblech, Gehäuse: 1,5 mm, Deckel: 2,0 mm, Design-Griffleiste: Aluminium, Schutzecken und Schlossabdeckung: Kunststoff selbstverlöschend.  
**Oberfläche:** Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur, Design-Griffleiste: natur eloxiert, Schutzecken und Schlossabdeckung: RAL 7015.  
**Schutzart:** IP55 nach EN 60 529/09.2000 NEMA 12 wird erfüllt, in Kombination mit Oberteil, Abschlussplatte für Ober-/Mittelteil, Flanschplatte und Unterteil.  
**Lieferumfang:** Gehäuse mit Deckel, hinten scharniert, 2 Aufsteller mit automatischer Ver- und Entriegelung, Flanschplatten-Öffnung zur Kabeldurchführung im Gehäuseboden.

297 6317	TP6714500	600×235×700	196,90
297 6321	TP6710500	600×235×700	234,60
297 6318	TP6715500	800×235×700	214,10
297 6322	TP6711500	800×235×700	254,00
297 6319	TP6716500	1200×235×700	267,00
297 6323	TP6712500	1200×235×700	322,00

### Pultunterteile

**Material:** Stahlblech, Gehäuse: 1,5 mm, Tür: 2,0 mm, Montageplatte: 2,5 mm.  
**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur, Montageplatte: verzinkt.  
**Schutzart:** IP55 nach EN 60 529/09.2000 NEMA 12 wird erfüllt (bei Verwendung einer entsprechenden Abschlussplatte oder Montage auf ein Mittelteil).  
**Lieferumfang:** Gehäuse oben offen, Tür bzw. Doppeltür mit Stangenverschluss (bei Tiefe 400 mm vorne, bei Tiefe 500 mm vorne und hinten), Montageplatte tiefenverstellbar, Boden offen für individuelle Kabeleinführung.

297 6325	TP6700500	600×675×400	201,60
297 6329	TP6704500	600×675×500	239,70
297 6326	TP6701500	800×675×400	221,90
297 6330	TP6705500	800×675×500	258,00
297 6327	TP6702500	1200×675×400	310,00
297 6331	TP6706500	1200×675×500	357,00

## Bediengehäuse

**Material:** Gehäuse: Aluminium-Strangpressprofil. Eckstücke: Zink-Druckguss. Schutzecken: Kunststoff.  
**Schutzart IP nach ICE 60 529:** IP65.  
**Farbe:** Gehäuse: natur eloxiert. Eckstücke: RAL 7035. Schutzecken: ähnlich RAL7024.  
**Approbationen:** UL.  
**Hinweis:** Wechsel des Tragarmanschlusses durch Drehen des Gehäuses möglich.

Maße B×H×T (mm) 1 St



### Comfort-Panel

**Lieferumfang:** Inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial für Frontplatten.

697 3667	CP6372541	520×400×74	229,00
697 3668	CP6372542	520×400×152	260,00
697 3669	CP6372543	520×400×191	385,00
697 3670	CP6372551	520×500×74	249,00
697 3671	CP6372552	520×500×152	290,00
697 3672	CP6372553	520×500×191	405,00
697 3673	CP6372561	520×600×74	269,00
697 3674	CP6372562	520×600×152	320,00
697 3675	CP6372563	520×600×191	425,00



## Optipanel

**Lieferumfang:** Inkl. Dichtungen.

294 9879	CP6380020	430×343×100	173,00
296 8967	CP6380000	482,6×310,3×100	175,10
294 9880	CP6380040	482,6×354,8×100	176,50
697 3676	CP6380400	520,6×400×100	199,50
697 3677	CP6380410	520,6×400×150	229,00
697 3679	CP6380510	520,6×500×150	249,00
697 3681	CP6380610	520,6×600×150	269,00

## PC-Schranksysteme

**Material:** Gehäuse: Tür, Einbaufeld. Ablagen: Stahlblech. Griffe. Dekor-Blenden: Kunststoff. Türblenden: Aluminium. Sichtscheibe: Einscheiben Sicherheitsglas.

**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack. Einbaufeld. Ablage: pulverbeschichtet.

**Schutz IP nach IEC 60 529:** IP55.

**Schutzart NEMA:** NEMA 12.

**Farbe:** Gehäuse, Tür Dekor-Blenden, Ablagen: RAL 7035; Griff: ähnlich RAL 9006.

**Lieferumfang:** Gehäuse, Tür, Rücktür. Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.

**Approbationen:**

- UL
- cUL

Maße B×H×T (mm) 1 St

### Mit Tastatur-Schublade

607 0822	PC5366000	600×1600×636	985,00
607 0825	PC5366300	600×1600×636	1.005,00
607 0826	PC5366400	600×1600×636	957,00
607 0823	PC5368000	600×1600×836	1.068,00

### Mit Tastatur-Klapplade

607 0824	PC5366100	600×1600×636	926,00
----------	-----------	--------------	--------

### Mit Pultvorbau

607 0827	PC5366200	600×1600×636	996,00
----------	-----------	--------------	--------

## Bediengehäuse mit Griffleisten

**Material:** Gehäuse und Tür Stahlblech; Griffleisten: Aluminium; Frontplatte: Aluminium; Abdeckkappen: Kunststoff.

**Oberfläche:** Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack; Griffleiste: natur eloxiert; Frontplatte: natur eloxiert.

**Schutzart IP nach IEC 60 529:** IP55.

**Farbe:** Gehäuse und Tür: RAL 7035; Griffleiste: natur eloxiert; Frontplatte: natur eloxiert; Abdeckkappen: ähnlich RAL 7024.

**Lieferumfang:** Gehäuse mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmanschluss  $\varnothing$  130 mm; Vorne mit max. Ausbruch, abgedeckt von leicht zu bearbeitender 3 mm Aluminium-Frontplatte; Seitliche Griffleisten und Abschlusskappen; Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz; Angeformter Innenausbauwinkel mit TS Systemlochung.

**Approbationen:** CSA.

Maße B×H×T (mm) 1 St

### Servicezugang von hinten

607 0835	CP6320000	300×200×155	93,40
607 0836	CP6320300	380×380×210	109,10

### Servicezugang von vorne

607 0831	CP6315100	300×300×210	120,70
607 0832	CP6315200	380×300×210	127,90
607 0833	CP6315300	380×380×210	136,40

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Schaltschränke und Zubehör

### Anreihverteiler

Maße H×T×B (mm) 1 St

#### XVTL

- Standgehäuse aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet, RAL 7035 (lichtgrau)
- Schutzart IP55, XAC55 separat bestellen
- Schutzklasse I
- 2500 A Bemessungsstrom
- Geltende Normen zum Ausbau mit System-Sammelschienen bis EN 62208
- Bemessungsspannung 415V AC, 50/60Hz
- Umgebungsbedingungen bis 40°, 50% Luftfeuchtigkeit
- Ausführung Gehäuse inkl. Schwenkhebel mit 5 mm Doppelbarneinsatz und Montageplatte 3 mm, Bodenbleche auf Anfrage.

506 9184	XVTL-MP/BX/IC-6/4/18	1800×400×600	660,00
506 9188	XVTL-MP/BX/IC-8/4/18	1800×400×800	724,00
506 9196	XVTL-MP/BX/IC-12/4/18	1800×400×1200	972,00
506 9185	XVTL-MP/BX/IC-6/5/18	1800×500×600	683,00
506 9189	XVTL-MP/BX/IC-8/5/18	1800×500×800	751,00
506 9197	XVTL-MP/BX/IC-12/5/18	1800×500×1200	1.007,00
506 9205	XVTL-MP/BX/IC-6/4/20	2000×400×600	630,00
506 9210	XVTL-MP/BX/IC-8/4/20	2000×400×800	722,00
506 9220	XVTL-MP/BX/IC-12/4/20	2000×400×1200	1.025,00
506 9206	XVTL-MP/BX/IC-6/5/20	2000×500×600	702,00
506 9211	XVTL-MP/BX/IC-8/5/20	2000×500×800	788,00
506 9216	XVTL-MP/BX/IC-10/5/20	2000×500×1000	1.043,00
506 9221	XVTL-MP/BX/IC-12/5/20	2000×500×1200	1.054,00
506 9207	XVTL-MP/BX/IC-6/6/20	2000×600×600	707,00
506 9212	XVTL-MP/BX/IC-8/6/20	2000×600×800	795,00
506 9217	XVTL-MP/BX/IC-10/6/20	2000×600×1000	1.122,00
506 9222	XVTL-MP/BX/IC-12/6/20	2000×600×1200	1.068,00
506 9213	XVTL-MP/BX/IC-8/8/20	2000×800×800	853,00
506 9223	XVTL-MP/BX/IC-12/8/20	2000×800×1200	1.155,00

### Wände

- Pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau)
- Inkl. Befestigungsmaterial

Maße H×T (mm) 1 Pa

#### Seitenwände

506 4173	XAW2004	2000×400	134,00
506 4174	XAW2006	2000×600	180,00
506 4175	XAW2008	2000×800	262,00

#### Seitenwände, 1 Pack

506 9334	XVTL-MP/S-4/18-PAIR	1800×400	119,00
506 9335	XVTL-MP/S-5/18-PAIR	1800×500	136,00
506 9336	XVTL-MP/S-5/20-PAIR	2000×500	145,00

### Montageplattenzwischenstücke

Maße (mm) 1 St

#### Stahl verzinkt

506 9391	XVTL-IC-Z-18	1800	55,90
506 9392	XVTL-IC-Z-20	2000	60,10

### Seitenpanel

Maße H×T (mm) 1 St

#### für Sockel

506 9225	XVTL-SO100/S-4	100×400	19,60
506 9226	XVTL-SO100/S-5	100×500	21,60
506 9227	XVTL-SO100/S-6	100×600	24,10
506 9228	XVTL-SO100/S-8	100×800	31,80
506 9230	XVTL-SO200/S-4	175×400	27,30
506 9231	XVTL-SO200/S-5	175×500	30,60
506 9232	XVTL-SO200/S-6	175×600	32,80
506 9233	XVTL-SO200/S-8	175×800	47,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Frontpanel

Maße B×H (mm) 1 St

#### für Sockel

Pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau), 100 mm und 175 mm Höhe - VE - 1 Stck.

506 9245	XVTL-SO100/F-6	600×100	17,30
506 9246	XVTL-SO100/F-8	800×100	17,60
506 9247	XVTL-SO100/F-10	1000×100	21,80
506 9248	XVTL-SO100/F-12	1250×100	24,10
506 9250	XVTL-SO200/F-6	600×175	27,30
506 9251	XVTL-SO200/F-8	800×175	34,80
506 9252	XVTL-SO200/F-10	1250×175	44,60

### Horizontalprofile

Tiefe (mm) 1 St

#### Schraubbefestigung

Stahl verzinkt, metrisch, VE - 2 Stck.

506 9438	XVTL-HP-4	400	17,80
506 9439	XVTL-HP-5	500	21,40
506 9440	XVTL-HP-6	600	25,80
506 9441	XVTL-HP-8	800	34,70

### Blechschantplantasche

1 St

#### für 600 mm

506 9477	XVTL-SPT6		25,60
----------	-----------	--	-------

### Anreihset

1 Sa

#### Feldverbindingssatz IP55

288 9525	XAC55		32,30
----------	-------	--	-------

### Schaltschrankleuchten

1 St

#### LED-Schrankleuchte

Für 19"-Schränke und Steuerungsverteiler, Befestigung mittels Magnetstreifen, Näherungsschalter eingebaut (ersetzt Türkontakt).

659 8186	DNW-SIL/LED/IR/SMG		198,00
----------	--------------------	--	--------

#### AC/DC-Konverter

Für LED-Schrankleuchte, 24VDC, 5W.

659 8187	DNW-CON/LED/5W		37,70
----------	----------------	--	-------

Für 3 LED-Schaltschrankleuchten 24V DC, 15W.

659 8188	DNW-CON/LED/15W		60,50
----------	-----------------	--	-------



## Netzwerkschränke und Gehäuse

### 19" Netzwerkschränke

Stahlblech, Farbe: RAL 7035, inkl. Frontsichtür und Rücktür.

Maße H×B×T (mm) Höhen 1 St

#### Fairline

283 7313	13304ZA017	2003×800×800	42 HE	1.650,00
372 3719	13304ZB151	1603×600×800	33 HE	1.481,00
372 3720	13304ZC093	1203×600×800	24 HE	1.313,00

### 19" Serverschränke

Maße H×B×T (mm) Höhen 1 St

#### Fairline

372 3721	13304ZS010	2003×800×1000	42 HE	2.306,00
283 7312	13304ZS024	1163×800×1000	42 HE	1.856,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Netzwerk- und Serverschränke



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Maße HxBxT (mm)	1 St	€/1 Stück
<b>Socket</b>					
372 3723	13304ZS080	für 42HE Schrank	100x800x800	180,00	
372 3722	13304ZS060	für 24/33HE Schrank	100x600x800	180,00	
372 3724	13304ZS100	für Serverschrank	100x800x1000	221,00	



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Belüftungseinsatz</b>			
372 3750	13305Z114	2-fach 320m³/h	259,00
372 3751	13305Z115	4-fach 640m³/h	366,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Thermostat</b>			
372 3748	13305Z112		103,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>19" Gitterboden</b>			
372 3736	13305Z100	2HE, fest	50,80
372 3737	13305Z101	2HE, fest	54,40
372 3738	13305Z102	2HE, ausziehbar	111,00
372 3739	13305Z103	1HE, fest	133,00
283 7311	13305Z124	2HE, ausziehbar, f. Serverschrank	321,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>19" Tastaturschublade</b> Innenmaße HxBxT: 36x378x262 mm.			
372 3740	13305Z104	1HE, ausziehbar	285,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>19"-Schrankleuchte mit Türkontaktschalter</b>			
372 3752	13305Z116		139,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>19"-Blindplatte</b>			
372 3741	13305Z105	1HE	13,10
372 3742	13305Z106	2HE	16,10
372 3743	13305Z107	3HE	18,40



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>19"-Durchführungspanel</b>			
372 3744	13305Z108		50,60



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>19"-Querrangierungsplatte</b>			
372 3844	65100058	1HE	35,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Pk
<b>1 Pack Käfigmuttern</b>			
372 3700	13304A2180	(50 St.)	41,30



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 St
<b>Abdeckung für Dach- oder Bodenausschnitt</b> Mit Bürstenleiste 380x380 mm.			
372 3755	13305Z120		97,30



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Kabelführungsbügel für 19"-Gestell</b> 88x88 mm, VPE = 5 Stück.			
372 3756	13305Z121		49,50



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Rollen</b>			
372 3753	13305Z118	mit Rollsperr	45,00
372 3754	13305Z119	ohne Rollsperr	33,80



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Kabelabfangschiene / Querholm</b>			
372 7243	13305Z122		29,60



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Maße HxBxT (mm)	Höhen	1 St	€/1 Stück
<b>19" Wandverteilergehäuse</b> Farbe: grau RAL 7035, Schutzart IP 30, Stahlblech, inkl. Tür, Lieferumfang: 1 Schloß und Schlüssel, 1 Bürstenleiste, 1 Blindabdeckung.						
<b>3-teilig</b>						
372 3725	13305D106		337x600x500	6 HE	383,00	
372 3726	13305D110		515x600x500	10 HE	416,00	
372 3727	13305D112		604x600x500	12 HE	469,00	
372 3728	13305D115		737x600x500	15 HE	521,00	
372 3729	13305D118		871x600x500	18 HE	555,00	

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Wandverteilergehäuse



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Querrangierungsplatte</b>			
372 3844	65100058		35,60



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Erdungsset für Wandschrank</b>			
372 3746	13305Z110		31,90



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Lüfter für Wandschrank</b>			
372 3747	13305Z111		84,60



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Kabelabfangschiene</b>			
372 3749	13305Z113		20,60



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 St
<b>Bestückung für Netzwerktechnik</b>			
<b>RJ45-Modul (Keystone), CAT 6a</b>			
372 6961	133-011-7111		6,30



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Patchpanel 19" (Leerfeld)</b>			
372 7210	133-011-7121	f. 24 Module-Keystone 1HE	41,10



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>RJ45-Anschlussdose CAT.6</b>			
283 6604	13301162EKR0000	Fairline 8/8 EKR ohne Abdeckung	21,90
283 6605	13301162EKR1013	Fairline 8/8 EKR RAL1013	22,70
283 7315	13301162EKR9010	Fairline 8/8 EKR RAL9010	22,70



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Patchpanel CAT.6</b> 19" Verteiler 24-fach, RAL 7035, 24 Anschlussbuchsen RJ45, geschirmt.			
283 7314	133021424	1HE	236,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Patchpanel CAT.3</b> RAL 7035, 1HE.			
372 3111	133021025	19" Verteiler 25-fach	67,30
177 9314	133021050	19" Verteiler 50-fach	91,90



## Schaltschrankzubehör

### Schaltschrankzubehör



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 St
<b>Temperaturregler</b> Zur Regelung der Umgebungstemperatur in Schalt-, Steueranlagen, Verteilersysteme usw., mit Bimetallfühler, mit Bereichseinstellung, Temperaturbereich: 5°C bis 60°C, Betriebsspannung: 230 V~ 50 Hz, Kontakt: 1 Wechsler, 10(4) A Heizen, 5(2) A Kühlen, Schutzart: IP30, REG, Einbaubreite: 2,5 TE.			
358 0423	SSR-E6905		29,35



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Hygrostat</b> Zur Regelung der Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchten) in Schalt-, Steueranlagen, Verteilersysteme usw., Fühler mit Kunststofffasern, mit Bereichseinstellung, Einstellbereich: 35-100% relative Luftfeuchte, Betriebsspannung: 24-230 V~ 50 Hz, Kontakt: 1 Wechsler, 5(2) A Be-/Entfeuchten, Schutzart: IP30, REG, Einbaubreite: 2,5 TE.			
358 5000	SSHYG		83,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Schaltschrank-Klimatisierung

### TopTherm Filterlüfter

Rittal Filterlüfter sind die einfachste Möglichkeit, hochempfindliche Baugruppen vor Wärme und Kondenswasserbildung zu schützen und für eine gleichmäßige Wärmeverteilung im Schaltschrank zu sorgen.

**Lieferumfang:** Filterlüfter einbaufertig, inkl. Filtermatten.

Luftleistung m³/h freibleisend	Maße B×H×T (mm)	1 St
--------------------------------	-----------------	------

#### 230 Volt, 50/60 Hz

295 3718	SK3237100 20/25	116,5×116,5×43	35,90
294 6837	SK3237600 20/25	116,5×116,5×43 EMV	73,80
295 3869	SK3238100 55/66	148,5×148,5×58,5	51,80
294 6828	SK3238600 55/66	148,5×148,5×58,5 EMV	107,40
295 3872	SK3239100 105/120	204×204×90	61,90
294 6821	SK3239600 105/120	204×204×90 EMV	138,30
295 3875	SK3240100 180/160	255×255×107	65,10
294 6818	SK3240600 180/160	255×255×107 EMV	150,80
295 3878	SK3241100 230/250	255×255×107	73,00
290 2543	SK3241600 230/250	255×255×107 EMV	155,30
295 3880	SK3243100 550/600	323×323×118,5	93,90
294 6813	SK3243600 550/600	323×323×118,5 EMV	167,60
295 3882	SK3244100 700/770	323×323×130,5	105,80
294 6810	SK3244600 700/770	323×323×130,5 EMV	215,80

#### 115 Volt, 50/60 Hz

295 3867	SK3237110 20/25	116,5×116,5×43	35,90
295 3870	SK3238110 55/66	148,5×148,5×58,5	54,90
295 3873	SK3239110 105/120	204×204×90	67,80
295 3876	SK3240110 180/160	255×255×107	65,10
295 3879	SK3241110 230/250	255×255×107	80,10
295 3881	SK3243110 550/600	323×323×118,5	102,50
295 3883	SK3244110 700/770	323×323×130,5	111,20

#### 24 (DC)

295 3692	SK3237124 20	116,5×116,5×43	39,10
295 3868	SK3238124 55	148,5×148,5×58,5	67,50
295 3871	SK3239124 105	204×204×90	82,40
295 3874	SK3240124 180	255×255×107	105,80
295 3877	SK3241124 230	255×255×107	129,50

#### 400/460 Volt, 3~, 50/60 Hz

295 3884	SK3244140 700/770	323×323×130,5	149,10
----------	-------------------	---------------	--------

#### 230 Volt, 50/60 Hz mit EC-Technologie

0-10 V Eingang und Tachosignal - Ausgang.

697 3575	SK3245500 900	323×323×130,5	210,40
697 3577	SK3245600 900	323×323×130,5 EMV	336,00

#### 115 Volt, 50/60 Hz mit EC-Technologie

0-10 V Eingang und Tachosignal - Ausgang.

697 3604	SK3245510 900	323×323×130,5	229,00
----------	---------------	---------------	--------

Auch in EMV-Ausführung erhältlich.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Schaltschrank-Klimatisierung

Maße B×H×T (mm)	Ausführung	1 St
-----------------	------------	------

### Austrittsfilter

Zur Belüftung durch Konvektion kann im unteren und oberen Bereich des Schaltschranks jeweils ein Austrittsfilter eingesetzt werden.

**Material:** ABS, Materialbeständigkeit nach UL 94-5VA.

**Farbe:** RAL 7035.

**Lieferumfang:** Austrittsfilter inkl. Filtermatte.

295 3885	SK3237200	116,5×116,5×16	Standard	10,90
295 3886	SK3238200	148,5×148,5×24	Standard	13,50
295 3887	SK3239200	204×204×24	Standard	15,00
295 3888	SK3240200	255×255×25	Standard	17,20
295 3889	SK3243200	323×323×25	Standard	20,00
294 6854	SK3237060	116,5×116,5×16	EMV	32,20
294 6845	SK3238060	148,5×148,5×24	EMV	47,30
294 6841	SK3239060	204×204×24	EMV	60,50
294 6840	SK3240060	255×255×25	EMV	65,50
294 6838	SK3243060	323×323×25	EMV	72,80

### Ersatzfiltermatten für Filterlüfter

Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438. Staubluftseite: offene Struktur. Reinluftseite: geschlossene Struktur. Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

**Material:** Chemiefaser.

Pack = 5 Stück

1 Pk

296 8362	SK3321700	89×89×10	f. SK 3237...	5,20
296 5996	SK3322700	120×120×12	f. SK 3237...	6,00
296 2181	SK3171100	173×173×17	f. SK 3239...	8,59
296 2182	SK3172100	221×221×17	f. SK 3240.../SK 3241...	9,72
296 2183	SK3173100	289×289×17	f. SK 3243.../3244.../3245...	13,10

### für Filterhalter

Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438. Staubluftseite: offene Struktur. Reinluftseite: geschlossene Struktur. Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

**Material:** Chemiefaser.

Pack = 3 Stück

295 1026	SK3174000	338×242×20	f. SK 3175.000	7,81
----------	-----------	------------	----------------	------

## Thermoelektrische Kühlgeräte

Das leistungsstarke thermoelektrische Kühlgerät in Leichtbauweise. Die umweltfreundliche Art der Klimatisierung von Bedien- und Kleingehäusen - mehr als 60% Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Systemen der Branche.

Maße B×H×T (mm)	Spannung (V)	1 St
-----------------	--------------	------

### Thermoelectric Cooler

Netzkühlleistung  $Q_c$  nach DIN 3168 100W.

360 4932	SK3201200	125×400×155	100-240 V (AC)	554,00
360 4933	SK3201300	125×400×155	24 V DC	481,00

## Dachaufbau-Kühlgeräte Generation „Blue e“ TopTherm mit e-Comfortcontroller

Alle Rittal-Kühlgeräte bieten Ihnen bereits im Standard eine aktive Kondensatverdunstung und einen nanobeschichteten Verflüssiger. Die Kühlgeräte sind bis zu 45% sparsamer im Verbrauch.

Dachaufbau-Kühlgeräte sind ideal für jede Schaltschranksaufstellung. Flexible Luftführungen im Außen-, sowie im Innenkreislauf sichern eine optimale Klimatisierung empfindlicher Bauteile. Durch das optionale Luft-Kanalsystem ist sogar die gezielte Kaltluftführung innerhalb des Schrankes möglich. Einfache, einheitliche Montageausbrüche und Geräteabmessungen für verschiedene Leistungsklassen und die Mehrspannungsfähigkeit 400 V und 460 V ohne Umverdrahten bei Drehstromgeräten sind weitere Vorteile der neuen Rittal TopTherm Kühlgerätegengeneration.

### Approbationen:

- c-UR
- CSA

Nutzkühlleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	1 St
----------------------	-----------------	------

#### 230 V, 1~, 50/60 Hz

294 8066	SK3382500	500	597×417×380	825,00
360 3409	SK3359500	750	597×417×380	915,00
294 8069	SK3383500	1000	597×417×475	1.003,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
294 8074	SK3384500	1500 597×417×475	1.088,00
294 8080	SK3385500	2000 597×417×475	1.407,00

### 115 V, 1~, 50/60 Hz

294 8067	SK3382510	500 597×417×380	955,00
360 3415	SK3359510	750 597×417×380	1.030,00
294 8070	SK3383510	1000 597×417×475	1.136,00
294 8075	SK3384510	1500 597×417×475	1.155,00
294 8081	SK3385510	2000 597×417×475	1.545,00

### 400 V, 2~, 50/60 Hz

360 3416	SK3359540	750 597×417×380	1.034,00
294 8071	SK3383540	1000 597×417×475	1.110,00
294 8076	SK3384540	1500 597×417×475	1.198,00
294 8082	SK3385540	2000 597×417×475	1.523,00

### 400 V, 3~, 50/460, 3~ 60 Hz

294 8084	SK3386540	3000 796×470×580	1.651,00
294 8086	SK3387540	4000 796×470×580	1.808,00

## Wandanbau-Kühlgeräte Generation „Blue e“ TopTherm mit e-Comfortcontroller

Alle Rittal-Kühlgeräte bieten Ihnen bereits im Standard eine aktive Kondensatverdunstung (ab 1000 Watt) und einen nanobeschichteten Verflüssiger. Die Kühlgeräte sind bis zu 45% sparsamer im Verbrauch.

Wandanbau-Kühlgeräte bieten bis zu drei flexible Montagemöglichkeiten am Schaltschrank, wie z. B. An-, Teil- oder Volleinbau. Optimierte Luftführungen im Außen-, sowie im Innenkreislauf sichern eine optimale Klimatisierung empfindlicher Bauteile. Neue Regelungskonzepte wie z. B. der Master-Slave-Betrieb von bis zu 10 Geräten ist nur ein weiterer Punkt für die optimale Klimatisierung von Schaltschränken. Einfache, einheitliche Montageausbrüche und Geräteabmessungen für verschiedene Leistungsklassen und die Mehrspannungsfähigkeit 400 V und 460 V ohne Umverdrahten bei Drehstromgeräten sind weitere Vorteile der neuen Rittal TopTherm Kühlgerätegengeneration. Teileinbau nur bei 3303.xxx möglich. Anschlussfertig verdrahtet, inkl. Bohrschablone und Befestigungsmaterial.

### Approbationen:

- c-UR (gilt nicht für 750 W)
- CSA (gilt nicht für 750 W)



	Nutzkühlleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>115 V, 50/60 Hz</b>			
294 7936	SK3304510	1000 400×950×260	991,00
294 7942	SK3305510	1500 400×950×260	1.381,00
294 8031	SK3328510	2000 400×1580×290	1.475,00
294 8037	SK3329510	2500 400×1580×290	1.761,00

### 115 V, 60 Hz

294 7932	SK3303510	500 280×550×200	919,00
360 3455	SK3361510	750 280×550×280	962,00

### 230 V, 50/60 Hz

294 7931	SK3303500	500 280×550×200	790,00
360 3454	SK3361500	750 280×550×280	859,00
294 7935	SK3304500	1000 400×950×260	878,00
294 7941	SK3305500	1500 400×950×260	1.277,00
294 8030	SK3328500	2000 400×1580×290	1.376,00
294 8036	SK3329500	2500 400×1580×290	1.657,00

### 400, 2~, 50/60 Hz

360 3456	SK3361540	750 280×550×280	1.017,00
----------	-----------	-----------------	----------

### 400/460, 3~, 50/60 Hz

294 7937	SK3304540	1000 400×950×260	990,00
294 7943	SK3305540	1500 400×950×260	1.361,00
294 8032	SK3328540	2000 400×1580×290	1.492,00
294 8038	SK3329540	2500 400×1580×290	1.755,00
294 8040	SK3332540	4000 500×1580×340	2.102,00



### Mini, im Querformat

#### Approbation:

- c-UR
- CSA

360 3315	SK3302300	300 525×340×153	599,00
360 3316	SK3302310	300 525×340×153	620,00

## Schaltschrank-Heizungen

### Schaltschrank-Heizungen

Die Schaltschrank-Heizungen von Rittal gewährleisten gleichmäßige Temperaturen im Schaltschrankinneren bei zu niedrigen Umgebungstemperaturen und zu hoher Feuchtigkeit. Insbesondere zur Verhinderung einer Kondenswasserbildung im Schaltschrank empfiehlt sich ihr Einbau.

**Lieferumfang:** Einbaufertige Einheit mit Schnellanschlussklemme.

#### Approbationen:

- UR
- c-UR
- CSA

	Dauerheizleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	Spannung (V)	1 St
<b>ohne Lüfter</b>				
295 3537	SK3105310	10 81×144×49	110-240 V AC	25,90
295 3538	SK3105320	20 81×164×49	110-240 V AC	27,60
295 3539	SK3105330	30 102×155×60	110-240 V AC	35,30
295 3541	SK3105340	50 102×225×60	110-240 V AC	42,70
295 3542	SK3105350	75 102×260×60	110-240 V AC	51,80
295 3543	SK3105360	100 140×215×80	110-240 V AC	61,50
295 3544	SK3105370	150 140×250×80	110-240 V AC	71,00

#### mit Lüfter

50/60 Hz.

697 3657	SK3105410	250 103×200×103	110 V	104,70
697 3654	SK3105380	265 103×200×103	230 V	104,70
697 3658	SK3105420	400 103×200×103	110 V	111,70
697 3655	SK3105390	415 103×200×103	230 V	111,70
697 3659	SK3105430	800 103×200×103	110 V	126,80
697 3656	SK3105400	870 103×200×103	230 V	126,80

### Luft/Luft-Wärmetauscher

#### Wandanbau

Mit Regelung und digitaler Temperaturanzeige. Potenzialfreier Störmeldekontakt bei Übertemperatur.

**Lieferumfang:** Komplett anschlussfertige Einheit.

#### Approbationen:

- UL
- CUL

	Wärmeleistung (W/k)	Maße B×H×T (mm)	Spannung (V)	Hz	1 St
<b>mit Regelung</b>					
294 9614	SK3126100	17,5 280×550×150	230	50/60	353,00
294 9615	SK3127100	30 400×950×205/155	230	50/60	434,00
294 9616	SK3128100	45 400×950×205/155	230	50/60	559,00
294 9617	SK3129100	60 400×950×225/175	230	50/60	662,00
294 9618	SK3130100	90 400×1580×215	230	50/60	787,00

### Luft/Wasser-Wärmetauscher

#### Wandanbau

**Lieferumfang:** Anschlussfertig verdrahtet, inkl. Bohrschablone, Dicht- und Befestigungsmaterial.

**e-Comfortcontroller:** SK...500 und SK...504.

**Basiscontroller:** SK...100 und SK...104.

	Nutzkühlleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>230 V, 50/60 Hz</b>			
360 3302	SK3212230	300 150×300×85	333,00
297 9717	SK3214100	600/650 200×500×100	365,00
297 9718	SK3215100	1250/1300 200×950×100	582,00
<b>115 V, 50/60 Hz</b>			
360 3299	SK3212115	300 150×300×85	339,00
<b>24 V (DC)</b>			
360 3298	SK3212024	300 150×300×85	350,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



		Nutzkühlleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>230 V, 1~, 50/60 Hz, wasserführende Teile CuAL</b>				
297 3933	SK3363500	500	280×550×120	456,00
297 3939	SK3363100	500	280×550×120	360,00
297 3921	SK3364500	1000	280×550×120	460,00
297 3927	SK3364100	1000	280×550×120	370,00
297 3586	SK3373500	2000	400×950×140	567,00
297 3915	SK3373100	2000	400×950×140	460,00
297 2796	SK3374500	3000	400×950×140	685,00
297 3574	SK3374100	3000	400×950×140	576,00
297 2573	SK3375500	5000	450×1400×220	1.028,00
297 2790	SK3375100	5000	450×1400×220	893,00

		Nutzkühlleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>400 V, 3~, 50/60 Hz</b> Thermostatisch gesteuertes Magnetventil.				
295 0238	SK3216480	7000	450×1800×300	1.770,00

## Luft/Wasser-Wärmetauscher Dachaufbau

**Lieferumfang:** Anschlussfertig verdrahtet, mit Anschlussstecker, inkl. Bohrschablone, Dichtmatte und Befestigungsmaterial.

**e-Comfortcontroller:** SK....500 und SK....504, SK....540.  
**Basiscontroller:** SK....100 und SK....104, SK....140.



		Nutzkühlleistung (W)	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>230 V, 50/60 Hz, wasserführende Teile CuAL</b>				
360 3242	SK3209500	2500	597×417×475	699,00
360 3236	SK3209100	2500	597×417×475	596,00
360 3264	SK3210500	4000	597×417×475	1.007,00
360 3248	SK3210100	4000	597×417×475	880,00

## Schaltschrankzubehör

### Schienenysteme und Befestigungselemente

		für Schrankbreite/-tiefe (mm)	Gewinde	1 Pk
--	--	-------------------------------	---------	------

#### TS System-Chassis 17 × 73 mm, für die äußere Montageebene

Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einfach in die TS Lochung einhängen und sichern.

##### Einbaumöglichkeiten:

- In den Türrohrrahmen bei TS, SE und PC.
- Bei SE zusätzlich am Horizontalprofil oben in der Tiefe montierbar.
- Am vertikalen TS Schrankprofil; an der äußeren Montageebene, umlaufend, auf gleicher Höhe; an der inneren Montageebene, umlaufend, höhenversetzt.
- In CM über Schiene für Innenausbau; in Tiefe, für äußere Montageebene; in Breite für innere Montageebene.

**Material:** Stahlblech, verzinkt, chromatiert.

**Lieferumfang:** Inkl. Befestigungsschrauben, Pack = 4 Stück.

297 8139	TS8612130	300		16,80
296 8095	TS8612140	400		20,80
296 8096	TS8612150	500		24,90
296 8097	TS8612160	600		29,40
296 8098	TS8612180	800		36,00
296 8099	TS8612100	1000		49,80
296 8100	TS8612120	1200		57,20

Auch in 23 × 73 mm erhältlich.

In Verbindung mit steckbaren Seitenwänden werden ausgeklinte Chassis benötigt.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

#### TS System-Chassis 17 × 73 mm, für die innere Montageebene

Pack = 4 Stück

296 8101	TS8612040	400	21,00
296 8102	TS8612050	500	25,10
296 8103	TS8612060	600	29,70
296 8104	TS8612080	800	36,60
297 8137	TS8612000	1000	50,10
297 8138	TS8612020	1200	57,40

Auch in 23 × 73 mm erhältlich.



#### Aufrastmutter TS

Metrisches Gewinde für vertikales, TS, SE Schrankprofil. Zur Montage in Schlitzlochung einsetzen und einclipen. Damit ist die Aufrastmutter bereits fixiert. Durch das Anziehen der Schraube wird sie sicher mit dem Profil verspannt und automatisch ein Potentialausgleich hergestellt.

##### Einbaumöglichkeiten:

- Am vertikalen, TS, SE Schrankprofil.
- Mit metrischem Gewinde M6 oder M8.
- Die Alternative zur Blechschraube.
- Besonders geeignet für dynamisch belastete Verbindungen.

**Material:** Edelstahl-Feinguss.

Pack = 20 Stück

294 9830	TS8800806	M6	42,00
294 9831	TS8800808	M8	42,00

Bitte fordern Sie zusätzlich unsere detaillierten Unterlagen an, um mehr über die nahezu unendlichen Möglichkeiten unserer Schienensysteme und Befestigungselemente zu erfahren.

## Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbinding mit einwandfreier Kontaktgabe:

- Mit Ringkabelschuhen in M6 und M8 passend zu den Erdungsschrauben.
- In der Länge optimiert und montagefertig.

Anschluss	Querschnitt	Maße L (mm)	1 Pk
	mm <sup>2</sup>		

Pack = 5 Stück

295 1338	SZ2564000	M8 - M8	4	170	4,99
295 1339	SZ2565000	M8 - M8	16	170	11,10
295 1340	SZ2566000	M8 - M8	25	170	14,20
294 8533	SZ2565100	M6 - M6	10	200	11,70
295 1367	SZ2567000	M8 - M8	4	300	5,60
294 8534	SZ2565110	M6 - M8	10	300	11,80
294 8535	SZ2565120	M8 - M8	10	300	11,90
295 1341	SZ2568000	M8 - M8	16	300	14,20
295 1342	SZ2569000	M8 - M8	25	300	18,80

Um einen kompletten Überblick über unsere Lösungen für die Erdung aller Gehäuseteile zu erhalten, fordern Sie bitte zusätzlich unsere detaillierten Unterlagen an.

## Systemleuchten

Mit Befestigungszubehör für Montage:

- Am Schrankprofil: Bei TS horizontal, direkt möglich, vertikal in Verbindung mit Adapter-Winkel.
- Direkt an Schienensysteme mit 25 mm-Systemlochung.
- In AE, AK und AP über Universalwinkel SZ 2373.000.

**Leuchtmittel:** Universalweiß.

**Schutzart:** IP20 nach EN 60 529/10.91.

Leistung (W)	V	Hz	Maße B (mm)	1 St
--------------	---	----	-------------	------

#### Standardleuchte

Mit Leuchtstofflampe, Sockel G13, Länge 375/604/908 mm, mit Steckdosen, Maße H×T: 117×50 mm.

**Approbationen:** ENEC.

296 2700	SZ4138140	14	230	50	452	37,70
296 2701	SZ4138180	18	230	50	682	38,30
296 2702	SZ4138300	30	230	50	987	40,70



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Standardleuchte mit Türpositionsschalter**  
Mit Leuchtstofflampe, Sockel G13, Länge 375/604/908 mm, mit Steckdosen, Maße H×T: 117×50 mm.  
**Approbationen:** ENEC.

294 8538	SZ4138150	14 * 230	50 452	<b>59,60</b>
294 8539	SZ4138190	18 * 230	50 682	<b>61,10</b>
294 8540	SZ4138350	30 * 230	50 987	<b>64,00</b>



**Komfortleuchte**  
Mit Leuchtstofflampe, Sockel G13, Länge 375/604/908 mm, mit Steckdosen, Maße H×T: 117×50 mm.  
**Approbationen:** ENEC.

296 2730	SZ4139140	14 100-240	50/60 452	<b>72,70</b>
296 2731	SZ4139180	18 100-240	50/60 682	<b>75,20</b>
296 2732	SZ4139300	30 100-240	50/60 987	<b>81,40</b>



**Komfortleuchte mit Türpositionsschalter**  
Mit Leuchtstofflampe, Sockel G13, Länge 375/604/908 mm, mit Steckdosen, Maße H×T: 117×50 mm.  
**Approbationen:** ENEC.

294 8541	SZ4139150	14 100-240	50/60 452	<b>96,00</b>
294 8542	SZ4139190	18 100-240	50/60 682	<b>99,10</b>
294 8543	SZ4139350	30 100-240	50/60 987	<b>105,70</b>

## Systemleuchten LED

- Max. EMV-Verträglichkeit
- Sicher durch Einsatz an Schutzkleinspannung
- Sparsam im Energieverbrauch
- Wartungsarm durch Einsatz von LEDs
- Türpositionsschalter-Anschluss möglich
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Universelle Befestigungsmöglichkeiten
- Schwenkbarer Lichtkegel

**Material:** Leuchtenkorpus: Stranggepresstes Aluminium; Leuchtenabdeckung: Polycarbonat (halogenfrei); Leuchtenenden: PC-ABS.

**Schutzart:** IP20 nach EN 60 529.

**Farbe:** Ähnlich RAL 7035.

**Lieferumfang:** Systemleuchte LED mit Clip- und Schraub-Befestigungssätzen inkl. Befestigungsmaterial.



		Anzahl LEDs	Nennspannung	1 St
<b>in 24 V DC-Ausführung</b>				
360 6609	SZ4140840	40	24 V DC	<b>72,00</b>
360 6610	SZ4140830	30	24 V DC	<b>66,80</b>
360 6611	SZ4140820	20	24 V DC	<b>61,70</b>
360 6612	SZ4140810	10	24 V DC	<b>56,50</b>

## Kompaktleuchten

- Türpositionsschalter-Anschluss über 2-poligen Steckverbinder möglich.
- Kabelführung auf der Leuchten-Rückseite ermöglicht Umlenkung, z.B. bei vertikaler Montage im TS 8.

**Material:** Gehäuse: Polyamid glaskugelverstärkt (halogenfrei); Leuchtmittelabdeckung: Polycarbonat (halogenfrei).

**Schutzart:** IP20 nach EN 60 529.

**Lieferumfang:** Kompaktleuchte mit Clip- und Schraub-Befestigungssätzen inkl. Befestigungsmaterial.



		Leistung (W)	1 St
<b>Farbe: RAL 7035</b>			
297 0268	SZ4140020	14	<b>74,80</b>
297 0269	SZ4140010	8	<b>72,60</b>

## Befestigungssatz Magnet

Für den sicheren Halt an allen Stahlblechflächen.



<b>Pack = 2 Stück</b>		1 Pk
297 0284	SZ4140000	<b>3,86</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Türpositionsschalter mit Anschlussleitung für Kompaktleuchte

1 St

**Farbe: gelb, Länge 600 mm**

297 6593	Z4315710	<b>18,70</b>
----------	----------	--------------

## Schnittstellenklappen, modular

Überall dort universell einsetzbar, wo ein schneller Zugriff auf Schnittstellen und Steckdosen notwendig ist, das betroffene Gehäuse bleibt dabei geschlossen und ist somit vor Umgebungseinflüssen und unberechtigtem Zugriff geschützt, platzsparender Einbau z.B. in Kleingehäusen und Kompakt-Schaltschränken als Programmier-Schnittstelle für Steuerungen.

**Material:** Einbaurahmen und Metallklappe: Feinzinkdruckguss, Kunststoffklappe: Polycarbonat (halbtransparent), Verschluss: Polycarbonat, RAL 7024.

**Oberfläche:** Einbaurahmen und Metallklappe: matt vernickelt.

**Schutzart:** IP65 nach EN 60 529 bei geschlossener Klappe und sachgerechter Montage.

**Farbe:** Verschluss: RAL 7024.



		Ausführung	1 St
<b>Einbaurahmen</b>			
295 0357	SZ2482300	einfach, Kunststoffklappe	<b>15,00</b>
295 0375	SZ2482310	doppelt, Kunststoffklappe	<b>22,80</b>
295 0374	SZ2482320	einfach, Metallklappe	<b>17,20</b>
295 0373	SZ2482330	doppelt, Metallklappe	<b>26,00</b>

## Steckdosen-Module Federkraftklemmen

Max. 2 × 2,5 mm<sup>2</sup>, Anschluss hinten.

295 0372	SZ2482400	<b>12,10</b>
----------	-----------	--------------

## Steckdosen-Module Schraubklemmen

Max. 6 mm<sup>2</sup>, Anschluss hinten, Farbe: gelb (RAL 1016), für Einbau vor Hauptschalter.

295 0371	SZ2482410	<b>21,20</b>
----------	-----------	--------------

## Schnittstellen-Einsätze

295 0368	SZ2482500	2×SUB-D9	<b>18,60</b>
295 0367	SZ2482510	SUB-D9	<b>13,20</b>
295 0364	SZ2482540	2× USB A	<b>44,50</b>
295 0363	SZ2482550	RJ45, SUB-D9	<b>28,40</b>
295 0362	SZ2482560	2× RJ45	<b>28,40</b>
295 0361	SZ2482570	USB A, RJ45, SUB-D9	<b>46,30</b>
295 0370	SZ2482590	Blindplatte, zum indivi. Bestücken	<b>3,14</b>

## Signalsäulen, LED-Kompakt

Betriebsspannung: 24 V AC/DC, elektrischer Anschluss: Schraubklemmen, Leuchtmittel: LED, Abstrahlwinkel: 3 × 120°, Betriebstemperatur: -20 bis +70°C, Blinkfunktion: über SPS steuerbar, Kabeleinführung: metrische Verschraubung M12 × 1,5 für Kabeldurchmesser 3,0-6,5 mm, Schutzart: IP65 nach EN 60 529.



		Farbe	1 St
<b>3-stufig</b>			
277 1938	SG2372100	rot, gelb, grün	<b>69,80</b>
<b>1-stufig</b>			
295 0192	SG2372130	rot	<b>44,70</b>

## Anschlussadapter

1 St



für Signalsäule, LED-Kompakt

**Material:** Kunststoff.

**Farbe:** Schwarz.

277 1940	SG2372120	<b>6,48</b>
----------	-----------	-------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Isolierte Strombänder

Verzinntes Kupfergeflecht, ausgezeichnete elektrischer Kontakt mit integrierten Anschlussflächen, gute Zugfestigkeit, Isolierung: Vinylverbundstoff, selbstverlöschend, Spannungsfestigkeit: 20 kV/mm, max. Betriebsspannung: 1000 V AC-1500 V DC-IEC & UL 758, sehr gute Schwingungsbeständigkeit.

Länge (mm) Loch-ø mm 1 St

<b>IBSB 25</b>			
Nennstrom: 125/160 A.			
<b>785 0236</b>	IBSB25-230-6	230	6,5/6,5 <b>6,36</b>
<b>785 0237</b>	IBSB25-330-6	330	6,5/6,5 <b>7,51</b>
<b>785 0238</b>	IBSB25-430-6	430	6,5/6,5 <b>9,23</b>
<b>785 0239</b>	IBSB25-530-6	530	6,5/6,5 <b>10,52</b>
<b>785 0240</b>	IBSB25-630-6	630	6,5/6,5 <b>11,81</b>
<b>785 0241</b>	IBSB25-830-6	830	6,5/6,5 <b>15,49</b>
<b>785 0242</b>	IBSB25-1030-6	1030	6,5/6,5 <b>18,00</b>

<b>IBSB 50</b>			
Nennstrom: 250 A.			
<b>785 0243</b>	IBSB50-230-8-10	230	8,5/10,5 <b>9,34</b>
<b>785 0244</b>	IBSB50-330-8-10	330	8,5/10,5 <b>11,44</b>
<b>785 0245</b>	IBSB50-430-8-10	430	8,5/10,5 <b>13,62</b>
<b>785 0246</b>	IBSB50-530-8-10	530	8,5/10,5 <b>15,51</b>
<b>785 0247</b>	IBSB50-630-8-10	630	8,5/10,5 <b>17,89</b>
<b>785 0248</b>	IBSB50-830-8-10	830	8,5/10,5 <b>23,35</b>
<b>785 0249</b>	IBSB50-1030-8-10	1030	8,5/10,5 <b>28,13</b>

<b>IBSB 70</b>			
Nennstrom: 300 A.			
<b>785 0250</b>	IBSB70-230-8-10	230	8,5/10,5 <b>12,92</b>
<b>785 0251</b>	IBSB70-330-8-10	330	8,5/10,5 <b>16,19</b>
<b>785 0252</b>	IBSB70-430-8-10	430	8,5/10,5 <b>19,12</b>
<b>785 0253</b>	IBSB70-530-8-10	530	8,5/10,5 <b>21,92</b>
<b>785 0254</b>	IBSB70-630-8-10	630	8,5/10,5 <b>25,93</b>
<b>785 0255</b>	IBSB70-830-8-10	830	8,5/10,5 <b>33,20</b>
<b>785 0256</b>	IBSB70-1030-8-10	1030	8,5/10,5 <b>42,51</b>

<b>IBSB 100</b>			
Nennstrom: 350 A.			
<b>785 0257</b>	IBSB100-230-8-10	230	8,5/10,5 <b>20,16</b>
<b>785 0258</b>	IBSB100-330-8-10	330	8,5/10,5 <b>26,12</b>
<b>785 0259</b>	IBSB100-430-8-10	430	8,5/10,5 <b>28,61</b>
<b>785 0260</b>	IBSB100-530-8-10	530	8,5/10,5 <b>31,75</b>
<b>785 0261</b>	IBSB100-630-8-10	630	8,5/10,5 <b>35,00</b>
<b>785 0262</b>	IBSB100-830-8-10	830	8,5/10,5 <b>44,18</b>
<b>785 0263</b>	IBSB100-1030-8-10	1030	8,5/10,5 <b>56,57</b>

## Erdungsbänder aus Edelstahl

Ausgezeichnete Abriebs-, Korrosions-, chemische und UV-Beständigkeit, für Anwendungen im Freien, gut für Dehnungsverbindungen, rostet und verfärbt sich nicht, kein zusätzliches Zuschneiden, Abisolieren oder Crimpen erforderlich, gebrauchsfertig, ausgezeichnete, elektrischer Kontakt, sehr gute Schwingungs- und Ermüdungsbeständigkeit, in EMV-Richtlinien empfohlen.

Länge (mm) Loch-ø mm 1 St

<b>CPI 16</b>			
Querschnitt: 16 mm <sup>2</sup> .			
<b>785 0188</b>	CPI16-150-8	150	8,5 <b>6,49</b>
<b>785 0189</b>	CPI16-200-8	200	8,5 <b>6,88</b>
<b>785 0190</b>	CPI16-250-8	250	8,5 <b>7,18</b>
<b>785 0191</b>	CPI16-300-8	300	8,5 <b>7,55</b>
<b>785 0192</b>	CPI16-400-8	400	8,5 <b>8,23</b>
<b>785 0193</b>	CPI16-600-8	600	8,5 <b>9,73</b>

<b>CPI 25</b>			
Querschnitt: 25 mm <sup>2</sup> .			
<b>785 0194</b>	CPI25-150-10	150	10,5 <b>7,60</b>
<b>785 0195</b>	CPI25-200-10	200	10,5 <b>8,08</b>
<b>785 0196</b>	CPI25-250-10	250	10,5 <b>8,55</b>
<b>785 0197</b>	CPI25-300-10	300	10,5 <b>8,93</b>
<b>785 0198</b>	CPI25-400-10	400	10,5 <b>9,92</b>
<b>785 0199</b>	CPI25-600-10	600	10,5 <b>11,66</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

<b>CPI 35</b>			
Querschnitt: 35 mm <sup>2</sup> .			
<b>785 0200</b>	CPI35-150-12	150	13 <b>9,10</b>
<b>785 0201</b>	CPI35-200-12	200	13 <b>9,76</b>
<b>785 0202</b>	CPI35-250-12	250	13 <b>10,39</b>
<b>785 0203</b>	CPI35-300-12	300	13 <b>10,94</b>
<b>785 0204</b>	CPI35-400-12	400	13 <b>12,29</b>
<b>785 0205</b>	CPI35-600-12	600	13 <b>14,70</b>

<b>CPI 50</b>			
Querschnitt: 50 mm <sup>2</sup> .			
<b>785 0206</b>	CPI50-150-12	150	13 <b>13,41</b>
<b>785 0207</b>	CPI50-200-12	200	13 <b>14,43</b>
<b>785 0208</b>	CPI50-250-12	250	13 <b>15,47</b>
<b>785 0209</b>	CPI50-300-12	300	13 <b>16,39</b>
<b>785 0210</b>	CPI50-400-12	400	13 <b>18,65</b>
<b>785 0211</b>	CPI50-600-12	600	13 <b>22,65</b>

<b>CPI 70</b>			
Querschnitt: 70 mm <sup>2</sup> .			
<b>785 0212</b>	CPI70-150-12	150	13 <b>17,28</b>
<b>785 0213</b>	CPI70-200-12	200	13 <b>18,81</b>
<b>785 0214</b>	CPI70-250-12	250	13 <b>20,37</b>
<b>785 0215</b>	CPI70-300-12	300	13 <b>21,78</b>
<b>785 0216</b>	CPI70-400-12	400	13 <b>25,64</b>
<b>785 0217</b>	CPI70-600-12	600	13 <b>31,67</b>
<b>785 0218</b>	CPI70-800-12	800	13 <b>37,56</b>
<b>785 0219</b>	CPI70-1100-12	1100	13 <b>46,72</b>

## Erdungsbänder Kupfer verzinkt

Flache Kupfergeflechte, integrierte Anschlussfläche, gebrauchsfertig, gute Schwingungs- und Ermüdungsbeständigkeit, empfohlen in EMV-/EMI-Richtlinien.

Länge (mm) Loch-ø mm 1 St

<b>MBJ 6</b>			
Stromkapazität: 40 A, Querschnitt: 6 mm <sup>2</sup> .			
<b>263 8890</b>	MBJ6-200-6	200	6,5 <b>2,60</b>

<b>MBJ 16</b>			
Stromkapazität: 120 A, Querschnitt: 16 mm <sup>2</sup> .			
<b>263 8851</b>	MBJ16-100-6	100	6,5 <b>3,25</b>
<b>263 8853</b>	MBJ16-150-6	150	6,5 <b>3,67</b>
<b>263 8855</b>	MBJ16-200-6	200	6,5 <b>4,05</b>
<b>263 8857</b>	MBJ16-300-6	300	6,5 <b>5,22</b>

<b>MBJ 25</b>			
Stromkapazität: 150 A, Querschnitt: 25 mm <sup>2</sup> .			
<b>263 8861</b>	MBJ25-200-12	200	12 <b>5,76</b>
<b>263 8862</b>	MBJ25-200-6	200	6 <b>5,76</b>

<b>MBJ 50</b>			
Stromkapazität: 250 A, Querschnitt: 50 mm <sup>2</sup> .			
<b>263 0570</b>	MBJ50-500-12	500	12,5 <b>14,75</b>
<b>263 8879</b>	MBJ50-200-12	200	12,5 <b>9,59</b>
<b>263 8880</b>	MBJ50-200-16	200	16,5 <b>9,59</b>
<b>263 8881</b>	MBJ50-200-18	200	18,5 <b>9,59</b>
<b>263 8882</b>	MBJ50-200-6	200	6,5 <b>9,59</b>
<b>263 8885</b>	MBJ50-300-16	300	16,5 <b>11,19</b>
<b>263 8886</b>	MBJ50-300-18	300	18,5 <b>11,19</b>
<b>263 8887</b>	MBJ50-300-6	300	6,5 <b>11,19</b>

<b>MBJ 70</b>			
Stromkapazität: 290 A, Querschnitt: 70 mm <sup>2</sup> .			
<b>263 8891</b>	MBJ70-300-10	300	10,5 <b>16,67</b>
<b>263 8892</b>	MBJ70-300-12	300	12,5 <b>16,66</b>
<b>263 8893</b>	MBJ70-300-16	300	16,5 <b>16,67</b>
<b>263 8894</b>	MBJ70-300-22	300	22,5 <b>16,49</b>
<b>263 8895</b>	MBJ70-300-6	300	6,5 <b>16,67</b>
<b>263 8896</b>	MBJ70-500-10	500	10,5 <b>23,18</b>

<b>MBJ 100</b>			
Stromkapazität: 120 A, Querschnitt: 100 mm <sup>2</sup> .			
<b>263 8847</b>	MBJ100-250-16	250	16,5 <b>24,94</b>
<b>263 8848</b>	MBJ100-250-30	250	30,5 <b>24,94</b>
<b>263 8849</b>	MBJ100-500-16	500	16,5 <b>37,13</b>
<b>263 8850</b>	MBJ100-500-30	500	30,5 <b>37,13</b>



## Kleinverteiler AK...

### Kleinverteiler



**AK**  
**Industrie Qualität**, Gehäuse aus Polycarbonat, halogenfrei, Farbe: Grau, integrierte Belüftungselemente, transparente Einzeltür, Einführungen mit elastischen Doppelmembranstützen, 35 mm DIN-Normschiene, schraublose PE/N-Klemmschienen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Nennspannung: 400 V~, Schutzklasse II, Schutzart: IP65, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
240 9344	AK14	1-reihig 300	7.270,00
240 9345	AK28	2-reihig 450	11.400,00
240 9346	AK42	3-reihig 600	15.500,00
240 9347	AK56	4-reihig 750	20.400,00
240 9348	AK70	5-reihig 1050	26.500,00



**AK Plus**  
**Industrie Qualität**, Gehäuse aus Polycarbonat, halogenfrei, Farbe: Grau, integrierte Belüftungselemente, transparente Einzeltür, Einführungen mit elastischen Doppelmembranstützen, 35 mm DIN-Normschiene, mit zusätzlichem Anschlussraum, ohne PE/N Klemmschiene, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Nennspannung: 400 V~, Schutzklasse II, Schutzart: IP65, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3067	AK14PLUS	1-reihig 300	11.500,00
640 3065	AK28PLUS	2-reihig 600	15.900,00
640 3046	AK42PLUS	3-reihig 750	20.800,00



**AK-F**  
**Industrie Qualität**, Flansch-Type, mit **offenen** Stirnflächen, Gehäuse aus Polycarbonat, halogenfrei, Farbe: Grau, integrierte Belüftungselemente, transparente Einzeltür, Einführungen mit elastischen Doppelmembranstützen, schraublose PE/N-Klemmschienen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Nennspannung: 400 V~, Schutzklasse II, Schutzart: IP65, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3075	AK-F14	1-reihig 300	7.270,00
640 3073	AK-F28	2-reihig 450	11.400,00
640 3071	AK-F42	3-reihig 600	15.500,00
640 3069	AK-F56	4-reihig 750	20.400,00



**AK-F Plus**  
**Industrie Qualität**, Flansch-Type, mit **offenen** Stirnflächen, Gehäuse aus Polycarbonat, halogenfrei, Farbe: Grau, integrierte Belüftungselemente, transparente Einzeltür, Einführungen mit elastischen Doppelmembranstützen, mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Nennspannung: 400 V~, Schutzklasse II, Schutzart: IP65, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3074	AK-F14PLUS	1-reihig 450	11.500,00
640 3072	AK-F28PLUS	2-reihig 600	15.900,00
640 3070	AK-F42PLUS	3-reihig 750	20.800,00

### Zubehör für Kleinverteiler



**Flansch ohne Vorprägungen**  
Für AK-F AK3 FL00, Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3061	AK3FL00		1.030,00



**Flansch für AK-F AK3 FL01**  
Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen, mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3060	AK3FL01		1.030,00



### Flansch für AK-F AK3 FL02

Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen, mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 6 x M20.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3059	AK3FL02		1.030,00



### Flansch für AK-F AK3 FL13

Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen, mit Vorprägung 1 x M40/M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3058	AK3FL13		1.030,00



### Flansch für AK-F AK3 KFL

Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von AK-F Gehäusen.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
640 3055	AK3KFL		1.610,00

## ISO-Schaltanlagen

Schutzisoliertes Gehäusesystem IP65 - nach DIN/VDE 0660 Teil 500, Ui bis zu 690 V AC / 1000 V DC, Nennstrom bis zu 1250 A, Gehäuseunterteile aus glasverstärktem Polycarbonat, halogenfrei, Deckel grau (ähnlich RAL 7035) oder transparent. **Offene Grundgehäuse**, inkl. moderner Verbindungstechnik zum kombinieren, Flansche bitte separat bestellen (siehe GTI-Zubehör). Alle Gehäuse plombierbar außer GTA-K-Typen.

### GTI-Leergehäuse

Nach DIN EN 62208 zum individuellen Ausbau, Ui=690 V AC / 1000 V DC.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
<b>Industrie Qualität</b> Inkl. Gehäuseverbinder GGV			
282 9330	GTI1-T 1	320x220x179 transparent	7.840,00
282 9331	GTI2-T 2	320x320x179 transparent	9.250,00
282 9332	GTI3-T 3	320x440x179 transparent	13.500,00
282 9333	GTI4-T 4	320x640x179 transparent	17.800,00
282 9334	GTI5-T 5	640x440x179 transparent	22.800,00
282 9229	GTI1-G 1	320x220x179 grau	7.840,00
282 9228	GTI2-G 2	320x320x179 grau	9.250,00
282 9226	GTI3-G 3	320x440x179 grau	13.500,00
282 9225	GTI4-G 4	320x640x179 grau	17.800,00
282 9224	GTI5-G 5	640x440x179 grau	22.800,00

### GTA Automatengehäuse

Zur Aufnahme von Reiheneinbaugeräten, mit PE/N-Klemme 2x12 pol. (6/16 mm²), inkl. Gehäuseverbinder GGV und Abdeckstreifen, mit transparentem Deckel. **Flansche bitte separat bestellen.**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
<b>Industrie Qualität</b>			
282 9340	GTA114	1, 1-reihig, 14TE 320x220x179	12.100,00
282 9341	GTA228	2, 2-reihig, 28TE 320x320x179	15.400,00
282 9342	GTA342	3, 3-reihig, 42TE 320x440x179	21.200,00
282 9343	GTA456	4, 4-reihig, 56TE 320x640x179	28.200,00
282 9346	GTA580	5 640x440x179	36.800,00

### GTZ Zählergehäuse

Mit Zählerplatte für Drehstromzähler und Befestigungsschrauben, inkl. Gehäuseverbinder GGV, mit transparentem Deckel. **Flansche bitte separat bestellen.**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
<b>Industrie Qualität</b>			
282 9351	GTZ4	4 320x640x179	21.400,00

### GTZ -eHZ Zählergehäuse

Mit montierter BKE-I für den elektronischen Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen für Zu- und Abgang 1000 mm, inkl. Gehäuseverbinder GGV, Maße: 320x320x179 mm, mit transparentem Deckel. **Flansche bitte separat bestellen.**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
<b>Gehäusegröße 2</b>			
284 0580	GTZ21-T-EHZ	1 Zählerplatz	22.100,00
284 0582	GTZ22-T-EHZ	2 Zählerplätze	28.800,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## GTT-NH Lasttrennergehäuse

Industrie Qualität. Montiert auf Montageplatte, inkl. Gehäuseverbinder GGV, mit transparentem Deckel. **Flanschbohrung separat bestellen.**



Gehäusegröße 1	Maße (mm)	Ausführung	% St
282 9402	GTT101 220×320×179	1×NH 00 (125A)	18.200,00



Gehäusegröße 2	Maße (mm)	Ausführung	% St
282 9400	GTT201 320×320×179	1×NH 00 (125 A)	21.200,00
282 9401	GTT202 320×320×179	2×NH 00 (125 A)	28.500,00

## GTE Lasttrennschaltergehäuse

mit externer Betätigung, abschließbar, 3-polig schaltend, 3 × Gehäuseverbinder (GGV), 320×320×179mm, mit transparentem Deckel. **Flanschbohrung separat bestellen.**



Industrial Qualität	Farbe	% St
GTE 210	transparent	
282 9391	GTE210 transparent	26.100,00



Industrial Qualität	Farbe	% St
GTE 216	transparent	
282 9392	GTE216 transparent	36.600,00

## GSI Sammelschienen-Gehäuse

5-polig 250A, 250 A S, - mit Cu-Schienen L1...L2: 12×10 mm, N: 12×10 mm, PE: 12×10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, mit transparentem Deckel.



Industrial Qualität	Maße (mm)	Farbe	% St
282 9423	GSI253 320×320×179	transparent	13.800,00
282 9422	GSI453 640×320×179	transparent	25.500,00

## Zubehör für Sammelschienen-Gehäuse

Sammelschienenverbinder	Maße (mm)	% St
Universal, 250-630 A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12×5 mm - 30×10 mm, 5-polig.		
281 9303	GSV56	5.470,00

## GST NH...-Reiter-Lasttrennergehäuse



Industrial Qualität NH 00	Ausführung	Maße (mm)	% St
NH00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Abgang universal, auf Sammelschiene, 5-polig 250 A, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm <sup>2</sup> , N-/PE-Abgangsklemmen 4 - 35 mm <sup>2</sup> , mit transparentem Deckel.			
282 9442	GST2015-250	1×NH 00 320×320×179	29.200,00
282 9443	GST4025-250	2×NH 00 640×320×179	51.600,00
282 9445	GST4035-250	3×NH 00 640×320×179	60.500,00
282 9447	GST4045-250	4×NH 00 640×320×179	66.300,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Industrie Qualität NH 1

NH1-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Abgang unten, auf Sammelschiene, 5-polig 250 A, N-/PE-Abgangsklemmen 16 - 120 mm<sup>2</sup>, mit transparentem Deckel.

237 4073	GST4116-250	1×NH 1 320×640×254	67.300,00
----------	-------------	--------------------	-----------

## GST Kombi-Reitergehäuse



Industrie Qualität GST 401 KN-250	Maße (mm)	% St	
Kombi-Reitergehäuse, 1 × NH00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, 5 × 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, Bemessungsstrom 63A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> auf Sammelschiene, 5-polig 250 A, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm <sup>2</sup> , N-/PE-Abgangsklemmen 4 - 35 mm <sup>2</sup> / 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , mit transparentem Deckel.			
282 9450	GST401KN-250	640×320×179	55.700,00



Industrie Qualität GST 402 KN	Maße (mm)	% St	
Kombi-Reitergehäuse 2 × NH00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, 5 × 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> auf Sammelschiene, 5-polig 250 A, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm <sup>2</sup> , N-/PE-Abgangsklemmen 4 - 35 mm <sup>2</sup> / 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , mit transparentem Deckel.			
282 9451	GST402KN-250	640×320×179	65.600,00

## GSN NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse



Industrie Qualität GSN 225-250	Maße (mm)	% St	
NEOZED-Reiter-Sicherungsgehäuse - 5 × 3-polige D02-Reitersicherungssockel, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> , AC 400 V, auf Sammelschiene 5-polig 250 A, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm <sup>2</sup> , mit N-/PE-Abgangsklemme 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , 3 × Gehäuseverbinder (GGV), mit transparentem Deckel.			
282 9480	GSN225-250	320×320×179	26.200,00

## Industrie Qualität GSN 4210-250

NEOZED-Reiter-Sicherungsgehäuse - 10 × 3-polige D02-Reitersicherungssockel, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> , AC 400 V, auf Sammelschiene 5-polig 250 A, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm <sup>2</sup> , mit N-/PE-Abgangsklemme 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , 3 × Gehäuseverbinder (GGV), mit transparentem Deckel.			
282 9482	GSN4210-250	640×320×179	49.600,00

## Zubehör GTI



Außenbefestigungslasche	Ausführung	Maße (mm)	% St
zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm, V2 A, Set = 4 St.			
237 4180	GAB		1.410,00



Außenscharnier	Maße (mm)	% St
zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches, Set = 2 Stück		
282 9138	GAS	1.670,00



Tragprofil	Maße (mm)	% St
verzinkt, Länge 2 m, Wandabstand 70 mm, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebmuttern.		
236 4419	ZPR	5.080,00



Aufsetzrahmen	Maße (mm)	% St	
grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe um 75mm der GTI... Gehäuse.			
237 4867	GAR2 GTI 2 Gehäuse	320×320×75	5.740,00
237 4866	GAR3 GTI 3 Gehäuse	320×440×75	8.060,00
237 4868	GAR4 GTI 4 Gehäuse	320×640×75	10.500,00
237 4864	GAR5 GTI 5 Gehäuse	440×640×75	11.800,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Montageplatte Stahlblech mit Befestigungs-Set.

<b>281 9150</b>	GMS1	für Gehäusegröße 1	260×160×2	<b>1.150,00</b>
<b>281 9151</b>	GMS2	für Gehäusegröße 2	260×260×2	<b>1.670,00</b>
<b>281 9152</b>	GMS3	für Gehäusegröße 3	380×260×2	<b>2.490,00</b>
<b>281 9153</b>	GMS4	für Gehäusegröße 4	580×260×2	<b>3.440,00</b>



### Montageplatte Isolierstoff mit Befestigungs-Set.

<b>281 9180</b>	GMI1	für Gehäusegröße 1	260×160×5	<b>1.600,00</b>
<b>281 9181</b>	GMI2	für Gehäusegröße 2	260×260×5	<b>2.100,00</b>
<b>281 9182</b>	GMI3	für Gehäusegröße 3	380×260×5	<b>3.210,00</b>
<b>281 9183</b>	GMI4	für Gehäusegröße 4	580×260×5	<b>4.080,00</b>



### Schottwand

grau, zur Separierung einzelner Bereiche innerhalb von Gehäusekombinationen.

<b>281 9111</b>	GSW2	für Gehäuse-seite 220mm	145×90×2	<b>590,00</b>
<b>281 9110</b>	GSW3	für Gehäuse-seite 320mm	247×90×2	<b>768,00</b>
<b>281 9112</b>	GSW4	für Gehäuse-seite 440mm	367×90×2	<b>1.100,00</b>



### Verschlussflansch

glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV).

<b>237 4779</b>	GFL20	für Gehäuse-seite 220mm		<b>759,00</b>
<b>237 4778</b>	GFL30	für Gehäuse-seite 320mm		<b>903,00</b>
<b>237 4777</b>	GFL40	für Gehäuse-seite 440mm		<b>1.010,00</b>



### Kombiflansch

mit metrischen Vorprägungen ..., 2 x Flanschverbinder (GFV).

<b>237 4009</b>	GFL211	für Gehäuse-seite 220mm	3×M32/M25, 2×M20	<b>773,00</b>
<b>237 4010</b>	GFL221	für Gehäuse-seite 220mm	1×M50/M40, 4×M25/M20	<b>773,00</b>
<b>237 4012</b>	GFL321	für Gehäuse-seite 320mm	3×M50/M40, 4×M16	<b>886,00</b>
<b>237 4013</b>	GFL331	für Gehäuse-seite 320mm	17×M20/M16	<b>886,00</b>
<b>237 4014</b>	GFL341	für Gehäuse-seite 320mm	1×M50/M40, 2×M32/M25, 4×M25/M20	<b>886,00</b>
<b>237 4015</b>	GFL351	für Gehäuse-seite 320mm	12×M25/M20	<b>886,00</b>
<b>237 4016</b>	GFL361	für Gehäuse-seite 320mm	4×M40/M32, 3×M20	<b>886,00</b>
<b>237 4017</b>	GFL411	für Gehäuse-seite 440mm	1×M40/M32, 16×M25/M20	<b>1.040,00</b>
<b>237 4018</b>	GFL421	für Gehäuse-seite 440mm	1×M50/M40, 2×M40/M32, 8×M25/M20	<b>1.040,00</b>



### Flanschset

mit metrischen Vorprägungen für Gehäusegröße ..., je 2 x Flanschverbinder (GFV).

<b>237 4019</b>	GFS11-M	für Gehäusegröße 1	Vorprägungen GFL 211, 221, 341, 351	<b>3.290,00</b>
<b>237 4020</b>	GFS12-M	für Gehäusegröße 2	Vorprägungen GFL 321, 341, 341, 351	<b>3.540,00</b>
<b>237 4021</b>	GFS13-M	für Gehäusegröße 3	Vorprägungen GFL 341, 351, 411, 421	<b>3.690,00</b>
<b>237 4022</b>	GFS14-M	für Gehäusegröße 4	Vorprägungen GFL 321, 331, 331, 341, 351, 361	<b>5.310,00</b>



### Steckdosenflansch

Industrie Qualität -, Montageset inkl. Befestigungsmaterial, und Steckdosen 1 x CEE 16 A, 5-polig, 2 x Flanschverbinder (GFV).

<b>282 9132</b>	GSF280	für Gehäuse-seite 220mm		<b>4.040,00</b>
-----------------	--------	-------------------------	--	-----------------



### Flanschsteg

zum Ersetzen ausgesägrter Stege, mit Dichtung.

<b>237 4800</b>	GFG3	Gehäuse-seite 320mm		<b>1.780,00</b>
-----------------	------	---------------------	--	-----------------



### Kabeleinführung

für zwei Leitungen bis ø 75 mm.

<b>237 4330</b>	GKE32	für Gehäuse-seite 320mm		<b>6.270,00</b>
-----------------	-------	-------------------------	--	-----------------



### Kabelzugentlastung

für Kabeleinführungen GKE 32, mit Schelle für eine Leitung bis ø 75 mm.

<b>245 9000</b>	GZE3			<b>3.130,00</b>
-----------------	------	--	--	-----------------



### Zusatzschelle

für GZE 3.

<b>245 9002</b>	GZS75			<b>1.820,00</b>
-----------------	-------	--	--	-----------------



### Normschiene 35mm

mit Befestigungsschrauben für Bodenbefestigung.

<b>282 9434</b>	GNS002	für Gehäuse-seite 220mm	Länge 220mm	<b>398,00</b>
<b>282 9435</b>	GNS003	für Gehäuse-seite 320mm	Länge 270mm	<b>446,00</b>
<b>282 9437</b>	GNS006	für Gehäuse-seite 640mm	Länge 590mm	<b>893,00</b>
<b>282 9431</b>	GNU335	für Gehäuse-seite 320mm	*	<b>819,00</b>

\* mit Universalmontagehalter (GUM), erlaubt die Montage in 5 verschiedenen Höhen.



### Universal-Montagehalter

für Normschielen und Montageplatten (4 Stück).

<b>237 4083</b>	GUM			<b>1.080,00</b>
-----------------	-----	--	--	-----------------

## Leergehäuse

### Leergehäuse TK

Schutzart: IP66, Schutzklasse: II, 690 V AC, 1000 V DC, halogenfrei.

	Maße (mm)	Dichtbereich	Deckelfarbe	% St
<b>TK PC 55</b>	Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.			
<b>282 9619</b>	PC55-4-M	52×50×35	grau	<b>588,00</b>
<b>282 0286</b>	PC55-4-O	52×50×35	grau	<b>588,00</b>
<b>282 9624</b>	PC55-4-V	52×50×35 5-10 mm	grau	<b>1.050,00</b>
<b>282 9633</b>	PC55-4-TM	52×50×35	transparent	<b>588,00</b>
<b>282 0291</b>	PC55-4-TO	52×50×35	transparent	<b>588,00</b>
<b>282 9638</b>	PC55-4-TV	52×50×35 5-10 mm	transparent	<b>1.050,00</b>



### TK PC 75

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9620</b>	PC75-4-M	65×50×35	grau	<b>618,00</b>
<b>282 0287</b>	PC75-4-O	65×50×35	grau	<b>618,00</b>
<b>282 9625</b>	PC75-4-V	65×50×35 5-10 mm	grau	<b>1.070,00</b>
<b>282 9634</b>	PC75-4-TM	65×50×35	transparent	<b>618,00</b>
<b>282 0292</b>	PC75-4-TO	65×50×35	transparent	<b>618,00</b>
<b>282 9639</b>	PC75-4-TV	65×50×35 5-10 mm	transparent	<b>1.070,00</b>



### TK PS 77

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9552</b>	PS77-6-M	65×65×57	grau	<b>593,00</b>
<b>282 9554</b>	PS77-8-M	65×65×81	grau	<b>742,00</b>
<b>282 9070</b>	PS77-6-O	65×65×57	grau	<b>593,00</b>
<b>236 4231</b>	PS77-8-O	65×65×81	grau	<b>742,00</b>
<b>282 9553</b>	PS77-6-TM	65×65×57	transparent	<b>689,00</b>
<b>282 9555</b>	PS77-8-TM	65×65×81	transparent	<b>874,00</b>
<b>236 4229</b>	PS77-6-TV	65×65×57	transparent	<b>689,00</b>
<b>236 4232</b>	PS77-8-TV	65×65×81	transparent	<b>874,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Maße (mm)	Dichtbereich	Deckelfarbe	% St
-----------	--------------	-------------	------

**TK PC 77**  
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9496</b>	PC77-6-M	65×65×57	grau	<b>728,00</b>
<b>282 9498</b>	PC77-8-M	65×65×81	grau	<b>909,00</b>
<b>282 9497</b>	PC77-6-TM	65×65×57	transparent	<b>728,00</b>
<b>282 9499</b>	PC77-8-TM	65×65×81	transparent	<b>909,00</b>
<b>240 9257</b>	TKAL77-6	89×89×64	silbergrau	<b>2.550,00</b>

**TK PS 97**  
Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9556</b>	PS97-6-M	94×65×57	grau	<b>671,00</b>
<b>282 9558</b>	PS97-8-M	94×65×81	grau	<b>806,00</b>
<b>282 9196</b>	PS97-6-O	94×65×57	grau	<b>671,00</b>
<b>236 4235</b>	PS97-8-O	94×65×81	grau	<b>806,00</b>
<b>282 9557</b>	PS97-6-TM	94×65×57	transparent	<b>763,00</b>
<b>282 9559</b>	PS97-8-TM	94×65×81	transparent	<b>988,00</b>
<b>236 4233</b>	PS97-6-TO	94×65×57	transparent	<b>763,00</b>
<b>236 4236</b>	PS97-8-TO	94×65×81	transparent	<b>988,00</b>

**TK PC 97**  
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9500</b>	PC97-6-M	94×65×57	grau	<b>909,00</b>
<b>282 9502</b>	PC97-8-M	94×65×81	grau	<b>1.120,00</b>
<b>282 9501</b>	PC97-6-TM	94×65×57	transparent	<b>909,00</b>
<b>282 9503</b>	PC97-8-TM	94×65×81	transparent	<b>1.120,00</b>

**TK PS 99**  
Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9560</b>	PS99-6-M	94×94×57	grau	<b>761,00</b>
<b>282 9562</b>	PS99-8-M	94×94×81	grau	<b>952,00</b>
<b>282 9198</b>	PS99-6-O	94×94×57	grau	<b>761,00</b>
<b>236 4239</b>	PS99-8-O	94×94×81	grau	<b>952,00</b>
<b>282 9561</b>	PS99-6-TM	94×94×57	transparent	<b>876,00</b>
<b>282 9563</b>	PS99-8-TM	94×94×81	transparent	<b>1.170,00</b>
<b>236 4237</b>	PS99-6-TO	94×94×57	transparent	<b>876,00</b>
<b>236 4240</b>	PS99-8-TO	94×94×81	transparent	<b>1.170,00</b>

**TK PC 99**

<b>282 9504</b>	PC99-6-M	94×94×57	grau	<b>1.040,00</b>
<b>282 9506</b>	PC99-8-M	94×94×81	grau	<b>1.320,00</b>
<b>282 9505</b>	PC99-6-TM	94×94×57	transparent	<b>1.040,00</b>
<b>282 9507</b>	PC99-8-TM	94×94×81	transparent	<b>1.320,00</b>
<b>240 9258</b>	TKAL99-6	119×119×64	silbergrau	<b>3.930,00</b>

**TK PC 1005**  
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>240 9410</b>	TKPC1005-4-O	100×52×37	grau	<b>694,00</b>
<b>240 9408</b>	TKPC1005-4-M	100×52×37	grau	<b>694,00</b>
<b>240 9411</b>	TKPC1005-4-TO	100×52×37	grau	<b>694,00</b>
<b>240 9409</b>	TKPC1005-4-TM	100×52×37	grau	<b>694,00</b>

**TK PS 1111**  
Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9508</b>	PS1111-7-M	110×110×66	grau	<b>1.030,00</b>
<b>282 9510</b>	PS1111-9-M	110×110×90	grau	<b>1.210,00</b>
<b>282 9178</b>	PS1111-7-O	110×110×66	grau	<b>1.030,00</b>
<b>282 9180</b>	PS1111-9-O	110×110×90	grau	<b>1.210,00</b>
<b>282 9509</b>	PS1111-7-TM	110×110×66	transparent	<b>1.160,00</b>
<b>282 9511</b>	PS1111-9-TM	110×110×90	transparent	<b>1.480,00</b>
<b>236 4182</b>	PS1111-7-TO	110×110×66	transparent	<b>1.160,00</b>
<b>236 4183</b>	PS1111-9-TO	110×110×90	transparent	<b>1.480,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**TK PC 1111**  
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9415</b>	PC1111-7-M	110×110×66	grau	<b>1.380,00</b>
<b>282 9417</b>	PC1111-9-M	110×110×90	grau	<b>1.670,00</b>
<b>282 9416</b>	PC1111-7-TM	110×110×66	transparent	<b>1.380,00</b>
<b>282 9418</b>	PC1111-9-TM	110×110×90	transparent	<b>1.670,00</b>
<b>240 9259</b>	TKAL1111-7	139×139×73	silbergrau	<b>5.230,00</b>

**TK PS 1309**  
Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9512</b>	PS1309-6-M	130×94×57	grau	<b>930,00</b>
<b>282 9514</b>	PS1309-8-M	130×94×81	grau	<b>1.100,00</b>
<b>236 4184</b>	PS1309-6-O	130×94×57	grau	<b>930,00</b>
<b>236 4187</b>	PS1309-8-O	130×94×81	grau	<b>1.100,00</b>
<b>282 9513</b>	PS1309-6-TM	130×94×57	transparent	<b>1.060,00</b>
<b>282 9515</b>	PS1309-8-TM	130×94×81	transparent	<b>1.330,00</b>
<b>236 4185</b>	PS1309-6-TO	130×94×57	transparent	<b>1.060,00</b>
<b>236 4188</b>	PS1309-8-TO	130×94×81	transparent	<b>1.330,00</b>

**TK PC 1309**  
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9419</b>	PC1309-6-M	130×94×57	grau	<b>1.290,00</b>
<b>282 9429</b>	PC1309-8-M	130×94×81	grau	<b>1.580,00</b>
<b>282 9428</b>	PC1309-6-TM	130×94×57	transparent	<b>1.290,00</b>
<b>282 9438</b>	PC1309-8-TM	130×94×81	transparent	<b>1.580,00</b>

**TK PS 1313**  
Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9518</b>	PS1313-7-M	130×130×75	grau	<b>1.210,00</b>
<b>282 9516</b>	PS1313-10-M	130×130×99	grau	<b>1.400,00</b>
<b>282 9184</b>	PS1313-7-O	130×130×75	grau	<b>1.210,00</b>
<b>282 9182</b>	PS1313-10-O	130×130×99	grau	<b>1.400,00</b>
<b>282 9519</b>	PS1313-7-TM	130×130×75	transparent	<b>1.390,00</b>
<b>282 9517</b>	PS1313-10-TM	130×130×99	transparent	<b>1.790,00</b>
<b>236 4190</b>	PS1313-7-TO	130×130×75	transparent	<b>1.390,00</b>
<b>236 4189</b>	PS1313-10-TO	130×130×99	transparent	<b>1.790,00</b>

**TK PC 1313**  
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9452</b>	PC1313-7-M	130×130×75	grau	<b>1.750,00</b>
<b>282 9439</b>	PC1313-10-M	130×130×99	grau	<b>2.080,00</b>
<b>282 9453</b>	PC1313-7-TM	130×130×75	transparent	<b>1.750,00</b>
<b>282 9449</b>	PC1313-10-TM	130×130×99	transparent	<b>2.080,00</b>
<b>240 9260</b>	TKAL1313-7	154×154×81	silbergrau	<b>5.780,00</b>

**TK PS 1809**

<b>282 9520</b>	PS1809-6-M	190×94×57	grau	<b>1.150,00</b>
<b>282 9522</b>	PS1809-8-M	190×94×81	grau	<b>1.340,00</b>
<b>236 4192</b>	PS1809-6-O	190×94×57	grau	<b>1.150,00</b>
<b>236 4195</b>	PS1809-8-O	190×94×81	grau	<b>1.340,00</b>
<b>282 9521</b>	PS1809-6-TM	190×94×57	transparent	<b>1.330,00</b>
<b>282 9523</b>	PS1809-8-TM	190×94×81	transparent	<b>1.710,00</b>
<b>236 4194</b>	PS1809-6-TO	190×94×57	transparent	<b>1.330,00</b>
<b>236 4197</b>	PS1809-8-TO	190×94×81	transparent	<b>1.710,00</b>

**TK PC 1809**

<b>282 9454</b>	PC1809-6-M	190×94×57	grau	<b>1.660,00</b>
<b>282 9456</b>	PC1809-8-M	190×94×81	grau	<b>1.960,00</b>
<b>282 9455</b>	PC1809-6-TM	190×94×57	transparent	<b>1.660,00</b>
<b>282 9457</b>	PC1809-8-TM	190×94×81	transparent	<b>1.960,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### TK PS 1811 flach

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

240 0205	PS1811-6F-M	180x110x63	grau	1.240,00
240 0206	PS1811-8F-M	180x110x84	grau	1.390,00
240 0203	PS1811-13F-M	180x110x137	grau	2.150,00
240 0211	PS1811-6F-O	180x110x63	grau	1.240,00
240 0212	PS1811-8F-O	180x110x84	grau	1.390,00
240 0210	PS1811-13F-O	180x110x137	grau	2.150,00
240 0207	PS1811-6F-TM	180x110x63	transparent	1.470,00
240 0208	PS1811-8F-TM	180x110x84	transparent	1.750,00
240 0209	PS1811-13F-TM	180x110x137	transparent	3.020,00
240 0213	PS1811-6F-TO	180x110x63	transparent	1.470,00
240 0214	PS1811-8F-TO	180x110x84	transparent	1.750,00
240 0215	PS1811-13F-TO	180x110x137	transparent	3.020,00



### TK PC 1811 flach

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

240 0219	PC1811-6F-M	180x110x63	grau	1.870,00
240 0220	PC1811-8F-M	180x110x84	grau	2.140,00
240 0221	PC1811-13F-M	180x110x137	grau	3.370,00
240 0225	PC1811-6F-TM	180x110x63	transparent	1.870,00
240 0226	PC1811-8F-TM	180x110x84	transparent	2.140,00
240 0227	PC1811-13F-TM	180x110x137	transparent	3.370,00



### TK PS 1811

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

282 9528	PS1811-9-M	180x110x90	grau	1.410,00
282 9524	PS1811-11-M	180x110x111	grau	1.580,00
282 9526	TKPS1811-16-M	180x110x165	grau	2.450,00
282 9187	PS1811-9-O	180x110x90	grau	1.410,00
282 9176	PS1811-11-O	180x110x111	grau	1.580,00
282 9069	PS1811-16-O	180x110x165	grau	2.450,00
282 9529	PS1811-9-TM	180x110x90	transparent	1.670,00
282 9525	PS1811-11-TM	180x110x111	transparent	1.990,00
282 9527	PS1811-16-TM	180x110x165	transparent	3.430,00
236 4202	PS1811-9-TO	180x110x90	transparent	1.670,00
236 4198	PS1811-11-TO	180x110x111	transparent	1.990,00



### TK PC 1811

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

236 4201	PS1811-16-TO	180x110x90	grau	3.430,00
282 9458	PC1811-11-M	180x110x111	grau	2.430,00
282 9466	PC1811-16-M	180x110x165	grau	3.800,00
282 9469	PC1811-9-TM	180x110x90	transparent	2.130,00
282 9459	PC1811-11-TM	180x110x111	transparent	2.430,00
282 9467	PC1811-16-TM	180x110x165	transparent	3.800,00
240 9261	TKAL1811-9	199x114x95	silbergrau	6.270,00



### TK PS 1813 flach

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

282 8154	TKPS1813-6F-M	180x130x63	grau	1.330,00
282 8155	TKPS1813-8F-M	180x130x84	grau	1.450,00
282 8156	TKPS1813-13F-M	180x130x137	grau	2.330,00
282 8157	TKPS1813-6F-O	180x130x63	grau	1.330,00
282 8158	TKPS1813-8F-O	180x130x84	grau	1.450,00
282 8159	TKPS1813-13F-O	180x130x137	grau	2.330,00
282 8160	TKPS1813-6F-TM	180x130x63	transparent	1.590,00
282 8161	TKPS1813-8F-TM	180x130x84	transparent	1.850,00
282 8162	TKPS1813-13F-TM	180x130x137	transparent	3.160,00
282 8163	TKPS1813-8F-TO	180x130x84	transparent	1.850,00
282 8164	TKPS1813-13F-TO	180x130x137	transparent	3.160,00
282 8165	TKPS1813-6F-TO	180x130x63	transparent	1.590,00



### TK PC 1813 flach

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

282 8142	TKPC1813-8F-M	180x130x84	grau	2.380,00
282 8143	TKPC1813-6F-M	180x130x63	grau	2.030,00
282 8144	TKPC1813-13F-M	180x130x137	grau	3.500,00
282 8145	TKPC1813-6F-TM	180x130x63	transparent	2.030,00
282 8147	TKPC1813-8F-TM	180x130x84	transparent	2.380,00
282 8146	TKPC1813-13F-TM	180x130x137	transparent	3.500,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### TK PS 1813

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

282 8166	TKPS1813-9-M	180x130x90	grau	1.500,00
282 8167	TKPS1813-11-M	180x130x111	grau	1.660,00
282 8168	TKPS1813-16-M	180x130x165	grau	2.650,00
282 8169	TKPS1813-9-O	180x130x90	grau	1.500,00
282 8170	TKPS1813-11-O	180x130x111	grau	1.660,00
282 8171	TKPS1813-16-O	180x130x165	grau	2.650,00
282 8172	TKPS1813-9-TM	180x130x90	transparent	1.800,00
282 8173	TKPS1813-11-TM	180x130x111	transparent	2.110,00
282 8174	TKPS1813-16-TM	180x130x165	transparent	3.590,00
282 8175	TKPS1813-9-TO	180x130x90	transparent	1.800,00
282 8176	TKPS1813-11-TO	180x130x111	transparent	2.110,00
282 8177	TKPS1813-16-TO	180x130x165	transparent	3.590,00



### TK PC 1813

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

282 8151	TKPC1813-9-M	180x130x90	grau	2.310,00
282 8152	TKPC1813-11-M	180x130x111	grau	2.610,00
282 8153	TKPC1813-16-M	180x130x165	grau	3.960,00
282 8148	TKPC1813-9-TM	180x130x90	transparent	2.310,00
282 8149	TKPC1813-11-TM	180x130x111	transparent	2.610,00
282 8150	TKPC1813-16-TM	180x130x165	transparent	3.960,00



### TK PS 1818 flach

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

282 0275	PS1818-6F-M	182x180x63	grau	1.540,00
282 0276	PS1818-8F-M	182x180x84	grau	1.660,00
282 0274	PS1818-13F-M	182x180x137	grau	2.770,00
282 0281	PS1818-6F-O	182x180x63	grau	1.540,00
282 0282	PS1818-8F-O	182x180x84	grau	1.660,00
282 0280	PS1818-13F-O	182x180x137	grau	2.770,00
282 0277	PS1818-6F-TM	182x180x63	transparent	1.890,00
282 0278	PS1818-8F-TM	182x180x84	transparent	2.130,00
282 0279	PS1818-13F-TM	182x180x137	transparent	3.610,00
282 0283	PS1818-6F-TO	182x180x63	transparent	1.890,00
282 0284	PS1818-8F-TO	182x180x84	transparent	2.130,00
282 0285	PS1818-13F-TO	182x180x137	transparent	3.610,00



### TK PC 1818 flach

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

282 0288	PC1818-6F-M	182x180x63	grau	2.410,00
282 0289	PC1818-8F-M	182x180x84	grau	2.870,00
282 0290	PC1818-13F-M	182x180x137	grau	3.960,00
282 0293	PC1818-6F-TM	182x180x63	transparent	2.410,00
282 0294	PC1818-8F-TM	182x180x84	transparent	2.870,00
282 0295	PC1818-13F-TM	182x180x137	transparent	3.960,00



### TK PS 1818

Kasten: Polystyrol, grau, RAL 7035.

282 9536	PS1818-9-M	182x180x90	grau	1.740,00
282 9530	PS1818-11-M	182x180x111	grau	1.900,00
282 9532	PS1818-16-M	182x180x165	grau	3.150,00
282 9190	PS1818-9-O	182x180x90	grau	1.740,00
282 9189	PS1818-11-O	182x180x111	grau	1.900,00
236 4207	PS1818-16-O	182x180x165	grau	3.150,00
282 9537	PS1818-9-TM	182x180x90	transparent	2.120,00
282 9531	PS1818-11-TM	182x180x111	transparent	2.420,00
282 9533	PS1818-16-TM	182x180x165	transparent	4.100,00
236 4215	PS1818-9-TO	182x180x90	transparent	2.120,00
236 4203	PS1818-11-TO	182x180x111	transparent	2.420,00
236 4210	PS1818-16-TO	182x180x165	transparent	4.100,00



### TK PC 1818

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

282 9476	PC1818-9-M	182x180x90	grau	2.740,00
282 9470	PC1818-11-M	182x180x111	grau	3.050,00
282 9472	PC1818-16-M	182x180x165	grau	4.490,00
282 9477	PC1818-9-TM	182x180x90	transparent	2.740,00
282 9471	PC1818-11-TM	182x180x111	transparent	3.050,00
282 9473	PC1818-16-TM	182x180x165	transparent	4.490,00
240 9262	TKAL1818-9	199x199x95	silbergrau	8.540,00

# Leergehäuse und Zubehör

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Maße (mm) Dicht- Deckelfarbe % St  
bereich

### TK PS 2518 flach

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 1049</b>	PS2518-6F-M	254x180x63	grau	<b>2.030,00</b>
<b>282 1052</b>	PS2518-8F-M	254x180x84	grau	<b>2.140,00</b>
<b>282 1047</b>	PS2518-13F-M	254x180x137	grau	<b>3.290,00</b>
<b>282 9602</b>	PS2518-6F-O	254x180x63	grau	<b>2.030,00</b>
<b>282 9605</b>	PS2518-8F-O	254x180x84	grau	<b>2.140,00</b>
<b>282 1059</b>	PS2518-13F-O	254x180x137	grau	<b>3.290,00</b>
<b>282 1053</b>	PS2518-6F-TM	254x180x63	transparent	<b>2.470,00</b>
<b>282 1056</b>	PS2518-8F-TM	254x180x84	transparent	<b>2.720,00</b>
<b>282 1057</b>	PS2518-13F-TM	254x180x137	transparent	<b>4.130,00</b>
<b>282 9606</b>	PS2518-6F-TO	254x180x63	transparent	<b>2.470,00</b>
<b>282 9609</b>	PS2518-8F-TO	254x180x84	transparent	<b>2.720,00</b>
<b>282 9610</b>	PS2518-13F-TO	254x180x137	transparent	<b>4.130,00</b>

### TK PC 2518 flach

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9618</b>	PC2518-6F-M	254x180x63	grau	<b>3.010,00</b>
<b>282 9621</b>	PC2518-8F-M	254x180x84	grau	<b>3.270,00</b>
<b>282 9622</b>	PC2518-13F-M	254x180x137	grau	<b>4.650,00</b>
<b>282 9632</b>	PC2518-6F-TM	254x180x63	transparent	<b>3.010,00</b>
<b>282 9635</b>	PC2518-8F-TM	254x180x84	transparent	<b>3.270,00</b>
<b>282 9636</b>	PC2518-13F-TM	254x180x137	transparent	<b>4.650,00</b>

### TK PS 2518

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9544</b>	PS2518-9-M	254x180x90	grau	<b>2.310,00</b>
<b>282 9538</b>	PS2518-11-M	254x180x111	grau	<b>2.430,00</b>
<b>282 9540</b>	PS2518-16-M	254x180x165	grau	<b>3.750,00</b>
<b>282 9193</b>	PS2518-9-O	254x180x90	grau	<b>2.310,00</b>
<b>282 9192</b>	PS2518-11-O	254x180x111	grau	<b>2.430,00</b>
<b>282 9075</b>	PS2518-16-O	254x180x165	grau	<b>3.750,00</b>
<b>282 9545</b>	PS2518-9-TM	254x180x90	transparent	<b>2.800,00</b>
<b>282 9539</b>	PS2518-11-TM	254x180x111	transparent	<b>3.090,00</b>
<b>282 9541</b>	PS2518-16-TM	254x180x165	transparent	<b>4.740,00</b>
<b>236 4222</b>	PS2518-9-TO	254x180x90	transparent	<b>2.800,00</b>
<b>236 4216</b>	PS2518-11-TO	254x180x111	transparent	<b>3.090,00</b>
<b>236 4218</b>	PS2518-16-TO	254x180x165	transparent	<b>4.740,00</b>

### TK PC 2518

Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9488</b>	PC2518-9-M	254x180x90	grau	<b>3.420,00</b>
<b>282 9478</b>	PC2518-11-M	254x180x111	grau	<b>3.700,00</b>
<b>282 9484</b>	PC2518-16-M	254x180x165	grau	<b>5.300,00</b>
<b>282 9489</b>	PC2518-9-TM	254x180x90	transparent	<b>3.420,00</b>
<b>282 9479</b>	PC2518-11-TM	254x180x111	transparent	<b>3.700,00</b>
<b>282 9485</b>	PC2518-16-TM	254x180x165	transparent	<b>5.300,00</b>
<b>240 9263</b>	TKAL2518-9	273x205x95	silbergrau	<b>11.900,00</b>

### TK PS 3625

Kasten: Polystyrol, grau, ähnlich RAL 7035.

<b>282 9546</b>	PS3625-11-M	361x254x111	grau	<b>4.800,00</b>
<b>282 9548</b>	PS3625-16-M	361x254x165	grau	<b>5.580,00</b>
<b>236 4223</b>	PS3625-11-O	361x254x111	grau	<b>4.800,00</b>
<b>282 9320</b>	PS3625-16-O	361x254x165	grau	<b>5.580,00</b>
<b>282 9547</b>	PS3625-11-TM	361x254x111	transparent	<b>6.970,00</b>
<b>282 9549</b>	PS3625-16-TM	361x254x165	transparent	<b>8.360,00</b>
<b>236 4224</b>	PS3625-11-TO	361x254x111	transparent	<b>6.970,00</b>
<b>236 4225</b>	PS3625-16-TO	361x254x165	transparent	<b>8.360,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### TK PC 3625

<b>282 9490</b>	PC3625-11-M	361x254x111	grau	<b>7.680,00</b>
<b>282 9492</b>	PC3625-16-M	361x254x165	grau	<b>9.050,00</b>
<b>282 9491</b>	PC3625-11-TM	361x254x111	transparent	<b>7.680,00</b>
<b>282 9493</b>	PC3625-16-TM	361x254x165	transparent	<b>9.050,00</b>
<b>240 9264</b>	TKAL3625-11	388x270x117	silbergrau	<b>23.800,00</b>

## Zubehör für Leergehäuse TK

Maße (mm) Ausführung % St

### Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter

Zur werkzeuglosen Montage, Set = 5 Stück.

<b>236 4529</b>	TK-MPI-55	46x44x2,0	für TK55	<b>944,00</b>
<b>236 4530</b>	TK-MPI-75	59x44x2,0	für TK75	<b>980,00</b>

### Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

<b>281 9127</b>	MP77	45x45x2,5	für TK77	<b>337,00</b>
<b>281 9128</b>	MP97	74x74x2,5	für TK97	<b>337,00</b>
<b>281 9129</b>	MP99	74x74x2,5	für TK99	<b>370,00</b>
<b>281 9130</b>	MP111	90x90x2,5	für TK1111	<b>404,00</b>
<b>281 9136</b>	MP1309	110x74x2,5	für TK1309	<b>404,00</b>
<b>281 9131</b>	MP131	110x110x2,5	für TK1313	<b>504,00</b>
<b>281 9137</b>	MP1809	160x74x2,5	für TK1809	<b>556,00</b>

### Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

<b>281 9132</b>	MP1811	150x90x2,5	für TK1811	<b>504,00</b>
<b>281 9134</b>	MP1818	150x150x2,5	für TK1818	<b>607,00</b>
<b>281 9135</b>	MP2518	220x150x2,5	für TK2518	<b>839,00</b>
<b>281 9138</b>	MP3625	331x220x2,5	für TK3625	<b>2.030,00</b>

### Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

<b>236 0024</b>	TKMPS-77	45x45x2,0	für TK77	<b>582,00</b>
<b>236 0023</b>	TKMPS-97	74x45x2,0	für TK97	<b>652,00</b>
<b>236 0022</b>	TKMPS-99	74x74x2,0	für TK99	<b>756,00</b>
<b>236 0073</b>	TKMPS-1111	90x90x2,0	für TK1111	<b>777,00</b>
<b>236 0072</b>	TKMPS-1309	110x74x2,0	für TK1309	<b>795,00</b>
<b>236 0071</b>	TKMPS-1313	110x110x2,0	für TK1313	<b>913,00</b>
<b>236 0070</b>	TKMPS-1809	160x74x2,0	für TK1809	<b>930,00</b>

### Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

<b>236 0069</b>	TKMPS-1811	150x90x2,0	für TK1811	<b>967,00</b>
<b>236 0068</b>	TKMPS-1818	150x150x2,0	für TK1818	<b>1.080,00</b>
<b>236 0067</b>	TKMPS-2518	220x150x2,0	für TK2518	<b>1.480,00</b>
<b>236 0066</b>	TKMPS-3625	331x220x2,0	für TK3625	<b>3.040,00</b>

### Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit Inkl. Befestigungsschrauben.

<b>236 4025</b>	NS35TK1111	für TK 1111/ 1309/1313/ 1809/1811	<b>261,00</b>
<b>236 4026</b>	NS35TK 1309/1313	für TK 1309/ 1313	<b>278,00</b>
<b>236 4027</b>	NS35TK 1809/11/18	für TK 1809/ 1811/1818/2518	<b>312,00</b>
<b>236 4028</b>	NS35TK 2518	für TK 2518/ 3625	<b>401,00</b>
<b>236 4029</b>	NS35TK 3625	für TK 3625	<b>598,00</b>

### Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breit Inkl. Befestigungsschrauben.

<b>236 4333</b>	TS15TK77	für TK 77/97	<b>176,00</b>
<b>236 4334</b>	TS15TK97	für TK 97/99/ 1111/1309/1313/ 1809/1811	<b>204,00</b>
<b>236 4330</b>	TS15TK1111	für TK 1111/ 1309/1313/1809/ 1811	<b>213,00</b>
<b>236 4331</b>	TS15TK1309	für TK 1309/ 1313	<b>269,00</b>
<b>236 4332</b>	TS15TK1809	für TK 1809/ 1811/1818/2518	<b>337,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Distanzhalter-Set**  
Zum Erstellen eines Abstandes zwischen Gehäuseboden und Leiter- bzw. Montageplatte, 4 Stk. Abstand 6 mm, 4 Stk. Abstand 8 mm, inkl. Befestigungsschrauben.  
**236 4322** TKDST Set = 25 Paar **100,00**



**Montage-/Leiterplattenhalter**  
Aus Kunststoff, geeignet zur werkzeuglosen Montage in TK 55 und TK 75.  
**236 4528** TKMLH-55/75 **1.760,00**



**Außenbefestigungsplatte**  
Aus Kunststoff, für TK 55 und TK 75.  
**236 4527** TKABP-55/75 Set = 10 Stück **2.550,00**



**Außenscharnier-Set, klein**  
Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone.  
**282 9140** ASS-KL TK77 bis TK1809 **385,00**



**Außenscharnier-Set, groß**  
Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone.  
**282 9139** AKII/TK ab TK1811 und ab AKL/AKI1 **626,00**



**Vorhängeschloss-Set**  
Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone.  
**236 4395** VSG ab TK1811 und AKL/AKI1 **4.730,00**



**Außenbefestigungslaschen-Set**  
Aus Kunststoff, für alle TK-, RK-Gehäuse, ab TK77.  
**282 9903** TKABL Set = 4 Stück **379,00**



**Handbetätigungsaufsatz**  
Aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube, ab TK 77.  
**237 4965** HBA Set = 4 Stück **222,00**



**Trennwand aus Kunststoff**  
Geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen.  
**281 9101** TKTW-N für TK1309-6 und TK1809-6 **233,00**  
**236 4329** TKTW-H für TK1309-8 und TK1809-8 **286,00**



**Tragegriff aus Kunststoff, mit selbstschneidenden Schrauben**  
Für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm.  
**236 4340** TG2 **271,00**



**Tragegriff aus Kunststoff, mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff**  
Für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm.  
**236 4341** TG1 **360,00**



**Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen für Wandst. 2,0 x 3,0 mm**  
**237 4114** KSM20 Gew.-Länge: 12 mm **154,00**  
**237 4115** KSM25 Gew.-Länge: 12 mm **220,00**



**Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen für Wandst. 2,0 x 3,5 mm**  
**237 4116** KSM32 Gew.-Länge: 14 mm **238,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen ab TK 1811 (außer flache Ausführung)**  
Komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäusezwischenabdichtung und Bohrschablone.  
**282 9904** KSGRO **328,00**



**Einbauschraube**  
Schraube selbstschneidend, zur Befestigung von Einbauteilen in TK 55 und TK 75.  
**236 4526** DS3X8MM **15,00**



**Deckelschrauben mit Sonderkopf**  
Gegen Öffnen durch unbefugte, zusätzlich plombierbar, Sonderschraubendreher erforderlich, Set = 12 Stück, ab TK 77.  
**240 4685** TK-DECKEL-SCHR.T40K/GR f. Deckel flach, grau **537,00**  
**240 4684** TK-DECKEL-SCHR.T40K/SW f. Deckel flach, schwarz **537,00**  
**240 4687** TK-DECKEL-SCHR.T40L/GR f. Deckel hoch, grau **660,00**



**Sonderschraubendreher**  
Zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf.  
**240 4682** TKSDRT40 **2.410,00**



**Deckelschraube für Ersatzbedarf, ab TK 77**  
**282 9365** TKDS-KU/G f. Deckel flach, grau **32,00**  
**282 9367** TKDS-KU/SW f. Deckel flach, schwarz **32,00**  
**282 9366** TKDS-LG/G f. Deckel hoch, grau **48,00**  
**282 9368** TKDS-LG/SW f. Deckel hoch, schwarz **48,00**



**Lochfräser**  
Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm.  
**236 4326** LFR **21.800,00**



**Leergehäuse AL**  
Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001, Schutzart: IP66, Schutzgrad: IK09, halogenfrei.

	Maße (mm)	% St
<b>240 4157</b>	AL55-3 50×45×30	<b>1.210,00</b>
<b>240 4158</b>	AL66-3 64×58×34	<b>1.660,00</b>
<b>240 4159</b>	AL88-6 80×75×57	<b>2.350,00</b>
<b>240 4134</b>	AL1006-3 98×64×34	<b>1.920,00</b>
<b>240 4137</b>	AL1010-8 100×100×81	<b>3.520,00</b>
<b>240 4140</b>	AL1212-8/L 122×120×81	<b>5.060,00</b>
<b>240 4141</b>	AL1308-6 125×80×57	<b>2.830,00</b>
<b>240 4144</b>	AL1506-3 150×64×34	<b>2.780,00</b>
<b>240 4149</b>	AL1616-9/L 160×160×91	<b>6.710,00</b>
<b>240 4150</b>	AL1808-6 175×80×57	<b>3.340,00</b>
<b>240 4152</b>	AL2212-8/L 220×120×81	<b>6.070,00</b>
<b>240 4151</b>	AL2320-11/L 230×200×111	<b>14.000,00</b>
<b>240 4153</b>	AL2616-9/L 260×160×91	<b>8.650,00</b>
<b>240 4154</b>	AL2823-11/L 280×230×111	<b>16.400,00</b>
<b>240 4155</b>	AL3323-11/L 330×230×111	<b>18.300,00</b>
<b>240 4156</b>	AL3616-9/L 360×160×90	<b>10.600,00</b>

## Zubehör für Leergehäuse AL

	Maße (mm)	Ausführung	% St
<b>Montageplatte aus Stahlblech</b>			
<b>284 9116</b>	MPF.AL88-6 69×64×1,5	für AL 88	<b>284,00</b>
<b>284 9105</b>	MPF.AL1010-8 88×88×1,5	für AL 1010	<b>1.120,00</b>
<b>284 9106</b>	MPF.AL1212-8 109×107×1,5	für AL 1212	<b>1.200,00</b>
<b>284 9107</b>	MPF.AL1308-6 114×69×1,5	für AL 1308	<b>333,00</b>
<b>284 9108</b>	MPF.AL1616-9 145×143×1,5	für AL 1616	<b>1.300,00</b>
<b>284 9109</b>	MPF.AL1808-6 164×69×1,5	für AL 1808	<b>380,00</b>
<b>284 9111</b>	MPF.AL2212-8 207×107×1,5	für AL 2212	<b>1.350,00</b>
<b>284 9110</b>	MPF.AL2023-11 213×184×1,5	für AL 2320	<b>1.660,00</b>
<b>284 9112</b>	MPF.AL2616-9 244×143×1,5	für AL 2616	<b>1.480,00</b>
<b>284 9113</b>	MPF.AL2823-11 264×214×1,5	für AL 2823	<b>2.230,00</b>
<b>284 9114</b>	MPF.AL3323-11 314×213×1,5	für AL 3323	<b>2.450,00</b>
<b>284 9115</b>	MPF.AL3616-9 345×143×1,5	für AL 3616	<b>1.780,00</b>

# Zubehör für Leergehäuse, KV-Kleinverteiler

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



	Maße (mm)	Ausführung	% St
<b>Normschiene NS 35</b>			
<b>236 4036</b>	ALNS35-110	35×110×7,5 für AL 1212	<b>558,00</b>
<b>236 4037</b>	ALNS35-145	35×145×7,5 für AL 1616	<b>558,00</b>
<b>236 4038</b>	ALNS35-186	35×186×7,5 für AL 2320	<b>662,00</b>
<b>236 4039</b>	ALNS35-208	35×208×7,5 für AL 2212	<b>662,00</b>
<b>236 4040</b>	ALNS35-245	35×245×7,5 für AL 1616	<b>662,00</b>
<b>236 4041</b>	ALNS35-266	35×266×7,5 für AL 2823	<b>706,00</b>
<b>236 4042</b>	ALNS35-316	35×316×7,5 für AL 3323	<b>750,00</b>
<b>236 4043</b>	ALNS35-345	35×345×7,5 für AL 3616	<b>750,00</b>

<b>Außenbefestigungslaschen klein</b>			
Für AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808.			
<b>240 4215</b>	ALALS-KL		<b>1.010,00</b>

<b>Außenbefestigungslaschen groß</b>			
Für AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616.			
<b>240 4214</b>	ALALS-GRO		<b>1.230,00</b>

<b>Außenscharnier-Set</b>			
Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone. Für AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616.			
<b>240 4216</b>	ALASS		<b>4.310,00</b>



## KV-Kleinverteiler

### KV-Sicherungsgehäuse

Schutzart IP 55 mit Einsteckstutzen, IP 65 mit Anbaustutzen, mit transparentem Schraub- bzw. Scharnierdeckel, Sicherungselemente für Passschraubensystem, Bemessungsspannung ~500 V, PE- und N-Klemmen für Cu-Leiter, plombierbar.

	Anz. Pole u. Stromstärke	1 St
<b>Sicherungsgehäuse 3×25 A</b>		
Bemessungsbelastungsfaktor 0,9; 200×238×111 mm außen; je PE/N 2×25, 8×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0147</b>	KV9325 3×25	<b>83,00</b>

<b>Sicherungsgehäuse 3×63 A</b>		
Bemessungsbelastungsfaktor 0,9; 200×238×111 mm außen; je PE/N 2×25, 8×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0174</b>	KV9363 3×63	<b>90,40</b>

### KV-Leergehäuse

Schutzart IP 55 mit Einsteckstutzen, IP 65 mit Anbaustutzen, mit transparentem Scharnierdeckel, für den Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten, plombierbar.

	1 St
<b>Einbaumaße 101 × 205 × 95 mm</b>	
Außenmaße 136 × 253 × 115 mm.	
<b>281 0171</b>	KG9001 <b>17,40</b>

<b>Einbaumaße 133 × 205 × 95 mm</b>	
Außenmaße 168 × 253 × 115 mm.	
<b>281 0172</b>	KG9002 <b>19,30</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Einbaumaße 182 × 205 × 95 mm**  
Außenmaße 217 × 253 × 115 mm.

<b>281 0173</b>	KG9003	<b>21,70</b>
-----------------	--------	--------------



**Einbaumaße 245 × 440 × 160 mm**  
Außenmaße 295 × 583 × 182 mm.

<b>281 0024</b>	KV9331	<b>138,90</b>
-----------------	--------	---------------

### KV-Kleinverteiler

aus Thermoplast, grau nach RAL 7035, Schutzart IP 65/ IP 54, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsspannung AC 400 V, mit transparenter Klappe, Geräteausschnitt ausbrechbar, mit PE- und N-Klemmen für Kupferleiter, mit integrierten, elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung.



	Schutzart	1 St
<b>Automatengehäuse mit FIXCONNECT-Klemmentechnik 1reihig, 3 Teilungseinheiten (3×18 mm)</b>		
102×197×92 mm außen, je PE/N 1×25, 4×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0120</b>	KV9103 IP 65 *	<b>24,40</b>
<b>226 0016</b>	KV1503 IP 54 *	<b>20,50</b>



<b>Automatengehäuse 1-reihig, 4,5 Teilungseinheiten (4,5×18 mm)</b>		
126×228×11 mm außen, je PE/N 2×25, 4×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0121</b>	KV9104 IP 65 *	<b>30,30</b>
<b>226 0017</b>	KV1504 IP 54 *	<b>25,60</b>



<b>Automatengehäuse 1-reihig, 6 Teilungseinheiten (6×18 mm)</b>		
146×238×111 mm außen, je PE/N 2×25, 4×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0122</b>	KV9106 IP 65 *	<b>31,90</b>
<b>226 0018</b>	KV1506 IP 54 *	<b>27,00</b>



<b>Automatengehäuse 1-reihig, 9 Teilungseinheiten (6×18 mm)</b>		
200×238×11 mm außen, je PE/N 2×25, 8×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0123</b>	KV9109 IP 65 *	<b>39,00</b>
<b>226 0019</b>	KV1509 IP 54 *	<b>33,40</b>



	Schutzart	1 St
<b>Automatengehäuse mit FIXCONNECT-Klemmentechnik</b>		
<b>1-reihig, 12 Teilungseinheiten (12×18 mm)</b>		
295×333×129 mm außen, je PE/N 3×25, 12×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0140</b>	KV9112 IP 65 *	<b>56,40</b>
<b>282 0101</b>	KV1512 IP 54 *	<b>50,10</b>



<b>1-reihig, 18 Teilungseinheiten (18×18 mm)</b>		
403×333×129 mm außen, je PE/N 4×25, 16×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0141</b>	KV9118 IP 65 *	<b>91,60</b>
<b>282 0102</b>	KV1518 IP 54 *	<b>77,10</b>



<b>2-reihig, 24 Teilungseinheiten (2×12×18 mm)</b>		
295×458×129 mm außen, je PE/N 6×25, 24×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0142</b>	KV9224 IP 65 *	<b>93,60</b>
<b>282 0103</b>	KV2524 IP 54 *	<b>84,80</b>



<b>2-reihig, 36 Teilungseinheiten (2×18×18 mm)</b>		
403×483×129 mm außen, je PE/N 8×25, 32×4 mm <sup>2</sup> .		
<b>282 0143</b>	KV9236 IP 65 *	<b>125,80</b>
<b>282 0104</b>	KV2536 IP 54 *	<b>104,60</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**3-reihig, 36 Teilungseinheiten (3×12×18 mm)**  
295×583×129 mm außen, je PE/N 6×25, 24×4 mm<sup>2</sup>.

<b>282 0144</b>	KV9336	IP 65 *	<b>138,00</b>
<b>282 0105</b>	KV3536	IP 54 *	<b>115,00</b>



**3-reihig, 54 Teilungseinheiten (3×18×18 mm)**  
403×630×129 mm außen, je PE/N 8×25, 32×4 mm<sup>2</sup>.

<b>282 0145</b>	KV9354	IP 65 *	<b>203,10</b>
<b>282 0107</b>	KV3554	IP 54 *	<b>168,70</b>

## ENYSTAR Installationsverteiler bis 250 A mit Tür

kombinierfähiges Gehäusesystem, typgeprüftes System (TSK nach IEC 60 439-3).

### ENYSTAR Leergehäuse

Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau nach RAL 7035, Türverschluss mit Werkzeugbetätigung, plombierbar.

Außenmaß (mm)	beifügte Gehäuseverbinder	1 St
---------------	---------------------------	------

#### Tür: transparent



<b>282 4232</b>	FP0100	270 × 180 × 163	4	<b>53,40</b>
<b>282 4234</b>	FP0210	270 × 360 × 163	4	<b>65,70</b>
<b>282 4236</b>	FP0310	270 × 540 × 163	6	<b>104,70</b>
<b>282 4238</b>	FP0400	540 × 360 × 163	6	<b>126,30</b>



#### Tür: nicht durchsichtig

<b>282 4233</b>	FP0120	270 × 180 × 163	4	<b>53,40</b>
<b>282 4235</b>	FP0230	270 × 360 × 163	4	<b>65,70</b>
<b>282 4237</b>	FP0330	270 × 540 × 163	6	<b>104,70</b>
<b>282 4239</b>	FP0420	540 × 360 × 163	6	<b>126,30</b>

### ENYSTAR Automatengehäuse

zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach DIN 43 880, Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau nach RAL 7035, Türverschluss mit Handbetätigung, plombierbar.

TE	Außenmaß (mm)	beifügte Gehäuseverbinder	1 St
----	---------------	---------------------------	------

#### Verteilerfeld



<b>282 4240</b>	FP1101	12	270 × 180 × 186	4	<b>74,10</b>
<b>226 0112</b>	FP1249	24	270 × 360 × 186	4	<b>105,20</b>
<b>226 0114</b>	FP1349	36	270 × 540 × 186	6	<b>161,00</b>
<b>226 0116</b>	FP1439	54	540 × 360 × 186	6	<b>192,00</b>



#### für Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter)

Abdeckung plombierbar, mit verriegelbarem Abdeckstreifen.

<b>282 4241</b>	FP1211	12	270 × 360 × 186	4	<b>120,10</b>
-----------------	--------	----	-----------------	---	---------------

### ENYSTAR Zählergehäuse

Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau nach RAL 7035, Türverschluss mit Werkzeugbetätigung, plombierbar.

max. Einbautiefe (mm)	beifügte Gehäuseverbinder	1 St
-----------------------	---------------------------	------



**270 × 360 × 186 mm**  
mit integrierter Zählerbefestigung und Zählerbefestigungsschrauben.

<b>282 4245</b>	FP2211	136	4	<b>81,50</b>
-----------------	--------	-----	---	--------------



**270 × 540 × 186 mm**  
mit integrierter Zählerbefestigung für 2 Zähler und Zählerbefestigungsschrauben oder zum Einbau von 1 Zähler und einer zusätzlichen Tragschiene.

<b>282 4248</b>	FP2312	136	6	<b>117,60</b>
-----------------	--------	-----	---	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**270 × 360 × 186 mm**  
mit Zählerfeld zum Einbau von 1 elektronischen Haushaltszähler (eHZ), mit konfektionierten Anschlussleitungen.

<b>282 4246</b>	FP2212	95	4	<b>159,70</b>
-----------------	--------	----	---	---------------



**270 × 360 × 186 mm**  
mit Zählerfeld zum Einbau von 2 elektronischen Haushaltszählern (eHZ), mit konfektionierten Anschlussleitungen.

<b>282 4247</b>	FP2213	95	4	<b>209,80</b>
-----------------	--------	----	---	---------------

### ENYSTAR Sammelschienegehäuse, mit Sicherungselementen

mit Sicherungselementen 63 A, Neozed.

Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau RAL 7035, Türverschluss mit Handbetätigung, mit PE- und N-Klemmen max. 16 mm<sup>2</sup>, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter.

1 St



**270 × 360 × 186 mm**  
Sicherungsgröße 4 × 63 A, 3-polig, Sammelschiene-Bemessungsstrom 250 A, Zugangsklemmen 4-35 mm<sup>2</sup>, Abgangsklemmen 1,5-16 mm<sup>2</sup>.

<b>282 4538</b>	FP3235			<b>250,80</b>
-----------------	--------	--	--	---------------



**540 × 360 × 186 mm**  
Sicherungsgröße 11 × 63 A, 3-polig, Sammelschiene-Bemessungsstrom 250 A, Zugangsklemmen 4-35 mm<sup>2</sup>, Abgangsklemmen 1,5-16 mm<sup>2</sup>.

<b>282 4540</b>	FP3435			<b>528,00</b>
-----------------	--------	--	--	---------------

### ENYSTAR Sammelschienegehäuse, mit Sicherungslasttrennschalter

mit Sicherungslasttrennschalter nach EN 60 947-3, Größe NH 00C, 3-polig.

Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau RAL 7035, Türverschluss mit Werkzeugbetätigung, plombierbar, mit PE- und N-Klemmen für Kupferleiter, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter.

1 St



**270 × 360 × 186 mm**  
Sicherungsgröße 1 × NH 00 C, 3-polig, Sammelschiene-Bemessungsstrom 250 A, Zugangsklemmen 10-70 mm<sup>2</sup>, Abgangsklemmen 4-35 mm<sup>2</sup>.

<b>282 4537</b>	FP3226			<b>254,00</b>
-----------------	--------	--	--	---------------



**540 × 360 × 186 mm**  
Sicherungsgröße 2 × NH 00 C, 3-polig, Sammelschiene-Bemessungsstrom 250 A, Zugangsklemmen 10-70 mm<sup>2</sup>, Abgangsklemmen 4-35 mm<sup>2</sup>.

<b>282 4539</b>	FP3426			<b>437,80</b>
-----------------	--------	--	--	---------------

### ENYSTAR Sammelschienegehäuse

Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau RAL 7035, Türverschluss mit Werkzeugbetätigung, plombierbar, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter.

1 St



**270 × 360 × 186 mm**  
Sammelschiene-Bemessungsstrom 250 A, nutzbare Breite: 216 mm, Platzeinheiten: 12, beifügte Gehäuseverbinder: 4.

<b>282 4249</b>	FP3212			<b>106,10</b>
-----------------	--------	--	--	---------------



**540 × 360 × 186 mm**  
Sammelschiene-Bemessungsstrom 250 A, nutzbare Breite: 180 mm und 288 mm, Platzeinheiten: 10 und 16, beifügte Gehäuseverbinder: 6.

<b>282 4250</b>	FP3402			<b>195,90</b>
-----------------	--------	--	--	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Mi-Energieverteiler bis 630 A

IP 65, mit EMV-gerechten Sammelschienensystemen 250/400/630 A.

### Mi-Leergehäuse



Deckel 1 St  
275 x 125 x 146 mm licht  
bei eingebauter Montageplatte.

281 0605	MI0100	transparent	86,20
281 0606	MI0101	nicht durchsichtig	86,20



275 x 275 x 146 mm licht  
bei eingebauter Montageplatte.

281 0607	MI0200	transparent	106,30
281 0608	MI0201	nicht durchsichtig	106,30



275 x 425 x 146 mm licht  
bei eingebauter Montageplatte.

281 0611	MI0300	transparent	166,80
281 0612	MI0301	nicht durchsichtig	166,80



275 x 575 x 146 mm licht  
bei eingebauter Montageplatte.

281 0620	MI0400	transparent	199,00
281 0621	MI0401	nicht durchsichtig	199,00



575 x 575 x 146 mm licht  
bei eingebauter Montageplatte, ohne Vorpressungen, Kabeleinführung nur über Flansche.

281 0625	MI0800	transparent	346,00
281 0626	MI0801	nicht durchsichtig	346,00

Weitere Mi-Leergehäuse auf Anfrage.

### Zubehör für Mi-Leergehäuse



Zwischenrahmen  
mit Dichtung und Befestigungsteilen, 85 mm tief. Durch Aufbauen von Zwischenrahmen auf Gehäuseunterteile der Mi-Leergehäuse Mi 04.. und Mi 08.. erhöhen sich die Einbautiefen um jeweils 85 mm.

281 0505	MIZR4	für Mi 04..	72,70
281 0506	MIZR8	für Mi 08..	122,00



Gerätetragschienen  
zum Aufbau von Geräten mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung.

281 0220	MITS30	für Mi 01.. bis Mi 08..	4,35
281 0221	MITS60	für Mi 04.. und Mi 08..	6,90



Montageplatten  
aus Kunststoff, 4 mm stark.

281 0575	MIMP1	für Mi 01..	9,85
281 0576	MIMP2	für Mi 02..	14,80
281 0577	MIMP3	für Mi 03..	23,50
281 0578	MIMP4	für Mi 04..	31,00
281 0579	MIMP8	für Mi 08..	51,10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Mi-Automatengehäuse

zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung. Schutzart IP 65, aus Thermoplast, grau nach RAL 7032, Leitungseinführung über Kabeleinführungsstützen oder Anbauflansche, transparenter Deckel mit Verschlüssen für Handtätigkeit, mit Abdeckstreifen für den Geräteauschnitt, PE- und N-Klemmen für Cu-Leiter.

Ausführung 1 St



12 Teilungseinheiten  
Außenmaße 300x150x170/185 mm, Zuleitungsklemmen (mehrdrahtig) 25 mm<sup>2</sup> max. je PE/N, 13 Abgangsklemmen je PE/N, Einbaureihen Anzahl und Breite: 1x216 mm.

282 0191	MI1112		123,70
282 0190	MI1111	angebauter Klappdeckel über Einbaureihen	159,10



24 Teilungseinheiten  
Außenmaße 300x300x170/185 mm, Zuleitungsklemmen (mehrdrahtig) 25 mm<sup>2</sup> max. je PE/N, 22 Abgangsklemmen je PE/N, Einbaureihen Anzahl und Breite: 2x216 mm.

282 0194	MI1224		168,20
282 0193	MI1222	angebauter Klappdeckel über Einbaureihen	238,80



36 Teilungseinheiten  
Außenmaße 300x450x170/185 mm, Zuleitungsklemmen (mehrdrahtig) 25 mm<sup>2</sup> max. je PE/N, 22 Abgangsklemmen je PE/N, Einbaureihen Anzahl und Breite: 3x216 mm.

282 0196	MI1336		246,00
282 0195	MI1333	angebauter Klappdeckel über Einbaureihen	352,40



48 Teilungseinheiten  
Außenmaße 300x600x170/185 mm, Zuleitungsklemmen (mehrdrahtig) 25 mm<sup>2</sup> max. je PE/N, 28 Abgangsklemmen je PE/N, Einbaureihen Anzahl und Breite: 4x216 mm.

282 0198	MI1448		299,80
282 0197	MI1444	angebauter Klappdeckel über Einbaureihen	441,70



56 Teilungseinheiten  
Außenmaße 300x600x170 mm, Zuleitungsklemmen (mehrdrahtig) 25 mm<sup>2</sup> max. je PE/N, 24 Abgangsklemmen je PE/N, Einbaureihen Anzahl und Breite: 2x504 mm.

285 0306	MI1456		298,80
----------	--------	--	--------



84 Teilungseinheiten  
Außenmaße 600x600x170 mm, Zuleitungsklemmen (mehrdrahtig) 25 mm<sup>2</sup> max. je PE/N, 24 Abgangsklemmen je PE/N, Einbaureihen Anzahl und Breite: 3x504 mm.

285 0307	MI1884		490,60
----------	--------	--	--------

## Funktionsgehäuse zur Energiedatenerfassung

Werkstoff: Polycarbonat, Farbe: RAL 7035, Verschluss für Werkzeugbetätigung, anschlussfertig, Schutzklasse II, Schutzart: IP65.

1 St



Gehäusegröße: 2  
Breite: 300 mm, Höhe: 185 mm, 1x Messung 125 A, 3-phasig, mit 3x Stromwandler, verschiebbar auf Phasenabstand und drehbar zur Änderung der Stromflussrichtung, Durchführung max. 30x10 mm oder 70 mm<sup>2</sup>, mit Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis am Zähler voreingestellt, MODBUS-Adresse am Zähler einstellbar.

282 8522	MIEM1210		591,00
----------	----------	--	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Messung 150 A, 3-phasig, mit 3× Stromwandler, verschiebbar auf Phasenabstand und drehbar zur Änderung der Stromflussrichtung, Durchführung max. 30×10 mm oder Mi VS 160, mit Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis am Zähler voreingestellt, MODBUS-Adresse am Zähler einstellbar.

<b>282 8523</b>	MIEM1211		<b>591,00</b>
-----------------	----------	--	---------------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Messung 250 A, 3-phasig, mit 3× Stromwandler, verschiebbar auf Phasenabstand und drehbar zur Änderung der Stromflussrichtung, Durchführung max. 30×10 mm oder Mi VS 250, mit Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis am Zähler voreingestellt, MODBUS-Adresse am Zähler einstellbar.

<b>282 8524</b>	MIEM1212		<b>591,00</b>
-----------------	----------	--	---------------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Messung 400 A, 3-phasig, mit 3× Stromwandler, verschiebbar auf Phasenabstand und drehbar zur Änderung der Stromflussrichtung, Durchführung max. 30×10 mm oder Mi VS 400, mit Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis am Zähler voreingestellt, MODBUS-Adresse am Zähler einstellbar.

<b>282 8525</b>	MIEM1214		<b>591,00</b>
-----------------	----------	--	---------------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Messung 600 A, 3-phasig, mit 3× Stromwandler, verschiebbar auf Phasenabstand und drehbar zur Änderung der Stromflussrichtung, Durchführung max. 30×10 mm oder Mi VS 630, mit Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis am Zähler voreingestellt, MODBUS-Adresse am Zähler einstellbar.

<b>282 8526</b>	MIEM1216		<b>591,00</b>
-----------------	----------	--	---------------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 2× Messung 125 A, 3-phasig, Messungen bestehen aus 6× Stromwandler, verschiebbar auf Phasenabstand und drehbar zur Änderung der Stromflussrichtung, Durchführung max. 30×10 mm oder 70 mm<sup>2</sup>, mit Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis am Zähler voreingestellt, MODBUS-Adresse am Zähler einstellbar.

<b>282 8527</b>	MIEM1220		<b>924,00</b>
-----------------	----------	--	---------------

Breite: 300 mm, Höhe: 175 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Messung, 3-phasig, mit 1 Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis x/1 A oder x/5 A am Zähler einstellbar, erweiterbar mit Stromwandler, mit Anbaufansch, mit 2 Kabelverschraubungen M20.

<b>282 8528</b>	MIEM4119		<b>462,00</b>
-----------------	----------	--	---------------

Breite: 300 mm, Höhe: 175 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Messung, 3-phasig, mit 2 Zähler für elektr. Energie, Wandlerverhältnis x/1 A oder x/5 A am Zähler einstellbar, erweiterbar mit Stromwandler-Set ME, mit Anbaufansch, mit 2 Kabelverschraubungen M20.

<b>282 8529</b>	MIEM4129		<b>696,00</b>
-----------------	----------	--	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Funktionsgehäuse zur Datenbereitstellung**

Werkstoff: Polycarbonat, Farbe: RAL 7035, Verschluss für Werkzeugbetätigung, anschlussfertig, zur Übertragung der Energiedaten an übergeordnetes Energiemanagement-System, Anschluss von max. 16 Busteilnehmern, Schutzklasse II, Schutzart: IP65

1 St

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Gateway MODBUS-RTU auf MODBUS-TCP.

<b>282 8530</b>	MIEM6201		<b>1.234,00</b>
-----------------	----------	--	-----------------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Gateway MODBUS-RTU auf MODBUS-TCP, mit integriertem Speicher und Webserver, Erfassung und Anzeige von Echtzeitdaten, Report als CSV-Datei, Verwaltung von max. 64 Busteilnehmern.

<b>282 8531</b>	MIEM6203		<b>2.128,00</b>
-----------------	----------	--	-----------------

**Funktionsgehäuse zur Energiedatenerfassung und Datenbereitstellung**

Werkstoff: Polycarbonat, Farbe: RAL 7035, Verschluss für Werkzeugbetätigung, anschlussfertig, zur Übertragung der Energiedaten an übergeordnetes Energiemanagement-System, Anschluss von max. 16 Busteilnehmern über MODBUS-RTU, Wandlerverhältnis x/1 A oder x/5 A am Zähler einstellbar, mit Anbaufansch, Schutzklasse II, Schutzart: IP65.

1 St

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Energiezähler, 1× Gateway MODBUS-RTU auf MODBUS-TCP.

<b>282 8532</b>	MIEM7201		<b>1.491,00</b>
-----------------	----------	--	-----------------

**Gehäusegröße: 2**

Breite: 300 mm, Höhe: 300 mm, Tiefe: 185 mm, 1× Energiezähler, 1× Gateway MODBUS-RTU auf MODBUS-TCP, mit integriertem Speicher und Webserver, automatische Datenübermittlung per Email oder FTP möglich, Verwaltung von max. 64 Busteilnehmern über MODBUS-RTU oder MODBUS-TCP.

<b>282 8533</b>	MIEM7203		<b>2.391,00</b>
-----------------	----------	--	-----------------

**Zubehör für ENYMOD MI-Energieverteiler**

Primärer Bemessungsstrom In (A) 1 St

**Stromwandler-Set ME**

Wandlerverhältnis 125/1 A, max. Leiterdurchmesser 18 oder 95 mm<sup>2</sup>.

<b>282 8534</b>	ME130	125	<b>485,10</b>
-----------------	-------	-----	---------------

Wandlerverhältnis 150/1 A, max. Leiterdurchmesser 18 oder 95 mm<sup>2</sup>.

<b>282 8535</b>	ME131	150	<b>485,10</b>
-----------------	-------	-----	---------------

Wandlerverhältnis 250/1 A, max. Leiterdurchmesser 28 mm<sup>2</sup>.

<b>282 8536</b>	ME132	250	<b>485,10</b>
-----------------	-------	-----	---------------

Wandlerverhältnis 400/1 A, max. Leiterdurchmesser 28 mm<sup>2</sup>.

<b>282 8537</b>	ME134	400	<b>485,10</b>
-----------------	-------	-----	---------------

Länge (mm) 1 St

**Verbindungsleitungs-Set VL**

Zur Verbindung von Zähler-Spannungspfad und MODBUS-RTU bei Gehäusen, die nicht nebeneinander montiert sind, nur zur Verlegung innerhalb des Verteilersystems, nur zur Berührung von isolierten Leitern, mit Leitungsfixierungen für Bodenocken.

<b>282 8538</b>	VL21	1000	<b>36,30</b>
-----------------	------	------	--------------

<b>282 8539</b>	VL22	2000	<b>42,70</b>
-----------------	------	------	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### Schienenverteiler-Systeme

#### Schienenkästen, gerade BD01-System



		Abgangs- Länge m A		1 St
		stellen		
<b>Stahlblechgekapselt, kodierbar, RAL 7035 (lichtgrau)</b>				
<b>507 1921</b>	BVP:034254	4	2	40 <b>122,00</b>
<b>507 2165</b>	BVP:233552	2	2	40 <b>101,00</b>
<b>507 1920</b>	BVP:034253	6	3	40 <b>151,00</b>
<b>507 2164</b>	BVP:233551	3	3	40 <b>118,00</b>
<b>507 1923</b>	BVP:034256	4	2	63 <b>136,00</b>
<b>507 2167</b>	BVP:233555	2	2	63 <b>114,00</b>
<b>507 1922</b>	BVP:034255	6	3	63 <b>169,00</b>
<b>507 2166</b>	BVP:233553	3	3	63 <b>135,00</b>
<b>507 1925</b>	BVP:034258	4	2	100 <b>172,00</b>
<b>507 2169</b>	BVP:233557	2	2	100 <b>143,00</b>
<b>507 1924</b>	BVP:034257	6	3	100 <b>212,00</b>
<b>507 2168</b>	BVP:233556	3	3	100 <b>176,00</b>
<b>507 2067</b>	BVP:090161	4	2	125 <b>207,00</b>
<b>507 2171</b>	BVP:233560	2	2	125 <b>172,00</b>
<b>507 2069</b>	BVP:090163	6	3	125 <b>255,00</b>
<b>507 2170</b>	BVP:233559	3	3	125 <b>213,00</b>
<b>507 2068</b>	BVP:090162	4	2	160 <b>278,00</b>
<b>507 2173</b>	BVP:233567	2	2	160 <b>235,00</b>
<b>507 2070</b>	BVP:090164	6	3	160 <b>347,00</b>
<b>507 2172</b>	BVP:233563	3	3	160 <b>294,00</b>

#### Einspeisekästen BD01-System

Mit 2 Endflanschen, Isolierstoffgehäuse, einsetzbar an allen Verbindungsklemmen und Schienenstrangenden, Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).



		$I_n$ in (A)	Anschlußquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	1 St
<b>6 Leitungseinführungen von 4 Seiten</b>				
<b>507 1926</b>	BVP:034259	100	50	<b>128,00</b>



<b>Leitungseinführung von 2 Seiten</b>				
<b>507 2071</b>	BVP:090165	160	95	<b>236,00</b>

#### Abgangskästen BD01-System



		$I_n$ in (A)	1 St
<b>Größe 1</b>			
Sicherungsunterteil für 1 Zylindersicherung 10 × 38 mm.			
<b>507 2065</b>	BVP:087483	16	<b>43,30</b>
<b>Größe 2</b>			
Sicherungsunterteil für 3 Zylindersicherungen 10 × 38 mm.			
<b>507 2058</b>	BVP:085090	32	<b>67,50</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

#### Größe 2 mit Geräteeinbaueinheit

Mit 3-poligem Leitungsschutzschalter (16 A, Charakteristik B) und mit 1 CEE-Steckdose (16 A, 5-polig).

<b>507 2059</b>	BVP:085092	16	<b>217,00</b>
-----------------	------------	----	---------------



#### Größe 1 mit 1 Sicherungssockel 3-polig

<b>507 1931</b>	BVP:034264	16	<b>92,00</b>
-----------------	------------	----	--------------

<b>507 1932</b>	BVP:034265	35	<b>126,00</b>
-----------------	------------	----	---------------

#### Größe 1 mit Leitungsschutzschalter 1-polig (Charakteristik B) und mit 2 SCHUKO-Steckdosen

<b>507 1936</b>	BVP:034269	16	<b>170,00</b>
-----------------	------------	----	---------------

#### Größe 1 mit Geräteeinbaueinheit frei bestückbar

<b>507 1940</b>	BVP:034273	35	<b>77,10</b>
-----------------	------------	----	--------------

#### Größe 2 mit Sicherungssockel 1-polig und 4 SCHUKO-Steckdosen

<b>507 1944</b>	BVP:034277	16	<b>202,00</b>
-----------------	------------	----	---------------

#### Größe 2 mit Geräteeinbaueinheit mit Leistungsschutzschalter 3-polig (Charakteristik C) und mit 1 CEE-Steckdose 5-polig

<b>507 1947</b>	BVP:034280	16	<b>234,00</b>
-----------------	------------	----	---------------

#### Größe 2 frei bestückbar

<b>507 1951</b>	BVP:034284	35	<b>114,00</b>
-----------------	------------	----	---------------

#### Größe 2 mit Leitungsschutzschalter 1-polig, 16 A, (Charakteristik B)

Mit Fehlerstromschutzschalter 2-polig 16 A / 30 mA und mit 2 Schuko Steckdosen 16 A.

<b>507 1943</b>	BVP:034276	16	<b>310,00</b>
-----------------	------------	----	---------------

#### Richtungsänderungen BD01-System



		Länge	Ampere	1 St
<b>Richtungsänderungen flexibel</b>				
<b>507 1927</b>	BVP:034260	0,5	100	<b>98,10</b>
<b>507 1928</b>	BVP:034261	1	100	<b>179,00</b>
<b>507 2072</b>	BVP:090166	0,5	160	<b>159,00</b>
<b>507 2073</b>	BVP:090167	1	160	<b>292,00</b>

#### Zusatzrüstung BD01-System

		Ausführung	1 St
<b>Universalbefestigungsbügel</b>			
<b>507 1929</b>	BVP:034262		<b>4,02</b>

#### Aufhängebügel

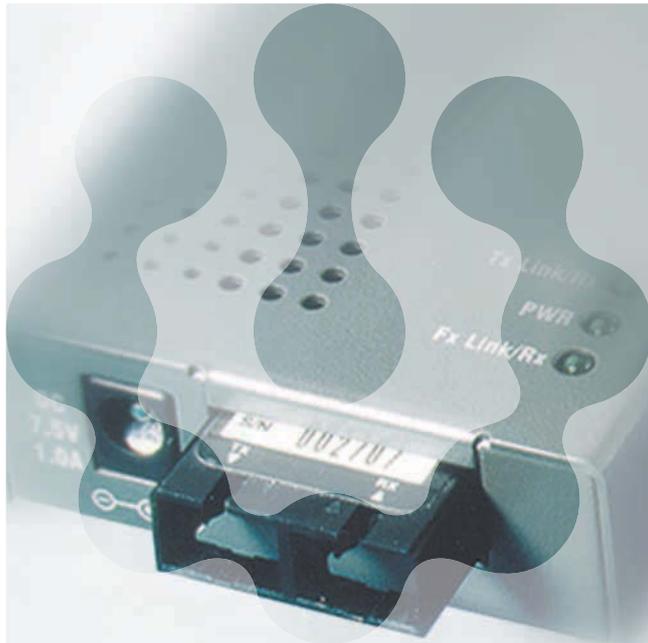
<b>507 2056</b>	BVP:081945		<b>4,02</b>
-----------------	------------	--	-------------

#### Aufhängebügel für Seil- bzw. Pendel- oder Kettenabhängung

<b>507 2117</b>	BVP:203522		<b>7,60</b>
-----------------	------------	--	-------------

#### Kodierset

<b>507 1930</b>	BVP:034263	4 Kodiermöglichkeiten	<b>1,95</b>
-----------------	------------	-----------------------	-------------



Automatisierungstechnik



# Automatisierungstechnik

ab Seite



- Modulare Netzteile

D 36



- Fehlerstrom-Schutzschalter

D 1



Powering Business Worldwide

- Frequenzumrichter

D 4

- Speicherprogrammierbare Steuerungen

D 33



- Stromversorgungen

D 21



- Antriebstechnik

D 5

- Frequenzumrichter

D 6



- Differenzstrom-Überwachungsgeräte

D 3

- Multifunktionsmessgeräte

D 3

- Antriebstechnik

D 7

- Frequenzumrichter

D 8

- Standardumrichter

D 10

- Stromversorgungen

D 24

- Speicherprogrammierbare Steuerungen

D 26/31

- Elektronikmodule

D 29



- Feldbus-System

D 12

- Stromversorgungen

D 15



- Stromversorgungen

D 16



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Doepke

### Differenzstrom-Analysesystem

#### Differenzstrom-Analysesystem DRCA 1



		Ausführung	1 St
<b>DRCA 1 Set</b> Aufbewahrungskoffer bestehend aus:			
	Messeinheit	(DRCA 1)	
	Differenzstromwandler 70 mm Innen- $\varnothing$	(DRCA 1-CT 70)	
	Messleitung 3 m Länge	(DRCA 1-MC)	
	Analysesoftware	(DRCA 1-SW)	
<b>352 4438</b>	<b>DRCA1-SET</b>		<b>2.189,80</b>



		Ausführung	1 St
<b>DRCA 1 CT</b> Differenzstromwandler			
<b>352 4442</b>	<b>DRCA1-CT70</b>	70 mm Innen- $\varnothing$	<b>291,20</b>
<b>352 4439</b>	<b>DRCA1-CT105</b>	105 mm Innen- $\varnothing$	<b>408,40</b>
<b>352 4441</b>	<b>DRCA1-CT140</b>	140 mm Innen- $\varnothing$	<b>680,70</b>

#### Leistungsschalter mit FI-Auslöser 230/400 Volt, allstromsensitiv



		Nennstrom (A)	Nennfehlerstrom (A)	1 St
<b>DFL 8 B NK</b> 4-polig.				
<b>356 1810</b>	<b>DFL8-100-4/0,03-B-NK</b>	100	0,03	<b>2.657,80</b>
<b>356 1838</b>	<b>DFL8-125-4/0,03-B-NK</b>	125	0,03	<b>2.657,80</b>
<b>356 1865</b>	<b>DFL8-160-4/0,03-B-NK</b>	160	0,03	<b>2.767,50</b>
<b>356 1869</b>	<b>DFL8-200-4/0,03-B-NK</b>	200	0,03	<b>2.905,90</b>
<b>356 1873</b>	<b>DFL8-250-4/0,03-B-NK</b>	250	0,03	<b>3.046,30</b>

Die Geräte der Baureihe DFL 8 B NK erfüllen bezüglich der Fehlerstromauslösung die Norm DIN VDE 0664-400 für den gehobenen vorbeugenden Brandschutz vom Typ B+.



		Nennstrom (A)	Nennfehlerstrom (A)	1 St
<b>DFL 8 B NK X</b> 4-polig.				
<b>356 1834</b>	<b>DFL8-100-4/X-B-NK</b>	100	0,3-0,5-1A	<b>2.657,80</b>
<b>356 1863</b>	<b>DFL8-125-4/X-B-NK</b>	125	0,3-0,5-1A	<b>2.657,80</b>
<b>356 1867</b>	<b>DFL8-160-4/X-B-NK</b>	160	0,3-0,5-1A	<b>2.767,50</b>
<b>356 1871</b>	<b>DFL8-200-4/X-B-NK</b>	200	0,3-0,5-1A	<b>2.905,90</b>
<b>356 1875</b>	<b>DFL8-250-4/X-B-NK</b>	250	0,3-0,5-1A	<b>3.046,30</b>

Die Geräte der Baureihe DFL 8 B NK X mit einem Bemessungsfehlerstrom bis einschließlich 0,3 A erfüllen die Norm DIN VDE 0664-400 für den gehobenen vorbeugenden Brandschutz vom Typ B+.



		Nennstrom (A)	Nennfehlerstrom (A)	1 St
<b>DFL 8 B SK</b> 4-polig, Nennfehlerstrom einstellbar.				
<b>356 1811</b>	<b>DFL8-100-4/0,03-B-SK</b>	100	0,03	<b>2.577,90</b>
<b>356 1839</b>	<b>DFL8-125-4/0,03-B-SK</b>	125	0,03	<b>2.577,90</b>
<b>356 1866</b>	<b>DFL8-160-4/0,03-B-SK</b>	160	0,03	<b>2.684,50</b>
<b>356 1870</b>	<b>DFL8-200-4/0,03-B-SK</b>	200	0,03	<b>2.818,80</b>
<b>356 1874</b>	<b>DFL8-250-4/0,03-B-SK</b>	250	0,03	<b>2.954,10</b>



		Nennstrom (A)	Nennfehlerstrom (A)	1 St
<b>DFL 8 B SK X</b> 4-polig, Nennfehlerstrom einstellbar.				
<b>356 1835</b>	<b>DFL8-100-4/X-B-SK</b>	100	0,3-0,5-1A	<b>2.577,90</b>
<b>356 1864</b>	<b>DFL8-125-4/X-B-SK</b>	125	0,3-0,5-1A	<b>2.577,90</b>
<b>356 1868</b>	<b>DFL8-160-4/X-B-SK</b>	160	0,3-0,5-1A	<b>2.684,50</b>
<b>356 1872</b>	<b>DFL8-200-4/X-B-SK</b>	200	0,3-0,5-1A	<b>2.818,80</b>
<b>356 1876</b>	<b>DFL8-250-4/X-B-SK</b>	250	0,3-0,5-1A	<b>2.954,10</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Modulare Fehlerstrom- und Differenzstromschutzgeräte zur Isolationsüberwachung

Der Einsatz von elektronischen Betriebsmitteln nimmt in der Elektroinstallation immer mehr zu. Im Fehlerfall können hier glatte Gleichfehlerströme und hochfrequente Wechselfehlerströme auftreten, die von einem handelsüblichen FI-Schutzschalter des Typs A nicht erfasst werden. Ein umfassender Personen- und Anlagenschutz ist nicht mehr gewährleistet! Speziell für diese Anwendung **müssen** Fehlerstromschutzschalter vom Typ B eingesetzt werden.



		Ausführung	1 St
<b>Elektronisches Fehlerstrom-Steuerrелей (MRCD), Typ A, puls- und wechselstromsensitiv</b>			
<b>352 6394</b>	<b>DMRCD1A</b>		<b>435,90</b>



		Ausführung	1 St
<b>Elektronisches Fehlerstrom-Steuerrелей (MRCD), Typ B, allstromsensitiv</b>			
Allstromsensitiv Typ B, externer Anschluss der Wandler der Baureihe DCT B, zeigt mittels 10-fach-LED-Display den aktuellen Fehlerstrom an, Bemessungsfehlerstrom einstellbar: 30, 100, 300, 1000, 3000 mA			
<b>350 6465</b>	<b>DMRCD1B+</b>		<b>836,80</b>



		Ausführung	1 St
<b>Elektronisches Differenzstrom-Meldere-lais (RCM), Typ A</b>			
Puls- und wechselstromsensitiv Typ A, externer Anschluss der Wandler der Baureihe DCT A, zeigt mittels 10-fach-LED-Display den aktuellen Differenzstrom an.			
<b>352 6380</b>	<b>DRCM1A</b>		<b>255,90</b>



		Ausführung	1 St
<b>Elektronisches Differenzstrom-Meldere-lais (RCM), Typ B</b>			
Allstromsensitiv Typ B, externer Anschluss der Wandler der Baureihe DCT B, zeigt mittels 10-fach-LED-Display den aktuellen Differenzstrom an.			
<b>350 6466</b>	<b>DRCM1B+</b>		<b>391,90</b>

#### Zubehör zu DMRCD und DRCM



		Ausführung	1 St
<b>Differenzstromwandler DCT A</b>			
<b>352 6381</b>	<b>DCTA-20</b>	50 A	<b>78,80</b>
<b>352 6382</b>	<b>DCTA-30</b>	100 A	<b>88,40</b>
<b>352 6383</b>	<b>DCTA-35</b>	125 A	<b>100,60</b>
<b>352 6384</b>	<b>DCTA-70</b>	200 A / 660 A	<b>117,40</b>
<b>352 6385</b>	<b>DCTA-105</b>	200 A / 330 A	<b>171,60</b>
<b>352 6386</b>	<b>DCTA-140</b>	350 A / 420 A	<b>423,60</b>
<b>352 6387</b>	<b>DCTA-210</b>	400 A / 500 A	<b>557,80</b>

		Ausführung	1 St
<b>Trageschienen-Clip</b> Für Differenzstromwandler 35 bis 210 mm.			
<b>352 6388</b>	<b>DCTCLIPA</b>		<b>3,70</b>

		Ausführung	1 St
<b>Differenzstromwandler DCT B</b>			
<b>350 6467</b>	<b>DCTB-35</b>	125 A	<b>575,20</b>
<b>350 6468</b>	<b>DCTB-70</b>	200 A	<b>662,00</b>
<b>350 6469</b>	<b>DCTB-105</b>	300 A	<b>1.063,50</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Doepke

### FI-Baureihe



		Nennstrom (A)	Nennfehlerstrom (A)	1 St
<b>Fehlerstromschutzschalter 230/400 Volt, puls- und wechselstromsensitiv Typ A</b> Vierpolig, 230 / 400 V, Kappenmaß 45×70 mm, Einbauhöhe 68 mm.				
<b>354 3234</b>	DFS4-080-4/0,03-A	80	0,03	<b>689,10</b>
<b>354 3239</b>	DFS4-080-4/0,10-A	80	0,1	<b>629,80</b>
<b>354 3241</b>	DFS4-080-4/0,30-A	80	0,3	<b>536,00</b>
<b>354 3243</b>	DFS4-080-4/0,50-A	80	0,5	<b>536,00</b>
<b>354 3163</b>	DFS4-100-4/0,03-A	100	0,03	<b>1.158,50</b>
<b>354 3165</b>	DFS4-100-4/0,10-A	100	0,1	<b>878,00</b>
<b>354 3167</b>	DFS4-100-4/0,30-A	100	0,3	<b>692,40</b>
<b>354 3169</b>	DFS4-100-4/0,50-A	100	0,5	<b>692,40</b>
<b>354 3175</b>	DFS4-125-4/0,03-A	125	0,03	<b>1.371,90</b>
<b>354 3177</b>	DFS4-125-4/0,10-A	125	0,1	<b>1.091,80</b>
<b>354 3179</b>	DFS4-125-4/0,30-A	125	0,3	<b>774,60</b>
<b>354 3182</b>	DFS4-125-4/0,50-A	125	0,5	<b>797,80</b>

Auch in 16 A, 25 A, 40 A und 63 A Ausführung lieferbar.



### DFS 4 Typ A KV (stoßstromfest)

Erhöht stoßstromfest, KV.

<b>354 3549</b>	DFS4-025-4/0,03-A/KV 25	0,03	<b>201,30</b>
-----------------	-------------------------	------	---------------

Auch in 16 A, 40 A, 63 A, 80 A, 100 A und 125 A sowie in 0,1 A, 0,3 A und 0,5 A Nennfehlerstrom lieferbar.



### Fehlerstromschutzschalter 230/400 Volt, puls- und wechselstromsensitiv Typ A S, selektiv

Für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme. Selektiv (für Reihenschaltung mit anderen Fehlerstromschutzschalter). Vierpolig, Kappenmaß 45×70 mm, Einbautiefe 68 mm.

<b>354 3275</b>	DFS4-040-4/0,30-AS	40	0,3	<b>176,50</b>
<b>354 3277</b>	DFS4-040-4/0,50-AS	40	0,5	<b>176,50</b>
<b>354 3279</b>	DFS4-063-4/0,30-AS	63	0,3	<b>262,60</b>
<b>354 3281</b>	DFS4-063-4/0,50-AS	63	0,5	<b>262,60</b>
<b>354 3283</b>	DFS4-080-4/0,30-AS	80	0,3	<b>772,60</b>
<b>354 3285</b>	DFS4-080-4/0,50-AS	80	0,5	<b>791,90</b>
<b>354 3255</b>	DFS4-100-4/0,30-AS	100	0,3	<b>1.229,00</b>
<b>354 3257</b>	DFS4-100-4/0,50-AS	100	0,5	<b>1.229,00</b>
<b>354 3266</b>	DFS4-125-4/0,30-AS	125	0,3	<b>1.537,30</b>
<b>354 3268</b>	DFS4-125-4/0,50-AS	125	0,5	<b>1.537,30</b>



### Leistungsschalter mit FI-Auslöser, 400/690 Volt, puls- und wechselstromsensitiv Typ A DFL 8 A

Vierpolig.

<b>352 3926</b>	DFL8-100-4/0,03-A	100	0,03	<b>1.693,90</b>
<b>352 3930</b>	DFL8-125-4/0,03-A	125	0,03	<b>1.693,90</b>
<b>352 3934</b>	DFL8-160-4/0,03-A	160	0,03	<b>1.803,60</b>
<b>352 3938</b>	DFL8-200-4/0,03-A	200	0,03	<b>1.941,80</b>
<b>352 3942</b>	DFL8-250-4/0,03-A	250	0,03	<b>2.082,00</b>



### Leistungsschalter mit FI-Auslöser, 400/690 Volt, puls- und wechselstromsensitiv Typ A DFL 8 A X

Nennfehlerstrom einstellbar.

<b>352 3928</b>	DFL8-100-4/X-A	100	0,3-0,5-1,0-3A	<b>1.693,90</b>
<b>352 3932</b>	DFL8-125-4/X-A	125	0,3-0,5-1,0-3A	<b>1.693,90</b>
<b>352 3936</b>	DFL8-160-4/X-A	160	0,3-0,5-1,0-3A	<b>1.803,60</b>
<b>352 3940</b>	DFL8-200-4/X-A	200	0,3-0,5-1,0-3A	<b>1.941,80</b>
<b>352 3944</b>	DFL8-250-4/X-A	250	0,3-0,5-1,0-3A	<b>2.082,00</b>



### Fehlerstromschutzschalter 230/400 Volt, allstromsensitiv Typ B NK

4 TE, Brandschutz bis 100 kHz.

<b>352 3792</b>	DFS4-080-4/0,03-B-NK 80	0,03	<b>1.316,40</b>
<b>352 3793</b>	DFS4-080-4/0,10-B-NK 80	0,1	<b>1.316,40</b>
<b>352 3794</b>	DFS4-080-4/0,30-B-NK 80	0,3	<b>1.193,40</b>
<b>352 3796</b>	DFS4-100-4/0,03-B-NK 100	0,03	<b>2.180,10</b>
<b>352 3797</b>	DFS4-100-4/0,10-B-NK 100	0,1	<b>2.180,10</b>
<b>352 3798</b>	DFS4-100-4/0,30-B-NK 100	0,3	<b>1.656,60</b>
<b>356 1843</b>	DFS4-125-4/0,03-B-NK 125	0,03	<b>2.221,50</b>
<b>356 1849</b>	DFS4-125-4/0,10-B-NK 125	0,10	<b>2.221,50</b>
<b>352 3800</b>	DFS4-125-4/0,30-B-NK 125	0,3	<b>1.698,00</b>

Auch in selektiver Ausführung sowie in 16 A, 25 A, 40 A und 63 A lieferbar.

Die Geräte der Baureihe DFS 4B NK erfüllen die Norm DIN VDE 0664-400 für den gehobenen vorbeugenden Brandschutz vom Typ B+.

### Fehlerstromschutzschalter 230/400 Volt, allstromsensitiv Typ B+

4 TE, Brandschutz bis 20 kHz.

<b>352 4499</b>	DFS4-080-4/0,03-B+	80	0,03	<b>1.259,70</b>
<b>352 4504</b>	DFS4-080-4/0,10-B+	80	0,10	<b>1.259,70</b>
<b>352 4506</b>	DFS4-080-4/0,30-B+	80	0,30	<b>1.142,00</b>
<b>352 4515</b>	DFS4-100-4/0,03-B+	100	0,03	<b>2.125,10</b>
<b>352 4516</b>	DFS4-100-4/0,10-B+	100	0,10	<b>2.125,10</b>
<b>352 4518</b>	DFS4-100-4/0,30-B+	100	0,30	<b>1.616,40</b>
<b>352 4537</b>	DFS4-125-4/0,03-B+	125	0,03	<b>2.167,50</b>
<b>352 4538</b>	DFS4-125-4/0,10-B+	125	0,10	<b>2.167,50</b>
<b>352 4547</b>	DFS4-125-4/0,30-B+	125	0,30	<b>1.655,60</b>

Auch in 16 A, 25 A, 40 A und 63 A lieferbar.



### Fehlerstromschutzschalter 230/400 Volt, allstromsensitiv Typ B SK

4 TE.

<b>352 3892</b>	DFS4-080-4/0,03-B-SK 80	0,03	<b>1.212,00</b>
<b>352 3895</b>	DFS4-080-4/0,10-B-SK 80	0,1	<b>1.212,00</b>
<b>352 3898</b>	DFS4-080-4/0,30-B-SK 80	0,3	<b>1.098,60</b>
<b>352 3902</b>	DFS4-080-4/0,50-B-SK 80	0,5	<b>1.098,60</b>
<b>352 3905</b>	DFS4-100-4/0,03-B-SK 100	0,03	<b>2.043,40</b>
<b>352 3907</b>	DFS4-100-4/0,10-B-SK 100	0,1	<b>2.043,40</b>
<b>352 3909</b>	DFS4-100-4/0,30-B-SK 100	0,3	<b>1.553,80</b>
<b>352 3912</b>	DFS4-100-4/0,50-B-SK 100	0,5	<b>1.553,80</b>
<b>352 3916</b>	DFS4-125-4/0,03-B-SK 125	0,03	<b>2.148,30</b>
<b>352 3919</b>	DFS4-125-4/0,10-B-SK 125	0,1	<b>2.148,30</b>
<b>352 3921</b>	DFS4-125-4/0,30-B-SK 125	0,3	<b>1.641,80</b>
<b>352 3924</b>	DFS4-125-4/0,50-B-SK 125	0,5	<b>1.641,80</b>

Auch in selektiver Ausführung sowie in 16 A, 25 A, 40 A und 63 A lieferbar.

Alle Fehlerstromschutzschalter sind auch in der HD-Ausführung (Heavy Duty) verfügbar, Edelstahl-Schaltenschloss, spezielle Legierungen, resistent gegen Schädigung, HD-Einsatzgebiete z. B.: Landwirtschaft, Schwimmbäder, Lackierereien, Bestellung: (Artikelnummer herkömmlicher Fehlerstromschutzschalter) + Zusatz „HD“.

Zusätzlich zu der HD-Ausführung sind die Geräte der Baureihe DFS 4 auch mit Neutralleiter - Anschlussposition rechts verfügbar, dies betrifft die Geräte des Typs A und F von 16 A bis 125 A und die Geräte des Typs B/B+ von 16 A bis 80 A.

### Zubehör für Fehlerstromschutzschalter



### Fernantrieb für Fehlerstromschutzschalter

Fernbetätigung für Fehlerstromschutzschalter der Baureihe DFS 2, DFS 4.

- Funktionen:**
- DFA 2, DFA 2-1: integrierte Hilfsschalterkontakte (Eingeschaltet/Ausgeschaltet/Ausgelöst) mit Schließer
  - DFA 2-2: blockiert (Wechsler)

	Nennstrom (A)	1 St
Betriebsspannung:	24 V AC / DC ± 10 %	
Hilfsschalter:	1 A / 24 V AC / DC	
Bauform:	Verteilereinbaugeschütze (4 TE)	
<b>350 6462</b>	DFA2 bis 125 A	<b>767,30</b>
<b>350 6463</b>	DFA2-1 bis 63 A	<b>423,20</b>
<b>350 6464</b>	DFA2-2 bis 63 A (o. Rückmeldung der Knebelpositionen)	<b>358,10</b>

# Fehlerstrom-Schutzschalter, Differenzstrom-Überwachungsgeräte, Multifunktionsmessgeräte

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstromschutzschalter 230/400 V puls- und wechsellstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, mit automatischem, regelmäßigen Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung.



		Nennstrom (A)	1 St
<b>Polzahl: 2</b>			
Nennfehlerstrom: 0,03 A, 5 TE.			
<b>289 1266</b>	DRCCB5ST025-2/0,03-A	25	<b>542,20</b>



<b>Polzahl: 4</b>			
Nennfehlerstrom: 0,03 A, 7 TE.			
<b>289 1267</b>	DRCCB5ST025-4/0,03-A	25	<b>552,50</b>
<b>289 1268</b>	DRCCB5ST040-4/0,03-A	40	<b>562,70</b>
<b>289 1269</b>	DRCCB5ST063-4/0,03-A	63	<b>583,20</b>

## Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstromschutzschalter 230/400 V puls- und wechsellstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, Wiedereinschalt-einrichtung mit Überprüfung des Isolationswiderstandes mit automatischem, regelmäßigen Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung.



		Nennstrom (A)	1 St
<b>Polzahl: 2</b>			
Nennfehlerstrom: 0,03 A, 5 TE.			
<b>289 1262</b>	DRCCB5STR025-2/0,03-A	25	<b>603,70</b>



<b>Polzahl: 4</b>			
Nennfehlerstrom: 0,03 A, 7 TE.			
<b>289 1263</b>	DRCCB5STR025-4/0,03-A	25	<b>614,00</b>
<b>289 1264</b>	DRCCB5STR040-4/0,03-A	40	<b>634,50</b>
<b>289 1265</b>	DRCCB5STR063-4/0,03-A	63	<b>652,90</b>

# SIEMENS

## Differenzstrom-Überwachungs- geräte RCM

### Differenzstrom-Überwachungsgerät



		1 St
<b>Analog</b>		
Typ A IDN 0,03 A, 5 A 0,02 5 Sek.		
<b>379 5636</b>	5SV80006KK	<b>184,00</b>



		1 St
<b>Digital</b>		
Typ A IDN 0,03 A, 30 A 0,02 10 Sek. (INS, SEL).		
<b>379 5637</b>	5SV80016KK	<b>241,00</b>

		1 St
<b>Digital, 4-Kanal</b>		
Typ A IDN 0,03 A, 30 A 0,02 10 Sek. (INS, SEL).		
<b>379 5638</b>	5SV82006KK	<b>369,00</b>

### Zubehör für Differenzstrom- Überwachungsgeräte



		Ausführung	1 St
<b>Summenstromwandler</b>			
<b>379 5639</b>	5SV87000KK	20 mm	<b>107,00</b>
<b>379 5640</b>	5SV87010KK	30 mm	<b>130,00</b>
<b>379 5643</b>	5SV87040KK	105 mm	<b>235,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Multifunktionsmessgeräte

### E-Zähler mit LC-Display SENTRON PAC



		Ausführung	1 St
<b>Direktanschluss mit Zählerrückstellung</b>			
80 A, 1x SO, 1 Tarif.			
<b>379 6530</b>	7KT1530	1-phasig	<b>133,00</b>



		Ausführung	1 St
<b>Direktanschluss mit Zählerrückstellung, Datenübertragungsfunktion</b>			
80 A, 2x SO, 2 Tarife.			
<b>379 6531</b>	7KT1531	1-phasig	<b>157,00</b>
<b>379 6534</b>	7KT1543	3-phasig	<b>288,00</b>

		Ausführung	1 St
<b>Direktanschluss geeicht nach MID Datenübertragungsfunktion</b>			
80 A, 2x SO, 2 Tarife.			
<b>379 6532</b>	7KT1533	1-phasig	<b>182,00</b>
<b>379 6535</b>	7KT1545	3-phasig	<b>331,00</b>



		Ausführung	1 St
<b>Wandleranschluss mit Zählerrückstellung, Datenübertragungsfunktion</b>			
CT/5A, 2x SO, 2 Tarife.			
<b>379 6533</b>	7KT1540	3-phasig	<b>264,00</b>

### Zubehör für E-Zähler 7KT153 und 7KT154

		1 St
<b>Kommunikationsmodul, EIB-KNX, Typ 1</b>		
<b>654 3784</b>	7KT1900	<b>163,00</b>

		1 St
<b>Kommunikationsmodul, RS-485, Typ 1</b>		
<b>508 2289</b>	7KT1903	<b>110,00</b>

		1 St
<b>Kommunikationsmodul, Modbus RTU und ASCII, Typ 2</b>		
<b>650 0415</b>	7KT1907	<b>114,00</b>

### Multifunktionsmessgeräte SENTRON PAC



		Ausführung	1 St
<b>SENTRON PAC3100</b>			
Schalttafeleinbaugerät 96 mm x 96 mm, für Anschluss Strom und Spannung, AC/DC Weitbereichsnetzteil, AC 100...240 V ± 10%, 50/60 Hz, DC 110...340 V ± 10%, Messeingänge: U: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz, I: 5 A.			
<b>650 0089</b>	7KM31330BA003AA0	mit Schraubklemmen	<b>213,00</b>



		Ausführung	1 St
<b>SENTRON PAC3200</b>			
Schalttafeleinbaugerät 96 mm x 96 mm, für Anschluss Strom und Spannung, AC/DC Weitbereichsnetzteil, AC 95...240 V ± 10%, 50/60 Hz, DC 110...340 V ± 10%, Messeingänge: U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz, I: 1 A oder 5 A.			
<b>507 8586</b>	7KM21120BA003AA0	mit Schraubklemmen	<b>356,00</b>



		Ausführung	1 St
<b>SENTRON PAC4200</b>			
Schalttafeleinbaugerät 96 mm x 96 mm, für Anschluss Strom und Spannung, mit seriellem Gateway, unterstützt die Protokolle Modbus und SEABus und kann mittels SENTRON powerconfig parametrisiert werden, AC/DC Weitbereichsnetzteil AC 95...240 V ± 10%, 50/60 Hz, DC 110...340 V ± 10%, Messeingänge: U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz, I: 1 A oder 5 A.			
<b>379 6529</b>	7KM42120BA003AA0	mit Schraubklemmen	<b>812,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### Zubehör für Multifunktionsmessgeräte SENTRON PAC

1 St



#### Adapter

Für Hutschienenmontage, passend für SENTRON PAC3100, PAC3200 und PAC4200.

**650 0091** 7KM99000YA000AA0 **11,80**



#### Erweiterungsmodul PAC PROFIBUS DP

Erweiterungsmodul für SENTRON PAC3200 und PAC4200, für PROFIBUS DP V1, über eine GSD Datei können alle Messgrößen, welche die SENTRON PAC-Geräte liefern, zyklisch oder azyklisch übertragen werden, mit LED-Zustands-Anzeige.

**507 8587** 7KM93000AB000AA0 **160,00**



#### Erweiterungsmodul PAC RS485

Erweiterungsmodul für SENTRON PAC3200 und PAC4200, für SEAbus und Modbus RTU, Baudraten 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kBD, mit LED-Zustands-Anzeige.

**507 9702** 7KM93000AM000AA0 **82,40**



#### Steckbares Kommunikationsmodul Switched Ethernet PROFI-NET

**680 5480** 7KM93000AE010AA0 **150,00**

## EATON

Powering Business Worldwide

### Frequenzumrichter

#### PowerXL™ DE1 Drehzahlstarter

Schließt die Lücke zwischen konventionellem Starter und Frequenzumrichter. Dabei werden die Vorteile beider Gerätearten in einem Gerät verbunden: Einfache Handhabung des Starters und variable Motordrehzahl des Frequenzumrichters bei hoher Zuverlässigkeit.

Out-Of-Box-Inbetriebnahme.

Trip-Free Design für höchste Maschinenverfügbarkeit:

- Auto-reset
- DC-Regelung
- DC-Bremmung
- PWM-Regelung
- Umfassender Motorschutz
- 60°C Umgebungstemperatur (teils mit Derating >50°C)

Einfache Parametrierung mit Schraubendreher über Option DX-EXT-SET.

Modbus RTU integriert.

Schutzart; IP20.

Internationale Standards (CE, UL, cUL, cTick, EAC, RohHS).

kW 1 St

#### DE1: 1~/3~240V

Einphasiger Netzanschluss, dreiphasiger Motoranschluss bei 230 V, integrierter EMV-Filter.

**782 0872** DE1-121D4FN-N20N 0,25 **131,00**

**782 0873** DE1-122D3FN-N20N 0,37 **135,00**

**782 0874** DE1-122D7FN-N20N 0,55 **157,00**

**782 0875** DE1-124D3FN-N20N 0,75 **163,00**

**782 0876** DE1-127D0FN-N20N 1,5 **181,00**

**782 0877** DE1-129D6FN-N20N 2,2 **245,00**



#### DE1: 3~/3~480V

Dreiphasiger Netzanschluss, dreiphasiger Motoranschluss bei 400 V, integrierter EMV-Filter.

**782 0878** DE1-341D3FN-N20N 0,37 **204,00**

**782 0879** DE1-342D1FN-N20N 0,75 **226,00**

**782 0880** DE1-343D6FN-N20N 1,5 **260,00**

**782 0881** DE1-345D0FN-N20N 2,2 **298,00**

**782 0882** DE1-346D6FN-N20N 3 **315,00**

**782 0883** DE1-348D5FN-N20N 4 **328,00**

**782 0884** DE1-34011FN-N20N 5,5 **434,00**

**782 0885** DE1-34016FN-N20N 7,5 **574,00**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Frequenzumrichter DC1 Compact

Durch seine kleine Bauform und bedienerfreundliche Benutzeroberfläche ist der DC1 Ihr idealer Partner im Maschinenbau. Alle Typen sind mit einer 7-Segment Anzeige ausgestattet und sind wahlweise mit integriertem EMV-Filter oder Bremschopper verfügbar.

Einfache, aufsteckbare Erweiterungsmodule bieten die Möglichkeit, z.B. die Anzahl der I/Os zu erweitern. Mit verschiedenen Netzspannungen und einem Leistungsbereich von 0,37 kW bis 22 kW bietet der DC1 ein Maximum an Flexibilität.

- Schnelle Inbetriebnahme durch 14 Basisparameter
- Hohe Überlastfähigkeit: 150% für 60 Sekunden, 175% für 2 Sekunden
- Umgebungstemperatur 50°C ohne Derating (IP20)
- CANopen und Modbus RTU integriert
- Schutzarten: IP20
- Optional integrierter EMV Filter
- Optional integrierter Bremschopper
- Integrierter PI-Regler
- U/f-Steuerung
- Spannungs-Anhebung
- DC-Bremse
- abnehmbare Klemmleiste
- Internationale Standards (CE, UL, cUL, c-Tick, RoHS, Gost-R, UkrSEPRO)

kW 1 St

#### DC1: 1~/3~230V

F=Filter, B=Bremschopper, N=nichts.

**656 8887** DC1-122D3NN-A20N 0,37 **189,00**

**656 8893** DC1-122D3FN-A20N 0,37 **191,00**

**656 8888** DC1-124D3NN-A20N 0,75 **228,00**

**656 8894** DC1-124D3FN-A20N 0,75 **224,00**

**656 8895** DC1-127D0FN-A20N 1,5 **279,00**

**656 8896** DC1-127D0FB-A20N 1,5 **354,00**

**656 8954** DC1-12011FB-A20N 2,2 **369,00**

**656 8892** DC1-12015NB-A20N 4 **643,00**



#### DC1: 3~/3~400V

F=Filter, B=Bremschopper, N=nichts.

**656 8930** DC1-342D2NN-A20N 0,75 **345,00**

**656 8937** DC1-342D2FN-A20N 0,75 **348,00**

**656 8931** DC1-344D1NN-A20N 1,5 **369,00**

**656 8938** DC1-344D1FB-A20N 1,5 **452,00**

**656 8961** DC1-344D1FN-A20N 1,5 **368,00**

**656 8932** DC1-345D8NB-A20N 2,2 **468,00**

**656 8939** DC1-345D8FB-A20N 2,2 **478,00**

**656 8933** DC1-349D5NB-A20N 4 **552,00**

**656 8940** DC1-349D5FB-A20N 4 **560,00**

**656 8934** DC1-34014NB-A20N 5,5 **675,00**

**656 8962** DC1-34014FB-A20N 5,5 **673,00**

**656 8935** DC1-34018NB-A20N 7,5 **792,00**

**656 8941** DC1-34018FB-A20N 7,5 **797,00**

**656 8936** DC1-34024NB-A20N 11 **998,00**

**656 8942** DC1-34024FB-A20N 11 **1.013,00**

**650 2620** DC1-34030NB-A20N 15 **a.Anf.**

**650 2621** DC1-34030FB-A20N 15 **a.Anf.**

**650 2622** DC1-34039NB-A20N 18 **a.Anf.**

**650 2623** DC1-34039FB-A20N 18 **a.Anf.**

**650 2624** DC1-34046NB-A20N 22 **a.Anf.**

**650 2625** DC1-34046FB-A20N 22 **a.Anf.**



#### DC1: 1~/1~230V

**656 8947** DC1-S24D3NN-A20N 0,37 **369,00**

**656 8949** DC1-S24D3FN-A20N 0,37 **359,00**

**656 8950** DC1-S27D0FN-A20N 0,75 **431,00**

**656 8964** DC1-S27D0NN-A20N 0,75 **422,00**

**656 8948** DC1-S2011NB-A20N 1,1 **495,00**

**656 8951** DC1-S2011FB-A20N 1,1 **517,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Frequenzumrichter DA1 Advanced

Für anspruchsvolle, drehzahlabhängige Anwendungen. Sie bestechen durch ihren hohen Grad an Leistungsfähigkeit in Bezug auf Motorregelung und Modularität.

Erhöhter Leistungsbereich von 0,75 kW bis 250 kW - Flexibilität für viele Anwendungen.

- Hohe Überlastfähigkeit: 150% für 60 Sekunden, 200% für 4 Sekunden.
- Modbus RTU und CANopen integriert.
- Umgebungstemperatur 50°C ohne Derating (IP20, IP55 und IP66\*) (\* Das Gerät mit dem höchsten Bemessungsstrom innerhalb einer Baugröße unterliegt dem Derating bei 50°C).
- Integrierter EMV-Filter.
- Integrierter Brems transistor optional.
- diverse I/O-Erweiterungen.
- U/f-Steuerung, Vektorsteuerung sensorlos und closed-loop, PM-Motoren, BLDC-Motoren, SynRel-Motoren.
- Feldbus-Anschaltungen optional.
- Safe Torque Off (STO, SIL 2, PI d).
- Hochauflösendes OLED-Display optional.
- Internationale Standards (CE, UL, cUL, c-Tick, RoHS, Gost-R, UkrSEPRO).



DA1: 1~/3~240V	kW		1 St
----------------	----	--	------

DA1: 3~/3~240/400V

Schutzart: IP20, zusätzlicher Platinenschutz, EMV-Filter und Brems transistor integriert.

656 8823	DA1-345D8FB-A20C	2,2	653,00
656 8824	DA1-349D5FB-A20C	4,0	787,00
656 8825	DA1-34014FB-A20C	5,5	1.112,00
656 8826	DA1-34024FB-A20C	11	1.365,00
656 8832	DA1-124D3FB-A20C	0,75	561,00
656 8833	DA1-127D0FB-A20C	1,5	589,00
656 8834	DA1-12011FB-A20C	2,2	636,00
656 8835	DA1-324D3FB-A20C	0,75	630,00
656 8836	DA1-327D0FB-A20C	1,5	653,00
656 8837	DA1-32011FB-A20C	2,2	787,00
656 8838	DA1-32024FB-A20C	5,5	1.365,00
656 8843	DA1-342D2FB-A20C	0,75	585,00
656 8919	DA1-34018FB-A20C	7,5	1.248,00
656 8921	DA1-32018FB-A20C	4,0	1.248,00
656 8923	DA1-344D1FB-A20C	1,5	630,00



## DA1: 3~/3~230V

Schutzart: IP55, zusätzlicher Platinenschutz, EMV-Filter und Brems transistor integriert, OLED-Display.

656 8909	DA1-32024FB-B55C	5,5	2.257,00
656 8910	DA1-32030FB-B55C	7,5	2.428,00
656 8911	DA1-32046FB-B55C	11	2.633,00
656 8912	DA1-32061FB-B55C	15	3.163,00
656 8913	DA1-32072FB-B55C	18,5	3.505,00
659 5281	DA1-32248FB-B55C	75	12.821,00
659 5297	DA1-32202FB-B55C	55	10.691,00
659 5315	DA1-32180FB-B55C	45	7.423,00
659 5330	DA1-32150FB-B55C	37	6.821,00
659 5357	DA1-32110FB-B55C	30	5.686,00
659 5376	DA1-32090FB-B55C	22	4.872,00



## DA1: 3~/3~400V

Schutzart: IP55, zusätzlicher Platinenschutz, EMV-Filter und Brems transistor integriert, OLED-Display.

656 8914	DA1-34024FB-B55C	11	2.154,00
656 8915	DA1-34030FB-B55C	15	2.257,00
656 8916	DA1-34046FB-B55C	22	2.633,00
656 8917	DA1-34061FB-B55C	30	3.163,00
656 8918	DA1-34072FB-B55C	37	3.505,00
656 8958	DA1-34039FB-B55C	18,5	2.428,00
659 5260	DA1-34302FB-B55C	160	14.530,00
659 5287	DA1-34240FB-B55C	132	12.821,00
659 5302	DA1-34202FB-B55C	110	10.691,00
659 5320	DA1-34180FB-B55C	90	7.423,00
659 5338	DA1-34150FB-B55C	75	6.821,00
659 5363	DA1-34110FB-B55C	55	5.686,00
659 5383	DA1-34090FB-B55C	45	4.872,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör PowerXL

		Ausführung	1 St
<b>Extension Parameter Set Module</b>			
774 8338	DXE-EXT-SET	DE1	37,40

## Bedieneinheit

656 8846	DX-KEY-LED	LED	53,10
656 8847	DX-KEY-OLED	OLED	157,00

## Feldbus Module

660 8602	DX-NET-SWD3	DC1 Komm. SWD IP20	57,10
774 8214	DX-NET-SWD1	DA1 Komm. SWD IP20	67,60
656 8845	DX-NET-PROFIBUS	DA1 Komm. Profibus DP	207,00
660 8600	DX-NET-ETHERNET-2	DA1 Komm. Ethernet IP 2Port	207,00

## NET-Abschlussstecker

288 8578	EASY-NT-R		9,90
----------	-----------	--	------

## Erweiterungsmodule

656 8817	DXC-EXT-2RO	DC1 2 Relaisausgänge	48,90
656 8844	DXA-EXT-3RO	DA1 3 Relaisausgänge	48,20
656 8816	DXC-EXT-2RO1AO	DC1 2 Relais-/1 Analogausgang	46,30

## Kabel und Splitter

656 8855	DX-SPL-RJ45-2SL1PL	RJ45, 2 Buchsen/1 Stecker	12,80
656 8924	DX-SPL-RJ45-3SL	RJ45, 3 Buchsen	12,80

## Kabel

656 8851	DX-CBL-RJ45-0M5	0,5 m RJ45/RJ45	3,55
656 8852	DX-CBL-RJ45-1M0	1 m RJ45/RJ45	4,35
656 8853	DX-CBL-RJ45-3M0	3 m RJ45/RJ45	5,30

## PC-Verbindung

650 2645	DX-CBL-PC-3M0	USB/RS485	a.Anf.
----------	---------------	-----------	--------

## Bluetooth Kommunikationsstick

656 8848	DX-COM-STICK		87,50
----------	--------------	--	-------

## Lizenzschlüssel

656 8850	DX-COM-SOFT		95,20
----------	-------------	--	-------

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



## Antriebstechnik

### Sanftanlasser Altistart

3...25A, 0,37...11KW, Netz: 110...480 V, 3-phasig (ATSO1N1...).

6...85A, 1,1...45KW, Netz: 200...480 V, 3-phasig (ATSO1N2...).

Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Motoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgänge bzw. Steuerspannung intern oder extern, Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment.

230 V 400 V Strom I 1 St

### Altistart 01: Für sanftes Starten

397 9845	ATS01N103FT	0,37 kW 1,1 kW	3 A	117,00
397 9846	ATS01N106FT	0,75 kW 2,2 kW	6 A	138,00
397 9847	ATS01N109FT	1,5 kW 3 kW	9 A	173,00
397 9848	ATS01N112FT	2,2 kW 5,5 kW	12 A	198,00
389 6771	ATS01N125FT	5,5 kW 11 kW	25 A	220,00

### Altistart 01: Für sanftes Starten und Stoppen

397 9854	ATS01N206QN	1,1 kW 2,2 kW	6 A	185,00
397 9855	ATS01N209QN	1,5 kW 4 kW	9 A	220,00
397 9856	ATS01N212QN	2,2 kW 5,5 kW	12 A	243,00
397 9857	ATS01N222QN	5,5 kW 11 kW	22 A	277,00
397 9858	ATS01N232QN	7,5 kW 15 kW	32 A	371,00
696 9456	ATS22D75Q	18,5 kW 37 kW	75 A	1.093,00
696 9455	ATS22D88Q	22 kW 45 kW	88 A	1.221,00
696 9458	ATS22D47Q	11 kW 22 kW	47 A	828,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Frequenzumrichter Altivar

Motor-Aus- lei- tung (kW)	föhrung (V)	Span- nung (V)	1 St
------------------------------------	----------------	-------------------	------



### Altivar 12 mit Kühlkörper

**Altivar 12 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 kW bis 2,2 kW (200...240 V).** Die einfache Installation des Frequenzumrichters Altivar 12 nach dem „Plug&Play“-Prinzip, seine kompakte Bauform, seine integrierten Funktionen und seine Ausführungsvarianten auf einer Grundplatte prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich.

Beispiele für neue Lösungsansätze:

- Werkseitig voreingestellter Umrichter für eine sofortige Inbetriebnahme
- Laden einer Konfiguration mit dem Konfigurationstool „Multi-Loader“ in den Umrichter, ohne dass das Gerät aus der Verpackung genommen werden muss
- eindeutig beschriftete Klemmleisten zur Reduzierung der Verdrahtungszeiten, die Kennzeichnung des Umrichters befindet sich auf der Frontseite
- Lieferung von mehreren Geräten in einer Sammelverpackung. Wie im Falle der einzeln ausgelieferten Umrichter lässt sich eine Konfiguration in jeden Umrichter laden, ohne dass die Geräte aus der Verpackung genommen werden müssen

695 7484	ATV12H018M2	0,18	213,00
695 7487	ATV12H037M2	0,37	244,00
695 7489	ATV12H055M2	0,55	255,00
695 7491	ATV12H075M2	0,75	266,00
695 7493	ATV12HU15M2	1,5	330,00
695 7495	ATV12HU22M2	2,2	404,00

### Altivar 312 mit Kühlkörper in IP20

Versorgungsspannung 3-phasig: 380...500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter.

**Altivar 312 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 bis 15 kW (200...600 V).** Der Umrichter Altivar 312 ist robust, platzsparend und einfach anzuwenden. Seine integrierten Funktionen prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen. Mit den verschiedenen optional verfügbaren Kommunikationskarten fügt sich der Altivar 312 nahtlos in die wichtigsten Automatisierungsarchitekturen ein.

Beschreibung:

- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb)
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2 und 3S2)
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.)

695 7513	ATV312H037N4	0,37	449,00
695 7516	ATV312H055N4	0,55	481,00
695 7519	ATV312H075N4	0,75	529,00
695 7526	ATV312HU11N4	1,1	571,00
695 7529	ATV312HU15N4	1,5	645,00
695 7532	ATV312HU22N4	2,2	740,00
695 7534	ATV312HU30N4	3	835,00
695 7536	ATV312HU40N4	4	951,00
695 7538	ATV312HU55N4	5,5	1.131,00
695 7540	ATV312HU75N4	7,5	1.395,00
695 7521	ATV312HD11N4	11	1.721,00
695 7523	ATV312HD15N4	15	2.156,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Kommunikationskarte

690 6390	VW3A31208	CANopen Daisy Chain	57,40
690 6392	VW3A31209	DeviceNet	172,00
690 6393	VW3A31207	PROFIBUS DP	172,00

### Altivar 31 als dezentraler Motorabgang, 1-phasig

0,18...2,2kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig 50/60 Hz. 0,37... 15 kW, Netz: 380... 500V, 3-phasig, 50/60 Hz. Schutzart IP55.

Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:

- 1 Lasttrennschalter Vario mit NOT-AUS-Funktion.
- 1 Schalter für 2 Drehrichtungen mit 3 Schaltstellungen.
- 1 Potentiometer zur Drehzahlregulierung.
- 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte (bis 5,5 kW).

692 3011	ATV31C018M2ZH28	0,18	220...240	625,00
692 3012	ATV31C037M2ZH28	0,37	220...240	636,00
692 3014	ATV31C055M2ZH28	0,55	220...240	666,00
692 3016	ATV31C075M2ZH28	0,75	220...240	707,00
692 3018	ATV31CU11M2ZH28	1,1	220...240	759,00
692 3020	ATV31CU15M2ZH28	1,5	220...240	851,00
692 3022	ATV31CU22M2ZH28	2,2	220...240	964,00

### Altivar 31 als dezentraler Motorabgang, 3-phasig

692 3013	ATV31C037N4ZH28	0,37	380...500	912,00
692 3015	ATV31C055N4ZH28	0,55	380...500	953,00
692 3017	ATV31C075N4ZH28	0,75	380...500	1.015,00
692 3019	ATV31CU11N4ZH28	1,1	380...500	1.066,00
692 3021	ATV31CU15N4ZH28	1,5	380...500	1.148,00
692 3023	ATV31CU22N4ZH28	2,2	380...500	1.281,00
692 3024	ATV31CU30N4ZH28	3	380...500	1.435,00
692 3025	ATV31CU40N4ZH28	4	380...500	1.620,00
389 6858	ATV31CU55N4ZH28	5,5	380...500	1.917,00
389 6861	ATV31CU75N4ZH28	7,5	380...500	2.142,00
389 6836	ATV31CD11N4ZH28	11	380...500	2.716,00
389 6839	ATV31CD15N4ZH28	15	380...500	3.331,00

### Altivar 212 mit Kühlkörper in IP 20

Umrichter für Heizung-Lüftung-Klima-Anwendungen im Gebäude. Netz: 38...480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, Klasse C1 möglich, Integrierte Kommunikationsbusse: Modbus, BACNet, METASYS N2, APOGEE FLN. Für Steckbare Optionskarten, LonWorks, Low Harmonic Technologie.

363 8089	ATV212H075N4	0,75	380...480	510,00
363 8088	ATV212HU15N4	1,5	380...480	612,00
363 8087	ATV212HU22N4	2,2	380...480	683,00
363 8086	ATV212HU30N4	3	380...480	806,00
363 8085	ATV212HU40N4	4	380...480	918,00
363 8084	ATV212HU55N4	5,5	380...480	1.040,00
363 8083	ATV212HU75N4	7,5	380...480	1.316,00
363 8082	ATV212HD11N4	11	380...480	1.581,00
363 8081	ATV212HD15N4	15	380...480	1.938,00
363 8080	ATV212HD18N4	18,5	380...480	2.193,00
697 6502	ATV212HD22N4S	22	380...480	2.418,00
363 8079	ATV212HD22N4	22	380...480	2.652,00
363 8078	ATV212HD30N4	30	380...480	3.050,00
363 8077	ATV212HD37N4	37	380...480	3.723,00
363 8076	ATV212HD45N4	45	380...480	4.437,00
363 8075	ATV212HD55N4	55	380...480	5.304,00
363 8074	ATV212HD75N4	75	380...480	6.426,00

### Altivar 212 in IP 55

363 8068	ATV212W075N4	0,75	380...480	683,00
363 8067	ATV212WU15N4	1,5	380...480	765,00
363 8066	ATV212WU22N4	2,2	380...480	826,00
363 8065	ATV212WU30N4	3	380...480	969,00
363 8064	ATV212WU40N4	4	380...480	1.040,00
363 8110	ATV212WU55N4	5,5	380...480	1.102,00
363 8109	ATV212WU75N4	7,5	380...480	1.377,00
363 8108	ATV212WD11N4	11	380...480	1.622,00
363 8107	ATV212WD15N4	15	380...480	2.030,00
363 8106	ATV212WD18N4	18,5	380...480	2.397,00
363 8105	ATV212WD22N4	22	380...480	2.876,00
363 8104	ATV212WD30N4	30	380...480	3.468,00
363 8103	ATV212WD37N4	37	380...480	4.131,00
363 8102	ATV212WD45N4	45	380...480	4.896,00
363 8101	ATV212WD55N4	55	380...480	5.916,00
363 8053	ATV212WD75N4C	75	380...480	8.364,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Aktivar 212 Frequenzumrichter in IP 54

Als dezentraler Motorabgang bis max. 75 kW  
0,75...75 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasisig, 50 / 60 Hz, anreihbar.

Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).

Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit: 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit Hauptschalterfunktion; 1 Schalter für 2 Drehrichtungen (3 Schaltstellungen, 1-0-2); 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung; 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte.

118 2912	ATV212WU75N4ZH28	0,75	380...480 V, 3-phasisig	918,00
118 2932	ATV212WU15N4ZH28	1,5	380...480 V, 3-phasisig	1.020,00
118 2934	ATV212WU22N4ZH28	2,2	380...480 V, 3-phasisig	1.183,00
118 2936	ATV212WU30N4ZH28	3	380...480 V, 3-phasisig	1.295,00
118 2938	ATV212WU40N4ZH28	4	380...480 V, 3-phasisig	1.459,00
118 2940	ATV212WU55N4ZH28	5,5	380...480 V, 3-phasisig	1.673,00
118 2942	ATV212WU75N4ZH28	7,5	380...480 V, 3-phasisig	1.836,00
118 2914	ATV212WD11N4ZH28	11	380...480 V, 3-phasisig	2.591,00
118 2916	ATV212WD15N4ZH28	15	380...480 V, 3-phasisig	3.080,00
118 2918	ATV212WD18N4ZH28	18,5	380...480 V, 3-phasisig	3.570,00
118 2920	ATV212WD22N4ZH28	22	380...480 V, 3-phasisig	4.111,00
118 2922	ATV212WD30N4ZH28	30	380...480 V, 3-phasisig	4.651,00
118 2924	ATV212WD37N4ZH28	37	380...480 V, 3-phasisig	5.416,00
118 2926	ATV212WD45N4ZH28	45	380...480 V, 3-phasisig	6.497,00
118 2928	ATV212WD55N4ZH28	55	380...480 V, 3-phasisig	7.629,00
118 2930	ATV212WD75N4ZH28	75	380...480 V, 3-phasisig	9.098,00

# SIEMENS

## Antriebstechnik

### Elektronischer Sanftstarter SIRIUS

SIRIUS Sanftstarter 3RW sind beim Starten von Drehstrommotoren im Schaltschrank eine wirtschaftliche Alternative zu Direkt- oder Stern-Dreieck-Start. Denn sie vermeiden unangenehme Nebenerscheinungen wie mechanische Schläge in der Maschine und Mechanik oder Spannungseinbrüche in der Netzversorgung. Der sanfte Start im Schaltschrank lässt sich mit unserem lückenlosen Spektrum für nahezu jede Anwendung einfach praktikabel realisieren.

Sanftstarter 3RW für Standard-Anwendungen  
Sanftstarter 3RW30

Sanftstarter 3RW40

- zum Starten von Drehstromasynchronmotoren
- Leistungsbereich bis 55 kW (bei 400 V)
- mit den integrierten Funktionen- elektron. Motorüberlast- und Geräteeigenschutz, einstellbare Strombegrenzung zum sanften Starten und Stoppen von Drehstromasynchronmotoren
- Leistungsbereich bis 250 kW (bei 400 V)

I<sub>e</sub> A Bemessungs- Steuer- 1 St  
leistung (kW) spannung  
AC/DC (V)

### Sanftstarter für Dreiphasen-Drehstrom-Asynchronmotoren, mit Schraubklemmen

507 7802	3RW30171BB14	12,5	3	110-230	166,00*
507 7790	3RW30181BB04	17,6	4	24	189,00*
507 7803	3RW30181BB14	17,6	4	110-230	189,00*
507 7791	3RW30261BB04	25	5,5	24	221,00*
507 7804	3RW30261BB14	25	5,5	110-230	221,00*
507 7792	3RW30271BB04	32	7,5	24	258,00*
507 7805	3RW30271BB14	32	7,5	110-230	258,00*
507 7793	3RW30281BB04	38	11	24	319,00*
507 7806	3RW30281BB14	38	11	110-230	319,00*
507 7794	3RW30361BB04	45	11	24	392,00*
507 7807	3RW30361BB14	45	11	110-230	392,00*
507 7795	3RW30371BB04	63	18,5	24	477,00*
507 7808	3RW30371BB14	63	18,5	110-230	477,00*
507 7796	3RW30381BB04	72	22	24	565,00*
507 7809	3RW30381BB14	72	22	110-230	565,00*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Sanftstarter für Dreiphasen-Drehstrom-Asynchronmotoren, 3 x 200-480V

507 6025	3RW40241BB04	12,5	5,5	24	246,00*
507 6027	3RW40241BB14	12,5	5,5	110-230	246,00*
507 6031	3RW40261BB04	25	11	24	290,00*
507 6033	3RW40261BB14	25	11	110-230	290,00*
507 6037	3RW40271BB04	32	15	24	344,00*
507 6039	3RW40271BB14	32	15	110-230	344,00*
507 6043	3RW40281BB04	38	18,5	24	413,00*
507 6045	3RW40281BB14	38	18,5	110-230	413,00*
507 6049	3RW40361BB04	45	22	24	491,00*
507 6051	3RW40361BB14	45	22	110-230	491,00*
507 6061	3RW40371BB04	63	30	24	582,00*
507 6063	3RW40371BB14	63	30	110-230	582,00*
507 6073	3RW40381BB04	72	37	24	677,00*
507 6075	3RW40381BB14	72	37	110-230	677,00*
507 6085	3RW40461BB04	80	45	24	762,00*
507 6087	3RW40461BB14	80	45	110-230	762,00*
507 6097	3RW40471BB04	106	55	24	830,00*
507 6099	3RW40471BB14	106	55	110-230	830,00*

### Frequenzumrichter SINAMICS V20

Die perfekte Lösung für Basisanwendungen.

Anwendungsschwerpunkte: Für den Betrieb von Pumpen, Lüftern, Kompressoren und Förderanlagen sowie für einfache Antriebsaufgaben in der Prozess- und Verarbeitungsindustrie.

Anwendungsbeispiele: Kreiselpumpen, Radial-/Axiallüfter, Kompressoren, Förderbänder, Rollen-/Kettenförderer, Einzelantriebe in der Prozessindustrie, Hauptantriebe in Maschinen mit mechanisch gekoppelten Achsen.

Highlights: Integrierte USS- und Modbus RTU-Schnittstellen, integrierter Brems-Chopper für 7,5 kW bis 15 kW, Parameter auslesen und klonen ohne Spannungsversorgung, integrierte Verbindungs- und Applikationsmakros, ECO-Modus für U/f, U2/f, integrierter Hibernation Modus im Ruhezustand.

Leistung Maße HxBxT (mm) 1 St

### Ohne integrierten Netzfilter, 1 AC 200-240 V ± 10%, 3-phasisig

651 5267	6SL32105BB112UVO	0,12 kW	150×90×145,5	130,94
651 5269	6SL32105BB125UVO	0,25 kW	150×90×145,5	139,06
651 5271	6SL32105BB137UVO	0,37 kW	150×90×145,5	148,19
651 5273	6SL32105BB155UVO	0,55 kW	150×90×145,5	161,39
651 5275	6SL32105BB175UVO	0,75 kW	150×90×145,5	174,58
609 0303	6SL32105BB180UVO	0,75 kW	166×90×145,5	182,70
651 5277	6SL32105BB211UVO	1,1 kW	160×140×164,5	195,90
651 5279	6SL32105BB215UVO	1,5 kW	160×140×164,5	222,29
651 5281	6SL32105BB222UVO	2,2 kW	182×184×169	269,99
651 5283	6SL32105BB230UVO	3,0 kW	182×184×169	313,64

### Mit integrierten Netzfilter Kategorie C2, 1 AC 200-240 V ± 10%, 3-phasisig

651 5266	6SL32105BB112AVO	0,12 kW	150×90×145,5	144,13
651 5268	6SL32105BB125AVO	0,25 kW	150×90×145,5	152,25
651 5270	6SL32105BB137AVO	0,37 kW	150×90×145,5	161,39
651 5272	6SL32105BB155AVO	0,55 kW	150×90×145,5	174,58
651 5274	6SL32105BB175AVO	0,75 kW	150×90×145,5	187,78
609 0304	6SL32105BB180AVO	0,75 kW	166×90×145,5	195,90
651 5276	6SL32105BB211AVO	1,1 kW	160×140×164,5	213,15
651 5278	6SL32105BB215AVO	1,5 kW	160×140×164,5	239,54
651 5280	6SL32105BB222AVO	2,2 kW	182×184×169	292,32
651 5282	6SL32105BB230AVO	3,0 kW	182×184×169	340,03

### Ohne integrierten Netzfilter, 3 AC 380-480 V ± 10%, 3-phasisig

651 5285	6SL32105BE137UVO	0,37 kW	150×90×145,5	252,74
651 5287	6SL32105BE155UVO	0,55 kW	150×90×145,5	265,93
651 5288	6SL32105BE175UVO	0,75 kW	150×90×145,5	274,05
651 5290	6SL32105BE211UVO	1,1 kW	166×90×145,5	296,38
651 5291	6SL32105BE215UVO	1,5 kW	166×90×145,5	326,83
651 5292	6SL32105BE222UVO	0,37 kW	166×90×145,5	378,60
651 5293	6SL32105BE230UVO	3,0 kW	160×140×164,5	431,38
651 5294	6SL32105BE240UVO	4,0 kW	160×140×164,5	483,14
651 5296	6SL32105BE255UVO	5,5 kW	182×184×169	592,76
651 5298	6SL32105BE275UVO	7,5 kW	206,5×240×172,5	749,07
651 5300	6SL32105BE311UVO	11,0 kW	206,5×240×172,5	963,24
651 5302	6SL32105BE315UVO	15,0 kW	206,5×240×172,5	1.172,33
569 1263	6SL32105BE318UVO	22 kW	264,5×245×209	1.396,64
569 1265	6SL32105BE322UVO	30 kW	264,5×245×209	1.601,67

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

Leistung Maße HxBxT (mm) 1 St



**Mit integriertem Netzfilter Kategorie C3, 3 AC 380-480 V ± 10%, 3-phasig**

651 5284	6SL32105BE137CV0	0,37 kW	150×90×145,5	274,05
651 5286	6SL32105BE156CV0	0,55 kW	150×90×145,5	287,25
650 2198	6SL32105BE175CV0	0,75 kW	150×90×145,5	296,38
651 5289	6SL32105BE211CV0	1,1 kW	166×90×145,5	317,70
650 2199	6SL32105BE215CV0	1,5 kW	166×90×145,5	353,22
650 2200	6SL32105BE222CV0	2,2 kW	166×90×145,5	409,05
650 2201	6SL32105BE230CV0	3,0 kW	160×140×164,5	465,89
650 2202	6SL32105BE240CV0	4,0 kW	160×140×164,5	522,73
651 5295	6SL32105BE255CV0	5,5 kW	182×184×169	640,47
651 5297	6SL32105BE275CV0	7,5 kW	206,5×240×172,5	809,97
651 5299	6SL32105BE311CV0	11,0 kW	206,5×240×172,5	1.041,39
651 5301	6SL32105BE315CV0	15,0 kW	206,5×240×172,5	1.267,74
569 1264	6SL32105BE318CV0	22 kW	264,5×245×209	1.509,31
569 1266	6SL32105BE322CV0	30 kW	264,5×245×209	1.731,59

### Leistungskomponenten SINAMICS V20

Leistung Baugröße 1 St



**Netzfilter für Kategorie C2, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 25 m, 1 AC 200...240 V**

332 7856	6SE64002FL010AB0	0,12 - 0,75 kW	FSA	131,21
----------	------------------	----------------	-----	--------

**Netzfilter für Kategorie C2, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 25 m, 3 AC 380...480 V**

609 0298	6SL32030BE177BA0	0,37-2,2 kW	FSA	207,08
609 0299	6SL32030BE218BA0	3-5,5 kW	FSB/FSC	362,40
609 0300	6SL32030BE238BA0	7,5-15 kW	FSD	465,94

**Netzdrosseln, 1 AC 200...240 V**

329 9428	6SE64003CC004AB3	0,12 - 0,25 kW	FSA	76,92
329 9437	6SE64003CC010AB3	0,37 - 0,75 kW	FSA	76,92
329 9444	6SE64003CC026BB3	1,1 - 2,2 kW	FSB/FSC	110,94
329 9445	6SE64003CC035CB3	3,0 kW	FSC	109,87

**Netzdrosseln, 3 AC 380...480 V**

654 3757	6SL32030CE132AA0	0,37 - 1,1 kW	FSA	62,75
654 3758	6SL32030CE210AA0	1,5 - 4 kW	FSA/FSB	83,67
654 3759	6SL32030CE218AA0	5,5 - 7,5 kW	FSC	115,03
654 3760	6SL32030CE238AA0	11 - 15 kW	FSD	151,63

**Bremswiderstand, 1 AC 200...240 V**

391 7562	6SE64004BC050AA0	0,12 - 0,75 kW	FSA	133,35
391 7563	6SE64004BC112BA0	1,1 - 1,5 kW	FSC	192,02
391 7564	6SE64004BC125CA0	2,2 - 3 kW	FSC	218,68

**Bremswiderstand, 3 AC 380...480 V**

654 3753	6SL32010BE143AA0	0,37...1,5 kW	FSA	88,89
654 3754	6SL32010BE210AA0	2,2...4 kW	FSA/FSB	125,48
654 3755	6SL32010BE218AA0	5,5...7,5 kW	FSC/FSD	177,78
654 3756	6SL32010BE238AA0	11...15 kW	FSD	240,52
391 7572	6SE64004BD212DA0	22...30 kW	FSE	401,11

**Ausgangsdrossel, 1 AC 200...240 V**

329 9448	6SE64003TC004AD3	0,12 - 0,75 kW	FSA	125,31
329 9449	6SE64003TC010BD3	1,1 - 2,2 kW	FSB/FSC	163,30
329 9452	6SE64003TC032CD3	3 kW	FSC	148,45

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Systemkomponenten für SINAMICS V20

Ausführung 1 St

#### Parameter loader

Für Umrichter SINAMICS V20. Zum Hoch- bzw. Herunterladen von Parametersätzen zwischen dem Umrichter und einer MMC/SC-Karte.

651 5306	6SL32550VE000UA0	70,04
----------	------------------	-------



#### Externes SINAMICS V20 BOP (Basic Operator Panel)

Zur Fernsteuerung der Umrichter. Zum Anschluss des externen SINAMICS V20 BOP muss das SINAMICS V20 BOP Interface Module und das Kabel für das SINAMICS V20 BOP bestellt werden.

651 5304	6SL32550VA004BA0	30,45
----------	------------------	-------



#### Kabel für SINAMICS V20 BOP

609 0307	6SL32560VP000VA0	Länge: 3 m	15,23
----------	------------------	------------	-------

#### SINAMICS V20 BOP Interface Module

Das BOP Interface Modul verbindet das externe SINAMICS V20 BOP mit dem Umrichter und ermöglicht die Übertragung von Parameterdaten zwischen dem Umrichter und der MMC/SD-Karte. Einschl. Steckverbinder für den Anschluss an Umrichter und MMC/SD-Kartensteckplatz.

651 5303	6SL32550VA002AA0	21,32
----------	------------------	-------



#### Speicherkarte SINAMICS SD Card

609 0301	6SL30544AG002AA0	51,78
----------	------------------	-------

#### Braking Module

Für Umrichter SINAMICS V20. Ein Braking Module und der zugeordnete externe Bremswiderstand werden benötigt, um bei Netzausfall Antriebe gezielt stillsetzen zu können. Das Braking Module ist nur für die Baugrößen FSA bis FSC einsetzbar, FSD verfügt bereits über einen integrierten Brems-Chopper.

609 0302	6SL32012AD208VA0	108,61
----------	------------------	--------

#### Schirmanschlusssatz

Für Umrichter SINAMICS V20.

651 5309	6SL32661AA000VA0	für Baugröße FSA	9,14
651 5310	6SL32661AB000VA0	für Baugröße FSB	19,29
651 5311	6SL32661AC000VA0	für Baugröße FSC	19,29
651 5312	6SL32661AD000VA0	für Baugröße FSD	19,29

#### RS485-Abschlusswiderstand

651 5305	6SL32550VC000HA0	Inhalt: 50 Stück	30,45
----------	------------------	------------------	-------

#### SINAMICS Manual Collection auf DVD

Die SINAMICS Manual Collection bietet auf kleinstem Raum eine umfassende Zusammenstellung an Handbüchern zu Niederspannungsmotoren, Getriebemotoren und Niederspannungsumrichtern.

609 0308	6SL30974CA000YG2	51,26
----------	------------------	-------

### Frequenzumrichter SINAMICS G110

Der vielseitige Einzelantrieb für kleine Leistungen. Anwendungsschwerpunkt: Maschinen und Anlagen im industriellen und gewerblichen Bereich.

Anwendungsbeispiele: Einfache Pumpen und Lüfter, Hilfsantriebe, Fördertechnik, Werbetafeln, Torantriebe.

Highlights: Kompakt, Flexibel an verschiedene Applikationen anpassbar, einfach und schnelle Inbetriebnahme, übersichtliche Anschlussklemmen, optimales Zusammenspiel mit SIMATIC und LOGO!

Leistung 1 St

**SINAMICS G110 ohne Filter, Ausführung mit Analogeingang (ohne USS-Schnittstelle)**  
Netzspannung 1 AC 200 V - 240 V ± 10%, Ausgangsspannung 200 V - 240 V, 3-phasig.

507 3190	6SL32110AB112UA1	0,12 kW	118,39
507 3191	6SL32110AB125UA1	0,25 kW	128,00
507 3192	6SL32110AB137UA1	0,37 kW	135,47
507 3193	6SL32110AB155UA1	0,55 kW	149,34
507 3194	6SL32110AB175UA1	0,75 kW	163,20
507 3195	6SL32110AB211UA1	1,1 kW	186,67
507 3196	6SL32110AB215UA1	1,5 kW	212,27
507 3197	6SL32110AB222UA1	2,2 kW	252,81
507 3198	6SL32110AB230UA1	3,0 kW	293,34



ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



**SINAMICS G110 mit integriertem Filter, Ausführung mit Analogeingang (ohne USS-Schnittstelle)**  
Netzspannung 1 AC 200 V - 240 V ± 10%, Ausgangsspannung 200 V - 240 V, 3-phasig.

507 3199	6SL32110AB112BA1	0,12; Klasse A/B 10m/5m	132,26
507 3200	6SL32110AB125BA1	0,25; Klasse A/B 10m/5m	144,00
507 3201	6SL32110AB137BA1	0,37; Klasse A/B 10m/5m	155,73
507 3202	6SL32110AB155BA1	0,55; Klasse A/B 10m/5m	166,40
507 3169	6SL32110AB211AA1	1,1; Klasse A/B 25m/5m	213,33
507 3171	6SL32110AB215AA1	1,5; Klasse A/B 25m/5m	245,34
507 3173	6SL32110AB222AA1	2,2; Klasse A/B 25m/5m	290,13
507 3175	6SL32110AB230AA1	3,0; Klasse A/B 25m/5m	337,07



**SINAMICS G110 ohne Filter, Ausführung mit Analogeingang und flachem Kühlkörper (ohne USS-Schnittstelle)**  
Netzspannung 1 AC 200 V ... 240 V ± 10%, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig.

507 3430	6SL32110KB112UA1	0,12 kW	118,39
507 3434	6SL32110KB125UA1	0,25 kW	128,00
507 3438	6SL32110KB137UA1	0,37 kW	135,47
507 3442	6SL32110KB155UA1	0,55 kW	149,34
507 3446	6SL32110KB175UA1	0,75 kW	163,20



**SINAMICS G110 mit integriertem Filter, Ausführung mit Analogeingang und flachem Kühlkörper (ohne USS-Schnittstelle)**  
Netzspannung 1 AC 200 V ... 240 V ± 10%, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig.

507 3428	6SL32110KB112BA1	0,12 kW	132,26
507 3432	6SL32110KB125BA1	0,25 kW	144,00
507 3436	6SL32110KB137BA1	0,37 kW	155,73
507 3440	6SL32110KB155BA1	0,55 kW	166,40
507 3444	6SL32110KB175BA1	0,75 kW	183,46

## Zubehör für Standardumrichter SINAMICS G110



Ausführung 1 St  
**Bedienfeld BOP (Basic Operator Panel)**  
Nicht kompatibel zu MICROMASTER 420.  
329 5779 6SL32550AA004BA1 27,98



**PC-Umrichter-Verbindungssatz**  
Mit Inbetriebnahmetool STARTER auf DVD  
507 4715 6SL32550AA002AA1 32,46

**Adapter für Montage auf DIN-Hutschiene Größe 1 (FSA)**  
329 9579 6SL32611BA000AA0 10,86

**Adapter für Montage auf DIN-Hutschiene Größe 2 (FSB)**  
507 5798 6SL32611BB000AA0 20,51

**SINAMICS Manual Collection auf DVD**  
609 3419 6SL30974CA000YG3 50,50



**Netzdrosseln**

329 9428	6SE64003CC004AB3	0,12-0,28 kW	76,92
329 9437	6SE64003CC010AB3	0,37-0,75 kW	76,92
329 9444	6SE64003CC026BB3	1,1-2,2 kW	110,94
329 9445	6SE64003CC035CB3	3 kW	109,87



**EMV-Filter Klasse B, nicht unterbaufähig für ungefilterte Geräte**  
Mit niedrigen Ableitströmen.  
332 7856 6SE64002FL010AB0 0,12-0,75 kW 131,21  
332 7857 6SE64002FL026BB0 1,1-2,2 kW 174,96

**EMV-Filter Klasse B, nicht unterbaufähig für gefilterte Geräte**  
Für geschirmte Motorleitungen mit Leitungslänge bis zu 25 m.  
332 7858 6SE64002FS010AB0 0,12-0,75 kW 105,05  
332 7860 6SE64002FS026BB0 1,1-2,2 kW 161,09  
332 7861 6SE64002FS035CB0 3,0 kW 203,20

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## Frequenzumrichter SINAMICS G120C

Der kompakte Einzelantrieb mit kleiner Leistung und passender Funktionalität.

Anwendungsschwerpunkt: Für Maschinenbauer und Distributoren im industriellen und gewerblichen Bereich (Sekundärtrieb in Produktionsmaschinen oder generell bei Wasser/Abwasser, Automobil).

Anwendungsbeispiele: Förderbänder, Mixer, Extruder, Pumpen, Lüfter und Kompressoren, einfache Handlingsmaschinen.

Highlights: Kompakt, hohe Leistungsdichte, einfache und schnelle Inbetriebnahme, USB-Anschluss, steckbare Klemmenleisten, Serieninbetriebnahme mit SD-Karte, optimales Zusammenspiel mit SIMOTION und SIMATIC.

Integrierte Sicherheitsfunktion: STO.

Leistung Maße HxWxT 1 St  
(mm)



**SINAMICS G120C - ohne Filter mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU**

656 6138	6SL32101KE118UB1	0,55 kW	196x73x203	402,62
656 6139	6SL32101KE123UB1	0,75 kW	196x73x203	423,53
656 6140	6SL32101KE132UB1	1,1 kW	196x73x203	439,21
656 6141	6SL32101KE143UB1	1,5 kW	196x73x203	475,82
656 6142	6SL32101KE158UB1	2,2 kW	196x73x203	528,10
656 6143	6SL32101KE175UB1	3,0 kW	196x73x203	622,23
656 6144	6SL32101KE188UB1	4,0 kW	196x73x203	700,65
656 6145	6SL32101KE213UB1	5,5 kW	196x100x203	789,55
656 6146	6SL32101KE217UB1	7,5 kW	196x100x203	983,01
656 6147	6SL32101KE226UB1	11 kW	295x140x203	1.286,28
656 6052	6SL32101KE232UB1	15 kW	295x140x203	1.678,43
656 6053	6SL32101KE238UB1	18,5 kW	295x140x203	2.044,45



**SINAMICS G120C - ohne Filter mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP**

656 6066	6SL32101KE118UP1	0,55 kW	196x73x203	454,90
656 6067	6SL32101KE123UP1	0,75 kW	196x73x203	475,82
656 6068	6SL32101KE132UP1	1,1 kW	196x73x203	491,50
656 6069	6SL32101KE143UP1	1,5 kW	196x73x203	528,10
656 6070	6SL32101KE158UP1	2,2 kW	196x73x203	580,40
656 6071	6SL32101KE175UP1	3,0 kW	196x73x203	674,51
656 6072	6SL32101KE188UP1	4,0 kW	196x73x203	752,94
656 6073	6SL32101KE213UP1	5,5 kW	196x100x203	841,83
656 6074	6SL32101KE217UP1	7,5 kW	196x100x203	1.035,30
656 6075	6SL32101KE226UP1	11 kW	295x140x203	1.338,57
656 6076	6SL32101KE232UP1	15 kW	295x140x203	1.730,73
656 6077	6SL32101KE238UP1	18,5 kW	295x140x203	2.096,74



**SINAMICS G120C - mit Filter mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU**

656 6127	6SL32101KE118AB1	0,55 kW	196x73x203	449,68
656 6128	6SL32101KE123AB1	0,75 kW	196x73x203	470,59
656 6126	6SL32101KE132AB1	1,1 kW	196x73x203	491,50
656 6129	6SL32101KE143AB1	1,5 kW	196x73x203	538,56
656 6130	6SL32101KE158AB1	2,2 kW	196x73x203	596,08
656 6131	6SL32101KE175AB1	3,0 kW	196x73x203	705,89
656 6132	6SL32101KE188AB1	4,0 kW	196x73x203	805,23
656 6133	6SL32101KE213AB1	5,5 kW	196x100x203	915,04
656 6134	6SL32101KE217AB1	7,5 kW	196x100x203	1.134,65
656 6135	6SL32101KE226AB1	11 kW	295x140x203	1.469,28
656 6136	6SL32101KE232AB1	15 kW	295x140x203	1.887,59
656 6137	6SL32101KE238AB1	18,5 kW	295x140x203	2.253,60



**SINAMICS G120C - mit Filter mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP**

656 6054	6SL32101KE118AP1	0,55 kW	196x73x203	501,97
656 6055	6SL32101KE123AP1	0,75 kW	196x73x203	522,88
656 6056	6SL32101KE132AP1	1,1 kW	196x73x203	543,79
656 6057	6SL32101KE143AP1	1,5 kW	196x73x203	590,85
656 6058	6SL32101KE158AP1	2,2 kW	196x73x203	648,36
656 6059	6SL32101KE175AP1	3,0 kW	196x73x203	758,17
656 6060	6SL32101KE188AP1	4,0 kW	196x73x203	857,51
656 6061	6SL32101KE213AP1	5,5 kW	196x100x203	967,33
656 6062	6SL32101KE217AP1	7,5 kW	196x100x203	1.186,93
656 6063	6SL32101KE226AP1	11 kW	295x140x203	1.521,58
656 6064	6SL32101KE232AP1	15 kW	295x140x203	1.939,88
656 6065	6SL32101KE238AP1	18,5 kW	295x140x203	2.305,89

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### Frequenzumrichter SINAMICS G120P

Der Spezialist für Pumpen, Lüfter und Kompressoren.  
Anwendungsschwerpunkt: Maschinen und Anlagen im industriellen und gewerblichen Bereich (Heizung, Klima, Lüftung, Wasser/Abwasser, Prozessindustrie, Nahrungs- und Genussmittel).  
Anwendungsbeispiele: Pumpen, Lüfter, Kompressoren.  
Highlights: Hohe Schutzart IP54, integrierte Pumpen-, Lüfter-, Kompressorfunktion, reduzierte Netzrückwirkungen, Energie-Exzellenz durch innovative Technologie, leicht zu bedienende Applikationsassistenten, flexibel, modular.

Ausführung Maße HxBxT 1 St  
(mm)

#### Control Units CU230P

308 8952	6SL32430BB301HA3	HVAC USS Modbus RTU, BACnet MS/TP	285,17
308 8953	6SL32430BB301PA3	PROFIBUS DP	316,86

#### Power Module SINAMICS G120P mit integriertem Netzfilter Klasse A

508 2243	6SL32230DE137AA0	0,37 kW	460x154x249 (264)	367,85
508 2237	6SL32230DE155AA0	0,55 kW	460x154x249 (264)	367,85
508 2241	6SL32230DE175AA0	0,75 kW	460x154x249 (264)	367,85
508 2246	6SL32230DE211AA0	1,1 kW	460x154x249 (264)	395,30
508 2232	6SL32230DE215AA0	1,5 kW	460x154x249 (264)	450,19
508 2234	6SL32230DE222AA0	2,2 kW	460x154x249 (264)	521,58
508 2256	6SL32230DE230AA0	3,0 kW	460x154x249 (264)	653,34
508 2240	6SL32230DE240AA0	4,0 kW	540x180x249 (264)	774,12
508 2242	6SL32230DE255AA0	5,5 kW	540x180x249 (264)	905,89
508 2248	6SL32230DE275AA0	7,5 kW	540x180x249 (264)	1.180,40
508 2254	6SL32230DE311AA0	11,0 kW	620x230x249 (264)	1.592,17
508 2244	6SL32230DE315AA0	15,0 kW	620x230x249 (264)	2.058,84
508 2245	6SL32230DE318AA0	18,5 kW	620x230x249 (264)	2.525,49
508 2273	6SL32230DE322AA0	22 kW	620x230x329 (344)	2.964,71
508 2270	6SL32230DE330AA0	30 kW	620x230x329 (344)	3.760,80
508 2278	6SL32230DE337AA0	37 kW	751x320x329 (344)	4.611,77
508 2269	6SL32230DE345AA0	45 kW	751x320x329 (344)	5.627,46
508 2271	6SL32230DE355AA0	55 kW	915x410x416 (431)	6.588,26
508 2275	6SL32230DE375AA0	75 kW	915x410x416 (431)	7.905,92
508 2268	6SL32230DE388AA0	90 kW	915x410x416 (431)	9.251,00

Die Werte in Klammern bei den Maßen für die Tiefe T gelten für Power Modules PM230 mit Bedieneinheit.

#### Power Module SINAMICS G120P mit integriertem Netzfilter Klasse B

508 2257	6SL32230DE137BA0	0,37 kW	460x154x249 (264)	406,27
508 2238	6SL32230DE155BA0	0,55 kW	460x154x249 (264)	406,27
508 2235	6SL32230DE175BA0	0,75 kW	460x154x249 (264)	406,27
508 2249	6SL32230DE211BA0	1,1 kW	460x154x249 (264)	433,73
508 2255	6SL32230DE215BA0	1,5 kW	460x154x249 (264)	494,12
508 2239	6SL32230DE222BA0	2,2 kW	460x154x249 (264)	576,48
508 2250	6SL32230DE230BA0	3,0 kW	460x154x249 (264)	724,71
508 2251	6SL32230DE240BA0	4,0 kW	540x180x249 (264)	856,48

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

508 2247	6SL32230DE255BA0	5,5 kW	540x180x249 (264)	1.004,71
508 2233	6SL32230DE275BA0	7,5 kW	540x180x249 (264)	1.317,65
508 2253	6SL32230DE311BA0	11,0 kW	620x230x249 (264)	1.784,32
508 2236	6SL32230DE315BA0	15,0 kW	620x230x249 (264)	2.388,25
654 3761	6SL32230DE318BA0	18,5 kW	620x230x329 (344)	3.074,52
508 2272	6SL32230DE322BA0	22 kW	620x230x329 (344)	3.733,34
508 2276	6SL32230DE330BA0	30 kW	620x230x329 (344)	4.886,29
508 2281	6SL32230DE337BA0	37 kW	751x320x329 (344)	6.176,49
508 2274	6SL32230DE345BA0	45 kW	751x320x329 (344)	7.521,61
508 2280	6SL32230DE355BA0	55 kW	915x410x416 (431)	8.756,89
508 2279	6SL32230DE375BA0	75 kW	915x410x416 (431)	10.541,21
508 2277	6SL32230DE388BA0	90 kW	915x410x416 (431)	12.352,99

Die Werte in Klammern bei den Maßen für die Tiefe T gelten für Power Modules PM230 mit Bedieneinheit.

### Standardumrichter SINAMICS G120

Der modulare Einzelantrieb für kleine bis mittlere Leistungen.  
Anwendungsschwerpunkt: Maschinen und Anlagen industriellen und gewerblichen Bereich (Maschinenbau, Automobil, Textil, Chemie, Druck, Stahl).  
Highlights: Modular, Flexibel erweiterbar, einfache und schnelle Inbetriebnahme, Rückspeisung, innovatives Kühlkonzept, Optimales Zusammenspiel mit SIMOTION und SIMATIC.

Integrierte Sicherheitsfunktionen: STO, SS1, SLS, SBC, SDI, SSM.

			Leistung	1 St
<b>SINAMICS G120 Control Unit CU240B 2, CU240E 2 Standard</b>				
654 3768	6SL32440BB001BA1			174,28
654 3770	6SL32440BB121BA1			253,49
654 3772	6SL32440BB131BA1			369,68
654 3769	6SL32440BB001PA1			227,09

### SINAMICS G120 Control Unit CU240B 2, CU240E 2 Fehlersichere Variante

654 3771	6SL32440BB121PA1			306,31
654 3773	6SL32440BB131PA1			422,48

### Modulare Frequenzumrichter SINAMICS G120

Power Module PM240-2 (FSA bis FSE) und PM240 (FSF), mit integriertem Brems-Chopper, unterstützt Safety Integrated, ohne integrierten Netzfilter.

			Leistung Aus- (kW)	Aus- führung	1 St
<b>1 AC/3 AC 200...240 V +10/-10% 47...63 Hz</b>					
707 4003	6SL32101PB130UL0	0,55	FSA		237,65
707 4005	6SL32101PB138UL0	0,75	FSA		256,65
707 4007	6SL32101PB155UL0	1,1	FSB		275,67
707 4009	6SL32101PB174UL0	1,5	FSB		313,70
707 4011	6SL32101PB210UL0	2,2	FSB		370,74
707 4013	6SL32101PB214UL0	3	FSC		465,78
707 4015	6SL32101PB218UL0	4	FSC		560,85

### 3 AC 200...240 V +10/-20% 47...63 Hz

509 9369	6SL32101PC242UL0	11	FSD		1.360,00
509 9370	6SL32101PC254UL0	15	FSD		1.831,46
509 9371	6SL32101PC268UL0	18,5	FSD		2.289,33
509 9372	6SL32101PC280UL0	22	FSE		2.632,73
509 9373	6SL32101PC311UL0	30	FSE		3.319,53

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 380...480 V +10/-10% 47...63 Hz</b>			
707 4021	6SL32101PE118UL1	0,55 FSA	264,06
707 4023	6SL32101PE123UL1	0,75 FSA	285,17
707 4025	6SL32101PE132UL1	1,1 FSA	306,31
707 4027	6SL32101PE143UL1	1,5 FSA	348,55
707 4029	6SL32101PE161UL1	2,2 FSA	411,93
707 4031	6SL32101PE180UL1	3 FSA	517,55
707 4033	6SL32101PE211UL0	4 FSB	623,17
707 4035	6SL32101PE214UL0	5,5 FSB	728,79
707 4037	6SL32101PE218UL0	7,5 FSB	950,59
707 4039	6SL32101PE227UL0	11 FSC	1.267,45
707 4041	6SL32101PE233UL0	15 FSC	1.689,93



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 380...480 V +10/-20% 47...63 Hz</b>			
509 9401	6SL32101PE238UL0	18,5 FSD	2.081,21
509 9376	6SL32101PE245UL0	22 FSD	2.393,39
509 9378	6SL32101PE260UL0	30 FSD	3.017,75
509 9380	6SL32101PE275UL0	37 FSD	3.694,15
509 9382	6SL32101PE288UL0	45 FSE	4.474,59
509 9384	6SL32101PE311UL0	55 FSE	5.151,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>PM240</b>			
507 4720	6SL32240BE345UA0	55 FSF	5.228,27
507 7017	6SL32240BE355UA0	75 FSF	6.284,47
507 7019	6SL32240BE375UA0	90 FSF	7.340,69



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 500...690 V +10/-20% 47...63 Hz</b>			
509 9386	6SL32101PH214UL0	11 FSD	1.483,63
509 9388	6SL32101PH220UL0	15 FSD	1.948,00
509 9390	6SL32101PH223UL0	18,5 FSD	2.393,39
509 9392	6SL32101PH227UL0	22 FSD	2.752,40
509 9394	6SL32101PH235UL0	30 FSD	3.470,41
509 9396	6SL32101PH242UL0	37 FSD	4.248,27
509 9398	6SL32101PH252UL0	45 FSE	5.145,78
509 9400	6SL32101PH262UL0	55 FSE	5.923,65



## Modulare Frequenzumrichter SINAMICS G120

Power Module PM240-2 (FSA bis FSE) mit integriertem Netzfilter Klasse A

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>1 AC/3 AC 200...240 V +10/-10% 47...63 Hz</b>			
707 4002	6SL32101PB130AL0	0,55 FSA	280,42
707 4004	6SL32101PB138AL0	0,75 FSA	304,20
707 4006	6SL32101PB155AL0	1,1 FSB	323,20
707 4008	6SL32101PB174AL0	1,5 FSB	370,74
707 4010	6SL32101PB210AL0	2,2 FSB	437,27
707 4012	6SL32101PB214AL0	3 FSC	546,59
707 4014	6SL32101PB218AL0	4 FSC	655,91



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 200...240 V +10/-10% 47...63 Hz</b>			
707 4016	6SL32101PC222AL0	5,5 FSC	769,98
707 4018	6SL32101PC228AL0	7,5 FSC	998,12



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 380...480 V +10/-10% 47...63 Hz</b>			
707 4020	6SL32101PE118AL1	0,55 FSA	311,58
707 4022	6SL32101PE123AL1	0,75 FSA	337,98
707 4024	6SL32101PE132AL1	1,1 FSA	359,11
707 4026	6SL32101PE143AL1	1,5 FSA	411,93
707 4028	6SL32101PE161AL1	2,2 FSA	485,86
707 4030	6SL32101PE180AL1	3 FSA	607,32
707 4032	6SL32101PE211AL0	4 FSB	728,79
707 4034	6SL32101PE214AL0	5,5 FSB	855,53
707 4036	6SL32101PE218AL0	7,5 FSB	1.109,03
707 4038	6SL32101PE227AL0	11 FSC	1.478,69
707 4040	6SL32101PE233AL0	15 FSC	1.901,19



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 380...480 V +10/-20% 47...63 Hz</b>			
509 9374	6SL32101PE238AL0	18,5 FSD	2.289,33
509 9375	6SL32101PE245AL0	22 FSD	2.653,54
509 9377	6SL32101PE260AL0	30 FSD	3.329,93
509 9379	6SL32101PE275AL0	37 FSD	4.084,37
509 9381	6SL32101PE288AL0	45 FSE	4.942,87
509 9383	6SL32101PE311AL0	55 FSE	5.671,30



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>PM240</b>			
507 7015	6SL32240BE345AA0	55 FSF	5.756,37
507 7016	6SL32240BE355AA0	75 FSF	6.918,20
507 7018	6SL32240BE375AA0	90 FSF	8.080,04



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>3 AC 500...690 V +10/-20% 47...63 Hz</b>			
509 9385	6SL32101PH214AL0	11 FSD	1.748,21
509 9387	6SL32101PH220AL0	15 FSD	2.191,52
509 9389	6SL32101PH223AL0	18,5 FSD	2.632,73
509 9391	6SL32101PH227AL0	22 FSD	3.051,57
509 9393	6SL32101PH235AL0	30 FSD	3.829,42
509 9395	6SL32101PH242AL0	37 FSD	4.697,03
509 9397	6SL32101PH252AL0	45 FSE	5.684,30
509 9399	6SL32101PH262AL0	55 FSE	6.522,00



## Leistungskomponenten SINAMIGS G120

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Netzseitige Leistungskomponenten - Netzdrrosseln</b>			
654 3757	6SL32030CE132AA0	0,55...0,75/0,55...1,1	62,75
654 3758	6SL32030CE210AA0	1,1...2,2/1,5...3	83,67
654 3759	6SL32030CE218AA0	3...4/4...7,5	115,03
654 3760	6SL32030CE238AA0	5,5...7,5/11...15	151,63
375 7461	6SE64003CC112FD0	-/55...75	405,33
375 7462	6SE64003CC117FD0	-/90	394,35



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Netzseitige Leistungskomponenten - zusätzliche Netzfilter nach EN 55011</b>			
609 0298	6SL32030BE177BA0	-/0,55...3	207,08
609 0299	6SL32030BE218BA0	-/4...7,5	362,40
609 0300	6SL32030BE238BA0	-/11...15	465,94



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Zwischenkreis- und ausgangsseitige Komponenten - Bremswiderstand</b>			
654 3753	6SL32010BE143AA0	-/0,55...1,5	88,89
654 3754	6SL32010BE210AA0	-/2,2...3	125,48
654 3755	6SL32010BE218AA0	-/4...7,5	177,78
654 3756	6SL32010BE238AA0	-/11...15	240,52
391 7572	6SE64004BD212DA0	-/18,5...22	401,11
379 6429	6SE64004BD222EA1	-/30...37	520,59
391 7574	6SE64004BD240FA0	-/45...90	856,62



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Zwischenkreis- und ausgangsseitige Komponenten - Ausgangsdrossel</b>			
707 3969	6SL32020AE161CA0	0,55...1,1/0,55...1,1	123,02
707 3970	6SL32020AE188CA0	1,5...3	143,52
707 3971	6SL32020AE218CA0	2,2...4/4...7,5	194,78
707 3972	6SL32020AE238CA0	5,5...7,5/11...15	266,54
375 7474	6SE64003TC145FD0	-/55 und 90	620,09
375 7475	6SE64003TC154FD0	-/75	620,09



## Ergänzende Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Bedienfeld BOP-2 (Basic Operator Panel)</b>			
654 3774	6SL32550AA004CA1		40,01



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS



1 St

<b>Bedienfeld IOP (Intelligent Operator Panel)</b>			
<b>308 8949</b>	6SL32550AA004JA1		<b>158,44</b>



<b>Bedieneinheit IOP Handheld</b>			
<b>379 6478</b>	6SL32550AA004HA0		<b>298,69</b>

<b>IOP/BOP-2 Türmontagesatz</b>			
<b>379 6481</b>	6SL32560AP000JA0		<b>32,00</b>



<b>Speicherkarte MMC</b>			
<b>507 1817</b>	6SL32540AM000AA0		<b>52,82</b>



<b>PC-Umrichter-Verbindungssatz-2</b>			
Einschließlich USB-Kabel (3 m) und Inbetriebnahme-Tool STARTER auf DVD.			
<b>379 6477</b>	6SL32550AA002CA0		<b>37,33</b>

<b>SINAMICS Manual Collection auf DVD</b>			
<b>609 3419</b>	6SL30974CA000YG3		<b>50,50</b>

<b>Schirmschlussatz 2 für CU240.-2</b>			
<b>654 3776</b>	6SL32641EA000HA0		<b>15,83</b>

<b>Schirmschlussatz 1 für CU230P-2</b>			
<b>379 6486</b>	6SL32641EA000FA0		<b>15,83</b>

## WAGO

### WAGO-I/O-System 750

Das kleinste, modular aufgebaute, feldbusunabhängige I/O-System für die dezentrale Automatisierung besteht durch Kompaktheit und Universalität. Es bietet frei programmierbare Controller für KNX/EIB, BACnet, LONWORKS<sup>®</sup> und MODBUS mit modular anreihbaren physikalischen digitalen/analogen Ein-/ Ausgangsklemmen, sowie Schnittstellen zu DALI, M-Bus, EnOcean-Funktechnik und weiteren.

Die Vielfalt der möglichen Applikationen ist nahezu unendlich, Hardware und Systemaufwand reduzieren sich dagegen auf ein Minimum. Für einfachstes Handling und maximale Effizienz.

Komplette feldseitige Verdrahtung der Busklemmen ohne Festlegung auf den endgültigen Feldbus. Adaptieren an den vom Betreiber geforderten Feldbus durch einfaches Anrasten des jeweiligen Feldbus-Kopplers/-Controllers an die verdrahteten Busklemmen. Die freie Kombination von digitalen und analogen E/A mit verschiedenen Potentialen, Leistungen, Messsignalen und Sonderfunktionen ermöglicht den Aufbau anwendungsspezifischer Feldbus-knoten.



<b>Ethernet TCP/IP</b>			
<b>Feldbuskoppler</b>	Ausführung	% St	
<b>793 4691</b>	750-352 10/100 Mbit/s		<b>a.Anf.</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Programmierbarer Feldbus-Controller

<b>238 4524</b>	750-843	10 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0124</b>	750-871	2 Port, 10/100 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0127</b>	750-873	RS 232, 10/100 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>
<b>238 5561</b>	750-880	10/100 Mbit/s, SD-Kartensteckplatz	<b>a.Anf.</b>
<b>793 4692</b>	750-881	10/100 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>



### Programmierbarer Medienredundanz-Feldbus-Controller

<b>238 8223</b>	750-882	10/100 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>
-----------------	---------	---------------	---------------



### Programmierbarer Feldbus-Controller für Fernwirktechnik

<b>793 0125</b>	750-872	RJ 45 + D-Sub, 10/100 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>
-----------------	---------	------------------------------	---------------

### flexROOM

Das Multitalent ist die ideale Lösung zur einfachen Inbetriebnahme und flexiblen Verwaltung der Räume. Alle benötigten Steuerungskomponenten für die automatisierte Beleuchtungs-, Sonnenschutz- und Einzelraumregelung sind im dezentralen flexROOM<sup>®</sup>-Verteiler betriebsbereit eingebaut: Dadurch nehmen Sie alle individuellen Einstellungen mit wenigen Mausklicks und Parametereinträgen auf der grafischen Web-Oberfläche vor, auf die Sie über den Web-Server des integrierten Application-Controllers zugreifen. Demzufolge lassen sich mit ein paar Mausklicks schnell und intuitiv Wände verschieben, Räume neu zuteilen, Beleuchtungs- und Beschattungsgruppen parametrieren. flexROOM<sup>®</sup> orientiert sich an Raumachsen. Jede Raumachse - der einem Fenster zugeordneten Raumbereich - ist gewerkeübergreifend mit den gleichen Funktionen ausgestattet: mit einer Jalousiesteuerung, zwei Beleuchtungskreisen und einer Einzelraumregelung.

Ausführung % St

### Application Controller BA

32-Bit-CPU mit Multitasking; flexROOM<sup>®</sup>-Applikation.

<b>238 9078</b>	750-884/000-008		<b>a.Anf.</b>
-----------------	-----------------	--	---------------



### flexROOM<sup>®</sup>-Office-Verteiler

<b>238 9029</b>	2854-300/1008-032	Typ 1 - 8 Achsen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9033</b>	2854-300/1016-032	Typ 1 - 16 Achsen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9037</b>	2854-300/1024-032	Typ 1 - 24 Achsen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9031</b>	2854-300/1008-8032	Typ 1 - 8 Achsen Sonderbereichen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9035</b>	2854-300/1016-8032	Typ 1 - 16 Achsen Sonderbereichen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9028</b>	2854-300/1008-002	Typ 3 - 8 Achsen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9032</b>	2854-300/1016-002	Typ 3 - 16 Achsen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9036</b>	2854-300/1024-002	Typ 3 - 24 Achsen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9030</b>	2854-300/1008-8002	Typ 3 - 8 Achsen Sonderbereichen	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9034</b>	2854-300/1016-8002	Typ 3 - 16 Achsen Sonderbereichen	<b>a.Anf.</b>



### flexROOM<sup>®</sup>-Weather-Verteiler

<b>238 9369</b>	2854-9001		<b>468.674,00</b>
-----------------	-----------	--	-------------------



### SMI

**Mod. Interface Resistance RB57 für SMI-Antriebe; AC 230 V**

<b>793 4352</b>	789-912		<b>38.840,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



### KNX IP

**Programmierbarer Feldbus-Controller**

<b>231 4295</b>	750-889	10/100 Mbit/s	<b>a.Anf.</b>
-----------------	---------	---------------	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## BACnet/IP



		Ausführung	% St
<b>Programmierbarer Feldbus-Controller</b>			
<b>231 4307</b>	750-829	MS/TP	<b>a.Anf.</b>
<b>238 9370</b>	750-831	32-Bit-CPU m. Multitasking	<b>a.Anf.</b>

## DALI-Multi-Master-Klemme

<b>238 9081</b>	753-647		<b>a.Anf.</b>
-----------------	---------	--	---------------

## Eingangsklemmen

Kanal Ausführung % St

### Digital

Die digitale Eingangsklemme erfasst Steuersignale aus dem Feldbereich z.B. über Sensoren. Zur Störunterdrückung ist jedem Eingang ein Filter vorgeschaltet. Feld- und Bussystem sind galvanisch getrennt. Für die Versorgung mit DC 5 V ist eine zusätzliche Einspeiseklemme zu setzen! Maße H×B×T (mm): 64×12×100.



<b>265 6747</b>	750-400	2	24 V DC, 3,0 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6748</b>	750-401	2	24 V DC, 0,2 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6749</b>	750-402	4	24 V DC, 3,0 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6750</b>	750-403	4	24 V DC, 0,2 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6752</b>	750-405	2	230 V AC, PNP	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7846</b>	750-406	2	120 V AC, PNP	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7847</b>	750-408	4	24 V DC, 3,0 ms, NPN	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0376</b>	750-409	4	24 V DC, 0,2 ms, NPN	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7849</b>	750-410	2	24 V DC, 3,0 ms, Näherungsinitiator	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9275</b>	750-411	2	24 V DC, 0,2 ms, Näherungsinitiator	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7850</b>	750-412	2	48 V DC, 3,0 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7851</b>	750-414	4	5 V DC, 0,2 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7852</b>	750-415	4	24 V AC/DC, 20 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9277</b>	750-418	2	24 V DC, 3,0 ms, Diagnose, Quittierung, PNP	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9279</b>	750-422	2	24 V DC, Impulsverlängerung	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9280</b>	750-423	4	24 V AC/DC, Leistungskontakte	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9281</b>	750-424	2	24 V DC, Einbruchmeldung	<b>a.Anf.</b>
<b>238 0595</b>	750-430	8	24 V DC, 3,0 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>238 0596</b>	750-431	8	24 V DC, 0,2 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4148</b>	750-1400	16	24 V DC, 3,0 ms, Flachbandkabel	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4149</b>	750-1402	16	24 V DC, 3,0 ms, Flachbandkabel, NPN	<b>a.Anf.</b>
<b>201 6544</b>	750-1405	16	24 V DC, 3,0 ms	<b>a.Anf.</b>
<b>793 3916</b>	750-1407	16	24 V DC, 3,0 ms, NPN	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4173</b>	750-1502	8	Ein-/Ausgangsklemmen, 24 V DC, 0,5 A, Flachbandkabel	<b>a.Anf.</b>
<b>793 3919</b>	750-1506	8	Ein-/Ausgangsklemmen, 24 V DC, 0,5 A	<b>a.Anf.</b>

### Analog

Die analoge Eingangsklemme verarbeitet Signale normierter Größen (Spannung, Strom, Temperatur, Widerstand). Das Eingangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene übertragen. Zur Spannungsversorgung wird die Systemspannung genutzt. Die Eingangskanäle des Moduls sind Differenzeingänge. Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt. Maße H×B×T (mm): 64×12×120.



<b>265 6755</b>	750-452	2	0-20 mA, Differenzeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6756</b>	750-453	4	0-20 mA, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6757</b>	750-454	2	4-20 mA, Differenzeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6758</b>	750-455	4	4-20 mA, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6759</b>	750-456	2	± 10 V DC	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6760</b>	750-457	4	± 10 V DC, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>238 2404</b>	750-459	4	0-10 V DC, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0381</b>	750-460	4	Widerstandsgeber (RTD)	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6761</b>	750-461	2	Widerstandsgeber (RTD)	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6763</b>	750-465	2	0-20 mA, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6764</b>	750-466	2	4-20 mA, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6765</b>	750-467	2	0-10 V DC, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6766</b>	750-468	4	0-10 V DC, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7853</b>	750-469	2	Thermoelement (TC) Diagnose	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7854</b>	750-472	2	0-20 mA, 16 Bit, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7855</b>	750-474	2	4-20 mA, 16 Bit, Single Ended	<b>a.Anf.</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

<b>238 2408</b>	750-475	2	0-1 AAC/DC, Differenzeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4157</b>	750-475/020-000	2	0-5 AAC/DC Differenzeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7856</b>	750-476	2	± 10 V DC, 16 Bit, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>238 2409</b>	750-477	2	0-10 V AC/DC, Differenzeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7857</b>	750-478	2	0-10 V DC, 16 Bit, Single Ended	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4154</b>	750-479	2	± 10 V DC, Differenz-Messeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9309</b>	750-480	2	0-20 mA, Differenz-Messeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>238 2410</b>	750-483	2	0-30 V DC, Differenz-Messeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>238 0598</b>	750-491	1	für Widerstandsbrücken (DMS)	<b>a.Anf.</b>
<b>238 0600</b>	750-492	2	4-20 mA, Differenz-Messeingang	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0109</b>	750-493	1	3-Phasen-Leistungsmessklemme 1A	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0110</b>	750-493/000-001	1	3-Phasen-Leistungsmessklemme 5A	<b>a.Anf.</b>

## Ausgangsklemmen

Kanal Ausführung % St

### Digital

Über die digitale Ausgangsklemme werden Steuersignale aus dem Automatisierungsgerät an die angeschlossenen Aktoren weitergegeben. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest ausgeführt. Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt. Für die Versorgung mit DC 5 V ist eine zusätzliche Einspeiseklemme zu setzen!



<b>265 6768</b>	750-501	2	24 V DC, 0,5 A	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6769</b>	750-502	2	24 V DC, 2,0 A	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0392</b>	750-504	4	24 V DC, 0,5 A	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6773</b>	750-506	2	24 V DC, 0,5 A, Diagnose	<b>a.Anf.</b>
<b>793 0393</b>	750-508	2	24 V DC, 2,0 A, Diagnose	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6775</b>	750-509	2	230 V AC, 0,3 A, SSR	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6777</b>	750-512	2	230 V AC, 2,0 A, Relais 2 Schließer	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7858</b>	750-513	2	230 V AC, 2,0 A, Relais 2 Schließer, potenzialfrei	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7859</b>	750-514	2	125 V AC, 0,5 A, Relais 2 Wechsler, potenzialfrei	<b>a.Anf.</b>
<b>265 7860</b>	750-516	4	24 V DC, 0,5 A, NPN	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9314</b>	750-517	2	230 V AC, 1,0 A, Relais 2 Wechsler, potenzialfrei	<b>a.Anf.</b>
<b>265 9315</b>	750-522	2	230 V AC, 3,0 A, 30 s, SSR	<b>a.Anf.</b>
<b>238 2413</b>	750-523	1	230 V AC, 16 A, Relais 1 Schließer, potenzialfrei	<b>a.Anf.</b>
<b>238 2414</b>	750-530	8	24 V DC, 0,5 A	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4150</b>	750-1500	16	24 V DC, 0,5 A, Flachbandkabel	<b>a.Anf.</b>
<b>201 4151</b>	750-1501	16	24 V DC, 0,5 A, Flachbandkabel, NPN	<b>a.Anf.</b>
<b>793 3917</b>	750-1504	16	24 V DC, 0,5 A	<b>a.Anf.</b>
<b>793 3918</b>	750-1505	16	24 V DC, 0,5 A, NPN	<b>a.Anf.</b>

### Analog

Die analoge Ausgangsklemme erzeugt Signale normierter Größen 0-20 mA und 4-20 mA, sowie 0-10 V bzw. +/- 10 V. Das Ausgangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit ausgegeben. Zur Spannungsversorgung für die Stromausgangsmodule wird die feldseitige Spannungsversorgung benutzt. Maße H×B×T (mm): 64×12×100.

<b>265 6778</b>	750-550	2	0-10 V DC	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6780</b>	750-552	2	0-20 mA	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6782</b>	750-554	2	4-20 mA	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6784</b>	750-556	2	± 10 V DC	<b>a.Anf.</b>
<b>265 6785</b>	750-557	4	± 10 V DC	<b>a.Anf.</b>
<b>238 2417</b>	750-559	4	0-10 V DC	<b>a.Anf.</b>

## Sonderklemmen

Maße H×B×T (mm): 64×12×100.



		Ausführung	% St
<b>1-Kanal</b>			
<b>265 6751</b>	750-404	24 V DC, 100 kHz, Vor-/Rückwärtszähler	<b>a.Anf.</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ausführung % St

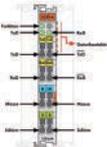
2-Kanal			
265 6776	750-511	24 V DC, 0,1A, Pulsweite	a.Anf.
265 9335	750-638	24 V DC, 500 kHz, Vor-/Rückswärtszähler	a.Anf.



Serielle Schnittstelle			
265 6791	750-650	RS 232 C, 9600 Baud	a.Anf.
265 6793	750-653	RS 485, 9600 Baud	a.Anf.
793 4363	750-652	RS 232 C / RS 485 frei konfigurierbar	a.Anf.



Datenaustauschklemme			
265 7871	750-654	62500 Baud	a.Anf.



Funkuhrenklemme (RTC-Modul)			
793 0120	750-640		a.Anf.



Busklemme			
238 2427	750-642	Funkempfänger, doppelte Baubreite	a.Anf.
238 2429	750-655	AS-Interface Master	a.Anf.



Busklemme, KNX/EIB/TP1-Klemme			
Dient zur Anbindung an ein KNX/EIB/TP1-Netzwerk. Die Klemme unterstützt zwei unterschiedliche Funktionen: Routermodus (In Kombination mit dem KNXnet/IP Controller 750-849) und Gerätemodus.			
793 0136	753-646	9600 Baud	a.Anf.

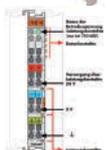
LON-FIT Klemme			
Dient zur LON-Anbindung an Controller und Klemmen der Serie 750.			
238 9371	753-648	78 kbps	a.Anf.

**Systemklemmen**  
Die Einspeiseklemmen dienen zur Versorgung der Busklemmen mit dem jeweiligen Versorgungspotenzial. Bei der Konfiguration des Systems ist darauf zu achten, dass der maximale Strom nicht überschritten wird. Sollte das der Fall sein, so ist eine weitere Einspeiseklemme zu setzen. Maße HxBxT (mm): 64x12x100.

Bus-Endklemme			
265 6786	750-600		a.Anf.

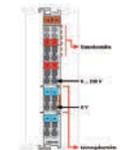


Potential-Einspeiseklemme			
265 6788	750-602	passiv, 24 V DC	a.Anf.
265 7865	750-612	passiv, 0-230 V AC/DC	a.Anf.
265 6787	750-601	mit Sicherungshalter 24 V DC	a.Anf.
265 7862	750-609	mit Sicherungshalter, 230 V AC	a.Anf.
265 7868	750-615	mit Sicherungshalter, 120 V AC	a.Anf.
265 7863	750-610	mit Sicherungshalter / Diagnose, 24 V DC	a.Anf.
265 7864	750-611	mit Sicherungshalter / Diagnose, 230 V AC	a.Anf.
265 7866	750-613	mit Busnetzteil, 24 V DC	a.Anf.

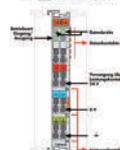


ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

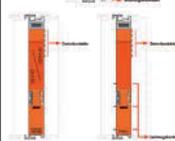
Potentialvervielfältigungsklemme			
265 7867	750-614	0-230 V AC/DC	a.Anf.



Binär Platzhalterklemme Mit Potentialeinspeisung.			
265 7870	750-622		a.Anf.



Distanzklemme			
265 7869	750-616		a.Anf.
265 9321	750-621	mit Leistungskontakten	a.Anf.



Klemmenbusverlängerungs-Endklemme			
238 2424	750-627		a.Anf.

Klemmenbusverlängerung-Kopplerklemme			
238 2425	750-628		a.Anf.

## Zubehör

Kommunikationskabel			
Ausführung % St			
265 9360	750-920	RS 232	a.Anf.
793 0128	750-923		a.Anf.



Bezeichnungsschilder			
Für Gruppenbezeichnungsträger, Bogen 160 Schilder, DIN A4.			
265 6731	750-100		a.Anf.



Magnetfuß-Antenne			
Externe Magnetfuß-Antenne GSM 900/1800 für Klemme 750-642 mit SMA-Stecker und 2,5 m Zuleitung.			
238 2535	758-910		a.Anf.



## DALI-Zubehör

DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter			
238 9080	753-620		a.Anf.



Stromversorgung für die DALI-Multi-Master-Klemme			
753-647 DC 18 V / 1,1 A.			
793 5430	787-1007		11.410,00



DALI-Multi-Sensor-Kit			
238 9372	2851-8201		18.670,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



<b>DALI-Sensorkoppler</b>			
<b>238 9373</b>	2851-8202		<b>9.852,00</b>



<b>DALI-MSensor-02 5DPI 41rc (Deckeneinbau)</b>			
<b>238 9374</b>	2851-8301		<b>29.040,00</b>



<b>DALI-MSensor-02 5DPI 41w (Doseneinbau)</b>			
<b>238 9375</b>	2851-8302		<b>29.040,00</b>



<b>DALI-MSensor-02 5DPI 41rs (Aufbau)</b>			
<b>238 9376</b>	2851-8303		<b>29.040,00</b>

## Software



<b>WAGO-I/O-CHECK RS-232 Kit</b>			
Inbetriebnahmetool für das WAGO-I/O-SYSTEM 750.			% St
<b>238 2536</b>	759-302		<b>a.Anf.</b>



<b>WAGO-I/O-PRO CAA</b>			
Programmier-Tool IEC 61131-3 RS-232 Kit			
<b>238 2539</b>	759-333		<b>a.Anf.</b>

<b>WAGO-I/O-PRO V2.3</b>			
Programmier-Tool IEC 61131-3 USB-Kit.			
<b>793 3976</b>	759-333/000-923		<b>a.Anf.</b>

## Stromversorgungen

### EPSITRON® - Stromversorgungen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>231 4308</b>	787-1601	12V DC / 2A	<b>9.900,00</b>
<b>231 4309</b>	787-1602	24V DC / 1A	<b>8.900,00</b>
<b>231 4310</b>	787-1606	24V DC / 2A	<b>9.600,00</b>
<b>231 4311</b>	787-1611	12V DC / 4A	<b>12.400,00</b>
<b>231 4312</b>	787-1616	24V DC / 4A	<b>14.900,00</b>
<b>231 4313</b>	787-1616/000-1000	24V DC / 3,8 A LPS / NEC Class2	<b>15.900,00</b>
<b>231 4314</b>	787-1621	12V DC / 7A	<b>15.400,00</b>
<b>231 4315</b>	787-1622	24V DC / 5A	<b>18.900,00</b>
<b>231 4316</b>	787-1623	48V DC / 2A	<b>14.700,00</b>
<b>231 4317</b>	787-1631	12V DC / 15A	<b>29.800,00</b>
<b>231 4318</b>	787-1632	24V DC / 10A	<b>25.450,00</b>
<b>231 4319</b>	787-1633	48V DC / 5A	<b>29.500,00</b>
<b>231 4320</b>	787-1634	24V DC / 20A	<b>36.400,00</b>
<b>231 4321</b>	787-1635	48V DC / 10A	<b>41.700,00</b>
<b>238 3338</b>	787-692	30,5V DC / 3A (AS-Interface)	<b>20.430,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>EPSITRON® ECO Power - 1-phasig</b>			
Primärgetaktete Schaltnetzgeräte im stabilen Metallgehäuse, mit Weitbereichseingang 85...264V AC ohne manuelle Umschaltung, weltweit einsetzbar. Stabilisierte, einstellbare Ausgangsspannung 24V DC, kurzschluss- und überlastfest, Betriebsanzeige.			
<b>201 4662</b>	787-712	24V DC / 2,5A	<b>9.489,00</b>
<b>238 4525</b>	787-722	24V DC / 5A	<b>12.290,00</b>
<b>201 4661</b>	787-732	24V DC / 10A	<b>19.530,00</b>
<b>201 9063</b>	787-734	24V DC / 20A	<b>25.930,00</b>
<b>201 9693</b>	787-736	24V DC / 40A	<b>51.850,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Epsitron Eco Power - 2/3-phasig</b>			
Primärgetaktete Schaltnetzgeräte im stabilen Metallgehäuse, mit Weitbereichseingang 325...575V AC ohne manuelle Umschaltung, weltweit einsetzbar. Stabilisierte, einstellbare Ausgangsspannung 24V DC, kurzschluss- und überlastfest, Betriebsanzeige.			
<b>793 6771</b>	787-738	24V DC / 6,25A	<b>15.450,00</b>
<b>793 6772</b>	787-740	24V DC / 10A	<b>20.640,00</b>
<b>793 6158</b>	787-742	24V DC / 20A	<b>24.900,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>EPSITRON® PRO Power - 1-phasig</b>			
Primärgetaktete Schaltnetzgeräte mit Weitbereichseingang (85...264V AC) und stabilisierter, einstellbarer Ausgangsspannung 12V DC, 24V oder 48V. Hoher Wirkungsgrad. Integrierter PowerBoost (bis zu 100% mehr Ausgangsleistung für 4s) und TopBoost (zusätzlicher Ausgangsstrom von bis zu 60A für 50ms, zur ausgangsseitigen Absicherung mit klassischen Leitungsschutzschaltern).			
<b>238 8384</b>	787-818	24V DC / 3A	<b>16.880,00</b>
<b>238 8385</b>	787-819	12V DC / 6A	<b>21.470,00</b>
<b>238 8386</b>	787-821	12V DC / 10A	<b>27.940,00</b>
<b>793 4021</b>	787-822	24V DC / 5A	<b>23.220,00</b>
<b>238 8387</b>	787-831	12V DC / 15A	<b>32.250,00</b>
<b>793 4022</b>	787-832	24V DC / 10A	<b>31.030,00</b>
<b>238 8388</b>	787-833	48V DC / 5A	<b>32.250,00</b>
<b>793 4388</b>	787-834	24V DC / 20A	<b>42.190,00</b>
<b>238 8389</b>	787-835	48V DC / 10A	<b>43.040,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>EPSITRON® PRO Power - 2/3-phasig</b>			
Primärgetaktete Schaltnetzgeräte mit Weitbereichseingang (340...550V AC) und stabilisierter, einstellbarer Ausgangsspannung 12V DC, 24V oder 48V. Hoher Wirkungsgrad. Integrierter PowerBoost (bis zu 100% mehr Ausgangsleistung für 4s) und TopBoost (zusätzlicher Ausgangsstrom von bis zu 60A für 50ms, zur ausgangsseitigen Absicherung mit klassischen Leitungsschutzschaltern).			
<b>201 5754</b>	787-840	24V DC / 10A	<b>26.790,00</b>
<b>201 5756</b>	787-842	24V DC / 20A	<b>32.920,00</b>
<b>201 5758</b>	787-844	24V DC / 40A	<b>56.930,00</b>
<b>238 8390</b>	787-845	48V DC / 10A	<b>40.880,00</b>
<b>238 8391</b>	787-847	48V DC / 20A	<b>64.610,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>EPSITRON® PRO Power - 2/3-phasig - mit LineMonitor</b>			
Primärgetaktete Schaltnetzgeräte mit Weitbereichseingang (340...550V AC) und stabilisierter, einstellbarer Ausgangsspannung 12V DC, 24V oder 48V. Hoher Wirkungsgrad. Integrierter PowerBoost (bis zu 100% mehr Ausgangsleistung für 4s) und TopBoost (zusätzlicher Ausgangsstrom von bis zu 60A für 50ms, zur ausgangsseitigen Absicherung mit klassischen Leitungsschutzschaltern). Geräte mit LineMonitor bieten außerdem Strom- und Spannungsüberwachung, Fehlerspeicher sowie diverse Parametriermöglichkeiten über Display am Gerät oder über Software von PC und SPS aus.			
<b>201 5755</b>	787-850	24V DC / 10A	<b>35.710,00</b>
<b>201 5757</b>	787-852	24V DC / 20A	<b>41.850,00</b>
<b>201 5759</b>	787-854	24V DC / 40A	<b>65.860,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>EPSITRON® COMPACT POWER</b>			
Die kleine, leistungsstarke Stromversorgung im Reiheneinbaugeschäuse. Einphasige, primärgetaktete Schaltnetzgeräte, im Kunststoffgehäuse, Schutzklasse II. Nur 55mm Bauhöhe, optimal für Installationsverteiler oder flache Systemverteiler.			
<b>793 9436</b>	787-1020	5V DC / 5,5 A	<b>11.430,00</b>
<b>238 8377</b>	787-1001	12V DC / 2A	<b>8.628,00</b>
<b>238 8379</b>	787-1011	12V DC / 4A	<b>10.350,00</b>
<b>793 5323</b>	787-1021	12V DC / 6,5A	<b>14.000,00</b>
<b>238 8378</b>	787-1002	24V DC / 1,3A	<b>7.334,00</b>
<b>238 8380</b>	787-1012	24V DC / 2,5A	<b>8.520,00</b>
<b>238 8381</b>	787-1022	24V DC / 4A	<b>11.430,00</b>
<b>238 9175</b>	787-1017	15...28V DC / 2A	<b>10.350,00</b>
<b>793 6759</b>	787-1014	24 DC / 2A	<b>11.510,00</b>

# Stromversorgungen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Elektronische Schutzschalter

Schützen zuverlässig vor Überlast und Kurzschluss. Einschaltkapazität von 20.000 µF (787-86x) bzw. mehr als 50.000 µF (787-166x). Auslösestrom kanalweise per Drehschalter (787-166x) bzw. Display (787-86x) einstellbar.



Ausführung % St

### Epsitron® - 2-kanalige

Platzsparend, dreifarbig beleuchteter Taster zum Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und Diagnose vor Ort, zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle, Ausgelöstmeldung, Statusmeldung, Ferneingang.

793 6760	787-1662	2...10 A	11.680,00
793 6761	787-1662/006-1000	0,5...6 A, aktive Strombegrenzung	14.600,00
793 6762	787-1662/106-000	1...6 A	11.680,00



### Epsitron® - 4-kanalige

Parametrierbar, zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle, potentialfreier Meldekontakt, Strom- und Spannungsüberwachung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle, 4 aktive Signalausgänge für Funktionsüberwachung.

201 4721	787-860	1...6 A	21.770,00
201 4722	787-862	1...10 A	23.510,00
201 4723	787-861	1...8 A, Kurzschlussstrom-Begrenzung	32.480,00



### Epsitron® - 4-kanalige, 787-1664

Platzsparend, Nennstrom für jeden Kanal über plombierbare Wahlschalter einstellbar, pro Kanal ein dreifarbig beleuchteter Taster zum Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und Diagnose vor Ort, zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle, Ausgelöstmeldung, Statusmeldung, Ferneingang.

793 5321	787-1664	2...10 A	15.040,00
793 6765	787-1664/006-1000	0,5...6 A, aktive Strombegrenzung	20.170,00
793 6766	787-1664/106-000	1...6 A	15.040,00



### Epsitron® - 8-kanalige

Platzsparend, Nennstrom für jeden Kanal über plombierbare Wahlschalter einstellbar, pro Kanal ein dreifarbig beleuchteter Taster zum Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und Diagnose vor Ort, zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle, Ausgelöstmeldung, Statusmeldung, Ferneingang.

793 5322	787-1668	2...10 A	25.720,00
793 6769	787-1668/006-1000	0,5...6 A, aktive Strombegrenzung	34.270,00
793 6770	787-1668/106-000	1...6 A	25.720,00

## Kapazitive Puffermodule



Ausführung % St

### EPSITRON®

Reibungsloser Betrieb bei kurzen Spannungseinbrüchen auf der 24V DC-Seite mit wartungsfreien kapazitiven Puffermodulen, abhängig vom Ausgangsstrom bis zu einigen Sekunden, mit Meldekontakt zur Überwachung.

201 5780	787-880	max. 10A für 400ms	25.610,00
201 5781	787-881	max. 20A für 400ms	32.190,00

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung



Ausführung % St

### EPSITRON®

Zuverlässige Überbrückung auch längerer Netzausfälle mittels USV-Kontrolleinheit und angeschlossenen Bleigel-Akkumodulen. Temperaturgeführte Ladung zur Verlängerung der Akkulebensdauer, Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über Display am Gerät oder über Software per PC bzw. SPS.

201 5969	787-870	24V DC, max. 10A	31.490,00
793 4236	787-875	24V DC, max. 20A	38.060,00
238 8392	787-876	24V DC, 1,2Ah	13.380,00
201 4590	787-871	24V DC, 3,2Ah	20.260,00
201 4591	787-872	24V DC, 7Ah	20.860,00
793 4023	787-873	24V DC, 12Ah	30.700,00

Mit integrierter USV-Lade und Kontrolleinheit.

793 5324	787-1675	24V DC, 5A	29.040,00
----------	----------	------------	-----------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Redundanzmodul



Ausführung % St

### EPSITRON®

Erhöhung der Verfügbarkeit durch Parallelschaltung von Netzgeräten über das Redundanzmodul, bis zu 40 A, mit Betriebsanzeige und optimalem Meldekontakt zur Überwachung.

201 5782	787-885	24V DC / 2x20A	16.360,00
201 7745	787-886	48V DC / 2x20A	16.360,00
231 4322	787-783	24V DC / 12,5A	6.500,00
231 4323	787-785	24V DC / 40A	8.900,00

## Zubehör



Ausführung % St

### EPSITRON® Kommunikationskabel

RS232, 1,8m.

201 5448	787-890	RS232, 1,8 m, für 787-8xx	6.697,00
793 6776	787-892	RS232, 1,8 m, für 787-1675	6.697,00



### EPSITRON® Wandmontageadapter

Zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Wand oder Montageplatte.

793 4178	787-895		809,00
----------	---------	--	--------

### EPSITRON® Zugentlastung

Zur Verriegelung und Zugentlastung der Anschlussfederleisten 831-310x auf 787-8xx.

231 4324	787-898/000-010		1.440,00
----------	-----------------	--	----------



# Stromversorgungen

Die Schaltnetzgeräte der Reihe connectPower sind durch ihren Weitbereichseingang universell einsetzbar und finden sowohl in der Industrie als auch in der Gebäudeautomation Anwendung.



Leistung Spannung Strom 1 St

### Primärgetaktete Schaltnetzgeräte connectPower - INSTA - einphasig

247 5569	CPSNT24W24V1A	24 W	24V DC	1,0 A	67,50
247 5567	CPSNT24W12V1.5A18 W	12V DC	1,5 A	67,50	
247 5571	CPSNT24W5V2A	10 W	5V DC	2,0 A	67,50

## Stromversorgung PROeco

Bietet alle Basisfunktionen, hohe Leistung und Flexibilität, kompakte Bauform, hoher Wirkungsgrad, Temperaturschutz, Kurzschluss- und Überlastfestigkeit, kombinierbar mit Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten von Weidmüller.

Ausgang 1 St

### Schaltnetzteil einphasig

Eingang: 85-264 VAC/80-370 VDC, Schraubanschluss: 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>.

556 2621	PRO-ECO72W24V3A	22-28 V DC / 3 A	71,00
556 2613	PRO-ECO120W24V5A	22-28 V DC / 5 A	89,00
556 2615	PRO-ECO240W24V10A	22-28 V DC / 10 A	138,60
556 2614	PRO-ECO480W24V20A	22-28 V DC / 20 A	204,10
556 2616	PRO-ECO960W24V40A	22-28 V DC / 40 A	393,10

### Schaltnetzteil dreiphasig

Eingang: 340-575 VAC/450-870 VDC, Schraubanschluss: 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>.

\* 0,5-16,0 mm<sup>2</sup>.

556 2619	PRO-ECO3-120W24V5A	22-28 V DC / 5 A	114,70
556 2617	PRO-ECO3-240W24V10A	22-28 V DC / 10 A	163,80
556 2620	PRO-ECO3-480W24V20A	22-28 V DC / 20 A	221,10
556 2618	PRO-ECO3-960W24V40A	22-28 V DC / 40 A*	396,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Stromversorgung PROmax

Liefert notwendige Energie für Überlasten selbst bei hohen Temperaturen, leistungsstark und langlebig, dauernde Überlast von bis zu 20% oder kurzzeitige Spitzenlast von 300% fängt PROmax ab.

Ausgang 1 St

### Schaltnetzteil einphasig

Eingang: 85-277 VAC/80-370 VDC, Schraubanschluss: 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>.  
\* 0,5-16,0 mm<sup>2</sup>.

582 6368	PROMAX72W12V6A	10,0-15,0 VDC/6 A	96,00
582 6369	PROMAX120W12V10A	10,0-15,0 VDC/10 A	121,00
582 6358	PROMAX72W24V3A	22,5-29,5 VDC/3 A	92,20
582 6359	PROMAX120W24V5A	22,5-29,5 VDC/5 A	117,80
582 6360	PROMAX180W24V7,5A	22,5-29,5 VDC/7,5 A	176,90
582 6361	PROMAX240W24V10A	22,5-29,5 VDC/10 A	186,50
582 6362	PROMAX480W24V20A	22,5-29,5 VDC/20 A	250,40
582 6363	PROMAX960W24V40A	22,5-29,5 VDC/40 A*	474,00
582 6370	PROMAX240W48V5A	30,0-56,0 VDC/5A	189,00
582 6371	PROMAX480W48V10A	30,0-56,0 VDC/10 A	256,00
582 6372	PROMAX960W48V20A	30,0-56,0 VDC/20 A*	488,00
582 6367	PROMAX70W5V14A	4,5-7,0 VDC/14 A	98,00

### Schaltnetzteil dreiphasig

Eingang: 320-575 VAC/450-800 VDC, Schraubanschluss: 0,5-6,0 mm<sup>2</sup>.  
\* 0,5-16,0 mm<sup>2</sup>.

582 6364	PROMAX3120W24V5A	22,5-29,5 VDC/5 A	153,00
240 9127	PRO-MAX3-240W24V10A	22,5-29,5 VDC/10 A	205,10
582 6365	PROMAX3480W24V20A	22,5-29,5 VDC/20 A	257,30
582 6366	PROMAX3960W24V40A	22,5-29,5 VDC/40 A*	458,10

## Zubehör für Stromversorgungen PRO-MAX

Eingang: 18-30 V DC.

Schraubanschl. (mm<sup>2</sup>) 1 St

### Diodenmodule PROmax

Ausgang: 24 V DC / 20 A.

260 3580	CPMDM20	0,5 - 0,6	60,20
260 3581	CPMDM40	0,5 - 16,0	100,50

### Kapazitätsmodul PROmax

Ausgang: lastabhängig.

260 3583	CPMCAP	0,5 - 6,0	68,20
----------	--------	-----------	-------

### Relaismodul PROmax

Ausgang: 250 V DC / 1 A Wechsler.

260 3582	CPMRM24	0,2 - 1,5	28,80
----------	---------	-----------	-------

## Stromversorgungen PRO-H

PRO-H mit ATEX- und Class I Div. 2-Zulassungen wurde für den Einsatz im Ex- und High-Performance-Bereich entwickelt. Dank hoher Leistungsreserven, einem weiten Temperaturbereich von -25°C bis +70°C und hohen MTBF-(Meantime between Failures-) Zeiten bis zu 1,8 Mio. Stunden eignen sich die Netzgeräte ideal für alle Applikationen in denen Zuverlässigkeit an erster Stelle steht.

Eingang Ausgang 1 St

### Schaltnetzgeräte einphasig

260 3593	CPTSNT70W12V6A	85-264 VAC	12-14 V DC/ 6A	187,60
260 3594	CPTSNT140W12V12A	85-264 VAC	12-14 V DC/ 12A	308,80
260 3585	CPTSNT90W24V3,8A	85-264 VAC	24-28 V DC/ 3,8A	153,30
260 3586	CPTSNT180W24V7,5A	85-264 VAC	24-28 V DC/ 7,5A	231,30
260 3587	CPTSNT360W24V15A	85-264 VAC	24-28 V DC/ 15A	342,40
260 3588	CPTSNT600W24V25A	85-264 VAC	24-28 V DC/ 25A	482,70
260 3589	CPTSNT180W48V4A	85-264 VAC	48-56 V DC/ 4A	241,40
260 3590	CPTSNT360W48V7,5A	85-264 VAC	48-56 V DC/ 7,5A	353,60
260 3592	CPTSNT600W48V12,5A	85-264 VAC	48-56 V DC/ 12,5A	508,60

### Schaltnetzgeräte dreiphasig

467 7210	CPTSNT3180W24V7,5A	85-550 VAC	24-28 V DC/ 7,5A	310,60
467 7211	CPTSNT3360W24V15A	85-550 VAC	24-28 V DC/ 15A	460,20
467 7205	CPTSNT3600W24V25A	85-550 VAC	24-28 V DC/ 25A	586,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Stromversorgungen PRO-H

Ausgang 1 St

### Redundanzmodule PRO-H

Eingang: 24 V DC, Anschluss steckbar: 1,0 - 4,0 mm<sup>2</sup> Schraube.

260 3591	CPTRM10	24-27 V DC / 15 A	202,10
260 3584	CPTRM20	24-27 V DC / 25 A	228,00

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV-Steuereinheit

Temperaturkompensierte Ladekennlinie für eine lange Batterielebensdauer, integrierte Batteriediagnostik inklusive ständiger Verfügbarkeitsprüfung, Statusrelais und zusätzliche Transistorausgänge für die Fernüberwachung.

Eingang Ausgang 1 St

582 4997	CPDCUPS24V20A/10A	24 V DC (20...30 VDC) bzw. 20 A	24 V DC / 10 A	280,70
582 4996	CPDCUPS24V40A	24 V DC (20...30 VDC)	24 V DC / 40 A	493,70

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - Batteriemodul

Wartungsfreie Bleibatterien von 1,3 Ah bis 17 Ah; Integrierter Temperaturfühler zur optimalen Batterieladung, integrierte Sicherung zur zuverlässigen Freischaltung, Stützvermögen bis zu 40 A / 30 min oder 1 A / 30 Std.

Nennkapazität Pufferzeit 1 St

582 4771	CPBATTERY24 3,4 Ah VDC3.4AH	10 min @ 10 A / 3,5 min @ 20 A	155,30
582 4772	CPBATTERY24 7,2 Ah VDC7.2AH	23 min @ 10 A / 10 min @ 20 A / 5 min @ 30 A	176,80
582 4773	CPBATTERY24 12 Ah VDC12AH	50 min @ 10 A / 21 min @ 20 A / 8 min @ 40 A	239,10
582 4774	CPBATTERY24 17 Ah VDC17AH	72 min @ 10 A / 32 min @ 20 A / 13 min @ 40 A	340,90

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - Puffermodul

Wartungsfreie USV auf Kondensatorbasis mit einem Stützvermögen von 20 A / 260 ms; Parallelschaltung zur Erhöhung des Ausgangstromes oder Erhöhung der Stützzeit; Statusmeldung durch LED und Relaiskontakt.

Pufferzeit Eingang 1 St

582 4775	CPDCBUFFER 24V20A	260 ms bei 20 A / 6 s bei 1 A	24 V DC (22...30 V DC)	280,70
----------	-------------------	-------------------------------	------------------------	--------

## Verteiler für Industrieanlagen

### FieldPower® - ein ganzheitliches Konzept

Mit FieldPower® bieten wir Ihnen ein ganzheitliches Konzept zur Verteilung von Energie in Industrieanlagen.

Spannung Strom Ausführung 1 St (V) (A) Push In

202 6590	POWERBOX	500	41	1,5 - 6 mm <sup>2</sup> *	40,80
202 6591	POWERBOXXL	500	41	1,5 - 6 mm <sup>2</sup> *	85,80
202 6594	POWERTERMINAL	500	41	1,5 - 6 mm <sup>2</sup> *	33,10
202 6592	PT6	500	41	1,5 - 6 mm <sup>2</sup> *	24,00
202 6588	PTS4	500	32	0,5 - 4 mm <sup>2</sup>	8,60
202 6589	PTDS4	500	32	0,5 - 4 mm <sup>2</sup>	9,40

\* IDC-Anschluss Energieleitung 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

## Zubehör für Verteiler für Industrieanlagen

1 St

### Rundkabeldichtung IP65

Halogen- und silikonfrei.

202 6605	RKDG9PT6	2,10
202 6597	RKDG11PT6	2,10
202 6599	RKDG13PT6	2,10
202 6598	RKDG15PT6	2,20
202 6603	RKDG17PT6	2,20

### Blinddichtung IP65

Halogen- und silikonfrei.

202 6601	DGDOPT6	2,10
----------	---------	------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Relaiskoppler D-SERIES

Speziell für den universellen Einsatz in vielfältigen Industrieanwendungen konzipiert, LED Statusanzeige und Prüftaste für komfortablen Service, breites Sortiment an Spulenspannung von 5 VDC bis 380 VAC, Kontaktreihenschaltung und ein eingebauter Blasmagnet für lange Lebensdauer, verschiedene Kontaktmaterialien.



Prüftaste 1 St

### 2 Wechsler AC Spule

Eingang: 24 VAC/62,4 mA, Ausgang: 250 V/2× 10 A + LED.

<b>582 5349</b>	DRMKIT24VAC2CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>11,90</b>
<b>582 5341</b>	DRMKIT24VAC2CO-LD	ohne Prüftaste	<b>11,90</b>

### 2 Wechsler AC Spule

Eingang: 230 VAC/6,1 mA, Ausgang: 250 V/2× 10 A + LED.

<b>582 5350</b>	DRMKIT230VAC2CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>12,20</b>
<b>582 5342</b>	DRMKIT230VAC2CO-LD	ohne Prüftaste	<b>12,20</b>

### 2 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingang: 24 VDC/36,9 mA, Ausgang: 250 V/2× 10 A + LED.

<b>582 5347</b>	DRMKIT24VDC2CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>12,70</b>
<b>582 5339</b>	DRMKIT24VDC2CO-LD	ohne Prüftaste	<b>12,70</b>

### 2 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingang: 220 VDC/5,2 mA, Ausgang: 250 V/2× 10 A + LED.

<b>582 5348</b>	DRMKIT220VDC2CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>15,10</b>
<b>582 5340</b>	DRMKIT220VDC2CO-LD	ohne Prüftaste	<b>15,10</b>

### 4 Wechsler AC Spule

Eingang: 24 VAC/62,4 mA, Ausgang: 250 V/4× 5 A + LED.

<b>582 5353</b>	DRMKIT24VAC4CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>13,70</b>
<b>582 5345</b>	DRMKIT24VAC4CO-LD	ohne Prüftaste	<b>13,20</b>

### 4 Wechsler AC Spule

Eingang: 230 VAC/6,1 mA, Ausgang: 250 V/4× 5 A + LED.

<b>582 5354</b>	DRMKIT230VAC4CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>14,20</b>
<b>582 5346</b>	DRMKIT230VAC4CO-LD	ohne Prüftaste	<b>13,70</b>

### 4 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingang: 24 VAC/36,9 mA, Ausgang: 250 V/4× 5 A + LED.

<b>582 5351</b>	DRMKIT24VDC4CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>14,50</b>
<b>582 5343</b>	DRMKIT24VDC4CO-LD	ohne Prüftaste	<b>13,90</b>

### 4 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingang: 220 VAC/5,2 mA, Ausgang: 250 V/4× 5 A + LED.

<b>582 5352</b>	DRMKIT220VDC4CO-LD/PB	mit Prüftaste	<b>16,70</b>
<b>582 5344</b>	DRMKIT220VDC4CO-LD	ohne Prüftaste	<b>16,20</b>

## Relaiskoppler TERMSERIES

- 1 Wechsler 6,4 mm Baubreite
- 2 Wechsler 12,8 mm Baubreite



Eingang 1 St

### 1 Wechsler Schraubanschluss

Ausgang: 250 V / 6 A.

<b>467 7130</b>	TRS12VDC1CO	12 V DC	<b>13,00</b>
<b>467 7131</b>	TRS24VDC1CO	24 V DC	<b>12,50</b>
<b>467 7167</b>	TRS24VUC1CO	24 V UC	<b>14,70</b>
<b>467 7169</b>	TRS230VACRC1CO	230 V AC	<b>22,50</b>
<b>467 7168</b>	TRS230VUC1CO	12 V DC	<b>17,90</b>
<b>467 8881</b>	TRS24-230VUC1CO	24...230 V UC / 22,0 mA	<b>25,80</b>
<b>569 4519</b>	TRS24-230VUC1CO16A	24...230 V UC / 45 mA	<b>29,40</b>
<b>569 4518</b>	TRS24VDC1CO16A	24 V DC / 20 mA	<b>16,00</b>
<b>569 4512</b>	TRS24VUC1CO16A	24 V UC / 14 mA	<b>18,70</b>

### 1 Wechsler Federanschluss

Ausgang: 250 V / 6 A.

<b>467 7170</b>	TRZ12VDC1CO	12 V DC	<b>13,30</b>
<b>467 7171</b>	TRZ24VDC1CO	24 V DC	<b>12,50</b>
<b>467 7172</b>	TRZ24VUC1CO	24 V UC	<b>14,70</b>
<b>467 7174</b>	TRZ230VACRC1CO	230 V AC	<b>22,50</b>
<b>467 7173</b>	TRZ230VUC1CO	230 V UC	<b>18,40</b>
<b>467 8883</b>	TRZ24-230VUC1CO	24...230 V UC / 22,0 mA	<b>25,80</b>
<b>569 4529</b>	TRZ24-230VUC1CO16A	24...230 V UC / 45 mA	<b>30,10</b>
<b>569 4513</b>	TRZ24VDC1CO16A	24 V DC / 20 mA	<b>16,00</b>
<b>569 4534</b>	TRZ24VUC1CO16A	24 V UC / 14 mA	<b>18,20</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## 2 Wechsler Schraubanschluss

Ausgang: 250 V / 8 A.

<b>467 7175</b>	TRS12VDC2CO	12 V DC	<b>15,70</b>
<b>467 7176</b>	TRS24VDC2CO	24 V DC	<b>15,30</b>
<b>467 7177</b>	TRS24VUC2CO	24 V UC	<b>18,00</b>
<b>467 7179</b>	TRS230VACRC2CO	230 V AC	<b>23,20</b>
<b>467 7178</b>	TRS230VUC2CO	230 V UC	<b>19,10</b>
<b>467 8885</b>	TRS24-230VUC2CO	24...230 V UC / 6,0 mA	<b>28,70</b>



## 2 Wechsler Federanschluss

Ausgang: 250 V / 8 A.

<b>467 7180</b>	TRZ12VDC2CO	12 V DC	<b>15,70</b>
<b>467 7181</b>	TRZ24VDC2CO	24 V DC	<b>15,30</b>
<b>467 7182</b>	TRZ24VUC2CO	24 V UC	<b>17,50</b>
<b>467 7184</b>	TRZ230VACRC2CO	230 V AC	<b>23,20</b>
<b>467 7183</b>	TRZ230VUC2CO	230 V UC	<b>18,60</b>
<b>467 8890</b>	TRZ24-230VUC2CO	24...230 V UC / 6,0 mA	<b>29,40</b>



## Optokoppler TERMSERIES

- 0,1 bis 2 Ampere Ausgangsversionen in 6,4 mm Baubreite
- 3 und 5 Ampere Ausgangsversionen in 12,8 mm Baubreite

Eingang Ausgang 1 St

### mit Schraubanschluss

<b>467 7185</b>	TOS24VUC48V-DC0,1A	24 V UC	0...48 V DC / 100mA	<b>26,30</b>
<b>467 7186</b>	TOS230VUC48V-DC0,1A	230 V UC	0...48 V DC / 100mA	<b>30,50</b>
<b>467 7193</b>	TOS24VUC230V-AC1A	24 V UC	0...230 V DC / 1A	<b>36,20</b>
<b>467 7194</b>	TOS230VUC230V-AC1A	230 V UC	0...230 V DC / 1A	<b>39,80</b>
<b>467 7189</b>	TOS24VUC24V-DC2A	24 V UC	0...24 V DC / 2A	<b>36,20</b>
<b>467 7190</b>	TOS230VUC24V-DC2A	230 V UC	0...24 V DC / 2A	<b>39,80</b>
<b>467 7199</b>	TOS24-230V-UC230VAC3A	24...230 V UC	12...275 V DC / 3A	<b>56,40</b>
<b>467 7197</b>	TOS24-230V-UC24VDC5A	24...230 V UC	0...33 V DC / 5A	<b>56,40</b>



### mit Zugfederanschluss

<b>467 7187</b>	TOZ24VUC48V-DC0,1A	24 V UC	0...48 V DC / 100mA	<b>26,30</b>
<b>467 7188</b>	TOZ230VUC48V-DC0,1A	230 V UC	0...48 V DC / 100mA	<b>30,50</b>
<b>467 7195</b>	TOZ24VUC230V-AC1A	24 V UC	0...230 V DC / 1A	<b>36,20</b>
<b>467 7196</b>	TOZ230VUC230V-AC1A	230 V UC	0...230 V DC / 1A	<b>39,80</b>
<b>467 7191</b>	TOZ24VUC24V-DC2A	24 V UC	0...24 V DC / 2A	<b>36,20</b>
<b>467 7192</b>	TOZ230VUC24V-DC2A	230 V UC	0...24 V DC / 2A	<b>39,80</b>
<b>467 7200</b>	TOZ24-230V-UC230VAC3A	24...230 V UC	12...275 VDC / 3A	<b>56,40</b>
<b>467 7198</b>	TOZ24-230V-UC24VDC5A	24...230 V UC	0...33 V DC / 5A	<b>56,40</b>



## Zubehör für Relais- und Optokoppler TERMSERIES

Ausführung 1 St

### Querverbinder

Farbe: gelb.

<b>467 7201</b>	ZQV1.5N/R6.4/2GE	2-polig, Raster 6,4mm	<b>0,80</b>
<b>467 7202</b>	ZQV1.5N/R6.4/10GE	10-polig, Raster 6,4mm	<b>3,40</b>
<b>467 7203</b>	ZQV1.5N/R6.4/19GE	19-polig, Raster 6,4mm	<b>6,10</b>
<b>467 7204</b>	ZQV1.5N/R12.8/10GE	10-polig, Raster 12,8mm	<b>6,30</b>



### Einspeiseklemme

Zur Potentialverteilung.

<b>467 7212</b>	TXSSUPPLY	Schraubanschluss	<b>10,50</b>
<b>467 7213</b>	TXZSUPPLY	Zugfederanschluss	<b>10,50</b>

### Trennwand

Farbe: rot.

<b>467 7214</b>	TWTXS/TXZR3.2	Raster 3,2mm	<b>1,40</b>
-----------------	---------------	--------------	-------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Reihenklempen TERMOPTO

Potentialtrennung im Reihenklempenformat mit **PUSH IN** Anschlusstechnologie.

TERMOPTO bietet eine kompakte, elektronische Alternative zum elektromechanischen Relais zur Potentialtrennung und Signalanpassung. Anstelle von verschleißanfälligen, elektromechanischen Lösungen tritt eine wartungsfreie und kompakte Reihenklemme mit integrierter Potentialtrennung.



Ausgangsvariante DC 100 mA		Eingang	1 St
PUSH IN Anschluss 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , Ausgang: 5...48 V DC / 0,1 A.			
249 7364	TOP5VDC/48VDC0,1A	5 V DC	11,10
249 7366	TOP24VDC/48VDC0,1A	24 V DC	11,10
249 7369	TOP220VDC/48VDC0,1A	220 V DC	13,20
249 7374	TOP24VAC/48VDC0,1A	24 V AC	11,70
249 7377	TOP230VAC/48VDC0,1A	230 V AC	13,70

## Ausgangsvariante DC 500 mA

PUSH IN Anschluss 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Ausgang: 5...48 V DC / 0,5 A.

249 7386	TOP24VDC/48VDC0,5A	24 V DC	13,80
249 7394	TOP24VAC/48VDC0,5A	24 V AC	14,50
249 7397	TOP230VAC/48VDC0,5A	230 V AC	16,40

## Ausgangsvariante AC 100 mA

PUSH IN Anschluss 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Ausgang: 24...230 V AC / 0,1 A.

249 7404	TOP5VDC/230VAC0,1A	5 V DC	21,60
249 7406	TOP24VDC/230VAC0,1A	24 V DC	21,60
249 7414	TOP24VAC/230VAC0,1A	24 V AC	22,20
249 7417	TOP230VAC/230VAC0,1A	230 V AC	24,20

## Überspannungsschutz für Energienetze und VPU Blitz

**Flexible Positionierung im Schaltschrank** - Gemäß IEC 62305 darf der Kabelweg vom Leiter zum Überspannungsschutzmodul und weiter zum PE-Anschluss nur 50 cm betragen. Durch die 180°-Drehbarkeit des Sockels haben sie höchste Flexibilität beim Einbau. **Fest eingerastet** - Der Ableiter rastet hör- und fühlbar in den Sockel ein. Dadurch hält er den hohen Anforderungen der IEC hinsichtlich Vibrationsfestigkeit stand. **Schnelle Statusmeldung** - Der Fernmeldekontakt mit PushIn Anschluss ist schnell angeschlossen und gibt zuverlässig eine Information über den Status der Schutzfunktion.



VPU I Ableiter Klasse/Typ I	Dauer- spannung / Ableitstrom (I <sub>max</sub> )	Ausführung	Netzform	1 St	
582 3459	VPU13LCF- 280V/25KA	25 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-C	661,10
582 3461	VPU13RLCF- 280V/25KA	25 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-C	673,60
582 3452	VPU13+1LCF- 280V/25KA	25 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-S,TT,IT	806,10
582 3453	VPU13+1RLCF- 280V/25KA	25 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-S,TT,IT	818,50
582 3424	VPU11280V/ 12,5KA	12,5 kA	ohne Fern- meldekontakt	1-phasig	102,50
582 3423	VPU11R280V/ 12,5KA	12,5 kA	mit Fern- meldekontakt	1-phasig	118,10
582 3418	VPU13280V/ 12,5KA	12,5 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-C	289,40
582 3417	VPU13R280V/ 12,5KA	12,5 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-C	301,90
582 3420	VPU14280V/ 12,5KA	12,5 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-S	372,80
582 3419	VPU14R280V/ 12,5KA	12,5 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-S	385,20
582 3425	VPU10280V/ 12,5KA	12,5 kA	Ersatzableiter		97,40

## VPU II Ableiter Klasse/Typ II

582 3389	VPU11280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	ohne Fern- meldekontakt	1-phasig	53,40
582 3387	VPU12280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	ohne Fern- meldekontakt	1-phasig	109,40
582 3385	VPU11+1280 V/40KA	280 V AC / 40 kA	ohne Fern- meldekontakt + N	1-phasig	109,40
582 4769	VPU113280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-C	163,80
582 3383	VPU13+1280 V/40KA	280 V AC / 40 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-S, TT, IT	213,30
582 3381	VPU14280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	ohne Fern- meldekontakt	TN-S	213,30



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

582 3388	VPU11R280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	mit Fern- meldekontakt	1-phasig	69,10
582 3384	VPU11+1R 280V/40KA	280 V AC / 40 kA	mit Fern- meldekontakt + N	1-phasig	117,40
582 3386	VPU12R280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	mit Fern- meldekontakt	1-phasig	119,10
582 3379	VPU13R280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-C	172,40
582 3382	VPU13+1R 280V/40KA	280 V AC / 40 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-S, TT, IT	225,70
582 3380	VPU14R280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	mit Fern- meldekontakt	TN-S	225,70
582 3390	VPU10280V/ 40KA	280 V AC / 40 kA	Ersatzableiter		48,70

## VPU III Ableiter Klasse/Typ III

582 3470	VPU11R12V/4 KVAC/DC	12 V KVAC/DC	mit Fern- meldekontakt	1-phasig + N	85,00
582 3468	VPU11R24V/4 KVAC/DC	24 V KVAC/DC	mit Fern- meldekontakt	1-phasig + N	82,90
582 3466	VPU11R48V/4 KVAC/DC	48 V KVAC/DC	mit Fern- meldekontakt	1-phasig + N	82,90
582 3464	VPU11R120V/ 6KVAC/DC	120 V 6KVAC/DC	mit Fern- meldekontakt	1-phasig + N	85,00
582 3462	VPU11R230V/ 6KVAC	230 V 6KVAC	mit Fern- meldekontakt	1-phasig + N	82,90

## Überspannungsschutz VARITECTOR SPC

Ableitstrom max. (8/20 µs): bis zu 20 kA.

Der steckbare Überspannungsschutz VARITECTOR SPC zeichnet sich durch höchste Schutzfunktionen bei kompakten Abmessungen aus. Das Schutzelement der Module kann im laufenden Betrieb impedanzneutral gezogen, gemessen oder ausgetauscht werden, ohne den Messkreis zu unterbrechen. Fehlererkennung und Fehlermeldung sind bei den Modulen VARITECTOR SPC R über eine interne Überwachung geregelt. Eine grüne LED signalisiert die aktive Schutzfunktion. Im Fehlerfall leuchtet eine rote LED auf.

		Spannung/ für Strom		1 St
<b>mit Fernmeldekontakt</b>				
351 4639	VSPC1CL5VDCR	5 V DC/450 mA	1 analoges Sig.	105,60
351 4575	VSPC1CL12VDCR	12 V DC/450 mA	1 analoges Sig.	105,60
351 4611	VSPC1CL24VDCR	24 V AC/450 mA	1 analoges Sig.	103,10
351 4585	VSPC1CL24VACR	24 V AC/450 mA	1 analoges Sig.	105,60
351 4545	VSPC2CL5VDCR	5 V DC/450 mA	2 analoge Sig.	170,50
351 4578	VSPC2CL12VDCR	12 V DC/450 mA	2 analoge Sig.	170,50
351 4563	VSPC2CL24VDCR	24 V AC/450 mA	2 analoge Sig.	162,30
351 4593	VSPC2CL24VACR	24 V AC/450 mA	2 analoge Sig.	170,50

## ohne Fernmeldekontakt

351 4589	VSPC1CL5VDC	5 V DC/450 mA	1 analoges Sig.	76,70
351 4504	VSPC1CL12VDC	12 V DC/450 mA	1 analoges Sig.	76,70
351 4613	VSPC1CL24VDC	24 V AC/450 mA	1 analoges Sig.	73,00
351 4610	VSPC1CL24VAC	24 V AC/450 mA	1 analoges Sig.	74,80
351 4643	VSPC1CL48VAC	48 V AC/350 mA	1 analoges Sig.	76,70
351 4574	VSPC1CL60VAC	60 V AC/250 mA	1 analoges Sig.	76,70
351 4616	VSPC2CL5VDC	5 V DC/450 mA	2 analoge Sig.	138,00
351 4622	VSPC2CL12VDC	12 V DC/450 mA	2 analoge Sig.	138,00
351 4634	VSPC2CL24VDC	24 V AC/450 mA	2 analoge Sig.	134,60
351 4505	VSPC2CL24VAC	24 V AC/450 mA	2 analoge Sig.	134,60
351 4498	VSPC2CL48VAC	48 V AC/350 mA	2 analoge Sig.	141,50

## Zubehör für Überspannungsschutz VARITECTOR SPC

		Ausführung	1 St
<b>Basiselement mit Meldekontakt</b>			
351 4595	VSPCBASE1CLR	direkte Erdung	32,00
351 4507	VSPCBASE1CLFGR	indi. Erdung, massiefrei	36,10
351 4535	VSPCBASE2CLR	direkte Erdung	53,20
351 4584	VSPCBASE2CLFGR	indi. Erdung, massiefrei	57,30

## Basiselement ohne Meldekontakt

351 4541	VSPCBASE1CL	direkte Erdung	26,90
351 4645	VSPCBASE1CLFG	indi. Erdung, massiefrei	31,50
351 4580	VSPCBASE2CL	direkte Erdung	46,20
351 4561	VSPCBASE2CLFG	indi. Erdung, massiefrei	50,10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Überspannungsschutz VARITECTOR SSC

Ableitstrom max. (8/20 µs): 10 kA, Strom: 0,5 A.  
In die Klemmen eingesetzte Trenner gewährleisten ein einfaches und präzises Abschalten der MSR-Kreise, um die Signalfade zu prüfen. Messgeräte lassen sich problemlos mit einem Prüfstecker (PS 2,3 mm) in die integrierten Prüfbuchsen der Torx®-/Schlitzschrauben einstecken. Alle VARITECTOR-Produkte erfüllen den nach aktuellster Norm IEC 61643-21:2008 geforderten neuen Overstress-Mode sowie die Kategorien D1, C1, C2 und C3 nach IEC 61643-22.



Spannung für % St

direkte Erdung			
351 4632	VSSC4CL12VDC0.5A	12 V DC	1 analoges Sig. <b>5.628,40</b>
351 4615	VSSC4CL24VUC0.5A	24 V UC	1 analoges Sig. <b>5.491,10</b>
351 4630	VSSC4CL48VUC0.5A	48 V UC	1 analoges Sig. <b>5.767,00</b>
351 4577	VSSC4SL12VDC0.5A	12 V DC	1 binäres Sig. <b>3.451,00</b>
351 4581	VSSC4SL24VUC0.5A	24 V UC	1 binäres Sig. <b>3.368,10</b>
351 4625	VSSC4SL48VUC0.5A	48 V UC	1 binäres Sig. <b>3.451,00</b>
351 4548	VSSC4SL60VUC0.5A	60 V UC	1 binäres Sig. <b>3.451,00</b>



indirekte Erdung			
351 4542	VSSC4CLFG12VDC0.5A	12 V DC	1 analoges Sig. <b>6.193,50</b>
351 4511	VSSC4CLFG24VUC0.5A	24 V UC	1 analoges Sig. <b>6.193,50</b>
351 4637	VSSC4CLFG48VUC0.5A	48 V UC	1 analoges Sig. <b>6.346,10</b>
351 4515	VSSC4SLFG12VDC0.5A	12 V DC	1 binäres Sig. <b>4.030,10</b>
351 4517	VSSC4SLFG24VUC0.5A	24 V UC	1 binäres Sig. <b>4.030,10</b>

## Zubehör für Überspannungsschutz VARITECTOR SSC

für			% St
<b>Abschlussplatte</b>			
260 5761	APVSSC4 VSSC4 SL...		<b>53,00</b>

## u-remote

Das innovative Remote-I/O-Konzept in IP 20. Eine werkzeuglose Montage, sowie der integrierte Webserver beschleunigen den Einbau. Status-LEDs direkt am Kanal sowie an jedem u-remote-Modul ermöglichen zuverlässige Diagnosen und schnellen Service.

### Feldbuskoppler

Die integrierte Spannungsversorgung versorgt den Koppler und die angeschlossenen Module.

### Module

Bei der Installation folgt das Prinzip Plug & Play bei der steckbaren Anschlussebene.

## Feldbuskoppler



	Feldbus-protokoll	Anschluß	Übertragungsrate	1 St
556 2489	UR20-FBC-PB-DP	Profibus DP-V1	12 Mbit/s	<b>190,00</b>
556 2490	UR20-FBC-PN-IRT	Profinet 2 x RJ-45	100 Mbit/s	<b>270,00</b>
556 2491	UR20-FBC-EC	EtherCAT 2 x RJ-45	100 Mbit/s	<b>180,00</b>
556 2578	UR20-FBC-MOD-TCP	Modbus TCP	2 x RJ-45	<b>270,00</b>
569 2984	UR20-FBC-EIP	EtherNet/IP	2 x RJ-45	<b>270,00</b>
569 2982	UR20-FBC-CANCANopen	9-pol. SUB-D-Stecker	1 Mbit/s	<b>210,00</b>

## Digitale Eingangsmodule



	Eingänge	Sensoranschluss	Ein-gang	1 St
556 0188	UR20-4DI-P	4 digitale Eingänge	2-Leiter, 3-Leiter, 24 V	<b>24,00</b>
556 0416	UR20-8DI-P-2W	8 digitale Eingänge	2-Leiter, 24 V	<b>42,00</b>
556 2585	UR20-8DI-P-3W	8 digitale Eingänge	2-Leiter, 3-Leiter, 24 V	<b>42,00</b>
556 0546	UR20-16DI-P	16 digitale Eingänge	1-Leiter, 24 V	<b>56,00</b>
556 1891	UR20-16DI-P-PLC-INT	16 digitale Eingänge	PLC-Interface, 24 V	<b>62,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Digitale Ausgangsmodule

Ausgänge Aktorenanschluss Ausgang/Kanal 1 St

### Aktorenanschluss

556 1964	UR20-4DO-P	4 digitale Ausgänge	2-Leiter, 3-Leiter, 0,5 A	<b>27,00</b>
556 1965	UR20-4DO-P-2A	4 digitale Ausgänge	2-Leiter, 3-Leiter, 2,0 A	<b>51,00</b>
556 2586	UR20-4DO-PN-2A	4 digitale Ausgänge	Push/Pull, 2,0 A	<b>69,00</b>
556 1966	UR20-8DO-P	8 digitale Ausgänge	2-Leiter, 0,5 A	<b>44,00</b>
556 1967	UR20-16DO-P	16 digitale Ausgänge	1-Leiter, 0,5 A	<b>68,00</b>
556 1968	UR20-16DO-P-PLC-INT	16 digitale Ausgänge	PLC-Interface, 0,5 A	<b>75,00</b>

### Solid-State-Ausgang

#### SSR / Triac

556 1969	UR20-4RO-SSR-255	4 digitale Ausgänge	255 VAC / 0,5 A	<b>90,00</b>
----------	------------------	---------------------	-----------------	--------------

### Relaisausgang, Wechsler

556 1970	UR20-4RO-CO-255	4 digitale Ausgänge	255 VAC / 5,0 A	<b>70,00</b>
----------	-----------------	---------------------	-----------------	--------------

## Zähler-Module

Aus-gänge mit Aus-gang/Kanal 1 St

556 1971	UR20-1CNT-100-1DO	1 Kanal Digitalausgang	Latch, Gate, Reset, Zähler 100 kHz	<b>139,00</b>
556 1972	UR20-2CNT-100	2 Kanal	Zähler 100 kHz	<b>170,00</b>

## Pulsweitenmodulations-Module

Ausgänge Aktorenanschluss Ausgang/Kanal 1 St

556 1973	UR20-2 PWM-0.5A	2 digitale Ausgänge (parametrierbar)	Push-Pull / Highside PWM / 0,5 A	<b>142,00</b>
556 1974	UR20-2 PWM-2A	2 digitale Ausgänge (parametrierbar)	Push-Pull / Highside PWM / 2,0 A	<b>190,00</b>

## Analoge Eingangsmodule

Eingänge Auflösung 1 St

**2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter+FE**  
Spannung (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom (0...20 mA, 4...20 mA)

556 1975	UR20-4AI-UI-16	4 parametrierbare Eingänge	16 Bit	<b>193,00</b>
556 2584	UR20-4AI-UI-12	4 parametrierbare Eingänge	12 Bit	<b>131,00</b>

### PLC-Interface

Strom (0...20 mA, 4...20 mA)

556 1976	UR20-8AI-PLC-INT	8 parametrierbare Eingänge	16 Bit	<b>230,00</b>
----------	------------------	----------------------------	--------	---------------

## Temperaturerfassungsmodule

Eingänge Auflösung 1 St

### 2-Leiter

Sensoren: J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV

556 1979	UR20-4AI-TC-DIAG	4 analoge Eingänge	16 Bit	<b>190,00</b>
----------	------------------	--------------------	--------	---------------

### 2-, 3- und 4-Leiter

Sensoren: Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; Cu10; Widerstände von 40 Ω - 4000 Ω

556 1978	UR20-4AI-RTD-DIAG	4 analoge Eingänge	16 Bit	<b>190,00</b>
----------	-------------------	--------------------	--------	---------------

## Analoge Ausgangsmodule

Ausgänge Aktorenanschluss Auflösung 1 St

### Analoge Ausgangsmodule

Spannung (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), Strom (0...20 mA oder 4...20 mA)

556 1977	UR20-4 AO-UI-16	4 parametrierbare Ausgänge	2- und 4-Leiter 16 Bit Anschluss	<b>210,00</b>
----------	-----------------	----------------------------	----------------------------------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Einspeisemodule



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Strom (A)	€/1 Stück
556 1981	UR20-PF-I	Speisung des Eingangsstrompfads	10 A	27,00
556 1982	UR20-PF-O	des Ausgangsstrompfads	10 A	27,00

## SIL3 Einspeisemodule

SIL 3 gemäß IEC 62061



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
556 2579	UR20-PF-O-1DI-SIL	1 digitaler OSSD-Ausgang	190,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
556 2581	UR20-PF-O-2DI-SIL	2 digitale OSSD-Ausgang	220,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
556 2580	UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL	2 digitale OSSD-Ausgang	240,00

## Potenzialverteilungsmodule



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
556 2484	UR20-16AUX-I	+ 24 V vom Eingangsstrompfad	18,00
556 2487	UR20-16AUX-GND-I	0 V vom Eingangsstrompfad	18,00
556 2485	UR20-16AUX-O	+ 24 V vom Ausgangsstrompfad	18,00
556 2488	UR20-16AUX-GND-O	0 V vom Ausgangsstrompfad	18,00
556 2486	UR20-16AUX-FE	Funktionserde	18,00

## Zubehör



ID.-Nr.	Type	Funktion	Ausführung	Mindestabnahmen	€/1 Stück
556 2583	UR20-EBK-ACC	Abschluss-kit	1 Kit = 1 Abschlusspl., 2 Endwinkel		6,00
582 3163	DEK5/8-11.5MCNEWS	Modulmarkierer	Neutral	% St	5,20
556 0427	DEK5/8-11.5MCS DR	Modulmarkierer	Sonderdruck	1.000 Stück	10,60
582 3007	PM2.7/2.6MC-NEWS	Anschlussmarkierer für Pusher	Neutral		4,80
556 0420	PM2.7/2.6MC-SDR	Anschlussmarkierer für Pusher	Sonderdruck		11,20
556 2582	UR20-SM-ACC	Schwenkmarkierer		1 St	0,90
556 0525	THMUR20GE	Schild für Schwenkmarkierer	1 Rolle = 1000 Etiketten = 1 VPE		230,60
556 2587	THMUR20WS	Schild für Schwenkmarkierer	1 Rolle = 1000 Etiketten = 1 VPE		230,60
556 2588	ESOUR20-DINA4WS	Schild für Schwenkmarkierer	1 Rolle = 60 Etiketten = 1 VPE	% St	1.381,10
556 1980	UR20-ES	Leermodul		1 St	16,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Stromversorgungen

### QUINT POWER mit SFB Technology

Selective Fuse Breaking Technology (SFB-Technology), weltweit einsetzbar durch Weitbereichseingang für DC und AC-Netze, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit statischer Leistungsreserve POWER BOOST, hohe Betriebssicherheit durch hohe MTBF > 500.000 h, lange Netzausfallüberbrückungszeiten > 20 ms, hohe Spannungsfestigkeit bis 300 V AC, präventive Funktionsüberwachung DC-OK durch professionelle Signalisierung, schmale Bauform



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Eingangsspannung: 85-264 V AC</b>			
693 9282	QUINT-PS/1AC/12DC/15	12V DC/15A	334,00
693 9801	QUINT-PS/1AC/12DC/20	12V DC/20A	449,00
386 7249	QUINT-PS/1AC/24DC/3,5	24V DC/3,5A	171,00
386 7250	QUINT-PS/1AC/24DC/5	24V DC/5A	241,00
386 7251	QUINT-PS/1AC/24DC/10	24V DC/10A	319,00
240 6835	QUINT-PS/1AC/24DC/20	24V DC/20A	422,00
696 6897	QUINT-PS/1AC/24DC/40	24V DC/40A	550,00
693 9281	QUINT-PS/1AC/48DC/5	48V DC/5A	335,00
695 6952	QUINT-PS/1AC/48DC/10	48V DC/10A	443,00
697 3490	QUINT-PS/1AC/48DC/20	48V DC/20A	760,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Eingangsspannung: 3x320-575 V AC</b>			
386 8154	QUINT-PS/3AC/24DC/5	24V DC/5A	262,00
386 8153	QUINT-PS/3AC/24DC/10	24V DC/10A	339,00
240 6836	QUINT-PS/3AC/24DC/20	24V DC/20A	390,00
695 6951	QUINT-PS/3AC/24DC/40	24V DC/40A	590,00
284 9360	QUINT-PS/3AC/48DC/20	48V DC/20A	700,00

### Neue Generation TRIO POWER für den Maschinenbau

Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robustes Design, hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit, Platzspars im Schaltschrank dank schmaler Bauform, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dem dynamischen Boost, liefert den 1,5-fachen Nennstrom für 5 Sek., schnelle und einfache Installation durch Push-in-Anschluss, flexibel dank großem Eingangsspannungs- und Temperaturbereich und umfangreichem Zulassungspaket.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Eingangsspannung: 85-264 V AC</b>			
609 3201	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	24 V DC/5 A	110,00
609 3202	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	24 V DC/10 A	180,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Eingangsspannung: 3x320-575 V AC</b>			
609 3204	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	24 V DC/10 A	203,00
609 3205	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	24 V DC/5 A	155,00
609 3206	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	24 V DC/20 A	258,00

### TRIO POWER für den Maschinenbau

Weitweiter Einsatz durch Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket, hohe Betriebssicherheit durch MTBF (Mean Time Between Failure) von 500.000 h sowie Spannungsfestigkeit bis 300 V, auch bei hohen Betriebstemperaturen bis 55°C liefern die Geräte die Nennwerte, vereinfachte Inbetriebnahme durch LED-Funktionsüberwachung, sekundärseitige Erdung durch dritte Minus-Klemme, Parallelschaltung möglich zur Leistungserhöhung und Redundanz, geregelte und einstellbare Ausgangsspannung von 22,5 V DC bis 29,5 V DC, elektronisch Kurzschluss-/leerlaufest.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Eingangsspannung: 85-264 V AC</b>			
693 9277	TRIO-PS/1AC/12DC/5	12V DC/5A	172,00
693 9278	TRIO-PS/1AC/12DC/10	12V DC/10A	223,00
693 6225	TRIO-PS/1AC/24DC/2,5	24V DC/2,5A	111,00
693 6226	TRIO-PS/1AC/24DC/5	24V DC/5A	157,00
693 6227	TRIO-PS/1AC/24DC/10	24V DC/10A	204,00
693 7507	TRIO-PS/1AC/24DC/20	24V DC/20A	275,00
693 9279	TRIO-PS/1AC/48DC/5	48V DC/5A	223,00
693 9280	TRIO-PS/1AC/48DC/10	48V DC/10A	317,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Eingangsspannung: 3x320-575 V AC</b>			
693 9276	TRIO-PS/3AC/24DC/5	24V DC/5A	178,00
693 6228	TRIO-PS/3AC/24DC/10	24V DC/10A	223,00
693 6229	TRIO-PS/3AC/24DC/20	24V DC/20A	280,00
693 6230	TRIO-PS/3AC/24DC/40	24V DC/40A	441,00

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



## MINI POWER für die dezentrale Automatisierung

Weltweiter Einsatz durch Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket, hohe Betriebssicherheit an instabilen Netz durch hohe Netzausfallüberbrückungszeit, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten durch Leistungsreserve POWER BOOST, präventive Funktionsüberwachung DC-OK durch professionelle Signalisierung, Parallelschaltung möglich zur Leistungserhöhung und Redundanz, variable Ausgangsspannung, elektronischer Kurzschluss-/leerlaufest mit U-I-Kennlinie, montagefreundliche COMBICON-Steckverbinder.



		Ausgangsspannung	1 St
<b>Eingangsspannung: 85-264 V AC</b>			
392 3822	MINI-PS-100-240AC/5DC/3	5V DC/3A	147,00
392 6659	MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2	10-15V DC/2A	147,00
392 3821	MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	2x15V DC/1A	159,00
693 6065	MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3	24V DC/1,3A	123,00
392 2907	MINI-PS-100-240AC/24DC/2	24V DC/2A	144,00
392 5331	MINI-PS-100-240AC/24DC/4	24V DC/4A	185,00

## UNO POWER - kompakte Basis-Funktionalität

Mehr Platz im Schaltschrank mit bis zu 20% höherer Leistungsdichte, Höhe des Gehäuses nur 84 mm, passend für alle 120 mm-Schaltschränke, maximale Energieeffizienz: Energie sparen mit Wirkungsgraden über 90% und durch extrem niedrige Leerlauf-Verluste unter 0,3 W.



		Ausgangsspannung	1 St
<b>Eingangsspannung: 85-264 V AC</b>			
607 4360	UNO-PS/1AC/24DC/30W	24 V DC/1,25 A	41,00
607 4361	UNO-PS/1AC/24DC/60W	24 V DC/2,5 A	51,00
607 4362	UNO-PS/1AC/24DC/100W	24 V DC/4,2 A	74,00
607 4363	UNO-PS/1AC/12DC/30W	12 V DC/2,5 A	45,00
607 4364	UNO-PS/1AC/12DC/55W	12 V DC/4,6 A	56,00
287 4283	UNO-PS/1AC/5DC/25W	5 V DC/5 A	51,00
287 4284	UNO-PS/1AC/5DC/40W	5 V DC/8 A	61,00
287 4274	UNO-PS/1AC/12DC/100W	12 V DC/8,3 A	86,00
287 4275	UNO-PS/1AC/15DC/30W	15 V DC/2 A	45,00
287 4276	UNO-PS/1AC/15DC/100W	15 V DC/6,67 A	86,00
667 9516	UNO-PS/1AC/15DC/55W	15 V DC/3,7 A	56,00

## STEP POWER für Installationsverteiler und Bedienpulte

Einfache Montage auf der Tragschiene und an der Wand, maximale Energieeffizienz durch geringe Leerlauf-Verluste, schnelle Inbetriebnahme mit LED-Funktionsüberwachung, hohe Betriebssicherheit durch lange Netzausfallüberbrückung unter Vollast und hohe MTBF (> 500.000 h), weltweiter Einsatz durch Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket, großer Temperaturbereich von -25°C bis +70°C, Parallelschaltbar zur Leistungserhöhung und Redundanz.



		Ausgangsspannung	1 St
<b>Eingangsspannung: 85-264 V AC / 43-52 V AC (STEP-PS/48AC/24DC/0,5)</b>			
284 9356	STEP-PS/48AC/24DC/0.5	24V DC/0,5A	43,50
240 6839	STEP-PS/1AC/5DC/6.5	5V DC/6,5A	76,00
696 6898	STEP-PS/1AC/12DC/1	12V DC/1A	42,00
393 7155	STEP-PS/1AC/12DC/1.5	12V DC/1,5A	50,00
696 0147	STEP-PS/1AC/12DC/1.5/FL	12V DC/1,5A	50,00
393 7162	STEP-PS/1AC/12DC/3	12V DC/3A	71,00
393 7165	STEP-PS/1AC/12DC/5	12V DC/5A	76,00
240 6837	STEP-PS/1AC/15DC/4	15V DC/4A	76,00
696 6901	STEP-PS/1AC/24DC/0.5	24V DC/0,5A	38,30
393 7188	STEP-PS/1AC/24DC/0.75	24V DC/0,75A	43,50
695 6950	STEP-PS/1AC/24DC/0.75/FL	24V DC/0,75A	43,50
393 7194	STEP-PS/1AC/24DC/1.75	24V DC/1,75A	65,00
393 7196	STEP-PS/1AC/24DC/2.5	24V DC/2,5A	71,00
393 7197	STEP-PS/1AC/24DC/4.2	24V DC/4,2A	105,00
240 6838	STEP-PS/1AC/48DC/2	48V DC/2A	113,00

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## QUINT DC/DC-Wandler

Ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen, konstante Spannung: Auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen, galvanische Isolation: Für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme, SFB Technology: schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern dank der dynamischen Leistungsreserve mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten dank der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 125% Nennstrom dauerhaft, präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände bevor Fehler auftreten.



		Ausgangsspannung	1 St
<b>Eingangsspannung: 9-18 V DC</b>			
689 8924	QUINT-PS/12DC/24DC/5	24V DC/5A	250,00
<b>Eingangsspannung: 18-32 V DC</b>			
284 8816	QUINT-PS/24DC/12DC/8	12V DC/8A	259,00
284 8815	QUINT-PS/24DC/24DC/5	24V DC/5A	235,00
284 8817	QUINT-PS/24DC/24DC/10	24V DC/10A	330,00
697 3491	QUINT-PS/24DC/24DC/20	24V DC/20A	492,00
284 8814	QUINT-PS/24DC/48DC/5	48V DC/5A	378,00

		Ausgangsspannung	1 St
<b>Eingangsspannung: 30-60 V DC</b>			
689 8925	QUINT-PS/48DC/24DC/5	24V DC/5A	250,00

## MINI DC/DC-Wandler

Ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen, konstante Spannung: Auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen, galvanische Isolation: Für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme.



		Eingangs- spannung	Ausgangs- spannung	1 St
<b>Eingangsspannung: 10-32 V DC</b>				
392 6662	MINI-PS-12-24DC/24DC/1	10-32V DC	24V DC/1A	137,00
696 6899	MINI-PS-12-24DC/48DC/0.7	10-32V DC	48V DC/0,7A	137,00
696 6900	MINI-PS-12-24DC/5-15DC/2	10-32V DC	5-15V DC/2A	137,00

		Ausgangsspannung	1 St	
<b>Eingangsspannung: 36-75 V DC</b>				
392 6663	MINI-PS-48-60DC/24DC/1	36-75V DC	24V DC/1A	137,00

## UNO-UPS

Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Energiespeicher, platzsparend, lange Pufferzeiten mit integriertem VRLA-Energiespeicher, langlebig dank schonender Ladung, flexibel dank des großen Temperaturbereiches, einheitliches Erscheinungsbild mit UNO POWER-Stromversorgungen.

**Technische Daten:**  
 Eingangsnennspannung: 24 V DC  
 Nennausgangsstrom I<sub>n</sub>: 2,5 A  
 Nennausgangsspannung: 24 V DC  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): -15 bis +50°C



		Maße (B×H×T)	1 St
Pufferzeit 2,5 A: 5 Min./45 Min. (0,5 A).			
569 6043	UNO-UPS/24DC/24DC/60W	110×90×90	235,00

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung STEP-UPS

Mit integriertem Energiespeicher, lediglich Stromversorgung muss vorgeschaltet werden, bei Netzeinbrüchen oder -ausfällen schaltet diese unterbrechungsfrei auf Batteriebetrieb um, umfangreiche Signalisierung: LED-Anzeigen, Schaltausgänge.



		Ausgangsspannung	1 St
Pufferzeit 1 A: 50 Min./25 Min. (2 A), Ausgangsdaten: 24 V DC/3 A, Maße B×H×T: 108×90×61 mm, Umgebungstemperatur: 0-40°C.			
689 9050	STEP-UPS/24DC/24DC/3	22,5-29,5 V DC	305,00

		Ausgangsspannung	1 St
Pufferzeit 1 A: 100 Min./50 Min. (2 A), Ausgangsdaten: 12 V DC/4 A, Maße B×H×T: 108×90×61 mm, Umgebungstemperatur: 0-40°C.			
607 4281	STEP-UPS/12DC/12DC/4	10-16,5 V DC	335,00

## Ersatz-Batteriemodul



		Ausgangsspannung	1 St
Speichermedium: Lithium Polymer, 1,4 Ah.			
607 4119	STEP-BAT/LIPO/18.5DC/1.4AH		172,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## QUINT-DC-UPS

Unterbrechungsfreie Stromversorgung primär getaktet, minimaler Installationsaufwand durch vorgefertigte Steckbrücken, Parallelschaltung möglich zur Leistungserhöhung und Redundanz, höchste Anlagenverfügbarkeit, Verdrahten überflüssig: Gezieltes Abschalten nach einer einstellbaren Zeit.

### Technische Daten:

Eingangsnennspannung:	24V DC
Eingangsspannungsbereich:	22,5...30V DC
Pufferzeit (10A):	10A / 1,5 min., 2A / 20 min.
Pufferzeit (20A / 40A):	abhängig vom Speichermedium
Nennausgangsspannung:	24V DC
Zulassungen:	CE, cULus, GL



Ausgangsstrom	Speichermedium	1 St
---------------	----------------	------

### Maße HxBxT (mm): 130x100x125

<b>392 7238</b> QUINT-DC-UPS/24DC/10 10A	intern Akku	<b>452,00</b>
--	-------------	---------------

### Maße HxBxT (mm): 130x66x125

<b>392 7239</b> QUINT-DC-UPS/24DC/20 20A	extern	<b>341,00</b>
<b>392 7240</b> QUINT-DC-UPS/24DC/40 40A	extern	<b>660,00</b>

## QUINT-BUFFER - Puffermodul

Unterbrechungsfreie Stromversorgung primär getaktet, minimaler Installationsaufwand durch vorgefertigte Steckbrücken, Parallelschaltung möglich zur Leistungserhöhung und Redundanz, höchste Anlagenverfügbarkeit, Speichermedium intern.

### Technische Daten:

Eingangsnennspannung:	24V DC
Stromaufnahme (Leerlauf/Ladevorgang/max.):	0,1A / 0,6A / 20,6A
Pufferzeit:	20A / 0,2s, 1A / 4s
Nennausgangsspannung:	24V DC
Nennausgangsstrom:	20A
Zulassungen:	CE, cULus, GL



1 St

### Maße HxBxT (mm): 130x64x125

<b>392 7237</b> QUINT-BUFFER/24DC/20		<b>324,00</b>
--------------------------------------	--	---------------

## QUINT-BAT

Optimales Batteriemangement für höchste Verfügbarkeit, besonders lange Lebensdauer der Akkumodule, Parallelschaltung möglich zur Erhöhung der Pufferzeit.

### Technische Daten:

Eingangsnennspannung:	24V DC
Ausgangsstrom (3,4Ah / 7,2 + 12Ah):	25 / 50A
Nennausgangsspannung:	24V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40 °C

Stromaufnahme	Maße HxBxT (mm)	1 St
---------------	-----------------	------

### Ausgangsstrom: 25 A

<b>392 7235</b> QUINT-BAT/24DC/3.4AH 0,8A	145x112x123	<b>168,00</b>
---	-------------	---------------

### Ausgangsstrom: 50 A

<b>392 7234</b> QUINT-BAT/24DC/12AH 3,0A	156x231x123	<b>297,00</b>
<b>392 7236</b> QUINT-BAT/24DC/7.2AH 1,8A	156x164x123	<b>207,00</b>



## MINI-DC-UPS - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Weitbereichseingang mit Eingangsspannungen von 85V AC bis 264V AC, optimales Batteriemangement verlängert die Lebensdauer des Akkumoduls, integrierte Zeitabschaltung minimiert den Installationsaufwand, umfangreiche Signalisierung mit Kontrollleuchten: Ladevorgang des Akkumoduls, die Betriebsbereitschaft, der Pufferbetrieb und Alarmlösungen, kompakte USV-Lösungen für dezentrale Schaltschränke.

### Technische Daten:

Eingangsnennspannungsbereich:	100...240V AC
Eingangsspannungsbereich:	85...264V AC / 110x350V DC
Pufferzeit:	abhängig vom Speichermedium
Nennausgangsspannung:	24V DC
Zulassungen:	CE, cULus, GL
Speichermedium:	extern
Ausgangsstrom:	2 A



1 St

### Maße HxBxT (mm): 99x67,5x107

<b>386 7760</b> MINI-DC-UPS/24DC/2		<b>247,00</b>
------------------------------------	--	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## MINI-BAT - Akkumodule

Optimales Batteriemangement für höchste Verfügbarkeit, besonders lange Lebensdauer der Akkumodule, Parallelschaltung möglich zur Erhöhung der Pufferzeit.

### Technische Daten:

Eingangsnennspannung:	24V DC
Ausgangsstrom (0,8Ah / 1,3Ah):	5 / 15A
max. Ladestrom:	1,0A
Nennausgangsspannung:	24V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40°C

Maße BxHxT (mm) 1 St

### Akku: 0,8Ah

Pufferzeit 0,5A / 2A: 40 Min. / 5 Min.

<b>386 6194</b> MINI-BAT/24DC/0.8AH 67,5x99x107	<b>103,00</b>
---	---------------

### Akku: 1,3Ah

Pufferzeit 0,5A / 2A: 105 Min. / 30 Min.

<b>386 6193</b> MINI-BAT/24DC/1.3AH 52x130x110	<b>140,00</b>
--	---------------



## QUINT UPS IQ -

### Die optimale Lösung bei Netzausfällen

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung überwacht und optimiert den Energiespeicher. Arbeiten Sie unterbrechungsfrei mit der intelligenten USV für Power Nonstop, SOC (State Of Charge) informiert jederzeit über den Ladezustand und die Restlaufzeit des Akkus, SOH (State Of Health) meldet die verbleibende Lebenserwartung der Batterie und warnt frühzeitig vor Akku-Ausfällen, SOF (State Of Function) berichtet über die Leistungsfähigkeit des Akkus, Intelligent Battery Control erkennt den angeschlossenen Batterietyp automatisch. Intelligent Charging passt den Ladestrom adaptiv an und ermöglicht somit eine schnellstmögliche Nachladung. Data Port überträgt alle relevanten Informationen von der USV auf den Rechner. Oder Sie sagen Ihrer USV über den Data Port, was Sie von Ihr erwarten.

### Technische Daten:

Eingangsnennspannung:	24V DC/120V AC / 230V AC
Eingangsspannungsbereich:	18...30V DC/96...264V AC
Nennausgangsspannung:	24V DC/120V AC / 230V AC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25°C ... 70°C

Ausgangsstrom	Ausführung	1 St
---------------	------------	------

### Maße HxBxT (mm): 130x35x125

<b>284 8886</b> QUINT-UPS/24DC/24DC/5 5A	0,8...140 Ah	<b>241,00</b>
<b>284 8888</b> QUINT-UPS/24DC/24DC/10 10A	1,3...140 Ah	<b>262,00</b>

### Maße HxBxT (mm): 130x40x125

<b>284 8887</b> QUINT-UPS/24DC/24DC/20 20A	3...200 Ah	<b>293,00</b>
--	------------	---------------

### Maße HxBxT (mm): 130x47x125

<b>284 8889</b> QUINT-UPS/24DC/24DC/40 40A	7...200 Ah	<b>530,00</b>
--	------------	---------------

### Maße HxBxT (mm): 130x125x125

Ausgangsleistung: 500 VA.	
<b>240 8955</b> QUINT-UPS/1AC/1AC/500VA-	3...200 Ah <b>1.100,00</b>



## Zubehör für QUINT UPS IQ

1 St

### Datenkabel für Konfigurationssoftware UPS CONF

<b>284 9292</b> IFS-USB-DATACABLE	<b>69,00</b>
-----------------------------------	--------------

### Datenkabel mit RS-232-Anschluss für Steuerungen, Modems oder COM-Servers

<b>689 8935</b> IFS-RS232-DATACABLE	<b>94,00</b>
-------------------------------------	--------------

### Speicherbaustein

<b>695 6946</b> IFS-CONFSTICK	<b>25,50</b>
-------------------------------	--------------



## QUINT UPS IQ - mit integriertem Energiespeicher

Das Modul vereint die elektronische Umschalteneinheit und den Energiespeicher im selben Gehäuse, Energiespeicher in Blei-AGM-Technologie, Parallelschaltbar.

Eingangsnennspannung:	24V DC
Eingangsspannungsbereich:	18...30V DC
Nennausgangsspannung:	24V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40°C

1 St

### Maße HxBxT (mm): 138x88x125

Ausgangsstrom: 5 A, Pufferzeit: 50 Min. (1 A) / 5 Min. (5 A).	
<b>689 8927</b> QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH	<b>329,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



1 St

**Maße HxBxT (mm): 169x120x125**  
 Ausgangsstrom: 10 A, Pufferzeit: 180 Min. (1 A) / 10 Min. (10 A).  
**689 8928** QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH **350,00**

### Akku-Modul

Die wartungsfreien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit, werkzeugloser Batteriewechsel, Parallelschaltbar, Kommunikation zur QUINT UPS IQ.

#### Technische Daten:

Nennspannung: 24V DC  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): 0...40°C  
 Lebensdauer Akkumodul (Eurobat): 6 Jahre...9 Jahre (20°C)



Ausgangsstrom: 1 St  
 Maße HxBxT (mm)

#### Nennkapazität: 1,3 Ah

**234 0047** UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH 15A 157x54x113 **140,00**

#### Nennkapazität: 3,4 Ah

**234 0045** UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH 25A 191x85x110 **151,00**

#### Nennkapazität: 7,2 Ah

**234 0044** UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH 50A 202x153x110 **186,00**

#### Nennkapazität: 12 Ah

**234 0046** UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH 50A 202x202x110 **246,00**

### Energiespeicher - wartungsfreie Blei-AGM-Akkumulatoren

Lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit, besteht aus 2 x 12 V Batterieblöcken und einer elektronischen Überwachungseinheit, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, Parallelschaltbar, wird mit einem externen Steuerungsmodul geliefert.

#### Technische Daten:

Nennspannung: 24V DC  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): 0...40°C  
 Lebensdauer Akkumodul (Eurobat): 10...12 Jahre (20°C)  
 Ausgangsstrom: 50 A  
 Maße HxBxT (mm): 210x330x197



1 St

#### Nennkapazität: 38 Ah

**689 8929** UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH **625,00**

### Energiespeicher - LI-ION-Technologie

Die wartungsfreien LI-ION-Akkumulatoren arbeiten auch bei extremen Umgebungstemperaturen zuverlässig, sie können von -20°C bis +60°C eingesetzt werden, werkzeugloser Batteriewechsel, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, hohe Energiedichte, Parallelschaltbar.

#### Technische Daten:

Nennspannung: 24V DC  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): -20...60°C  
 Lebensdauer Akkumodul (Eurobat): 15 Jahre (20°C)  
 Ausgangsstrom: 50 A  
 Maße HxBxT (mm): 202x135x110



1 St

#### Nennkapazität: 60 Wh

**607 4118** UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH **735,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Wartungsfreier Energiespeicher UPS CAP auf Doppelschichtkondensatorbasis

Mit Ladezyklen > 500.000, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, Temperatursensor integriert, arbeitet auch unter extremen Umgebungstemperaturen von -40 bis +60°C, Parallelschaltbar.

#### Technische Daten:

Nennspannung: 24V DC  
 Eingangsspannungsbereich: 18...30V DC  
 Ausgangsstrom: 10 A / 60 A (UPS-CAP/... 10A...)20 A / 120 A (UPS-CAP/...20A...)  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): -40°C ... 60°C

Maße HxBxT (mm) 1 St

#### Nennkapazität: 10 kJ

Pufferzeit: 6 Min. (1 A) / 33 Sek. (10 A).

**689 8930** UPS-CAP/24DC/10A/10KJ 130x126x126 **530,00**



#### Nennkapazität: 20 kJ

Pufferzeit: 12 Min. (1 A) / 33 Sek. (20 A).

**689 8931** UPS-CAP/24DC/20A/20KJ 130x150x176 **825,00**

### Energiespeicher - Reinblei-AGM-Technologie

UPS BAT/VRLA-WTR für Temperaturen von -40°C bis +60°C, lange Pufferzeit bei hohen Strömen, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, Temperatursensor integriert, zur optimalen Ladung, Parallelschaltbar.

#### Technische Daten:

Nennspannung: 24V DC  
 Ausgangsstrom: 50 A  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): -40°C ... 60°C  
 Lebensdauer: 10...15 Jahre (20°C)

1 St

#### Nennkapazität: 13 Ah

Pufferzeit: 50 Min. (10 A) / 10 Min. (40 A), Maße HxBxT (mm): 168x178x171.

**689 8933** UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH **850,00**



#### Nennkapazität: 26 Ah

Pufferzeit: 120 Min. (10 A) / 30 Min. (40 A), Maße HxBxT (mm): 165x358x169.

**689 8934** UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH **1.280,00**

### Wartungsfreies Puffermodul

Eignet sich für Ausfälle im Sekundenbereich. Es vereint die elektronische Umschalteneinheit und einen Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse. Kommunikation zur QUINT UPS IQ, wird mit einem externen Steuerungsmodul geliefert, Parallelschaltbar.

#### Technische Daten:

Eingangsnennspannung: 24V DC  
 Eingangsspannungsbereich: 18...30V DC  
 Nennausgangsspannung: 24V DC  
 Speichermedium: intern, Kondensator  
 Umgebungstemperatur (Betrieb): -25...80 °C

1 St

#### Ausgangsstrom: 40 A

Pufferzeit: 0,2 Sek. (40 A) / 8 Sek. (1 A), Maße HxBxT (mm): 130x64x125.

**689 8932** QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 **371,00**



## SIEMENS

### Stromversorgungen

#### Stromversorgung LOGO!Power 1-phasig

Eingangsspannung: AC 100...240 V

A Maße BxHxT (mm) 1 St

#### Stromversorgungen 5 V

**508 2219** 6EP13111SH03 3A 54x90x55 **69,00**

**508 2218** 6EP13111SH13 6,3A 72x90x55 **92,00**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Stromversorgungen 12 V

508 2225	6EP13211SH03	1,9A 54×90×55	69,00
508 2220	6EP13221SH03	4,5A 72×90×55	92,00



### Stromversorgungen 15 V

508 2226	6EP13511SH03	1,9A 54×90×55	69,00
508 2224	6EP13521SH03	4A 72×90×55	92,00



### Stromversorgungen 24 V

508 2221	6EP13311SH03	1,3A 54×90×55	49,00
508 2222	6EP13321SH43	2,5A 72×90×55	65,00
508 2223	6EP13321SH52	4A 90×90×55	89,00



### Stromversorgungen SITOP compact, 1-phasig

	A	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>Stromversorgungen 24 V</b> Eingangsspannung: AC 100/230 V.			
507 9976	6EP13315BA00	0,6A 22,5×80×100	35,00
507 9977	6EP13315BA10	1,3A 30×80×100	45,00
650 1370	6EP13325BA00	2,5A 45×80×100	59,00
650 1371	6EP13325BA10	4A 52,5×80×100	85,00



### Stromversorgungen 12 V

507 9975	6EP13215BA00	2A 30×80×100	59,00
650 1369	6EP13225BA10	6,5A 52,5×80×100	89,00



### Stromversorgungen SITOP im SIMATIC-Design

	A	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>SIMATIC S7-300-Design</b> Eingangsspannung: AC 120/230 V.			
379 5997	6ES73071BA010AA0	2A 40×125×120	104,00
379 5998	6ES73071EA010AA0	5A 60×125×120	139,00
379 5999	6ES73071KA020AA0	10A 80×125×120	178,00



### Stromversorgungen SITOP smart, 1-phasig

Schmal in den Abmessungen, stark in der Leistung. Bietet trotz ihrer Kompaktheit ein überragendes Überlastverfahren. Dank der Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom für 5 Sekunden lassen sich selbst große Lasten problemlos einschalten. Die schmalen Netzgeräte gehören mit einer Nennleistung von dauerhaft 120 % bis +45°C zu den zuverlässigsten ihrer Art. Zahlreiche Zertifizierungen erleichtern den universellen und weltweiten Einsatz sowie die Nutzung im explosionsgefährdeten Bereich. Eingangsspannung: AC 120/230 V mit automatischer Bereichsumschaltung.

	A	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>Stromversorgungen 24 V</b>			
656 6646	6EP13322BA20	2,5 32,5×125×125	75,00
656 6645	6EP13332BA20	5 50×125×125	99,00
656 6644	6EP13342BA20	10 70×125×125	145,00

\* Industrieversion.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Stromversorgungen SITOP smart, 3-phasig

	A	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>Stromversorgungen 24 V</b> Eingangsspannung: 3 AC 400...500 V.			
507 9988	6EP14342BA10	10A 90×145×150	160,00
332 1928	6EP14362BA10	20A 90×145×150	176,00
332 1929	6EP14372BA20	40A 150×145×150	276,00



### SITOP flexi Stromversorgung 3 V - 52 V / max. 10 A bzw. 120 W

Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach EN 61000-3-2; max. 10A bzw. 120W Ausgang, einstellbare Ausgangsspannung 3 V-52 V.

346 9360	6EP13532BA00	75×125×125	171,00
----------	--------------	------------	--------

\* (85-132 V/ 107-264 V)



### SITOP modular, 1- und 2-phasig

SITOP modular erfüllt höchste Anforderungen an Funktionalität, z. B. für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Die 5 A und 10 A Geräte können dank Ultra- Weitbereichseingang auch an 2 Phasen eines 3-phasigen Netzes angeschlossen werden. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Im Überlastfall haben Sie die Wahl: konstanter Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernde Abschaltung. Noch mehr bieten die innovierten Netzgeräte SITOP PSU100M 20 A mit 1-Phasenschluss. Mit ihrer schmalen Bauform gehören sie zu den kompaktesten ihrer Leistungsklasse. Zu den Verbesserungen zählen der integrierte Meldekontakt für „24 V o. k.“, der erweiterte Eingangsbereich, der hohe Wirkungsgrad von 93% und 1,5-facher Nennstrom für bis zu 5 Sekunden.

	A	Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>Stromversorgungen 24 V Ausgangsspannung: DC 24 V ± 3% ein- und zweiphasig Eingangsspannung: AC 120...230 V (85...132 V/170...264 V)</b>			
707 3721	6EP3338SB000AY0	5A 45×125×125	120,00
707 3722	6EP33348SB000AY0	10A 55×125×125	156,00
507 9978	6EP13363BA10	20A 90×125×125	227,00
329 7846	6EP13373BA00	40A 240×125×125	355,00



### Dreiphasig Eingangsspannung: 3AC 400-500 V (320-550 V)

503 9934	6EP34368SB000AY0	20A 70×125×125	200,00
507 9897	6EP14373BA10	40A 150×125×150	313,00



### Stromversorgungen 48 V - dreiphasig Eingangsspannung: 3 AC 400-500V (320-575 V)

507 9990	6EP14563BA00	10A 70×125×125	226,00
----------	--------------	----------------	--------



### Stromversorgung

270 4553	6EP14573BA00	20A 240×125×125	341,00
----------	--------------	-----------------	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### SITOP Ergänzungsmodule



		Maße B×H×T (mm)	1 St
<b>Redundanzmodul</b>			
<b>507 9974</b>	6EP19613BA21	70×125×120	<b>83,00</b>

### Puffermodul

<b>379 5960</b>	6EP19613BA01	70×125×125	<b>145,00</b>
-----------------	--------------	------------	---------------

### Zusatzmodule



		A	Maße B×H×T (mm)	1 St
--	--	---	-----------------	------

#### Diagnosemodul SITOP select

Elektronisches Diagnosemodul zum Schutz und zur Überwachung von 24 V-Verbraucherabzweignern, das bei Überlast oder Kurzschluss den fehlerhaften Abzweig selektiv abschaltet! 4-Kanalig, Strom je Kanal einstellbar von 2 bis 10 A, mehrfache LED je Ausgang zur Fehlerlokalisierung.

<b>391 7662</b>	6EP19612BA00	2-10A	72×90×90	<b>107,00</b>
-----------------	--------------	-------	----------	---------------

#### Selektivitätsmodul

<b>507 9973</b>	6EP19612BA11	0,5-3A	72×80×72	<b>87,00</b>
<b>507 9972</b>	6EP19612BA21	3-10A	72×80×72	<b>97,00</b>

### SITOP DC-USV

#### Unterbrechungsfreie Stromversorgungen DC 24 V/ 6 A, 15 A, 40 A

Gegen länger andauernde Netzausfälle lassen sich die SITOP-Netzgeräte zu einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung ausbauen. Die SITOP DC-USV mit Batteriemodulen aus Blei-Gel-Akkus ermöglicht die Fortsetzung von Prozessen bis in den Stundenbereich. Betriebsbereitschaft, Akku-Zuleitung, -Alterung und -Ladestatus werden stetig überwacht. Das integrierte Batteriemangement sorgt für eine optimale Ladung der Batteriemodule und eine lange Lebensdauer.

- DC-USV-Module 6 A, 15 A und 40 A
- Für wartungsfreie Batteriemodule bis 12 Ah
- Überwachung von Betriebsbereitschaft, Batterie-Zuleitung, -Alterung und -Ladestatus
- Lange Lebensdauer der Verbraucher und Akkus durch Batteriemangement
- Unterbrechungsfreier Übergang vom Bereitschafts- in den Pufferbetrieb
- Meldungen über potentialfreie Kontakte
- Kommunikation mit PC über serielle Schnittstelle oder USB
- Software Tool unterstützt Weiterverarbeitung und Reaktion des PCs
- Sicheres Herunterfahren und korrekter Neustart von SIMATIC PCs



		A	Maße B×H×T (mm)	Eingangsspannung	1 St
--	--	---	-----------------	------------------	------

#### DC-USV-Module

<b>507 5523</b>	6EP1931-2DC21	6A	50×125×125	24 V	<b>140,00</b>
<b>507 5524</b>	6EP1931-2DC31	6A, serielle Schnittstelle	50×125×125	24 V	<b>180,00</b>
<b>393 4246</b>	6EP1931-2DC42	6A, USB-Schnittstelle	50×125×125	24 V	<b>180,00</b>
<b>507 5526</b>	6EP1931-2EC21	15A	50×125×125	24 V	<b>171,00</b>
<b>507 5527</b>	6EP1931-2EC31	15A, serielle Schnittstelle	50×125×125	24 V	<b>213,00</b>
<b>507 3558</b>	6EP1931-2EC42	15A, USB-Schnittstelle	50×125×125	24 V	<b>213,00</b>
<b>232 8766</b>	6EP1931-2FC21	40A	102×125×125	24 V	<b>309,00</b>
<b>232 9455</b>	6EP1931-2FC42	40A, USB-Schnittstelle	102×125×125	24 V	<b>351,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Batteriemodule



<b>507 3158</b>	6EP1935-6MC01	1,2 Ah	96×106×108 *	<b>81,00</b>
<b>346 9364</b>	6EP1935-6MD31	2,5 Ah/Hoch-temperatur-akku	265×151×91 **	<b>229,00</b>
<b>346 9363</b>	6EP1935-6MD11	3,2 Ah	190×151×82 **	<b>85,00</b>
<b>346 9365</b>	6EP1935-6ME21	7 Ah	186×168×121 ***	<b>107,00</b>
<b>346 9366</b>	6EP1935-6MF01	12 Ah	253×118×121 ***	<b>140,00</b>

\* für DC-USV-Modul 6 A

\*\* für DC-USV-Modul 15 A

\*\*\* für DC-USV-Module 6 A, 15 A und 40 A

### Stromversorgungen SITOP 24 V / 8 A

Eingangsspannung: 3 AC 400-480 V, Ausgangsspannung: DC 24 V -5% / +3 %.



		A	Maße B×H×T (mm)	1 St
--	--	---	-----------------	------

#### PSU300P in IP67

<b>507 9979</b>	6EP14332CA00		310×135,5×90	<b>389,00</b>
-----------------	--------------	--	--------------	---------------

## Logikmodule

### Logikmodul LOGO! 8 Basis Varianten

1 St

#### 24CE

Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

<b>503 9520</b>	6ED10521CC010BA8	<b>114,00</b>
-----------------	------------------	---------------

#### 12/24RCE

Versorgungsspannung DC 12...24 V, 8 Digitaleingänge DC 12/24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

<b>503 9408</b>	6ED10521MD000BA8	<b>129,00</b>
-----------------	------------------	---------------

#### 24RCE

Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

<b>503 9458</b>	6ED10521HB000BA8	<b>129,00</b>
-----------------	------------------	---------------

#### 230RCE

Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

<b>503 9456</b>	6ED10521FB000BA8	<b>132,00</b>
-----------------	------------------	---------------

### Logikmodule LOGO! 8 Pure Varianten

1 St

#### 24CEo

Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle, ohne Display und Tastatur, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

<b>503 9521</b>	6ED10522CC010BA8	<b>99,00</b>
-----------------	------------------	--------------



#### 12/24RCEo

Versorgungsspannung DC 12...24 V, 8 Digitaleingänge DC 12...24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, ohne Display und Tastatur, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

<b>503 9455</b>	6ED10522MD000BA8	<b>103,00</b>
-----------------	------------------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## 24RCEo

Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, ohne Display und Tastatur, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

**503 9519** 6ED10522HB000BA8 **103,00**

## 230RCEo

Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, ohne Display und Tastatur, 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar.

**503 9457** 6ED10522FB000BA8 **106,00**

## Erweiterungsmodule LOGO! 8

1 St

### DM8 24

Versorgungsspannung DC 24 V, 4 Digitaleingänge DC 24 V, 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A.

**503 9522** 6ED10551CB000BA2 **62,00**

### DM16 24

Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, 8 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A.

**503 9523** 6ED10551CB100BA2 **101,00**

### DM8 12/24R

Versorgungsspannung DC 12...24 V, 4 Digitaleingänge DC 12...24 V, 4 Relaisausgänge 5 A.

**503 9527** 6ED10551MB000BA2 **67,00**

### DM8 24R

Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 4 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 5 A.

**503 9526** 6ED10551HB000BA2 **67,00**

### DM16 24R

Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, 8 Relaisausgänge 5 A.

**503 9528** 6ED10551NB100BA2 **109,00**

### DM8 230R

Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 4 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 4 Relaisausgänge 5 A.

**503 9524** 6ED10551FB000BA2 **67,00**

### DM16 230R

Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 8 Relaisausgänge 5 A.

**503 9525** 6ED10551FB100BA2 **109,00**

### AM2

Versorgungsspannung DC 12...24 V, 2 Analogeingänge 0 bis 10 V oder 0 bis 20 mA, Auflösung 10 bit.

**503 9529** 6ED10551MA000BA2 **82,00**

### AM2 RTD

Versorgungsspannung DC 12...24 V, 2 Analogeingänge Pt100/1000, Temperaturbereich -50°C bis 200°C.

**503 9530** 6ED10551MD000BA2 **99,00**

### AM2 AQ

Versorgungsspannung DC 24 V, 2 Analogausgänge 0 bis 10 V, 0/4 bis 20 mA.

**503 9531** 6ED10551MM000BA2 **117,00**

## Zubehör für Logikmodule LOGO! 8

1 St

### Text Display HMI

6-zeiliges Textdisplay, anschaltbar an alle LOGO! 8-Basic- und -Pure-Varianten, mit 2 Ethernet-Schnittstellen, inkl. Einbauszubehör. Benötigt zusätzliche Stromversorgung DC 12 V oder AC/DC 24 V.

**503 9532** 6ED10554MH000BA1 **146,00**

### Soft Comfort V8

Zur Programmierung am PC in KOP/FUP, ablauffähig auf Windows 8, 7, XP, Linux und Mac OSX, auf DVD.

**503 9533** 6ED10580BA080YA1 **50,00**

### Soft Comfort V8 Upgrade

Upgrade ab V1.0 auf V8, auf DVD.

**503 9534** 6ED10580CA080YE1 **19,50**

### CSM 12/24

Externe DC 12 V- oder DC 24 V-Spannungsversorgung, für LOGO! ... 0BA7/... 0BA8.

**707 3955** 6GK71771MA200AA0 **99,00**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Logikmodule LOGO 8, Komplettpakete

In TANOS-Box, mit LOGO! 8, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic V13, Ethernet-Kabel.

1 St

### Starter Kit 12/24V

Mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A.

**650 2276** 6ED10573BA000AA8 **174,00**

### 230V Starter Kit

Mit LOGO! 230RCE.

**650 2277** 6ED10573BA020AA8 **155,00**

### TDE Starter Kit 12/24V

Mit LOGO! TDE, LOGO! 12/24RCEo, LOGO! Soft Comfort V8.

**650 2278** 6ED10573BA100AA8 **249,00**

### KP300 Basic Starter Kit

Mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KP300 Basic mono PN.

**569 0374** 6AV21320HA000AA1 **299,00**

### KTP400 Basic Starter Kit

Mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP400 Basic.

**569 0375** 6AV21320KA000AA1 **399,00**

### KTP700 Basic Starter Kit

Mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP700 Basic.

**569 0376** 6AV21323GB000AA1 **699,00**

## SIMATIC S7-1200

### Modulare Kleinsteuerung SIMATIC S7-1200

Bestehend aus:

- Controller mit integrierter PROFINET-Schnittstelle zur Kommunikation zwischen Programmiergerät, HMI oder anderen SIMATIC Controllern
- Leistungsfähige integrierte Technologiefunktionen wie Zählen, Messen, Regeln und Motion Control
- Integrierte digitale und analoge Ein-/Ausgänge
- Signal Boards zum direkten Einsetzen in einen Controller
- Signal Modules zur Erweiterung der Controller um Ein-/Ausgangskanäle
- Communication Modules zur Erweiterung der Controller um Kommunikationsschnittstellen
- Zubehör, z. B. Stromversorgung, Switch Module oder SIMATIC Memory Card

Die Kleinsteuerung für größtmöglichen Automatisierungseffekt bei geringstem Aufwand; Besonders einfache Montage, Programmierung und Bedienung; Hochintegriert, platzsparend, leistungsfähig; Geeignet für kleine bis mittlere Applikationen der Automatisierungstechnik; Einsetzbar sowohl für einfachste Steuerungen als auch für komplexe Automatisierungsaufgaben; Einsatz aller CPUs im Stand-alone-Betrieb, im Netzwerk und innerhalb dezentraler Strukturen möglich; Die Steuerung auch für Anwendungen, in denen bisher aus wirtschaftlichen Gründen keine speicherprogrammierbaren Steuerungen eingesetzt wurden; Mit überragender Echtzeitleistung und leistungsfähigen Kommunikationsmöglichkeiten.

### Zentralbaugruppen

Ausführung	Stromversorgung	1 St
------------	-----------------	------

#### CPU 1211C

**503 9562** 6ES72111AE400XB0 DC/DC/DC DC 20,4...28, 8 V DC **161,70**

**503 9561** 6ES72111BE400XB0 AC/DC/Relais AC 85...264 V AC **161,70**

**503 9563** 6ES72111HE400XB0 DC/DC/Relais DC 20,4...28, 8 V DC **161,70**

#### CPU 1212C

**503 9564** 6ES72121BE400XB0 AC/DC/Relais AC 85...264 V AC **217,40**

**503 9565** 6ES72121AE400XB0 DC/DC/DC DC 20,4...28, 8 V DC **217,40**

**503 9566** 6ES72121HE400XB0 DC/DC/Relais AC 20,4...28, 8 V DC **217,40**



# Speicherprogrammierbare Steuerungen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Stromversorgung	€/1 Stück
<b>503 9567</b>	6ES72141BG400XB0	AC/DC/Relais	AC 85...264 V AC	<b>329,00</b>
<b>503 9568</b>	6ES72141AG400XB0	DC/DC/DC	DC 20,4...28,8 V DC	<b>329,00</b>
<b>503 9569</b>	6ES72141HG400XB0	AC/DC/Relais	AC 20,4...28,8 V DC	<b>329,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Stromversorgung	€/1 Stück
<b>503 9570</b>	6ES72151BG400XB0	AC/DC/Relais	AC 85...264 V AC	<b>496,00</b>
<b>503 9571</b>	6ES72151AG400XB0	DC/DC/DC	DC 20,4...28,8 V DC	<b>496,00</b>
<b>503 9572</b>	6ES72151HG400XB0	DC/DC/Relais	AC 20,4...28,8 V DC	<b>496,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Stromversorgung	€/1 Stück
<b>503 9573</b>	6ES72171AG400XB0	DC/DC/DC	DC 24 V	<b>717,00</b>

### Digitalbaugruppen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Versorgungsspannung (V)	€/1 Stück
<b>232 9740</b>	6ES72211B-8DI, 24V DC, Sink/ F320XB0	Source Input	24V DC	<b>95,00</b>
<b>232 9741</b>	6ES72211B-16 DI, 24VDC, Sink/ H320XB0	Source Input	24V DC	<b>151,20</b>

### Eingabe SB 1221

<b>500 9425</b>	6ES72211A-4 Eingänge, 200 kHz D300XB0	5V DC	<b>55,70</b>
<b>500 9430</b>	6ES72211B-4 Eingänge, 200 kHz D300XB0	24V DC	<b>55,70</b>

### Ausgabe SM 1222

<b>232 9744</b>	6ES72221H-8 DO, Relais 2A F320XB0	5-250V AC	<b>95,00</b>
<b>232 9742</b>	6ES72221B-8 DO, Trans 0,5A F320XB0	24V DC	<b>95,00</b>
<b>503 7103</b>	6ES72221H-16 DO, Relais 2A H320XB0	24V DC	<b>151,20</b>
<b>232 9743</b>	6ES72221B-16 DO, Trans 0,5A H320XB0	24V DC	<b>151,20</b>

### Ausgabe SB 1222

<b>500 9426</b>	6ES72221A-4 Ausgänge, 200 kHz D300XB0	5V DC	<b>55,70</b>
<b>500 9429</b>	6ES72221B-4 Ausgänge, 200 kHz D300XB0	24V DC	<b>55,70</b>

### Ein-/Ausgabe SM 1223

<b>232 9747</b>	6ES72231P-8DI DC 24 V, Sink/ H320XB0	Source, 8DO, Relay 2A	24V DC	<b>151,20</b>
<b>503 7065</b>	6ES72231B-8 DI DC 24 V, Sink/ H320XB0	Source, 8 DO, Trans 0,5A	24V DC	<b>151,20</b>
<b>232 9748</b>	6ES72231P-16DI DC 24 V, Sink/ L320XB0	Source, 16DO, Relay 2A	24V DC	<b>239,40</b>
<b>232 9746</b>	6ES72231B-16DI DC 24 V, Sink/ L320XB0	Source, 16DO, Trans 0,5A	24V DC	<b>239,40</b>

### Ein-/Ausgabe SB 1223

<b>507 9885</b>	6ES72230B-DI 2x DC 24V, D300XB0	DO 2x DC 24V	24V DC	<b>55,70</b>
<b>500 9427</b>	6ES72233A-DI 2x DC 5V, D300XB0	DO 2x DC 5V	5V DC	<b>55,70</b>
<b>500 9428</b>	6ES72233B-DI 2x DC 24V, D300XB0	DO 2x DC 24V	24V DC	<b>55,70</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Analogbaugruppen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Versorgungsspannung (V)	€/1 Stück
<b>232 9750</b>	6ES72314H-AI 4 x 12 Bit D320XB0		+/-10V, +/-5V, +/-2.5V	<b>195,30</b>
<b>308 8951</b>	6ES72314H-AI 8 x 13 Bit F320XB0		+/-10V, +/-5V, +/-2.5V	<b>318,00</b>

### Analogeigabe Signal Board SB 1231

<b>650 1372</b>	6ES72314H-AI 1 x 12 Bit A300XB0		+/-10V DC	<b>55,70</b>
<b>654 3566</b>	6ES72315P-AI RTD 1x, PT100 A300XB0	u. PT1000		<b>84,10</b>
<b>654 3568</b>	6ES72315Q-TC, AI 1x Typ J oder K A300XB0			<b>84,10</b>

### Analogausgabe Signal Module SM 1232

<b>503 7160</b>	6ES72324H-AO 2 x 14 Bit B320XB0		+/-10V	<b>207,00</b>
<b>308 8950</b>	6ES72324H-AO 4 x 13 Bit D320XB0		+/-10V	<b>329,00</b>

### Analogausgabe Signal Board SB 1232

<b>507 9886</b>	6ES72324H-AO 1 x A300XB0		24V DC	<b>84,10</b>
-----------------	-----------------------------	--	--------	--------------

### Analoge Ein-/Ausgabe Signal Module SM 1234

<b>503 7159</b>	6ES72344H-4 AI / 2 AO, 13 Bit E320XB0		+/-10V	<b>284,60</b>
-----------------	--	--	--------	---------------

### Sonderbaugruppen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Versorgungsspannung (V)	€/1 Stück
<b>507 9888</b>	6ES72741X-8 Eingänge F300XA0		24V DC	<b>89,60</b>
<b>507 9887</b>	6ES72741X-14 Eingänge H300XA0		24V DC	<b>122,90</b>

### Kommunikationsbaugruppen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Versorgungsspannung (V)	€/1 Stück
<b>503 7823</b>	6ES72411A-10 m Leitungslänge H320XB0		24V DC	<b>111,30</b>
<b>680 6029</b>	6ES72411C-1000 m Leitungslänge H320XB0		24V DC	<b>111,30</b>

### Modul CM 1242-5

<b>654 3688</b>	6GK72425D-X300XE0			<b>255,00</b>
-----------------	-------------------	--	--	---------------

### Modul CM 1243-5

<b>654 3690</b>	6GK72435D-X300XE0			<b>380,00</b>
-----------------	-------------------	--	--	---------------

### Communication Board CB 1241

RS 485, Klemmenblock, unterstützt Freeport.			
<b>654 3569</b>	6ES72411C-H301XB0		<b>72,10</b>

### Compact Switch Modul

<b>654 3691</b>	6GK72771A-4xRJ45 Ports A100AA0		24V DC	<b>115,00</b>
-----------------	-----------------------------------	--	--------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Stromversorgungen



<b>SIMATIC S7-1200-Design PM 1207</b>			1 St
<b>507 9898</b>	6EP13321SH71		<b>69,00</b>

## Zubehör für Stromversorgungen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>SIMATIC S7-1200 Memory Card</b>			1 St
<b>650 2257</b>	6ES79548LC020AA0	4 MByte	<b>51,00</b>
<b>707 3897</b>	6ES79548LF020AA0	24 MByte	<b>255,00</b>

## Verlängerungskabel für zweizeiligen Aufbau

Zum Anschluss digitaler/analoger Signalmodule.			
<b>500 9424</b>	6ES72906AA300XA0	Länge 2m	<b>50,20</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>STEP 7 Basic V13</b>			1 St
Engineering Software, Floating License, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, 6-sprachig (DE,EN,IT,FR,SP,CH), Ablauf unter WINDOWS 7 (32 BIT, 64 BIT), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels.			
<b>508 3028</b>	6ES78220AA030YA5		<b>314,00</b>

## STEP 7 Basic V13 Upgrade

Engineering Software, Upgrade V11 Single/Floating License > V12 Floating License, License Key auf USB-Stick, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (DE,EN,IT,FR,SP,CH), Ablauf unter WINDOWS 7 (32 BIT, 64 BIT), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels.			
<b>508 3029</b>	6ES78220AA030YE5		<b>126,00</b>

## Komplettpakete, SIMATIC S7-1200



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>S7-1200 Starter Kit</b>			1 St
CPU1212C AC/DC/RLY, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER.			
<b>707 3796</b>	6ES72121BD344YB0		<b>359,00</b>



<b>S7-1200+KTP400 Basic Starter Kit</b>			1 St
CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KTP400 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER.			
<b>707 3716</b>	6AV66517KA013AA4		<b>499,00</b>



<b>S7-1200+KTP700 Basic Starter Kit</b>			1 St
CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KTP700 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER.			
<b>707 3714</b>	6AV66517DA013AA4		<b>799,00</b>



<b>S7-1200+KP300 Basic Starter Kit</b>			1 St
CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KP300 Basic Mono PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER.			
<b>707 3715</b>	6AV66517HA013AA4		<b>429,00</b>

## Bedienen und Beobachten

### SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation

Können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von einfachen Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht - in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. 65536 Farben, ROFINET-Schnittstelle, projektierbar ab WINCC BASIC V 13/STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird, siehe beiliegende CD.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>KTP400 Basic</b>			1 St
<b>707 3630</b>	6AV21232DB030AX0		<b>330,00</b>

<b>KTP700 Basic</b>			1 St
<b>650 2275</b>	6AV21232GB030AX0		<b>600,00</b>

<b>KTP900 Basic</b>			1 St
<b>707 3631</b>	6AV21232JB030AX0		<b>1.050,00</b>

<b>KTP1200 Basic</b>			1 St
<b>569 0344</b>	6AV21232MB030AX0		<b>1.500,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIMATIC HMI Comfort Panels



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Touch</b>			
<b>650 1358</b>	6AV21242DC010AX0	KTP400 mit Tasten	<b>600,00</b>
<b>650 1352</b>	6AV21240GC010AX0	TP700	<b>990,00</b>
<b>650 1353</b>	6AV21240JC010AX0	TP900	<b>1.700,00</b>
<b>650 1354</b>	6AV21240MC010AX0	TP1200	<b>2.200,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Tasten</b>			
<b>650 1355</b>	6AV21241DC010AX0	KP400	<b>600,00</b>
<b>650 1356</b>	6AV21241GC010AX0	KP700	<b>1.090,00</b>
<b>650 1357</b>	6AV21241JC010AX0	KP900	<b>1.800,00</b>
<b>654 3458</b>	6AV21241MC010AX0	KP1200	<b>2.300,00</b>

## HMI Software

### WinCC Basic V13, Floating License

Auf DVD inkl. License Key, beinhaltet: Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von Basic Panels, elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional.

<b>707 3520</b>	6AV21000AA030AA5		<b>103,00</b>
-----------------	------------------	--	---------------

### WinCC Basic V13, Trial License

Engineeringsoftware, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (De, En, It, Fr, Sp, CH), ablauffähig unter Windows XP (32-Bit), Windows XP (32/64-Bit), zur Projektierung von SIMATIC Basic Panels.

<b>707 3521</b>	6AV21000AA030AA7		<b>26,30</b>
-----------------	------------------	--	--------------

### WinCC Comfort V13

Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet: Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: Comfort Panels, Multi Panels, Panels, Basic Panels, elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional.

<b>707 3523</b>	6AV21010AA030AA5		<b>737,00</b>
-----------------	------------------	--	---------------

### WinCC Advanced V13

Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet: Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: WinCC Runtime Advanced, Comfort Panels, Multi Panels, Panels, Basic Panels, elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional.

<b>707 3528</b>	6AV21020AA030AA5		<b>1.839,00</b>
-----------------	------------------	--	-----------------

## Dezentrale Peripherie ET 200S

### Elektronikmodule

Dezentrales Peripheriesystem in Schutzart IP20 mit geringem Verdrahtungsaufwand, auch für extrem zeitkritische Aufgaben, z.B. schnelle Regelungen:

Mit integrierter S7-CPU als Kleinsteuerung einsetzbar: auch als fehlersichere PROFIsafe Variante; optional mit unterlagertem PROFIBUS DP; Feinmodularer Aufbau zur exakten Anpassung an die Automatisierungsaufgabe; Interface-Module mit PROFIBUS DP- oder PROFINET-Schnittstelle verfügbar; Kombinierbar aus digitalen und analogen Ein- oder Ausgabemodulen, Technologiemodulen, Motorstartern und Frequenzumrichter zur Steuerung von Antrieben bis zu 7,5 bzw. 4 kW; Austausch von Modulen im laufenden Betrieb (Hot Swapping), stehende Verdrahtung mit Mehrleiteranschluss; Kanalgenaue Diagnose für hohe Verfügbarkeit; Optional mit integrierter LWL-Schnittstelle; Übertragungsrate bis 12 Mbit/s; FastConnect durch absolierfreie Schnellanschlusstechnik, Schraub- oder Federzugklemmen; Ex-Zulassung nach Kat. 3 für Zone 2 nach ATEX 100 a; Steckplatzreservierung mit Reservemodulen; Fehlersichere DI-Module mit sicherheitsgerichteter Signalverarbeitung gemäß PROFIsafe; Optionenhandlung – für einfachste Verwaltung von Maschinenoptionen.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Versorgungsspannung (V)	€/1 Stück
<b>Analoge Eingabemodul</b>				
<b>232 8791</b>	6ES71344FB0-10AB0	2 AI U Standard	DC 24 V	<b>119,30</b>
<b>232 8792</b>	6ES71344GB0-10AB0	2 AI I Standard 2-wire		<b>119,30</b>
<b>329 5088</b>	6ES71344GB1-10AB0	2 AI I Standard 4-wire		<b>119,30</b>
<b>376 8187</b>	6ES71344JB5-10AB0	2 AI RTD Standard		<b>170,30</b>
<b>232 8793</b>	6ES71344GD0-00AB0	4 AI Standard 2-wire		<b>148,90</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS



		Ausführung	Versorgungsspannung (V)	1 St
<b>Analogausgabemodul</b>				
<b>232 8802</b>	6ES71354FB0-10AB0	2 AO U Standard		<b>118,30</b>
<b>232 8803</b>	6ES71354GB0-10AB0	2 AO I Standard		<b>118,30</b>



		Ausführung	Versorgungsspannung (V)	1 Pk
<b>Digitaleingabemodul</b>				
<b>232 8770</b>	6ES71314BB0-10AA0	2 DI Standard	DC 24 V	<b>70,80</b>
<b>232 8771</b>	6ES71314BB0-10AB0	2 DI High Feature		<b>101,90</b>
<b>232 8772</b>	6ES71314BD0-10AA0	4 DI Standard		<b>116,30</b>
<b>232 8773</b>	6ES71314BD0-10AB0	4 DI High Feature		<b>160,10</b>
<b>507 3863</b>	6ES71314BF0-00AA0	8 DI DC Standard	DC 24 V	<b>39,90</b>

		Ausführung	Versorgungsspannung (V)	1 Pk
<b>Digitalausgabemodul</b>				
<b>232 8779</b>	6ES71324BB0-10AA0	2 DO 0,5 A Standard	DC 24 V	<b>99,30</b>
<b>507 7812</b>	6ES71324BD0-20AA0	4 DO 0,5 A Standard		<b>158,10</b>
<b>507 6830</b>	6ES71324BD3-20AA0	4 DO 2 A Standard		<b>306,00</b>
<b>232 8786</b>	6ES71324HB0-10AB0	2 DO 5 A Relais, Schließer		<b>158,10</b>
<b>507 3862</b>	6ES71324BF0-00AA0	8 DO 0,5 A Standard	DC 24 V	<b>46,10</b>

### Interfacemodule IM 151 PROFINET und PROFIBUS



		Ausführung	1 St
<b>PROFINET - IM 151-3 PN</b>			
<b>507 9581</b>	6ES71513AA230AB0	256 Byte, RJ45 IO	<b>233,60</b>

<b>PROFIBUS - IM 151-1 Standard</b>			
<b>504 6646</b>	6ES71511AA060AB0	244 Byte, RS 485	<b>233,60</b>

<b>PROFIBUS - IM 151-1 Basic</b>			
<b>270 4574</b>	6ES71511CA000AB0	88 Byte, RS 485	<b>188,70</b>



<b>PROFIBUS - IM 151-1 COMPACT 16 DI DC 24V/16 DO 24V/0,5 A</b>			
<b>393 5159</b>	6ES71511CA003BLO	100 Byte, RS 485	<b>366,00</b>

### Interfacemodule IM 151 CPU



		Ausführung	1 St
<b>Interfacemodul IM 151-7 CPU (128 K) V3.3</b>			
Inkl. Abschlussmodul; 192 Kibyte; für Programm und Daten, nicht erweiterbar; Ladespeicher steckbar (MMC); 8 MByte; 1024 Bausteine; (DBs, FCs, FBs) Die maximale Anzahl ladbarer Bausteine kann durch die von Ihnen eingesetzte MMC reduziert sein.			
<b>656 6004</b>	6ES71517AA210AB0	DC 24 V	<b>612,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Masteranschaltung-Modul für Interfacemodul IM 151-7 CPU</b>			
Erweitert die IM 151-7(F) CPU / IM 151-8(F) PN/DP CPU um eine DP-Masterschnittstelle. Damit kann ein unterlagerter PROFIBUS DPStrang aufgebaut werden. Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entlastung der zentralen Steuerung durch dezentrale Vorverarbeitung</li> <li>IM 151-7(F) CPU / IM 151-8(F) PN/DP CPU im Stand-alone-Betrieb als DPMaster möglich</li> <li>Einsatz der CPU in hierarchischen Netzen, z.B. mit IE/PB Link auch im Ethernet (CBA etc.)</li> </ul>			
<b>329 9186</b>	6ES71384HA000AB0		<b>427,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Interfacemodul IM 151-8 PN/DP CPU</b>			
Inkl. Abschlussmodul; 192 Kibyte für Programm und Daten; Ladespeicher steckbar (MMC) 8 MByte; 1024 Bausteine; (DBs, FCs, FBs) Die max. Anzahl ladbarer Bausteine kann durch die von Ihnen eingesetzte MMC reduziert sein. 63 Baugruppe je System.			
<b>379 8119</b>	6ES71518AB010AB0		<b>645,00</b>

### Zubehör für Interfacemodule IM 151 CPU



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Micro Memory Card</b>			
Für Programm-Backup.			
<b>503 7838</b>	6ES79538LF300AA0	64 kByte	<b>38,00</b>
<b>378 2108</b>	6ES79538LJ300AA0	512 kByte	<b>173,00</b>
<b>656 5969</b>	6ES79538LL310AA0	2 MByte	<b>248,00</b>
<b>396 7900</b>	6ES79538LM310AA0	4 MByte	<b>303,00</b>
<b>396 7829</b>	6ES79538LP310AA0	8 MByte	<b>378,00</b>

### Powermodule für Elektronikmodule PM-E

Powermodule PM-E werden eingesetzt zur Überwachung und, je nach Variante, zur Absicherung der Last- und Geberversorgungsspannungen, die über die Terminalmodule TM-P auf die selbstaufbauenden Potentialschienen eingespeist werden. Der Ausfall der Spannung und/oder Sicherung kann bei Bedarf dem übergeordneten Master gemeldet werden. Zusätzliche LEDs informieren vor Ort über den Zustand von Spannung und Sicherung.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Versorgungsspannung (V)	1 St
<b>PM-E DC24V</b>				
Mit Diagnose.				
<b>329 5089</b>	6ES71384CA010AA0	DC 24 V		<b>12,30</b>

<b>PM-E DC24..48V</b>				
Mit Diagnose, mit Statusbit „Lastspannung vorhanden“.				
<b>329 9185</b>	6ES71384CA500AB0	DC 24 bis 48 V		<b>30,30</b>

<b>Powermodul PM-E DC 24 bis 48 V, AC 42 bis 230 V</b>				
Mit Diagnose und Sicherung.				
<b>393 5047</b>	6ES71384CB110AB0	DC 24 bis 48 V; AC 42 bis 230 V		<b>32,30</b>

### Reservemodule

Einsetzbar nur an Interfacemodulen IM 151-1 Standard ab 6ES7151-1AA04-0AB0 und IM 151-1 High Feature ab 6ES7151-1BA02-0AB0. Ist geeignet für alle Terminalmodule TM-E. Reserviert einen Steckplatz für ein beliebiges Elektronikmodul. Ermöglicht Nachrüstung von Peripheriemodulen im laufenden Betrieb. Freischalten von Optionen über das SPS-Programm ohne Neuprojektierung.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Baubreite (mm)	1 Pk
<b>für ET 200S</b>				
<b>232 8807</b>	6ES71384AA010AA0	15		<b>63,70</b>
<b>232 8808</b>	6ES71384AA110AA0	30		<b>16,96</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Terminalmodule für Power- und Elektronikmodule

Terminalmodule sind rein mechanische Komponenten zum Aufbau der ET 200S. Sie nehmen die Elektronik- und Powermodule auf. Die Module werden beim ersten Stecken automatisch kodiert. In die Terminalmodule integrierte selbst-aufbauende Potentialschienen reduzieren den Verdrahtungsaufwand und die benötigte Schaltschrankfläche erheblich. Die selbstaufbauende Schirmung des Rückwandbusses erhöht die Datensicherheit. Robuste Aufbauform und formschlüssige Verbindungstechnik ermöglichen einen Einsatz in rauer Industrieumgebung (z.B. Schwingungsfestigkeit bis zu 5 g).



		Ausführung	1 Stk
<b>Terminalmodule TM-P für Powermodule PM-E</b> 2 x 3 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene.			
<b>375 6375</b>	6ES71934CC-	Schraubanschluss* TM-P15S23-A1 200AA0	<b>7,14</b>
<b>375 6376</b>	6ES71934CC-	Federzugklemmen* TM-P15C23-A1 300AA0	<b>7,00</b>
<b>375 6377</b>	6ES71934CD-	Schraubanschluss** TM-P15S23-A0 200AA0	<b>7,14</b>
<b>375 6378</b>	6ES71934CD-	Federzugklemmen** TM-P15C23-A0 300AA0	<b>7,00</b>

## Terminalmodule TM-P für Powermodule PM-E

2 x 2 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene.

<b>375 6380</b>	6ES71934CE-	Federzugklemmen* TM-P15C22-01 100AA0	<b>6,47</b>
-----------------	-------------	--------------------------------------	-------------

## Terminalmodule TM-E für Elektronikmodule

<b>375 6367</b>	6ES71934CA-	Schraubanschluss* TM-E15S24-A1 200AA0	<b>35,60</b>
<b>375 6368</b>	6ES71934CA-	Federzugklemmen* TM-E15C24-A1 300AA0	<b>35,00</b>
<b>375 6369</b>	6ES71934CA	Schraubanschluss* TM-E15S26-A1 400AA0-	<b>46,60</b>

\* AUX1 nach links durchverbunden  
\*\* AUX1 nach links unterbrochen

## Zubehör für Dezentrale Peripherie ET 200S und ET 200L

### Busanschlussstecker RS485 für PROFIBUS



		Kabelabgang	1 Stk
<b>Widerstandskombination</b>			
<b>375 7411</b>	6ES79720BA120XA0	90°	<b>37,40</b>
<b>375 7416</b>	6ES79720BB120XA0	90°	<b>48,90</b>



### Anschluss mit Schneid-/Klemmtechnik

<b>507 5731</b>	6ES79720BA600XA0	35°	<b>37,40</b>
<b>507 5732</b>	6ES79720BB600XA0	35°	<b>48,90</b>



### Kein Abschlusswiderstand

<b>375 7412</b>	6ES79720BA300XA0	30°	<b>21,80</b>
-----------------	------------------	-----	--------------



### PB FC Busanschlussstecker RS 485 mit Plug 180

<b>507 9605</b>	6GK15000FC10	180°	<b>50,70</b>
-----------------	--------------	------	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIMATIC S7-300

### Modulares Kleinsteuerungssystem SIMATIC S7-300

- Für den unteren und mittleren Leistungsbereich
- Mit umfassendem Baugruppenspektrum zur optimalen Anpassung an die Automatisierungsaufgabe
- Flexibel einsetzbar durch einfache Realisierung dezentraler Strukturen und vielseitige Vernetzbarkeit
- Komfortabel durch bedienerfreundliche Handhabung und unkomplizierten, lüfterlosen Aufbau
- Problemlos erweiterbar bei Aufgabenzuwachs
- Leistungsstark durch eine Vielzahl integrierter Funktionen

### Zentralbaugruppen SIMATIC S7-300



#### CPU 312

		Ausführung	Versorgungsspannung (V)	1 Stk
<b>379 6267</b>	6ES73121A-	MPI, mehrpunkt E140AB0	DC 24 V	<b>324,00</b>



#### CPU 314

<b>379 6271</b>	6ES73141A-	MPI, mehrpunkt G140AB0	DC 24 V	<b>579,00</b>
-----------------	------------	------------------------	---------	---------------



#### CPU 315-2DP

<b>379 6272</b>	6ES73152A-	MPI, mehrpunkt, PROFIBUS DP-Master/Slave H140AB0	DC 24 V	<b>1.446,00</b>
-----------------	------------	--	---------	-----------------



#### CPU 315-2PN/DP

<b>650 0338</b>	6ES73152E-	Kombinierte MPI/ PROFIBUS DP-Master/Slave H140AB0	DC 24 V	<b>2.042,00</b>
-----------------	------------	---	---------	-----------------



#### CPU 317-2DP

<b>654 3580</b>	6ES73172A-	Kombinierte MPI/ DP u. PROFIBUS DPMaster/ Slave K140AB0	DC 24 V	<b>3.177,00</b>
-----------------	------------	---	---------	-----------------



#### CPU 317-2PN/DP

<b>650 0337</b>	6ES73172E-	Kombinierte MPI/ DP u. Profinet (Ethernet TCP/IP) K140AB0	DC 24 V	<b>3.609,00</b>
-----------------	------------	---	---------	-----------------



#### CPU 319-3PN/DP

<b>654 3583</b>	6ES73183E-	Kombinierte MPI/ DP u. PROFIBUS DP L010AB0	DC 24 V	<b>4.339,00</b>
-----------------	------------	--	---------	-----------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### Kompakte Zentralbaugruppen SIMATIC S7-300C



CPU 312C	Versorgungsspannung (V)	1 Stk
<b>654 3575</b>	6ES73125BF040AB0 DC 24 V	<b>420,00</b>



CPU 313C	DC 24 V	865,00
<b>379 8150</b>	6ES73135BG040AB0 DC 24 V	<b>865,00</b>



CPU 313C-2DP	DC 24 V	1.106,00
<b>654 3577</b>	6ES73136CG040AB0 DC 24 V	<b>1.106,00</b>



CPU 314C-2DP	DC 24 V	1.589,00
<b>654 3579</b>	6ES73146CH040AB0 DC 24 V	<b>1.589,00</b>

### Digitalbaugruppen



Ausgabe SM 322	Ein-/Ausgänge	Ausführung	1 Stk
<b>375 6560</b>	6ES73221BF010AA0 8	DC 24 V, 2 A	<b>173,40</b>
<b>375 6564</b>	6ES73221BL000AA0 32	DC 24 V, 0,5 A	<b>431,00</b>

### Ein-/Ausgabe SM 323

<b>375 6583</b>	6ES73231BH010AA0 8/8	DC 24 V	<b>235,60</b>
<b>375 6586</b>	6ES73231BL000AA0 16/16	DC 24 V	<b>403,00</b>

### Analogbaugruppen



Eingabe SM 331	Ein-/Ausgänge	Ausführung	1 Stk
<b>375 6594</b>	6ES73317KB020AB0 2	9/12/14 Bit	<b>186,70</b>
<b>375 6600</b>	6ES73317NF000AB0 8	Erhöhte, 16 Bit	<b>559,00</b>

### Ausgabe SM 332

<b>375 6605</b>	6ES73325HB010AB0 2	11/12 Bit	<b>311,00</b>
-----------------	--------------------	-----------	---------------

### Anschaltung



IM 360	Zur Erweiterung der S7-300 mit max. 3 EGs; steckbar in ZG.	1 Stk
<b>375 6667</b>	6ES73603AA010AA0	<b>182,60</b>

IM 361	Zur Erweiterung der S7-300 mit max. 3 EGs; steckbar in EG.	1 Stk
<b>375 6668</b>	6ES73613CA010AA0	<b>209,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Digitalbaugruppen Kompakte



Eingabe SM 321	Ein-/Ausgänge	Ausführung	1 Stk
<b>375 6543</b>	6ES73211BH020AA0 16	DC 24 V	<b>155,00</b>

### Analogbaugruppen Kompakte

Eingabe SM 331	Ein-/Ausgänge	Ausführung	1 Stk
<b>375 6599</b>	6ES73317KF020AB0 8	9/12/14 Bit	<b>597,00</b>

### Ausgabe SM 332

<b>375 6608</b>	6ES73325HD010AB0 4/-	11/12 Bit	<b>497,00</b>
-----------------	----------------------	-----------	---------------

### Analogein-/ausgabe SM 334

<b>375 6611</b>	6ES73340CE010AA0 4/2		<b>366,00</b>
-----------------	----------------------	--	---------------

### Zubehör für SIMATIC S7-300

Software SIMATIC STEP 7 Prof. V11	Maße L (mm)	Ausführung	1 Stk
<b>508 3040</b>	6ES78221AA030YA5		<b>1.986,00</b>

### Profilschiene



Ist der mechanische Baugruppenträger einer S7-300 und zum Aufbau der Steuerung erforderlich. Sämtliche Baugruppen der S7-300 werden direkt auf diese Schiene aufgeschraubt. Die Profilschiene ermöglicht den Einsatz der SIMATIC S7-300 auch in mechanisch problematischem Umfeld, z.B. im Schiffsbau.

<b>375 6678</b>	6ES73901AB600AA0 160	<b>18,73</b>
<b>375 6679</b>	6ES73901AE800AA0 482	<b>29,10</b>
<b>375 6680</b>	6ES73901AF300AA0 530	<b>34,90</b>
<b>375 6681</b>	6ES73901AJ300AA0 830	<b>46,80</b>
<b>375 6682</b>	6ES73901BC000AA0 2000	<b>78,00</b>

### Frontstecker, mit Federzugkontakten

<b>375 6691</b>	6ES73921BJ000AA0	20polig	<b>22,70</b>
<b>375 6692</b>	6ES73921BM010AA0	40polig	<b>35,90</b>

### Frontstecker, mit Schraubkontakten

<b>375 6687</b>	6ES73921AJ000AA0	20polig	<b>22,70</b>
<b>375 6689</b>	6ES73921AM000AA0	40polig	<b>35,90</b>

### Pufferbatterie

Für S7-300 CPUs und S5-90U.

<b>375 7402</b>	6ES79711AA000AA0	(LI) 3,6V/ Min. 0,85Ah	<b>13,00</b>
-----------------	------------------	---------------------------	--------------

### MPI-Kabel



Zur Verbindung von SIMATIC S7 und PG über MPI 5 m.

<b>375 7335</b>	6ES79010BF000AA0	<b>28,10</b>
-----------------	------------------	--------------

### USB-Adapter



Zum Anschluss an SIMATIC S7-200/300/400, C7, mit USB-Kabel (5 m), einsetzbar unter WIN 200/XP.

<b>308 9661</b>	6GK15710BA000AA0	<b>340,00</b>
-----------------	------------------	---------------

### Micro Memory Card

Für S7-300/C7/ET 200, 3,2 V NFlash.



<b>503 7838</b>	6ES79538LF300AA0	64 kByte	<b>38,00</b>
<b>503 7824</b>	6ES79538LG300AA0	128 kByte	<b>72,80</b>
<b>656 5969</b>	6ES79538LL310AA0	2 MByte	<b>248,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Übertragungsmedien, E/A-Module und Zubehör

### E/A-Module



für den Einsatz im Schaltschrank (IP20)		Ausführung	1 St
<b>333 5882</b>	3RK12000CE000AA2	4 E / S22,5	<b>77,80</b>
<b>333 6103</b>	3RK14001CE000AA2	4E/4A / S45	<b>107,00</b>



für den Einsatz im Feld (IP67)		Ausführung	1 St
<b>333 6107</b>	3RK14001DQ000AA3	4E/4A / K60	<b>154,00</b>
<b>332 3922</b>	3RK12000CQ200AA3	4E / K45	<b>94,60</b>



Montageplatte für den Einsatz im Feld (IP67)		Ausführung	1 St
<b>333 6132</b>	3RK19010CA00	für Wandmontage	<b>11,80</b>

### Zubehör für Übertragungsmedien



Verschlusskappen M12		% St
<b>333 6139</b>	3RK19011KA00	<b>82,00</b>



AS-Interface Netzteil, Single Output IP20		1 St
<b>232 7762</b>	3RX95010BA00	<b>226,00</b>



Adressier- und Diagnosegerät		348,00
<b>654 0238</b>	3RK19042AB02	



### EASY XV-Touch Panel

- Resistiv Touch Panel im Kunststoffgehäuse
- 64 k Farben
- Ethernet on board
- RS232 on board
- SD Speicherkarte
- 24VDC Versorgungsspannung
- Projektierung mit Galileo
- Verbindung zur Easy über EASY-PC-CAB / EASY800-PC-CAB



Touch Panel XV-102-H3-35TQRL-10		Ausführung	1 St
Auflösung 320×240 Pixel.			
<b>659 8190</b>	XV-102-H3-35TQRL-10	Displaygröße 3,5"	<b>360,00</b>



Touch Panel XV-102-H3-57TVRL-10		Ausführung	1 St
Auflösung 640×480 Pixel.			
<b>659 8192</b>	XV-102-H3-57TVRL-10	Displaygröße 5,7"	<b>509,00</b>



Touch Panel XV-102-H3-70TWRL-10		Ausführung	1 St
Auflösung 800×480 Pixel.			
<b>659 8194</b>	XV-102-H3-70TWRL-10	Displaygröße 7"	<b>616,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### XV HMI-PLC Touch Panel / SPS

Kompakter Bauweise, max. Leistung, geringe Einbautiefe.

- Resistiv-Touch in Displaygrößen 3,5", 5,7" und 7" Widescreen
- Ethernet-Schnittstelle on board
- Kommunikationsschnittstellen je nach Typ: RS232, RS485, Profi bus/MPI und CAN/easyNet
- SmartWire-DT Schnittstelle je nach Typ
- Prozessor: RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
- OS-, Programm- und Datenspeicher: 64MB
- Externer Speicher: 1×SD-Karte
- Zulassung UL508, cUL



XV-100 3,5" Touch Display HMI/PLC		Ausführung	1 St
Auflösung 320×240 Pixel.			
<b>602 7232</b>	XV-102-B3-35TQR-10-PLC	RS485/Profibus	<b>545,00</b>
<b>602 7233</b>	XV-102-B4-35TQR-10-PLC	RS485/CAN	<b>545,00</b>
<b>602 7234</b>	XV-102-B5-35TQR-10-PLC	RS232/CAN	<b>600,00</b>
<b>602 7235</b>	XV-102-B6-35TQR-10-PLC	RS485	<b>600,00</b>
<b>602 7236</b>	XV-102-B8-35TQR-10-PLC	RS232	<b>632,00</b>

### XV-100 5,7" Touch Display HMI/PLC

XV-100 5,7" Touch Display HMI/PLC		Ausführung	1 St
Auflösung 640×480 Pixel.			
<b>602 7564</b>	XV-102-D6-57TVRC-10	RS232/RS485/ CAN	<b>764,00</b>
<b>602 7565</b>	XV-102-D8-57TVRC-10	RS232/RS485/ Profibus	<b>795,00</b>

### XV-100 7" Touch Display HMI/PLC

XV-100 7" Touch Display HMI/PLC		Ausführung	1 St
Auflösung 800×480 Pixel.			
<b>602 7569</b>	XV-102-D6-70TWRC-10	RS232/RS485/ CAN	<b>895,00</b>
<b>602 7570</b>	XV-102-D8-70TWRC-10	RS232/RS485/ Profibus	<b>927,00</b>

### GALILEO Visualisierung

- Leistungsstarke Visualisierungssoftware für die XV-Touch Panel Reihe
- Intuitiv erlern- und bedienbar
- Zahlreiche grafische Objekte wie Bargraph, Schieberegler, Zeigerinstrument, Graphschreiber, Kurvendiagramm, Alarmmeldungen...
- Remotebedienung über Smartphone
- Keine Beschränkungen von Variablen und Masken
- Kostenlose Updates
- Kommunikationsprotokolle zur Easy und allen gängigen SPS Systemen
- Einfacher Variablenimport
- Investitionsschutz durch Aufwärtskompatibilität zu allen Eaton Displays



Galileo		Ausführung	1 St
<b>659 5452</b>	SW-GALILEO-S	Einzelplatzlizenz	<b>308,00</b>
<b>602 7383</b>	SW-GALILEO	Mehrplatzlizenz	<b>698,00</b>

### XSoft-CODESYS – SPS-Programmierung

Programmiersprachen: Anweisungsliste (AWL), Strukturierter Text (ST), Funktionsplan (FUP), frei grafischer Funktionsplan (FCF), Kontaktplan (KOP) und Ablaufsprache (AS).



Entwicklungssoftware XSoft-Codesys Version 2		Ausführung	1 St
<b>602 7573</b>	SW-XSOFT-CODESYS-2-S	Einzelplatzlizenz	<b>272,00</b>
<b>602 7574</b>	SW-XSOFT-CODESYS-2-M	Mehrplatzlizenz	<b>698,00</b>



Entwicklungssoftware XSoft-Codesys Version 3		Ausführung	1 St
<b>659 8262</b>	SW-XSOFT-CODESYS-3-S	Einzelplatzlizenz	<b>272,00</b>
<b>659 8263</b>	SW-XSOFT-CODESYS-3-M	Mehrplatzlizenz	<b>715,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## XN300 Remote I/O-System

- Ultrakompaktes, scheibenmodulares I/O System mit Feldbus-Schnittstelle.
- Anwendungsorientierte Funktionen.
- Das moderne Design mit dem praktischen Montagekonzept.
- Steckbare Anschlussebene und klare Signalzuordnung.
- Ideale Systemlösung für den Serien-Maschinenbau.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
Ausführung 1 St			
<b>509 6610</b>	XN-322-20DI-PCNT	Digital, 20Input, P, 24VDC, 2/4 CNT, 25kHz	<b>90,00</b>
<b>509 6616</b>	XN-322-20DI-PD	Digital, 20Input, P, 24VDC, 5.0ms	<b>80,00</b>
<b>509 6611</b>	XN-322-20DI-PF	Digital, 20Input, P, 24VDC, 0.5ms	<b>80,00</b>
<b>509 6612</b>	XN-322-18PD-M	PowerDistribution, 18Channel, GND	<b>30,00</b>
<b>509 6613</b>	XN-322-18PD-P	PowerDistribution, 18Channel, VCC	<b>30,00</b>
<b>509 6614</b>	XN-322-4AI-PTNI	Analog, 4Input, PT/NI/KTY/R, 2/3Wire	<b>190,00</b>
<b>509 6617</b>	XN-322-16DO-P05	Digital, 16Output, P, 24VDC, 0.5A, sp	<b>95,00</b>
<b>509 6618</b>	XN-322-12DO-P17	Digital, 12Output, P, 24VDC, 1.7A, sp	<b>120,00</b>
<b>509 6619</b>	XN-322-7AI-U2PT	Analog, 8Input, 0/4-20mA Analog, 6Input, +/-10V, 1PT/KTY, Uref	<b>180,00</b>
<b>509 6620</b>	XN-322-8AO-U2	Analog, 8Output, +/-10V	<b>190,00</b>
<b>509 6621</b>	XN-322-8AI-U2	Analog, 4In-/4 Output, +/-10V, Uref	<b>220,00</b>
<b>509 6622</b>	XN-322-10AI-TEKT	Analog, 8Input, Thermo, 2KTY	<b>200,00</b>
<b>509 6623</b>	XN-322-2DMS-WM	WeighModule, 2DMS, 24Bit	<b>300,00</b>
<b>509 6624</b>	XN-322-1DCD-B35	DC-MotorDriver, 12-30V, Brush, 3.5A	<b>180,00</b>
<b>509 6625</b>	XN-322-1CNT-8DIO	Counter, 1CNT, 125kHz, 16Bit, 4DO, 4DI	<b>140,00</b>
<b>509 6626</b>	XN-322-4PS-20	PowerSupply, 4x24VDC/ 2A, sp	<b>55,00</b>
<b>509 6628</b>	XN-322-8AI-I	Analog, 8Input, 0/4-20mA	<b>170,00</b>
<b>736 7536</b>	XN-312-GW-CAN	Gateway CANopen	<b>120,00</b>

## Steuerrelais EASY 500, EASY 700 und EASY 800

Anzeigefeld (LCD); Bedientasten am Gerät; Textanzeige am Anzeigefeld; Relais oder Transistorausgänge; Spannungsversorgung (24VDC, 12VDC oder 24VAC, 115/230VAC); Digitaleingänge (24VDC, 115/230VAC); Analogeingänge (nur bei DC Version); Relaisgänge Ue = 240VAC; Transistorausgänge Ue = 24VDC; Analogausgänge Signalebereich 0...10 VDC; Spannungsausfallsicherer Schaltplan- und Parameterspeicher (EEPROM); Schnittstelle für externe Speicherkarte und PC; Zeitschaltuhr mit Uhrzeit und Wochentagen; Schaltplan und Parameterschutz (Passwort); sichere, wählbare Eingangsverzögerung (für schnelle Signale); bei EASY 700 können Meldetexte und Werte im Display abgelesen werden. (Texte mit bis zu 2 Variablen für je 48 Zeichen); Handbedienebene über Cursortasten; mehr als 20 Funktionen in einem Gerät (Schließer + Öffner; Reihenschaltung von 3 Kontakten; Parallelschaltung bis zu 128 Strompfade bei (EASY500 und EASY700) und 256 (bei EASY 800) Strompfaden; Zeitrelaisfunktionen; Impulsformend; Zählfunktionen; Blinken. Geräte für 12VDC und 24VAC auf Anfrage.

Ausführung 1 St



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Grundgerät 24V DC EASY 512-DC-R</b>			
• 8 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 4 Relaisausgänge			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
<b>506 2228</b>	EASY512-DC-R		<b>123,00</b>
<b>506 2229</b>	EASY512-DC-RC	8 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen	<b>135,00</b>
<b>506 2230</b>	EASY512-DC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>103,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



<b>Grundgerät 24V DC EASY 512-DC-TC</b>			
• 8 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 4 Transistorausgänge			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
• 8 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen			
<b>506 2231</b>	EASY512-DC-TC		<b>119,00</b>
<b>506 2232</b>	EASY512-DC-TCX	ohne Tastatur und LCD	<b>103,00</b>



<b>Grundgerät 24V DC erweiterbar EASY 719-DC-RC</b>			
• 12 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 6 Relaisausgänge			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
• 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen			
• erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten			
<b>506 2239</b>	EASY719-DC-RC		<b>169,00</b>
<b>506 2240</b>	EASY719-DC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>144,00</b>



<b>Grundgerät 24V DC erweiterbar EASY 721-DC-TC</b>			
• 12 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 8 Transistorausgänge			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
• 8 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen			
• erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten			
<b>506 2241</b>	EASY721-DC-TC		<b>169,00</b>
<b>506 2242</b>	EASY721-DC-TCX	ohne Tastatur und LCD	<b>144,00</b>

<b>Grundgerät 24V DC erweiterbar EASY 819-DC-RC</b>			
• 12 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 6 Relaisausgänge			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
• 32 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen			
• erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten			
<b>288 8494</b>	EASY819-DC-RC		<b>225,00</b>
<b>288 8495</b>	EASY819-DC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>196,00</b>

<b>Grundgerät 24V DC erweiterbar EASY 820-DC-RC</b>			
• 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 6 Relaisausgänge			
• 1 Analogausgang			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
• 32 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen			
• erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten			
<b>288 8490</b>	EASY820-DC-RC		<b>252,00</b>
<b>288 8491</b>	EASY820-DC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>223,00</b>

<b>Grundgerät 24V DC erweiterbar EASY 821-DC-TC</b>			
• 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)			
• 8 Transistorausgänge			
• LCD Anzeige			
• Bedientasten			
• Schraubanschlüsse			
• 32 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen			
• erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten			
<b>280 9112</b>	EASY821-DC-TC		<b>225,00</b>
<b>280 9111</b>	EASY821-DC-TCX	ohne Tastatur und LCD	<b>196,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Grundgerät 24V DC erweiterbar  
EASY 822-DC-TC**

- 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)
- 8 Transistoreingänge
- 1 Analogausgang
- LCD Anzeige
- Bedientasten
- Schraubanschlüsse
- 32 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen
- erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten

<b>280 9113</b>	EASY822-DC-TC		<b>252,00</b>
<b>280 9114</b>	EASY822-DC-TCX	ohne Tastatur und LCD	<b>223,00</b>



**Grundgerät 115/240V AC  
EASY 512-AC-R..**

- 8 Digitaleingänge 115/240V AC
- 4 Relaisausgänge
- LCD Anzeige
- Bedientaste
- Schraubanschlüsse

<b>506 2223</b>	EASY512-AC-R		<b>123,00</b>
<b>506 2224</b>	EASY512-AC-RC	8 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen	<b>135,00</b>
<b>506 2225</b>	EASY512-AC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>103,00</b>

**Grundgerät 115/240V AC  
EASY 719-AC-RC**

- 12 Digitaleingänge 115/240V AC
- 6 Relaisausgänge
- LCD Anzeige
- Bedientasten
- Schraubanschlüsse
- 8 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen

<b>506 2235</b>	EASY719-AC-RC		<b>169,00</b>
<b>506 2236</b>	EASY719-AC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>144,00</b>



**Grundgerät 115/240V AC erweiterbar  
EASY 819-AC-RC**

- 12 Digitaleingänge 115/240V AC
- 6 Relaisausgänge
- LCD Anzeige
- Bedientasten
- Schraubanschlüsse
- 32 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen
- erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten
- Netzwerk easy-NET

<b>280 9109</b>	EASY819-AC-RC		<b>225,00</b>
<b>280 9110</b>	EASY819-AC-RCX	ohne Tastatur und LCD	<b>196,00</b>



**Erweiterungsgerät 24V DC  
EASY 620-DC-TE**

- 12 Digitaleingänge
- 8 Transistorausgänge
- Schraubanschlüsse
- Verbindungsstecker

<b>288 5777</b>	EASY620-DC-TE		<b>129,00</b>
-----------------	---------------	--	---------------

**Erweiterungsgerät 24V DC  
EASY 618-DC-RE**

- 12 Digitaleingänge
- 6 Relaisausgänge
- Schraubanschlüsse
- Verbindungsstecker

<b>322 7043</b>	EASY618-DC-RE		<b>129,00</b>
-----------------	---------------	--	---------------

**Erweiterungsgerät 115/240V AC  
EASY 618-AC-RE**

- 12 Digitaleingänge
- 6 Relaisausgänge
- Schraubanschlüsse
- Verbindungsstecker

<b>288 5778</b>	EASY618-AC-RE		<b>129,00</b>
-----------------	---------------	--	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Zusatzrüstung für Steuerrelais  
EASY 500, EASY 700 und EASY 800**

Ausführung 1 St

**Programmier- und Visualisierungssoftware**

13 Installationssprachen, Betriebssysteme: Windows 2000 SP4, Windows XP SP3, Windows Vista (32 Bit), Windows 7 (32 Bit + 64 Bit).

<b>288 8982</b>	EASY-SOFT-PRO		<b>97,80</b>
-----------------	---------------	--	--------------

**Speicherkarte für EASY 500 und EASY 700**

32K Modul zum Speichern des gesamten EASY-Schaltplans.

<b>506 2219</b>	EASY-M-32K		<b>18,70</b>
-----------------	------------	--	--------------

**Speicherkarte für EASY 800 und MFD-Titan**

256K Modul zum Speichern des gesamten EASY-Schaltplans.

<b>288 8492</b>	EASY-M-256K		<b>23,00</b>
-----------------	-------------	--	--------------

**Programmierleitung**

USB, 2 m, zur Verbindung der EASY-Steuerung mit dem PC.

<b>322 0957</b>	EASY-USB-CAB	für EASY 500 und 700	<b>78,00</b>
-----------------	--------------	----------------------	--------------

<b>506 5947</b>	EASY800-USB-CAB	für EASY 800 und MFD-Titan	<b>79,50</b>
-----------------	-----------------	----------------------------	--------------

**Programmieradapter**

Zur gesicherten Funkverbindung zwischen Gerät und PC; Bluetooth V2.0, 10m.

<b>656 8720</b>	EASY800-BLT-ADP	für EASY 800 und MFD-Titan	<b>83,00</b>
-----------------	-----------------	----------------------------	--------------

**EASY-Mini-Box**

8 Digitaleingänge, 4 Relaisausgänge, LCD-Anzeige, Bedientasten, Schraubanschlüsse, Echtzeituhr, inkl. Software und USB-Kabel, Betriebsspannung 85-264 V AC.

<b>506 7152</b>	EASY-BOX-512-AC-USB 85-264 V AC		<b>183,00</b>
-----------------	---------------------------------	--	---------------

**EASY-Midi-Box**

12 Digitaleingänge, 6 Relaisausgänge, LCD-Anzeige, Bedientasten, Schraubanschlüsse, Echtzeituhr, inkl. Software und USB-Kabel, Betriebsspannung 85-264 V AC.

<b>506 7129</b>	EASY-BOX-719-AC-USB 85-264V AC		<b>214,00</b>
-----------------	--------------------------------	--	---------------

**EASY-Maxi-Box**

12 Digitaleingänge, 6 Relaisausgänge, LCD-Anzeige, Bedientasten, Schraubanschlüsse, Echtzeituhr, inkl. Software und USB-Kabel, Betriebsspannung 85-264 V AC.

<b>506 7155</b>	EASY-BOX-819-AC-USB 85-264V AC		<b>260,00</b>
-----------------	--------------------------------	--	---------------

**Handbuch zum Steuerrelais EASY 500 und 700  
deutsch**

<b>506 0084</b>	AWB2528-1508D	EASY 500 und 700	<b>14,20</b>
-----------------	---------------	------------------	--------------

<b>288 8943</b>	AWB2528-1423D	EASY 800	<b>33,50</b>
-----------------	---------------	----------	--------------

<b>506 0082</b>	AWB2528-1480D	MFD-Titan	<b>23,00</b>
-----------------	---------------	-----------	--------------

**Multifunktionsdisplay MFD-Titan**

- grafisches Display 132x64 Pixel
- Bedientasten am Gerät
- Textanzeige am Anzeigefeld
- Relais oder Transistorausgänge
- Spannungsversorgung 24VDC oder 115/230VAC
- Analogeingänge optional (0-10V)
- Wochen-/Jahresschaltuhr
- Käfig- Zugfederklemme
- integriertes Netzwerk easy-NET optional
- Bussysteme AS-Interface, PROIBUS-DP, (CANopen, DeviceNet in Vorbereitung)

Ausführung 1 St

**Anzeige-/Bedieneinheit (IP65, NEMA4x)  
MFD-80**

- grafisches Display 132x64 Pixel
- frei zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- frei definierbare Status LED's rot und grün
- individuelle Laserbeschriftung

<b>288 8974</b>	MFD-80	ohne Bedientasten	<b>81,10</b>
-----------------	--------	-------------------	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8975	MFD-80-B	mit Bedientasten	87,70

**Anzeige-/Bedieneinheit (IP65, NEMA4x) MFD-80-B**  
 • grafisches Display 132x64 Pixel  
 • frei zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung  
 • frei definierbare Status LED's rot und grün  
 • individuelle Laserbeschriftung  
 • 4 Cursortasten  
 • 4 Funktionstasten  
 • 1 Modetaste



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
602 5869	MFD-CP10-ME		205,00
602 5868	MFD-CP10-NT	Netzwerk easy-NET	245,00

**Netzteil/CPU-Module 24V DC**  
 • serielle Schnittstelle  
 • EAS>-Erweiterungen anschließbar  
 • IP20



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
506 3007	MFD-AC-CP8-ME		213,00
506 3008	MFD-AC-CP8-NT	Netzwerk easy-NET	254,00

**Netzteil/CPU-Module 115/230V AC**  
 • serielle Schnittstelle  
 • EAS>-Erweiterungen anschließbar  
 • IP20



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8978	MFD-R16	4 Relaisausgänge	83,30

**E/A-Modul MFD-R16**  
 • 24VDC  
 • 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingang nutzbar)  
 • 4 Relaisausgänge  
 • IP20  
 • für MFD-CP10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8979	MFD-T16		83,30

**E/A-Modul MFD-T16**  
 • 24VDC  
 • 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingang nutzbar)  
 • 4 Transistorausgänge  
 • IP20  
 • für MFD-CP10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8980	MFD-RA17		109,00

**E/A-Modul MFD-RA17**  
 • 24VDC  
 • 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingang nutzbar)  
 • 4 Relaisausgänge  
 • 1 Analogeingang  
 • IP20  
 • für MFD-CP10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8981	MFD-TA17		109,00

**E/A-Modul MFD-TA17**  
 • 24VDC  
 • 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingang nutzbar)  
 • 4 Transistorausgänge  
 • 1 Analogausgang  
 • IP20  
 • für MFD-CP10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
506 3009	MFD-AC-R16		83,30

**E/A-Modul MFD-AC-R16**  
 • 115/230VAC  
 • 12 Digitaleingänge  
 • 4 Relaisausgänge  
 • IP20  
 • für MFD-AC-R16

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
506 3011	MFD-CP4-500	Terminalverbindung zur EASY 500 u. 700	77,00

**Netzteil/Kommunikationsmodul 24VDC MFD-CP4-500**  
 • serielle Schnittstelle  
 • Terminalverbindung zur EASY 500 u. 700 als Displayverlängerung mit MFD-80... (ASCII-Zeichen)  
 • integriertes Verbindungskabel (5m, abklappbar)  
 • IP20

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
506 3013	MFD-CP4-800	Terminalverbindung zur EASY 800/ MFD-...-CP8-...und CP10	77,00

**Netzteil/Kommunikationsmodul 24VDC MFD-CP4-800**  
 • serielle Schnittstelle  
 • Terminalverbindung zur EASY 800/EC4P/ES4P als Displayverlängerung mit MFD-80... (ASCII-Zeichen)  
 • integriertes Verbindungskabel (5m, abklappbar)  
 • IP20

## Zubehör für Multifunktionsdisplay MFD-Titan

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8982	EASY-SOFT-PRO		97,80

**Programmier- und Visualisierungssoftware**  
 Für EASY 500, 700. 13 Installationssprachen, Betriebssysteme: Windows 2000 SP4, Windows XP SP3, Windows Vista (32 Bit), Windows 7 (32 Bit + 64 Bit).

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8575	EASY-NT-30	0,3 m	5,95
288 8576	EASY-NT-80	0,8 m	9,75
288 8574	EASY-NT-150	1,5 m	14,40

**Netzwerk-Verbindungskabel für EASY8...NET (Dezentrale Kopplung)**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8577	EASY-NT-CAB	4adrig	114,00

**Datenleitung 100 m**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8578	EASY-NT-R		9,90

**Busabschlusswiderstand**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8579	EASY-NT-RJ45		1,40

**Busanschlussstecker 8polig**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
288 8580	EASY-RJ45-TOOL		372,00

**Crimpzange für 8 poligen Stecker**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
506 0082	AWB2528-1480D	MFD-Titan	23,00

**Handbuch**



## Modulare Netzteile

### Baureihe CP-E

Umfasst Modelle mit Ausgangsspannungen von 5 V DC und 48 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,625 A bis 20 A, hoher thermischer Wirkungsgrad von bis zu 90% und der damit verbundenen sehr niedrigen Verlustleistung und sehr niedrigen Erwärmung können Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden, Funktionalität wurde erweitert, gemäß allen geltenden internationalen Normen zugelassen.

ID.-Nr.	Type	Bemessungsausgangsspannung/-strom	€/1 Stück
341 0300	CP-E5/3.0	5 V DC / 3 A	60,00

ID.-Nr.	Type	Bemessungsausgangsspannung/-strom	€/1 Stück
304 1731	CP-E12/2.5	12 V DC / 2.5 A	70,00

ID.-Nr.	Type	Bemessungsausgangsspannung/-strom	€/1 Stück
478 4496	CP-E12/10.0	12 V DC / 10.0 A	120,00

ID.-Nr.	Type	Bemessungsausgangsspannung/-strom	€/1 Stück
304 1736	CP-E24/0.75	24 V DC / 0.75 A	50,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

Eingangsbereich: 85-264 V AC/90-375 V DC.

<b>304 1745</b>	CP-E24/1.25	24 V DC / 1.25 A	<b>60,00</b>
-----------------	-------------	------------------	--------------

Eingangsbereich: 85-264 V AC/90-375 V DC.

<b>304 1746</b>	CP-E24/2.5	24 V DC / 2.5 A	<b>75,00</b>
-----------------	------------	-----------------	--------------

Eingangsbereich: 90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC.

<b>478 3578</b>	CP-E24/5.0	24 V DC / 5.0 A	<b>110,00</b>
-----------------	------------	-----------------	---------------

Eingangsbereich: 90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC.

<b>478 3654</b>	CP-E24/10.0	24 V DC / 10. A	<b>160,00</b>
-----------------	-------------	-----------------	---------------



Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>478 4100</b>	CP-E24/20.0	24 V DC / 20.0 A	<b>220,00</b>
-----------------	-------------	------------------	---------------

Eingangsbereich: 85-264 V AC/90-375 V DC.

<b>341 0298</b>	CP-E48/0.62	48 V DC / 0.62 A	<b>75,00</b>
-----------------	-------------	------------------	--------------

Eingangsbereich: 85-264 V AC/90-375 V DC.

<b>341 0299</b>	CP-E48/1.25	48 V DC / 1.25 A	<b>100,00</b>
-----------------	-------------	------------------	---------------

### CP-E48/5.0

Eingangsbereich: 90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC.

<b>478 4276</b>	CP-E48/5.0	48 V DC / 5.0 A	<b>190,00</b>
-----------------	------------	-----------------	---------------

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>478 3433</b>	CP-E48/10.0	48 V DC / 10.0 A	<b>275,00</b>
-----------------	-------------	------------------	---------------

## Redundanzeinheiten zur Entkoppelung von zwei CP-E Netzteilen



1 St

### CP-RUD

2 Eingänge, jeweils bis zu 2,5 A und 1 Ausgang bis zu 5 A, zur Entkoppelung geeignet:  $\leq 35$  V und  $< 5$  A.

<b>390 2125</b>	CP-RUD		<b>46,50</b>
-----------------	--------	--	--------------



### CP-A RU

2 Eingänge, jeweils bis zu 20 A und 1 Ausgang bis zu 40 A, zur Entkoppelung geeignet:  $\leq 40$  V und  $\leq 5$  A

<b>304 0560</b>	CP-ARU		<b>100,00</b>
-----------------	--------	--	---------------

## Baureihe CP-T

Umfasst Dreiphasen-Netzteile, können mit Drehspannung und mit einem Zweiphasen-Versorgungsnetz geliefert werden, für Umgebungstemperatur bis zu 70°C ausgelegt.



Bemessungsausgangsspannung/-strom 1 St

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>352 6718</b>	CP-T24/5.0	24 V DC/5 A	<b>120,00</b>
-----------------	------------	-------------	---------------

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>478 7449</b>	CP-T24/10.0	24 V DC/10 A	<b>165,00</b>
-----------------	-------------	--------------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>478 7448</b>	CP-T24/20.0	24 V DC/20 A	<b>240,00</b>
-----------------	-------------	--------------	---------------

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>352 6720</b>	CP-T24/40.0	24 V DC/40 A	<b>400,00</b>
-----------------	-------------	--------------	---------------

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>478 7447</b>	CP-T48/5.0	48 V DC/5 A	<b>190,00</b>
-----------------	------------	-------------	---------------

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>478 7446</b>	CP-T48/10.0	48 V DC/ 10 A	<b>260,00</b>
-----------------	-------------	---------------	---------------

Eingangsbereich: 340-575 V AC/480-820 V DC.

<b>352 6719</b>	CP-T48/20.0	48 V DC/20 A	<b>400,00</b>
-----------------	-------------	--------------	---------------



## Redundanzeinheiten zur Entkoppelung von zwei CP-T Netzteilen

1 St

### CP-A RU

2 Eingänge, jeweils bis zu 20 A und 1 Ausgang bis zu 40 A, zur Entkoppelung geeignet:  $\leq 40$  V und  $\leq 5$  A

<b>304 0560</b>	CP-ARU		<b>100,00</b>
-----------------	--------	--	---------------

## Baureihe CP-D

Modulare Netzteile in MDRC-Bauweise der Baureihe CP-D (modulare DIN-Schienenkomponenten) können optimal in Verteiler installiert werden, können ohne Zwangskühlung betrieben werden, dank hohem thermischen Wirkungsgrad und niedriger Erwärmung, gemäß allen geltenden internationalen Normen zugelassen.

Bemessungsausgangsspannung/-strom 1 St

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>341 0292</b>	CP-D12/0.83	12 V DC/0,83 A	<b>40,00</b>
-----------------	-------------	----------------	--------------

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>341 0293</b>	CP-D12/2.1	12 V DC/2,1 A	<b>65,00</b>
-----------------	------------	---------------	--------------

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>341 0294</b>	CP-D24/0.42	24 V DC/0,42 A	<b>40,00</b>
-----------------	-------------	----------------	--------------

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>341 0295</b>	CP-D24/1.32	24 V DC/1,3 A	<b>60,00</b>
-----------------	-------------	---------------	--------------

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>341 0296</b>	CP-D24/2.5	24 V DC/2,5 A	<b>75,00</b>
-----------------	------------	---------------	--------------

Eingangsbereich: 90-264 V AC/120-375 V DC.

<b>341 0297</b>	CP-D24/4.2	24 V DC/4,2 A	<b>95,00</b>
-----------------	------------	---------------	--------------

## Redundanzeinheiten zur Entkoppelung von zwei CP-D Netzteilen

1 St

### CP-D RU

Eingangsbereich: 9-35 V DC, Bemessungseingangstrom:  $2 \times 5$  A, Bemessungsausgangsspannung/-strom: 24 V DC/1  $\times$  10 A.

<b>605 4892</b>	CP-DRU		<b>45,00</b>
-----------------	--------	--	--------------



Die Kataloge

# DIE BESTEN SEITEN DER ELEKTRO-TECHNIK.

Elektromaterial, Industriematerial, und Technisches Licht: Wie unsere Datenbanken werden auch die klassischen Kataloge von erfahrenen Fachleuten gepflegt. Als Nachschlagewerk für den Alltag in Handwerk und Handel sind sie hochwertig ausgestattet, robust, übersichtlich gestaltet und selbstverständlich durchgehend 4-farbig gedruckt.

Wenn Ihnen ein Katalog fehlt, besuchen Sie uns im Internet. Über den Medienservice können Sie alle aktuellen Kataloge und Prospekte der FEGIME Deutschland bestellen: einfach, schnell und kostenlos!



[www.elektro-online.de](http://www.elektro-online.de)

 **FEGIME**  
DEUTSCHLAND



Niederspannungstechnik, Lüftungstechnik

# Niederspannungstechnik, Lüftungstechnik

ab Seite



- Schütze E 26
- Relais E 28
- Motorschutzschalter E 40



- Sicherheitstechnik E 44



- Relais E 24
- Schütze E 24
- Befehls- und Meldegeräte E 29
- Leistungsschalter E 37
- Motorschutzschalter E 42
- Sicherheitstechnik E 45
- Signaltechnik E 49



- Relais E 1



- Signaltechnik E 50



- Relais E 1



- Ventilatoren und Zubehör E 56



- Relais E 5



- Relais E 6
- Module E 8
- Schütze E 11



- Relais E 11
- Befehls- und Meldegeräte E 32
- Leistungsschalter E 38
- Motorschutzschalter E 43
- Signaltechnik E 49



- Lasttrennschalter E 15/20
- Leistungsschalter E 16/39
- Leitungsschutzschalter E 17
- FI-Schutzschalter E 18
- Sicherungsmaterial E 19
- Schütze E 20
- Relais E 22
- Schnittstellenwandler E 24
- Befehls- und Meldegeräte E 34
- Sicherheitstechnik E 46



- Präsenzmelder E 29



- Relais E 12
- Stecksockel E 12
- Reihenklemmen E 13
- Trennverstärker, Messumformer E 13



- Signaltechnik E 51



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



by Schneider Electric

Relais

Analoges Zeitrelais SB

2 Status-LED, Kontaktbelastbarkeit: 250 V~ 8 A, Zulassungen: UL und CSA, Schutzart: IP50.



Breite (mm) 1 St

Stern-Dreieck

7 Zeitbereiche: 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1966	SBSD/22,5MM	22,5	55,60
----------	-------------	------	-------



Anzugsverzögert

Funktionen: Anzugsverzögert, additive Anzugsverzögerung, 7 Zeitbereiche: 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1967	SBA-1/17,5MM	17,5	50,50
----------	--------------	------	-------



Anzugsverzögert

Funktionen: Anzugsverzögert, additive Anzugsverzögerung, 7 Zeitbereiche: 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1962	SBA-2/22,5MM	22,5	54,85
----------	--------------	------	-------



Rückfallverzögert

4 Zeitbereiche: 0,06-60 Sek., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 0387	SBR-2	22,5	100,35
----------	-------	------	--------



Multifunktion

10 Funktionen: Anzugsverzögert, anzugsverzögert additiv, rückfallverzögert, einschaltwischend, einschaltwischend additiv, blinkend pausebeginnend, blinkend impulsbeginnend, impulsformend, anzug- und rückfallverzögert über Steuerkontakt, wischend mit Schließen und Öffnen des Steuerkontaktes, 7 Zeitbereiche : 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 12-240 V~ 50/60 Hz.

358 1960	SBM-2/17,5MM	17,5	54,10
----------	--------------	------	-------



Rückfallverzögert, mit Hilfsspannung

7 Zeitbereiche: 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1963	SBRH/17,5MM	17,5	45,85
----------	-------------	------	-------



Taktgeber

Funktionen: Impuls- oder Pausenbeginn, 7 Zeitbereiche: 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1965	SBT/17,5MM	17,5	70,85
----------	------------	------	-------



Einschaltwischend

Funktionen: Einschaltwischend, einschaltwischend additiv, 7 Zeitbereiche: 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1964	SBWE/17,5MM	17,5	51,00
----------	-------------	------	-------



Multifunktion

10 Funktionen: Anzugsverzögert, anzugsverzögert additiv, rückfallverzögert, einschaltwischend, einschaltwischend additiv, blinkend pausebeginnend, blinkend impulsbeginnend, impulsformend, anzug- und rückfallverzögert über Steuerkontakt, wischend mit Schließen und Öffnen des Steuerkontaktes, 7 Zeitbereiche : 0,1 Sek.-100 Std., Betriebsspannung: 24 V=, 24-240 V~ 50/60 Hz.

358 1961	SBM-3/22,5MM	22,5	70,50
----------	--------------	------	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Relais

Steck-/Printrelais

1x Wechsler für 16 A / 250 V AC (AC1) / 30 V DC (Serie 40.61); 2x Wechsler für 8 A / 250 V AC (AC1) / 30 V DC (Serie 40.52); 2x Wechsler für 10 A / 250 V AC (AC1) / 30 V DC (Serie 44.62); (Serie 44.62: erhöhte Kontaktisolation - nur mit DC-Spule lieferbar). Abmessungen: (LxBxH) 29x12,4x25 mm; 8 mm Luft- und Kriechstrecke (zwischen Spule und den Kontakten).

Spannungsbereich A 1 St

AC-Spulen Kontakte hartvergoldet, 2 Wechsler 8A	ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
351 1745	40.52.8.024.5000	19,2-26,4 V	8	9,60
351 1535	40.52.8.230.5000	184-253 V	8	12,60

AC-Spulen Standardkontakte, 2 Wechsler 8 A

351 1741	40.52.8.024.0000	19,2-26,4V	8	6,00
351 1742	40.52.8.230.0000	184-253V	8	9,00

DC-Spulen Serie 40 Kontakte hartvergoldet, 2 Wechsler 8 A

351 1738	40.52.9.012.5000	8,8-18 V	8	8,40
351 1687	40.52.9.024.5000	17,5-36 V	8	8,40

AC-Spulen Standardkontakte, 1 Wechsler 16 A

351 1743	40.61.8.024.0000	19,2-26,4 V	16	5,30
351 1744	40.61.8.230.0000	184-253 V	16	8,50

DC-Spulen Standardkontakte, 1 Wechsler 16 A

351 1734	40.61.9.012.0000	8,8-18V	16	4,10
351 1735	40.61.9.024.0000	17,5-36V	16	4,10
351 1736	40.61.9.048.0000	35-72V	16	5,50
351 1737	40.61.9.110.0000	80,3-165V	16	6,20

DC-Spulen Standardkontakte, 2 Wechsler, 8A

351 1790	40.52.9.012.0000	8,8-18 V	8	4,80
351 1731	40.52.9.024.0000	17,5-36 V	8	4,80
351 1732	40.52.9.048.0000	35-72 V	8	6,10
351 1733	40.52.9.110.0000	80,3-165 V	8	6,70

DC-Spulen Standardkontakte, 2 Wechsler, 10A

351 1739	44.62.9.012.0000	8,8-18 V	10	6,40
351 1740	44.62.9.024.0000	17,5-36 V	10	6,40
349 0049	44.62.9.048.0000	35-72 V	10	7,60
349 0054	44.62.9.110.0000	80,3-165 V	10	8,20

Zubehör Serie 40, 44

Ausführung 1 St

Schraubfassung	ID.-Nr.	Type	€/1 Stück
351 1779	95.05		6,00

Printfassung für Leiterplattenmontage.

351 0845	95.15.2		1,20
----------	---------	--	------

Schraubfassung

352 9443	95.85.3	Ein- und Ausgangskreis nicht getrennt	6,50
352 9441	95.95.3	Ein- und Ausgangskreis getrennt	6,40

Kammbrücke

Zum Verbinden der A1- oder A2-Klemmen / bis 8 Fassungen, für o.g. Fassungen.

351 1786	095.18	für 95.05	2,60
351 1547	095.08	für 95.85.3 und 95.95.3	2,60

Kammbrücke

Blau, 8-polig, max. 10 A.

349 0118	097.58	für 95.P5	2,60
----------	--------	-----------	------

Metall-Haldebügel

Für sämtliche DIN-Schiene Fassungen.

351 9018	095.71		0,20
----------	--------	--	------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ausführung 1 St

### Kunststoff-Halte- und Demontagebügel („Variclip“)

<b>352 9444</b>	095.91.3	für 95.85.3 + 95.95.3 + 95.P5	<b>0,40</b>
<b>352 9248</b>	095.01	für Fassung 95.05	<b>0,40</b>



### Fassung mit Push-In-Anschlüssen

Ein- und Ausgangskreis getrennt.

<b>349 0117</b>	95.P5	für 40.52, 40.61, 44.52 oder 44.62	<b>6,50</b>
-----------------	-------	------------------------------------	-------------

„Anzeige- und EMV-Module siehe Serie 99.02“

### Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02

Steckbar in Schraubfassung 94.03, 94.04, 94.P3 und 94.P4, 95.05 und 95.P5, 90.02 + 90.03. Siehe auch Relais Serien 55 + 60.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>351 1791</b>	99.02.0.024.98	LED-Anzeige+Varistor, 6 ... 24 V AC/DC	<b>3,90</b>
<b>351 1792</b>	99.02.0.230.98	LED-Anzeige+Varistor, 110 ... 240 V AC/DC	<b>3,90</b>
<b>351 1793</b>	99.02.3.000.00	Freilaufdiode, 6 ... 220 V DC	<b>2,20</b>
<b>351 1794</b>	99.02.9.024.99	LED-Anzeige+Freilaufdiode, 6 ... 24 V DC	<b>3,40</b>
<b>351 1795</b>	99.02.9.060.99	LED-Anzeige+Freilaufdiode, 28 ... 60 V DC	<b>3,40</b>

### Zeitmodule Serie 86.30 (Zeitfunktion-Realisierung ohne Verdrahtungsänderung)

Für Fassung 94.03, 94.04 und 95.05 + 90.02 + 90.03, 2 Zeitfunktionen, 7 Zeitbereiche bis 100 Std., codierbar über DIP-Schalter.

Funktionen: Einschaltverzögerung und Einschaltwischer.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>351 1094</b>	86.30.0.024.0000	12 - 24V AC/DC	<b>28,20</b>

### Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.80

steckbar in Fassungen 94.84.3, 95.85.3 + 95.95.3. Siehe auch Relais Serie 55.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>351 1627</b>	99.80.0.024.98	LED-Anzeige + Varistor, 6 ... 24 V AC/DC	<b>4,40</b>
<b>351 1703</b>	99.80.0.230.98	LED-Anzeige+Varistor, 110 ... 230 V AC/DC	<b>4,40</b>
<b>351 1700</b>	99.80.3.000.00	Freilaufdiode, 6 ... 220 V DC	<b>2,50</b>
<b>351 1708</b>	99.80.9.024.99	LED-Anzeige+Freilaufdiode, 6 ... 24 V DC	<b>3,90</b>
<b>351 1798</b>	99.80.9.060.99	LED-Anzeige+Freilaufdiode, 28 ... 60 V DC	<b>3,90</b>

### Elektronische Lastrelais Serie 41.81

geräuschloses Schalten; hohe Schaltspielzahl; kurze Ansprech- und Rückfallzeiten; Relaischutzart RT III (waschdicht); für Leiterplatten-Montage (direkt- oder mit Printfassung) oder für DIN-Schienenbefestigung mit Schraub- oder Zugfederklemmenfassung.



ID.-Nr.	Type	Eingang	Ausgang	€/1 Stück
<b>351 3327</b>	41.81.7.024.8240	24 VDC (10...32VDC)	max 3A (12...275 VAC)	<b>21,90</b>
<b>351 3328</b>	41.81.7.024.9024	24 VDC (10...32VDC)	max 5A (15...35 VDC)	<b>22,90</b>

### Zubehör Serie 41.81

Ausführung 1 St

**Klemmenfassung** für DIN-Schienenmontage mit LED, Freilaufdiode und Halte-/Demontagebügel.



<b>351 0831</b>	93.02.7.024	Schraubklemmen	<b>14,50</b>
<b>351 0835</b>	93.52.7.024	Zugfederklemmen	<b>15,50</b>

**Printfassung** für Leiterplattenmontage.



<b>351 0845</b>	95.15.2		<b>1,20</b>
-----------------	---------	--	-------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Haltebügel

für Printfassung 95.15.2.

<b>351 0417</b>	095.41.3	Metall	<b>0,20</b>
-----------------	----------	--------	-------------

### Kammbrücke

zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 8 Fassungen.

<b>351 0411</b>	093.08	für 93.02 und 93.52	<b>2,90</b>
-----------------	--------	---------------------	-------------

### Miniaturrelais

2× Wechsler für 10 A / 250 V AC (AC1) Relais 55.32 (Prüftaste + mechan. Schaltstellungs-Anzeige); 3× Wechsler für 10 A / 250 V AC (AC1) Relais 55.33 (Prüftaste); 4× Wechsler für 7 A / 250 V AC (AC1) Relais 55.34 (Prüftaste + mechan. Schaltstellungs-Anzeige); Abmessungen: (L×B×H) 27,7×20,7×35,5 mm.



ID.-Nr.	Type	Spannungsbereich	Ausführung	€/1 Stück
<b>mit 2 Wechslern</b>				
<b>351 1768</b>	55.32.9.024.0040	19,2-26,4 V DC		<b>9,40</b>
<b>351 1770</b>	55.32.8.230.0040	184-253 V AC		<b>10,40</b>

### mit 3 Wechslern

<b>351 1799</b>	55.33.9.024.0010	19,2-26,4 V DC		<b>10,10</b>
<b>351 1879</b>	55.33.8.230.0010	184-253 V AC		<b>10,90</b>

### mit 4 Wechslern

<b>351 1691</b>	55.34.9.012.0040	9,6-13,2 V DC		<b>10,10</b>
<b>351 1886</b>	55.34.9.012.5040	9,6-13,2 V DC	hartvergoldet	<b>16,10</b>
<b>351 1692</b>	55.34.9.024.0040	19,2-26,4 V DC		<b>10,10</b>
<b>351 1689</b>	55.34.9.024.5040	19,2-26,4 V DC	hartvergoldet	<b>16,10</b>
<b>351 1695</b>	55.34.8.024.0040	19,2-26,4 V AC		<b>10,10</b>
<b>351 1696</b>	55.34.8.110.0040	88-121 V AC		<b>11,40</b>
<b>351 1758</b>	55.34.8.230.0040	184-253 V AC		<b>10,90</b>
<b>351 1772</b>	55.34.8.230.5040	184-253 V AC	hartvergoldet	<b>16,90</b>

### Zubehör Serie 55

für Anzeige-, EMV-Entstör- und Zeitmodule, siehe Zubehör Serie 40/44.



**Schraubfassung mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene „Eingangs- und Ausgangskreis getrennt“**

<b>351 1629</b>	94.04	für Relais 55.32, 55.34	<b>6,50</b>
<b>352 9389</b>	94.03	für Relais 55.32, 55.33	<b>6,20</b>

### Fassung mit Push-In-Anschlüssen

<b>349 0120</b>	94.P3	für Relais 55.32 oder 55.34 und Modulreihe 99.02	<b>6,80</b>
<b>349 0121</b>	94.P4	für Relais 55.32 oder 55.34 und Modulreihe 99.02	<b>6,80</b>

### Federzug-Klemmenfassung DIN-Schiene, „Eingangs- und Ausgangskreis getrennt“

<b>353 3322</b>	94.54	für Relais 55.32, 55.34	<b>7,60</b>
-----------------	-------	-------------------------	-------------



### Printfassung

<b>351 9032</b>	94.13	Relais für 55.32, 55.33	<b>2,10</b>
<b>351 9033</b>	94.14	Relais für 55.32, 55.34	<b>2,10</b>

### Schraubfassung mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene

<b>352 9448</b>	94.84.3	für Relais 55.32 + 55.34	<b>7,50</b>
-----------------	---------	--------------------------	-------------

### Kammbrücke

<b>351 1940</b>	094.06		<b>2,70</b>
<b>353 7948</b>	094.56	für Fassung 94.P3 und 94.P4	<b>4,20</b>

### Metallhaltebügel

<b>351 1659</b>	094.71		<b>0,20</b>
-----------------	--------	--	-------------

### „Variclip“

Halte- und Demontagebügel für sämtliche DIN-Schienenfassungen.

<b>352 9449</b>	094.91.3	für Fassungen 94.03/04, 94.54, 94.84.3, 94.P3 und 94.P4	<b>0,40</b>
-----------------	----------	---	-------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Industrielerlais

2× Wechsler für 10 A / 250 V AC (AC1) Relais 60.12;  
3× Wechsler für 10 A / 250 V AC (AC1) Relais 60.13;  
Abmessungen: (L×B×H) 36,4×32,5×51 mm.



		Ausführung	1 St
<b>mit 2 Wechslern</b>			
351 1968	60.12.9.012.0040	9,6-13,2 V DC	13,00
351 1881	60.12.9.024.0040	19,2-26,4 V DC	13,00
351 1861	60.12.8.024.0040	19,2-26,4 V AC	13,00
351 1819	60.12.8.230.0040	184-253 V AC	13,80

### mit 3 Wechslern

351 1698	60.13.9.012.0040	9,6-13,2 V DC	13,30
351 1882	60.13.9.024.0040	19,2-26,4 V DC	13,30
351 1862	60.13.8.024.0040	19,2-26,4 V AC	13,30
351 1874	60.13.8.110.0040	88-121 V AC	13,30
351 1800	60.13.8.230.0040	184-253 V AC	14,10

## Zubehör Serie 60

Für Anzeige-, EMV-Entstör- und Zeitmodule, siehe Zubehör Serie 40/44.



		Ausführung	1 St
<b>Schraubfassung</b>			
353 1929	90.02	für Relais 60.12	5,80
349 0315	90.03	für Relais 60.13	6,50

### Metallhaltebügel

für o.g. Fassungen.

351 9009	090.33		0,20
----------	--------	--	------



### Multifunktions-Zeitmodul für Fassung 90.02/90.03.

8 Zeitfunktionen, 7 Zeitbereiche bis 100 St.  
Zeitfunktionen: Ansprechverzögerung, Einschaltwischer, Blinker-impulsbeginnend, Rückfallverzögerung, Ansprech-/Rückfallverzögerung, Einschaltwischer, Ausschaltwischer und Einschalt-/Ausschaltwischer.

353 1909	86.00.0.240.0000	bis 100 Std.	46,80
----------	------------------	--------------	-------

ACHTUNG: Die Spulenspannung des Schaltrelais (60.12 oder 60.13) sollte mit der Betriebsspannung übereinstimmen.

## Leistungs-Relais Serie 66

30 A ... für anspruchsvolle Leistungselektronik. Montierbar auf Chassis oder Printplatte. Zubehör für DIN-Schienen-Montage. Typ 66.22: 2 Wechsler oder 2 Schließer für 30 A/250 V AC (AC1), Doppel Anschlusspins; Typ 66.82: 2 Wechsler oder 2 Schließer für 30 A/250 V AC (AC1) Anschlüsse: Faston 250 (6,3×0,8mm). „Sichere Trennung“ nach VDE 0160/EN50178 und VDE 0700 /EN 60335-1 zwischen Spule und Kontaktsatz. AgCdO.



		Un Spule	Kontakte	1 St
<b>Leistungsrelais</b>				
Für Flanschmontage.				
353 2007	66.82.8.024.0000	24 V AC	2W, 30A	13,70
353 2008	66.82.8.230.0000	230 V AC	2W, 30A	14,60
353 2009	66.82.8.230.0300	230 V AC	2S, 30A	14,60
353 2010	66.82.9.012.0000	12 V DC	2W, 30A	13,70
353 2011	66.82.9.012.0300	12 V DC	2S, 30A	13,70
353 2012	66.82.9.024.0000	24 V DC	2W, 30A	13,70
353 2013	66.82.9.024.0300	24 V DC	2S, 30A	13,70

### Leistungs-Printrelais

353 2000	66.22.8.024.0000	24 V AC	2W, 30A	13,70
353 2001	66.22.8.230.0000	230 V AC	2W, 30A	14,60
353 2003	66.22.9.012.0000	12 V DC	2W, 30A	13,70
353 2005	66.22.9.024.0000	24 V DC	2W, 30A	13,70

## Elektronische Lastrelais Serie 77

5 A ... Nulldurchgangs- oder Momentanwertschalter, Ein- und Ausgangs-Spannungsbereiche groß, Breite 17,5 mm, Relais mit 1 SSR-Kontakt 5 A/60 bis 240 V AC, Einschaltstrom bis 300 A für 10 ms.



		Eingang	1 St
<b>1 Schließer für 5 A, Nulldurchgangs-Schalter</b>			
353 1135	77.01.0.024.8050	12-24 V DC / 16-32 V AC	50,80
353 1137	77.01.8.230.8050	90-265 V AC	57,10
<b>1 Schließer für 5 A, Momentanwert-Schalter</b>			
353 1136	77.01.0.024.8051	12-24 V DC / 16-32 V AC	47,00
353 1138	77.01.8.230.8051	90-265 V AC	52,90

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Elektronische Lastrelais Serie 77

30 A ... Nulldurchgangs- oder Momentanwertschalter, Ein- und Ausgangs-Spannungsbereiche groß, Breite 22,5 mm, SSR-Kontakt 30 A/60 bis 440 V AC, Einschaltströme bis 520 A - 10 ms.



		Eingang	1 St
<b>1 Schließer für 30 A, Nulldurchgangs-Schalter</b>			
353 4916	77.31.8.230.8050	40-280 V AC	83,50
353 4920	77.31.9.024.8050	4-32 V DC	83,50

### 1 Schließer für 30 A, Momentan-Schalter

353 4917	77.31.8.230.8051	40-280 V AC	83,50
353 4921	77.31.9.024.8051	4-32 V DC	83,50

## Koppelrelais Serie 39

**Master Basic:** schmales Koppelrelais für DIN-Schiene, Breite: 6,2 mm, modular aufgebaut, universell als Koppelrelais im Eingang zur SPS oder im Ausgang der SPS einsetzbar zur Ansteuerung von Aktoren, LED-Anzeige und EMV-Entstörung.



		Spule	Ausführung	1 St
<b>Mit Schraubklemmen</b>				
1 Wechsler für 6 A, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar.				
353 6611	39.11.0.012.0060	12 V AC/DC		14,30
353 6612	39.11.0.024.0060	24 V AC/DC		14,30
353 6613	39.11.8.230.0060	230 V AC		18,70
353 7961	39.11.0.024.5060	24 V AC/DC	hartvergoldet	16,80

### Mit Push-in-Klemmen

1 Wechsler für 6 A, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar.

353 6603	39.01.0.012.0060	12 V AC/DC		14,90
353 6604	39.01.0.024.0060	24 V AC/DC		14,90
353 6605	39.01.8.230.0060	230 V AC		19,30

## Koppelrelais Serie 39

**Master Plus:** schmales Koppelrelais für DIN-Schiene, Breite: 6,2 mm, modular aufgebaut, universell als Koppelrelais im Eingang zur SPS oder im Ausgang der SPS einsetzbar zur Ansteuerung von Aktoren, Ausgangsicherungsmodul Typ 093.63 für 5×20 mm Feinsicherungen anstelle des Blindstopfens einsetzbar, LED-Anzeige und EMV-Entstörung.



		Spule	1 St
<b>Mit Schraubklemmen</b>			
1 Wechsler für 6 A, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar.			
353 6620	39.31.0.012.0060	12 V AC/DC	15,70
353 6621	39.31.0.024.0060	24 V AC/DC	15,70
353 6623	39.31.8.230.0060	230 V AC	19,40

### Mit Push-in-Klemmen

1 Wechsler für 6 A, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar.

353 6629	39.61.0.012.0060	12 V AC/DC	15,70
353 6630	39.61.0.024.0060	24 V AC/DC	16,30
353 6632	39.61.8.230.0060	230 V AC	20,00

## Zubehör für Serie 39

### MasterAdapter

Zur Ansteuerung von 8 Koppelrelais der Serie 39.

353 6597	093.68.141		24,40
----------	------------	--	-------

## Koppelrelais Serie 48

Modular aufgebaut mit Schaltrelais und Zubehör der Relaisserie 40, für DIN-Schiene, für 8 A, 10 A oder 16 A / 250 V AC, DC-Spulen: 1 W, AC-Spulen 1,2 VA, mit integrierter LED und EMV-Entstörung und Halte-/ Demontageclip.



		Spule	1 St
<b>Mit Schraubklemme</b>			
1 Wechsler für 10 A.			
353 1654	48.31.7.012.0050	12 V DC	14,40
353 1655	48.31.7.024.0050	24 V DC	14,40
353 1656	48.31.8.024.0060	24 V AC	15,70
353 1657	48.31.8.230.0060	230 V AC	18,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Spule 1 St

### Mit Schraubklemmen

2 Wechsler für 8 A.

<b>349 0487</b>	48.52.7.012.0050	12 V DC	<b>16,30</b>
<b>349 0488</b>	48.52.7.024.5050	24 V DC hartvergoldet	<b>19,90</b>
<b>349 0489</b>	48.52.8.012.0060	12 V AC	<b>17,70</b>
<b>349 0490</b>	48.52.8.230.5060	230 V AC hartvergoldet	<b>24,30</b>
<b>352 9283</b>	48.52.7.024.0050	24 V DC	<b>16,30</b>
<b>352 9284</b>	48.52.8.024.0060	24 V AC	<b>17,70</b>
<b>352 9285</b>	48.52.8.230.0060	230 V AC	<b>20,70</b>



### Mit Schraubklemmen

1 Wechsler für 16 A.

<b>351 0599</b>	48.61.7.012.0050	12 V DC sensitiv	<b>15,60</b>
<b>352 9286</b>	48.61.7.024.0050	24 V DC sensitiv	<b>15,60</b>
<b>352 9287</b>	48.61.8.024.0060	24 V AC	<b>17,00</b>
<b>352 9288</b>	48.61.8.230.0060	230 V AC	<b>20,20</b>



### Zubehör Serie 48

#### Kammbrücke

Blau, 8-polig.

<b>351 1786</b>	095.18	<b>2,60</b>
-----------------	--------	-------------



### Koppelrelais Serie 4C

mit einem Wechsler 16 A, oder 2 Wechslern 8 A, Breite 15,8 mm. Mit blockierbarer Prüftaste, mech. Anzeige, breite Steckerstifte und Spulenbeschaltung. Mit Schraub- oder Zugfederklemmen.

Ausführungen:

Bei DC: Endnummer 0050/4050 = mit LED (grün) und Freilaufdiode, mechan. Schaltstellungsanzeige und blockierbarer Prüftaste.

Bei AC: Endnummer 0060/4060 = mit LED (grün) und Varistor, mechan. Schaltstellungsanzeige und blockierbarer Prüftaste.

Ausführung	Spannungsbereich	A	Kontaktmaterial	1 St
------------	------------------	---	-----------------	------

### Mit Schraubklemmen

2 Wechsler für 8 A.

<b>353 0648</b>	4C.02.9.012.0050	DC-Spulen 8,8-13,2V	8 AgNi	<b>18,20</b>
<b>353 0649</b>	4C.02.9.024.0050	DC-Spulen 17,5-26,4V	8 AgNi	<b>18,20</b>
<b>353 0650</b>	4C.02.8.024.0060	AC-Spulen 19,2-26,4V	8 AgNi	<b>19,60</b>
<b>353 0651</b>	4C.02.8.230.0060	AC-Spulen 184-253V	8 AgNi	<b>22,80</b>

### Mit Zugfederklemmenfassung

2 Wechsler für 8 A.

<b>353 0652</b>	4C.52.9.012.0050	DC-Spulen 8,8-13,2V	8 AgNi	<b>19,50</b>
<b>353 0653</b>	4C.52.9.024.0050	DC-Spulen 17,5-26,4V	8 AgNi	<b>19,50</b>
<b>353 0654</b>	4C.52.8.024.0060	AC-Spulen 19,2-26,4V	8 AgNi	<b>20,90</b>
<b>353 0655</b>	4C.52.8.230.0060	AC-Spulen 184-253V	8 AgNi	<b>24,10</b>



### Mit Schraubklemmen

1 Wechsler für 16 A.

<b>353 0656</b>	4C.01.9.012.0050	DC-Spulen 8,8-13,2V	16 AgNi	<b>16,50</b>
<b>353 0647</b>	4C.01.9.024.0050	DC-Spulen 17,5-26,4V	16 AgNi	<b>16,50</b>
<b>353 0657</b>	4C.01.9.024.4050	DC-Spulen 17,5-26,4V	16 AgSnO2*	<b>17,20</b>
<b>353 0664</b>	4C.01.8.024.0060	AC-Spulen 19,2-26,4V	16 AgNi	<b>17,80</b>
<b>353 0665</b>	4C.01.8.230.0060	AC-Spulen 184-253V	16 AgNi	<b>20,90</b>
<b>353 0666</b>	4C.01.8.230.4060	AC-Spulen 184-253V	16 AgSnO2*	<b>21,60</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Mit Zugfederklemmenfassung

1 Wechsler für 10 A.

<b>353 0658</b>	4C.51.9.012.0050	DC-Spulen 8,8-13,2V	10 AgNi	<b>18,20</b>
<b>353 0659</b>	4C.51.9.024.0050	DC-Spulen 17,5-26,4V	10 AgNi	<b>18,20</b>
<b>353 0660</b>	4C.51.9.024.4050	DC-Spulen 17,5-26,4V	10 AgSnO2*	<b>19,00</b>
<b>353 0661</b>	4C.51.8.024.0060	AC-Spulen 19,2-26,4V	10 AgNi	<b>19,60</b>
<b>353 0662</b>	4C.51.8.230.0060	AC-Spulen 184-253V	10 AgNi	<b>22,60</b>
<b>353 0663</b>	4C.51.8.230.4060	AC-Spulen 184-253V	10 AgSnO2*	<b>23,40</b>

\* Kontaktmaterial AgSnO2 für Einschaltströme bis 100 A < 5 ms

### Zubehör Serie 4C

#### Kammbrücke

zum Verbinden der Klemme A1- od. A2 von bis zu 8 Fasungen. Id = 10 A, Länge: 110,5 mm.

<b>351 1786</b>	095.18	<b>2,60</b>
-----------------	--------	-------------

#### Bezeichnungsschild-Matte

72 Schilder (6×12 mm) zum Bedrucken mit Plotter.

<b>352 9460</b>	060.72	<b>11,30</b>
-----------------	--------	--------------



### Koppelrelais Serie 58

Modular aufgebaut mit Schaltrelais und Zubehör der Relaisserie 55, für DIN-Schiene, für 7 A oder 10 A / 250 V AC, DC-Spulen: 1 W, AC-Spulen 1,5 VA, mit integrierter LED und EMV-Entstörung und Halte-/ Demontageclip.

### Mit Schraubklemmen

2 Wechsler für 10 A.

<b>353 1982</b>	58.32.8.024.0060	24 V AC	<b>20,70</b>
<b>353 1984</b>	58.32.8.230.0060	230 V AC	<b>21,60</b>
<b>353 1986</b>	58.32.9.012.0050	12 V DC	<b>20,20</b>
<b>353 1987</b>	58.32.9.024.0050	24 V DC	<b>20,20</b>



### Mit Schraubklemmen

3 Wechsler für 10 A.

<b>349 0535</b>	58.33.8.024.0060	24 V AC	<b>22,00</b>
<b>351 3407</b>	58.33.9.012.0050	12 V DC	<b>21,50</b>
<b>353 1989</b>	58.33.8.230.0060	230 V AC	<b>22,80</b>
<b>353 1990</b>	58.33.9.024.0050	24 V DC	<b>21,50</b>



### Mit Schraubklemmen

4 Wechsler für 7 A.

<b>349 0534</b>	58.34.9.024.5050	24 V DC hartvergoldet	<b>27,80</b>
<b>349 0539</b>	58.34.8.230.5060	230 V AC hartvergoldet	<b>29,20</b>
<b>351 0622</b>	58.34.8.120.0060	120 V AC	<b>22,30</b>
<b>352 9311</b>	58.34.8.012.0060	12 V AC	<b>22,30</b>
<b>352 9312</b>	58.34.8.024.0060	24 V AC	<b>22,30</b>
<b>352 9315</b>	58.34.8.230.0060	230 V AC	<b>23,10</b>
<b>352 9316</b>	58.34.9.012.0050	12 V DC	<b>21,80</b>
<b>352 9317</b>	58.34.9.024.0050	24 V DC	<b>21,80</b>



### Mit Zugfederklemmen

4 Wechsler für 7 A.

<b>353 4906</b>	58.54.9.024.0050	24 V DC	<b>22,80</b>
<b>353 5240</b>	58.54.8.230.0060	230 V AC	<b>24,10</b>



### Zubehör Serie 58

Verbindungsbrücke, blau, 6-polig, für Koppelrelais 58.32, 58.33 und 58.34.

<b>351 1940</b>	094.06	<b>2,70</b>
-----------------	--------	-------------



Verbindungsbrücke, blau, 6-polig, für Koppelrelais der Serie 58.54

<b>353 7948</b>	094.56	<b>4,20</b>
-----------------	--------	-------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Auto-Off-On-Relais  
(auch als Koppelbaustein für  
24 V AC/DC einsetzbar)**

10 A, 11,2 mm breit, zum Umschalten vom Automatik in den AUS- oder den Handbetrieb; Auto-Off-On Relais, mit Rückmeldekontakt für 300 mA / 30 V AC/DC; Modulbauart für 35 mm DIN-Schienenbefestigung; Versorgungsspannung 24 V AC/DC; isolierter Betätigungsschalter; Anschlüsse beim Einbau in der Hausverteilung unter der Abdeckplatte; LED-Anzeige für Relais in Arbeitsstellung.



353 1342	19.21.0.024.0000		28,80
----------	------------------	--	-------

**Multifunktions- und  
Monofunktions-Zeitrelais**

**Serie 80**

Für DIN-Schienenmontage, auch für Installationsverteiler, Versorgungsspannungsbereich 12-240 V AC/DC oder 24-240 V AC/DC, Zeitbereiche von 100 ms bis 24 Std.



		Spannung	1 St
--	--	----------	------

**Multifunktions-Zeitrelais**  
6 Zeitfunktionen, 1 Wechsler 16 A.

352 9436	80.01.0.240.0000	12-240 V AC/DC	61,00
----------	------------------	----------------	-------

**Zeitrelais**  
Einschaltverzögerung, 1 Wechsler 16 A.

353 2063	80.11.0.240.0000	24-240 V AC/DC	44,30
----------	------------------	----------------	-------

**Zeitrelais**  
Rückfallverzögerung, 1 Wechsler 16 A.

353 2065	80.41.0.240.0000	24-240 V AC/DC	44,80
----------	------------------	----------------	-------

**Stern-Dreieck-Relais**  
2 Schließer 6 A, 4 Zeitbereiche bis 20 Minuten.

351 0825	80.82.0.240.0000	24-240 V AC/DC	63,40
----------	------------------	----------------	-------

**Zeitrelais**  
Taktgeber, asymmetrisch, impulsbeginnend, 1 Wechsler 16 A.

353 1894	80.91.0.240.0000	12-240 V AC/DC	73,40
----------	------------------	----------------	-------

**Industrie-Zeitrelais**

Für DIN-Schienenmontage, Versorgungsspannungsbereich 24-240 V AC/DC, Zeitbereiche von 50 ms bis 10 Tage, Breite 22,5 mm.



		Spannung	1 St
--	--	----------	------

**Multifunktionszeitrelais**  
Multifunktion - u.a. Watchdogfunktion, 1 Wechsler 16 A.

350 9482	83.01.0.240.0000	24-240 V AC/DC	61,60
----------	------------------	----------------	-------

**Multifunktionszeitrelais**  
Multifunktion - u.a. Watchdogfunktion, 2 Wechsler 10 A, 1 Kontakt als Sofortkontakt umschaltbar, Fernpotentialanschluss.

352 9990	83.02.0.240.0000	24-240 V AC/DC	81,20
----------	------------------	----------------	-------

**Monofunktionszeitrelais**  
Einschaltverzögerung, 1 Wechsler 16 A.

353 5373	83.11.0.240.0000	24-240 V AC/DC	44,10
----------	------------------	----------------	-------

**Monofunktionszeitrelais**  
Rückfallverzögerung, 1 Wechsler 16 A.

352 9991	83.41.0.240.0000	24-240 V AC/DC	47,90
----------	------------------	----------------	-------

**Stern-Dreieck-Relais**  
Zeitrelais, 2 Schließer 16 A.

353 5375	83.82.0.240.0000	24-240 V AC/DC	51,50
----------	------------------	----------------	-------

**Zeitrelais**  
Taktgeber asymmetrisch, 4 Programme, 1 Wechsler 16 A.

353 5376	83.91.0.240.0000	24-240 V AC/DC	83,20
----------	------------------	----------------	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



We realize ideas

**Schnittstellenmodule**

**Multifunktions-Zeitrelais MARK**

Funktionseinstellung mittels Kodierschalter, Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala, 2 Status-LED, 8 einstellbare Zeitbereiche: 0,15 Sek.-10 Std., anreihbar ohne Abstand, beliebige Einbaulage, Schaltspiele/Std: 1200, Schaltkontakt: 1 Wechsler 230 V~ 6 A, 24 V~ 3 A.

		Ausführung	1 St
--	--	------------	------

**E08**  
5 Funktionen: Einschaltverzögert, Ausschaltverzögert, Einschaltwischend, blinkend Pause beginnend, blinkend Impuls beginnend.

372 0004	110657		37,20
----------	--------	--	-------

**E08 U**  
2 Funktionen: Einschaltverzögert, Ausschaltverzögert.

372 0873	1106574133		41,75
----------	------------	--	-------



**Industrirelais R274**

Steckzungen sind als Lötflächen ausgebildet, mechanische Stellungsanzeige, Status-LED, Handprüftaste, 4 Wechsler.

		Bemessungssteuer- speisespannung U <sub>s</sub> (V) zur Betätigung	Spannungsart	1 St
--	--	---	--------------	------

**Kontaktmaterial: Silberlegierung**

372 0954	110015051406		AC	7,23
----------	--------------	--	----	------

372 0957	110015101406		AC	6,85
----------	--------------	--	----	------

**Kontaktmaterial: Gold**

372 0956	110015101408		AC	9,94
----------	--------------	--	----	------



**Koppelbaustein KRA-M4/1**

Zur Potentialtrennung von Last und Logik, kompakte Bauform, Befestigung auf Hutschiene, integrierte Schutzbeschaltung, sichere Trennung, Schraubanschluss, Status-LED, Kontaktmaterial: AgNi, Schaltspiele/Std: 600, Schaltkontakt: 1 Schließer 250 V~ 6 A.

		Bemessungssteuer- speisespannung U <sub>s</sub> (V) zur Betätigung	Spannungsart	1 St
--	--	---	--------------	------

**Geschlossenes Gehäuse**

372 0795	11061305			19,30
----------	----------	--	--	-------



**Koppelbaustein KRA-M6**

Zur Potentialtrennung von Last und Logik, kompakte Bauform, geschlossenes Gehäuse, Befestigung auf Hutschiene, integrierte Schutzbeschaltung, Schraubanschluss, Status-LED, Kontaktmaterial: AgPd+5µ Au, Schaltkontakt: 1 Wechsler 250 V~ 6 A.

		Bemessungssteuer- speisespannung U <sub>s</sub> (V) zur Betätigung	Spannungsart	1 St
--	--	---	--------------	------

**Schaltspiele/Std: 600, sichere Trennung**

372 0805	11061525		DC	15,53
----------	----------	--	----	-------



**Koppelbaustein KRA-M6/21**

		Bemessungssteuer- speisespannung U <sub>s</sub>	Spannungsart zur Betätigung	1 St
--	--	--	--------------------------------	------

**Schaltspiele/Std: 360**

372 0803	11061505		AC	19,53
----------	----------	--	----	-------



**Koppelbaustein KRA-S-M6**

Zur Potentialtrennung von Last und Logik, kompakte Bauform, geschlossenes Gehäuse, Befestigung auf Hutschiene, integrierte Schutzbeschaltung, sichere Trennung, Schraubanschluss, Status-LED, Kontaktmaterial: AgNi, Schaltkontakt: 1 Wechsler 250 V~ 6 A.

		Bemessungssteuer- speisespannung U <sub>s</sub> (V)	Spannungsart Betätigung	1 St
--	--	--	----------------------------	------

**Schaltspiele/Std: 600**

371 5123	11061213		AC/DC	20,67
----------	----------	--	-------	-------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



We realize ideas

### Koppelbaustein KRA-M8

Zur Potentialtrennung von Last und Logik, kompakte Bauform, geschlossenes Gehäuse, Befestigung auf Hutschiene, integrierte Schutzbeschaltung, Schraubanschluss, Status-LED, Kontaktmaterial: AgPd+5µAu, Schaltspiele/Std: 360, Schaltkontakt: 2 Wechsler 250 V ≈ 1,5 A.



Bemessungssteuer- speisespannung U <sub>s</sub>	Spannungsart zur Betätigung	1 St
<b>372 0809</b>	11061925	DC <b>20,56</b>

### Analogwertgeber

Stellgrößengeber mit frontseitigen Potentiometer für manuelle Stellgrößenvorgabe, Funktionen durch Schalter wählbar: MANU, AUTO, über die externen Steuerkontaktklemmen S1 und S2 wird die Schalterstellung rückgemeldet, bei Schalterstellung "AUTO" wird die Stellgröße ohne Veränderung über die Klemme YR an den Stellgrößenausgang Y durchgeschaltet, LED-Helligkeit proportional zur Stellgröße, Betriebsspannung: 24 V ≈.



Ausführung	1 St
<b>E08</b> Ausgangssignal: 0-10 V=.	
<b>371 5127</b>	110660 <b>34,14</b>

### Diodenmodule KD-M8/4E



4E	1 St
4 Einzeldioden, Schraubanschluss.	
<b>372 0785</b>	110639 <b>14,67</b>



## RIFLINE complete - Relaisystem

### RIF-0 Sockelbaureihe

Bestehend aus: Relaissockel, 1-Schließer- oder 1-Wechslerrelais, Relaisauswurfhebel am Gehäuse, Status-LED integriert im Relaissockel, sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite, professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit, Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangs- und Ausgangsseite.

#### Technische Daten:

max. Schaltspannung (AU):	250 V AC/DC (30 V AC / 36 V DC)
min. Schaltspannung (AU):	5 V (100 mV)
Grenzdauerstrom (AU):	6 A (50 mA)
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / ,014-1,5 mm <sup>2</sup> / 26-16
Maße B×H×T (mm):	6,2×78×93 (Wechsler) 6,2×66×93 (Schließer)
Umgebungstemperatur:	-40...+60°C



#### Kontaktausführung: Wechsler

	Eingangs- spannung	Ausführung	1 St
<b>607 4419</b>	RIF-0-RPT-12DC/21	12 V DC	<b>8,70</b>
<b>607 4418</b>	RIF-0-RPT-24DC/21	24 V DC	<b>7,25</b>
<b>607 4417</b>	RIF-0-RPT-12DC/21AU	12 V DC Goldkontakt	<b>9,25</b>
<b>607 4416</b>	RIF-0-RPT-24DC/21AU	24 V DC Goldkontakt	<b>7,65</b>

#### Kontaktausführung: Schließer

<b>607 4415</b>	RIF-0-RPT-12DC/1	12 V DC	<b>7,25</b>
<b>607 4414</b>	RIF-0-RPT-24DC/1	24 V DC	<b>6,50</b>
<b>607 4413</b>	RIF-0-RPT-12DC/1AU	12 V DC Goldkontakt	<b>7,90</b>
<b>607 4412</b>	RIF-0-RPT-24DC/1AU	24 V DC Goldkontakt	<b>6,55</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### RIF-1 Sockelbaureihe

Bestehend aus: Relaissockel, 1- oder 2-Wechslerrelais, Relaishaltebügel, Eingangs-/Entstörmodul, logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel, sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite, professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit, Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite, Steckbrücke FBS 2-8 für die Ausgangsseite.

#### Technische Daten:

max. Schaltspannung (AU):	250 V AC/DC (30 V AC/36 V DC)
min. Schaltspannung (AU):	12 V (100 mV), 1 Wechsler 5 V (100 mV), 2 Wechsler
Grenzdauerstrom (AU):	10 A (50 mA), 1 Wechsler 8 A (50 mA), 2 Wechsler
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 26-16
Maße B×H×T (mm):	16×75×96
Umgebungstemperatur:	-40...+60°C

Eingangs- Ausführung 1 St  
spannung

#### 1 Wechsler

<b>607 4411</b>	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21	24 V DC	<b>7,90</b>
<b>607 4410</b>	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21	24 V AC	<b>8,60</b>
<b>607 4409</b>	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21	120 V AC	<b>9,25</b>
<b>607 4408</b>	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21	230 V AC	<b>10,10</b>
<b>607 4407</b>	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21AU	24 V DC Goldkontakt	<b>8,30</b>
<b>607 4406</b>	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21AU	24 V AC Goldkontakt	<b>9,15</b>
<b>607 4405</b>	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21AU	120 V AC Goldkontakt	<b>9,65</b>
<b>607 4404</b>	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21AU	230 V AC Goldkontakt	<b>10,50</b>



#### 2 Wechsler

<b>607 4403</b>	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	24 V DC	<b>7,80</b>
<b>607 4402</b>	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21	24 V AC	<b>8,80</b>
<b>607 4401</b>	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21	120 V AC	<b>9,35</b>
<b>607 4400</b>	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21	230 V AC	<b>10,30</b>
<b>607 4399</b>	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU	24 V DC Goldkontakt	<b>8,60</b>
<b>607 4398</b>	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU	24 V AC Goldkontakt	<b>9,25</b>
<b>607 4397</b>	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU	120 V AC Goldkontakt	<b>9,85</b>
<b>607 4396</b>	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU	230 V AC Goldkontakt	<b>10,70</b>



### RIF-2 Sockelbaureihe

Bestehend aus: Relaissockel, 2- oder 4-Wechslerrelais, Relaishaltebügel, Eingangs-/Entstörmodul (nur AC-Typen), Relais mit feststellbarer Handbetätigung und Status-LED, Freilaufdiode ist bei den DC-Typen im Relais integriert, mechanische Schaltstellungsanzeige, logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel, professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit, Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite.

#### Technische Daten:

max. Schaltspannung:	250 V AC/DC
min. Schaltspannung:	5 V
Grenzdauerstrom:	10 A
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 26-16
Maße B×H×T (mm):	31×75×96
Umgebungstemperatur:	-40...+60°C

Eingangs- Ausführung 1 St  
spannung

#### 2 Wechsler

<b>607 4395</b>	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	24 V DC 10 A	<b>8,90</b>
<b>607 4394</b>	RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21	24 V AC 8,5 A	<b>11,00</b>
<b>607 4393</b>	RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21	120 V AC 8,5 A	<b>11,00</b>
<b>607 4392</b>	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	230 V AC 8,5 A	<b>10,90</b>



#### 4 Wechsler

<b>607 4391</b>	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	24 V DC 6 A	<b>9,25</b>
<b>607 4390</b>	RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21	24 V AC 5 A	<b>11,20</b>
<b>607 4389</b>	RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21	120 V AC 5 A	<b>11,20</b>
<b>607 4388</b>	RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21	230 V AC 5 A	<b>11,10</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### RIF-3 Sockelbaureihe

Bestehend aus: Relaissockel, 2- oder 3-Wechslerrelais, Relaishaltebügel, Eingangs-/Entstörmodul (nur AC-Typen), Relais mit feststellbarer Handbetätigung und Status-LED, Freilaufdiode ist bei den DC-Typen im Relais integriert, mechanische Schaltstellungsanzeige, logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel, professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit, Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite.

#### Technische Daten:

max. Schaltspannung:	250 V AC/DC
min. Schaltspannung:	10 V
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 26-16
Maße B×H×T (mm):	40×90×103
Umgebungstemperatur:	-40...+60°C



Eingangs- Ausführung 1 St  
spannung

#### 2 Wechsler

607 4387	RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21	24 V DC 10 A	12,70
607 4386	RIF-3-RPT-LV-120AC/2X21	120 V AC 7 A	13,80
607 4385	RIF-3-RPT-LV-230AC/2X21	230 V AC 7 A	14,50



#### 3 Wechsler

607 4384	RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	24 V DC 8,5 A	13,80
607 4383	RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21	120 V AC 6 A	14,80
607 4382	RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21	230 V AC 6 A	15,60

### RIF-4 Sockelbaureihe

Bestehend aus: Relaissockel, 2- oder 3-Wechslerrelais oder 3-Schließerrelais, Relaishaltebügel, Eingangs-/Entstörmodul, logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel, professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit, Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite.

#### Technische Daten:

max. Schaltspannung:	440 V AC / 250 V DC
min. Schaltspannung:	10 V
Anschluss starr/flexibel/AWG (Ein- gangsseite):	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 0,14-1,5 mm <sup>2</sup> / 26-16
Anschluss starr/flexibel/AWG (Aus- gangsseite):	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> / 0,14-2,5 mm <sup>2</sup> / 26-14
Maße B×H×T (mm):	43×90×111
Umgebungstemperatur:	-40...+60°C



Eingangs- Ausführung 1 St  
spannung

#### 2 Wechsler

607 4381	RIF-4-RPT-LDP-24DC/2X21	24 V DC 11 A	18,20
607 4380	RIF-4-RPT-LV-120AC/2X21	120 V AC 9 A	18,90
607 4379	RIF-4-RPT-LV-230AC/2X21	230 V AC 9 A	18,90



#### 3 Wechsler

607 4378	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	24 V DC 10 A	18,90
607 4377	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21	120 V AC 8 A	19,60
607 4376	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21	230 V AC 8 A	20,10



#### 3 Schließer

607 4375	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X1	24 V DC 10 A	18,20
607 4374	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X1	120 V AC 8 A	18,90
607 4373	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X1	230 V AC 8 A	19,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Zubehör für Relaisystem RIFLINE complete

Farbe % St



#### Steckbrücken

Für eine einfache Potenzialverteilung über alle Relaissockel hinweg können die Steckbrücken genutzt werden. Der Endhalter dient zur sicheren Trennung zwischen benachbarten Modulen und zur optischen Unterscheidung von Funktionsgruppen.

278 6356	FBS2-6	2-polig	rot	31,40
392 5717	FBS2-6BU	2-polig	blau	31,40
392 8493	FBS2-6GY	2-polig	grau	31,40
278 6370	FBS5-6	5-polig	rot	126,50
278 6352	FBS10-6	10-polig	rot	283,90
278 6360	FBS20-6	20-polig	rot	578,10
278 6357	FBS2-8	2-polig	rot	45,85
696 2020	FBS2-8BU	2-polig	blau	45,85
696 2030	FBS2-8GY	2-polig	grau	45,85

#### Endhalter

Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15 mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6.

287 0763	CLIPFIX35-5	Breite: 5,15 mm	grau	54,90
----------	-------------	-----------------	------	-------

#### Zackband-Beschriftungsstreifen - unbedruckt

Das Zackbandsystem ZB bietet vielfältige Kennzeichnungsmöglichkeiten, die direkt an den Relaishaltebügeln angebracht werden können. Zusätzlich können durch den Doppelschildchenträger weitere Markierungen an dem Relaissockel befestigt werden.

268 9106	ZB5:UNBEDRUCKT	Breite: 5,2 mm	weiß	52,25
268 9101	ZB6:UNBEDRUCKT	Breite: 6,2 mm	weiß	52,25
392 8205	ZB15:UNBEDRUCKT	Breite: 15,2 mm	weiß	52,25

#### Doppelschildchenträger für ZB5

278 1369	STP5-2	grau	58,85
----------	--------	------	-------



#### Prüfstecker

268 7471	MPS-MT	Metallteil	180,60
268 7467	MPS-IHRD	Isolierhülse	rot 33,95
268 7469	MPS-IHWH	Isolierhülse	weiß 33,95
268 7464	MPS-IHBU	Isolierhülse	blau 33,95
268 7470	MPS-IHYE	Isolierhülse	gelb 33,95
268 7465	MPS-IHGN	Isolierhülse	grün 33,95
268 7466	MPS-IHGY	Isolierhülse	grau 33,95
268 7463	MPS-IHBK	Isolierhülse	schwarz 33,95

## Klemmen, Interface

### PLC-Interface

Eingangs- spannung Maße B (mm) 1 St

#### Grundklemmen und steckbare Relais

Kontakt: 1 bzw. 2 Wechsler max. 250 V AC/DC, max. 6 A.

268 8993	PLC-RSC-12DC/21	12 V DC	1 Wechsler 6,2	13,40
268 8999	PLC-RSC-24DC/21	24 V DC	1 Wechsler 6,2	12,60
268 9023	PLC-RSC-24UC/21	24 V AC/ DC	1 Wechsler 6,2	15,60
278 3781	PLC-RSC-48DC/21	48 V DC	1 Wechsler 6,2	14,80
278 3785	PLC-RSC-60DC/21	60 V DC	1 Wechsler 6,2	16,70
268 9045	PLC-RSC-120UC/21	120 V AC/ 110 V DC	1 Wechsler 6,2	18,60
268 9057	PLC-RSC-230UC/21	230 V AC/ 220 V DC	1 Wechsler 6,2	19,20
278 3778	PLC-RSC-12DC/21-21	12 V DC	2 Wechsler 14	17,50
268 9009	PLC-RSC-24DC/21-21	24 V DC	2 Wechsler 14	17,60
268 9024	PLC-RSC-24UC/21-21	24 V AC/ DC	2 Wechsler 14	17,40
278 3782	PLC-RSC-48DC/21-21	48 V DC	2 Wechsler 14	17,10
278 3786	PLC-RSC-60DC/21-21	60 V DC	2 Wechsler 14	19,00
268 9046	PLC-RSC-120UC/21-21	120 V AC/ 110 V DC	2 Wechsler 14	22,60
268 9058	PLC-RSC-230UC/21-21	230 V AC/ 220 V DC	2 Wechsler 14	22,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



		Eingangs- spannung	Maße B (mm)	1 St
<b>Grundklemmen und steckbare Eingabeoptokoppler</b>				
Ausgang: Gleichspannung 3 - 48 V DC, max. 100 mA				
268 8983	PLC-OSC-24DC/48 DC/100	24 V DC	6,2	20,70
278 3762	PLC-OSC-48DC/48 DC/100	48 V DC	6,2	23,10
278 3764	PLC-OSC-60DC/48 DC/100	60 V DC	6,2	23,10
278 4320	PLC-OSC-125DC/48 DC/100	125 V DC	6,2	24,80
268 8987	PLC-OSC-120UC/48 DC/100	120 V AC/ 110 V DC	6,2	25,30
268 8991	PLC-OSC-230UC/48 DC/100	230 V AC/ 220 V DC	6,2	25,80



		Eingangs- spannung	Maße B (mm)	1 St
<b>Grundklemmen und steckbare Leistungsoptokoppler - Gleichspannung</b>				
Ausgang: Gleichspannung 3 - 33 V DC, max. 3 A				
268 8980	PLC-OSC-24DC/24 DC/2	24 V DC	6,2	30,20
278 3761	PLC-OSC-48DC/24 DC/2	48 V DC	6,2	32,30
278 3763	PLC-OSC-60DC/24 DC/2	60 V DC	6,2	30,70
278 4319	PLC-OSC-125DC/24 DC/2	125 V DC	6,2	31,70
268 8985	PLC-OSC-120UC/24 DC/2	120 V AC/ 110 V DC	6,2	32,90
268 8989	PLC-OSC-230UC/24 DC/2	230 V AC/ 220 V DC	6,2	33,40



		Eingangs- spannung	Maße B (mm)	1 St
<b>Grundklemmen und steckbare Leistungsoptokoppler - Wechselspannung</b>				
Ausgang: Wechselspannung 24 - 253 V AC, max. 0,75 A				
278 7128	PLC-OSC-24DC/230 AC/1	24 V DC	6,2	30,20
278 7130	PLC-OSC-48DC/230 AC/1	48 V DC	6,2	32,30
278 7131	PLC-OSC-60DC/230 AC/1	60 V DC	6,2	30,70
278 4318	PLC-OSC-125DC/230AC/1	125 V DC	6,2	31,70
278 7132	PLC-OSC-120UC/230AC/1	120 V AC/ 110 V DC	6,2	32,90
278 7133	PLC-OSC-230UC/230AC/1	230 V AC/ 220 V DC	6,2	33,40

## Zubehör für PLC-INTERFACE



		mm	Farbe	1 St
<b>Endlossteckbrücke</b>				
268 2326	FBST500-PLCUBU	500	blau	12,00
268 2327	FBST500-PLCGY	500	grau	12,00
268 2328	FBST500-PLCRD	500	rot	12,00



		mm	Farbe	% St
<b>Steckbrücke 2polig</b>				
268 2330	FBST6-PLCUBU	6	blau	70,50
268 2331	FBST6-PLCGY	6	grau	70,50
268 2332	FBST6-PLCRD	6	rot	70,50



		mm	Farbe	% St
<b>Isolationsplatte</b>				
zur optischen und elektronischen Trennung.				
268 8961	PLC-ATPBK	2	schwarz	110,00



		mm	Farbe	1 St
<b>Einspeiseklemme</b>				
für bis zu 4 Potentiale.				
268 8979	PLC-ESKGY	9		10,40

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Relais und Module

### Relaismodule



		Eingangs- strom (mA)	Eingangs- spannung	1 St
--	--	-------------------------	-----------------------	------

#### Mit Miniatur-Leistungsrelais

- 16 mm breite, komplett montierte, universell einsetzbare Koppelrelais-Baureihe mit Schraubanschluss
- bestehend aus Relaissockel, steckbarem Miniatur-Leistungsrelais steckbarem Anzeige-/Entstörmodul und Relaishaltebügel
- 1/3 stöckig
- zur Montage auf Hutschienen
- inklusive 5 Stück Kennzeichnungsschilder MP1 pro Verpackung
- sichere Fixierung des Relais durch Relaishaltebügel mit Auswerffunktion

#### Technische Daten:

Schaltspannung max. (AU):	250 V AC/DC (30 V AC / 36 V DC)
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> /0,14-2,5 mm <sup>2</sup> /26-14
Umgebungstemperatur:	-25...+60°C
Abmessungen B×H×T (mm):	16×71×78,5

693 4826	PR1-RSC3-LDP-24DC/21	19	1 W 24 V DC	12,10
693 4827	PR1-RSC3-LV-24AC/21	34	1 W 24 V AC	13,30
693 4828	PR1-RSC3-LV-120AC/21	9	1 W 120 V AC	14,10
693 4829	PR1-RSC3-LV-230AC/21	6	1 W 230 V AC	15,40
693 4830	PR1-RSC3-LDP-24DC/21 AU	19	1 W 24 V DC	12,60
693 4831	PR1-RSC3-LV-24AC/21 AU	34	1 W 24 V AC	13,70
693 4832	PR1-RSC3-LV-120AC/21 AU	9	1 W 120 V AC	14,60
693 4833	PR1-RSC3-LV-230AC/21 AU	6	1 W 230 V AC	16,10
693 4842	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X 21	19	2 W 24 V DC	12,30
693 4843	PR1-RSC3-LV-24AC/2X 21	34	2 W 24 V AC	13,50
693 4844	PR1-RSC3-LV-120AC/2X 21	9	2 W 120 V AC	14,30
693 4845	PR1-RSC3-LV-230AC/2X 21	6	2 W 230 V AC	15,70
693 4846	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X 21AU	19	2 W 24 V DC	13,00
693 4847	PR1-RSC3-LV-24AC/2X 21AU	34	2 W 24 V AC	14,00
693 4848	PR1-RSC3-LV-120AC/2X 21AU	9	2 W 120 V AC	14,80
693 4849	PR1-RSC3-LV-230AC/2X 21AU	6	2 W 230 V AC	16,30

W = Wechsler



#### Mit Industrirelais

- komplett montierte, universell einsetzbare Koppelrelais-Baureihe mit Schraubanschluss
- bestehend aus Relaissockel, steckbarem Industrirelais mit zwei oder vier Wechslerkontakten und Relaishaltebügel
- Varistor-Steckmodul (AC-Typen) oder Freilaufdiode (DC-Typen)
- 1/3 stöckig
- zur Montage auf Hutschienen
- inkl. 5 Stück Kennzeichnungsschilder MP2 pro Verpackung
- sichere Fixierung des Relais durch Relaishaltebügel mit Auswerffunktion

#### Technische Daten:

Schaltspannung max. (AU):	250 V AC/125 V DC
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> /0,14-2,5 mm <sup>2</sup> /26-14
Umgebungstemperatur:	-25...+60°C
Abmessungen B×H×T (mm):	16×71×78,5

693 4858	PR2-RSC3-LDP-24DC/2 X21	38	1 W 24 V DC	13,50
693 4859	PR2-RSC3-LV-24AC/2X 21	54	1 W 24 V AC	16,60
693 4860	PR2-RSC3-LV-120AC/2 X21	11	1 W 120 V AC	16,80
693 4861	PR2-RSC3-LV-230AC/2 X21	5	1 W 230 V AC	16,50
693 4866	PR2-RSC3-LDP-24DC/4 X21AU	38	1 W 24 V DC	14,00
693 4867	PR2-RSC3-LV-24AC/4X 21AU	54	1 W 24 V AC	17,20
693 4868	PR2-RSC3-LV-120AC/4 X21AU	11	1 W 120 V AC	17,20
693 4869	PR2-RSC3-LV-230AC/4 X21AU	5	1 W 230 V AC	17,00

W = Wechsler

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Relaissockel

- Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodul
- zur Montage auf Hutschienen



Anschlussart 1 St

### PR 1

- für Miniatur-Leistungsrelais, Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslerkontakten oder baugleiche Solid-State-Relais
- 15 mm breit
- Schraubanschlüsse
- sicher Trennung E/A
- inkl. 10 Stück Kennzeichnungsschilder MP1 pro Verpackung

#### Technische Daten:

Nennspannung: 300 V AC  
 Nennstrom: 12 A  
 Anschluss starr/flexibel/AWG: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup>/2 x 14  
 Umgebungstemperatur: -25...+85 °C

392 6849	PR1-BSC2/2X21	2/2stöckig	Schraubanschluss	4,70
392 6850	PR1-BSC3/2X21	1/3stöckig	Schraubanschluss	4,70
392 6851	PR1-BSP3/2X21	1/3stöckig	Zugfederanschluss	5,95



### PR 2

- für Industrirelais mit 2- oder 4-Wechslerkontakten
- 27 mm breit
- inkl. 10 Stück Kennzeichnungsschilder MP2 pro Verpackung

#### Technische Daten:

Nennspannung: 300 V AC  
 Nennstrom: 12 A  
 Anschluss starr/flexibel/AWG: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup> x 14  
 Umgebungstemperatur: -25...+85 °C

392 6852	PR2-BSC2/4X21	2/2stöckig	Schraubanschluss	4,70
392 6853	PR2-BSC3/4X21	1/3stöckig	Schraubanschluss	4,70
392 6854	PR2-BSP3/4X21	1/3stöckig	Zugfederanschluss	7,15



### PR 3

- für Oktalrelais mit 2- oder 3-Wechslerkontakten
- 38 mm breit
- Schraubanschlüsse

#### Technische Daten:

Nennspannung: 400 V AC  
 Nennstrom: 10 A  
 Anschluss starr/flexibel/AWG: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>/2 x 2,5 mm<sup>2</sup> x 14  
 Umgebungstemperatur: -40...+85 °C

392 6855	PR3-BSC1/2X21	2W	4,70
392 6856	PR3-BSC1/3X21	3W	4,70

W = Wechsler

## Zubehör für Relaissockel

für Farbe % St

### Relaishaltebügel für 16mm hohe Miniatur-Leistungsrelais

Mit Auswerffunktion und integrierter Gerätekennebnungsfläche.

392 5684	EL1-P16	PR 1	36,40
----------	---------	------	-------

### Relaishaltebügel für 25mm hohe Kleinschaltrelais

Mit Auswerffunktion und integrierter Gerätekennebnungsfläche.

392 5685	EL1-P25	PR 1	36,40
----------	---------	------	-------

### Relaishaltebügel

Mit Auswerffunktion und integrierter Gerätekennebnungsfläche.

392 5686	EL2-P35	PR 2	38,60
----------	---------	------	-------

### Relaishaltebügel - Drahtausführung

Mit Auswerffunktion und integrierter Gerätekennebnungsfunktion.

392 5687	EL3-M52	PR 3	18,10
----------	---------	------	-------

### Drahtbrücke

50-polig, trennbar, max. Brückungsabstand 60 mm, 0,5 mm<sup>2</sup>, Isolierung.

1 St

268 1282	DB50-90BK	schwarz	25,30
268 1283	DB50-90BU	blau	25,30
268 1284	DB50-90GY	grau	25,30

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Steckmodule

- Bestückung der Sockel PR 1, PR 2 und PR 3 wahlweise auf der Steuerseite mit Eingangs-/Entstörmodul
- durch mechanische Kodierung gegen Falsch-Stecken geschützt

Eingangsspannung für 1 St

### Typ LDP

mit Freilaufdiode zur wirksamen Begrenzung der Spuleninduktionsspannung, LED Statusanzeige, Polarität: A1 +, A2 -.

392 6352	LDP-110DC	110 V DC	PR 1/PR 2	3,65
392 6353	LDP-12-24DC	12-24 V DC	PR 1/PR 2	3,65
392 6354	LDP-48-60DC	48-60 V DC	PR 1/PR 2	3,65



### Typ LV

mit Varisator zur Begrenzung der Spuleninduktionsspannung und/oder externer Störspitzen, LED Statusanzeige.

392 6358	LV-12-24UC	12-24 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65
392 6359	LV-120-230AC/110 DC	120-230 V AC/110 V DC	PR 1/PR 2	3,65
392 6360	LV-48-60UC	48-60 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65

### Typ V

mit Varisator zur Begrenzung der Spuleninduktionsspannung und/oder externer Störspitzen.

392 7950	V-12-24UC	12-24 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65
392 7952	V-48-60UC	48-60 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65

### Typ RC

mit RC-Glied zur Bedämpfung der Spuleninduktionsspannung und/oder externer Störspitzen, sowie zur Verminderung von eingekoppelten Störspannungen bei langen Steuerleitungen oder steuerseitigen Leckströmen von Initiatoren oder SPS-Karten.

392 7307	RC-120-230UC	120-230 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65
392 7308	RC-48-60UC	48-60 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65
392 7951	V-120-230UC	12-24 V AC/DC	PR 1/PR 2	3,65

### Typ LDP3

mit Freilaufdiode zur wirksamen Begrenzung der Spuleninduktionsspannung, LED Statusanzeige, Polarität: A1 +, A2 -.

392 6355	LDP3-110DC	110 V DC	PR 3	3,65
392 6356	LDP3-12-24DC	12-24 V DC	PR 3	3,65
392 6357	LDP3-48-60DC	48-60 V DC	PR 3	3,65



### Typ LV3

mit Varisator zur Begrenzung der Spuleninduktionsspannung und/oder externer Störspitzen, LED Statusanzeige.

392 6361	LV3-12-24UC	12-24 V AC/DC	PR 3	3,65
392 6362	LV3-120-230AC/110DC	120-230 V AC/110 V DC	PR 3	3,65
392 6363	LV3-48-60UC	48-60 V AC/DC	PR 3	3,65

### Typ V3

mit Varisator zur Begrenzung der Spuleninduktionsspannung und/oder externer Störspitzen.

392 7953	V3-12-24UC	12-24 V AC/DC	PR 3	3,65
392 7954	V3-120-230UC	120-230 V AC/DC	PR 3	3,55
392 7955	V3-48-60UC	48-60 V AC/DC	PR 3	3,65

### Typ RC3

mit RC-Glied zur Bedämpfung der Spuleninduktionsspannung und/oder externer Störspitzen, sowie zur Verminderung von eingekoppelten Störspannungen bei langen Steuerleitungen oder steuerseitigen Leckströmen von Initiatoren oder SPS-Karten.

392 7309	RC3-12-24UC	12-24 V AC/DC	PR 3	3,65
392 7310	RC3-120-230UC	120-230 V AC/DC	PR 3	3,65
392 7311	RC3-48-60UC	48-60 V AC/DC	PR 3	3,65

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück



## Steckbare Miniatur-Leistungsrelais

- für Relaissockel PR 1
- gehören zu den modernsten und leistungsfähigsten am Markt
- mit hartvergoldeten Kontakten zur Erhöhung der Kontaktsicherheit bei Schwachstromanwendungen
- standardmäßig IP67 dicht ausgeführt

### Technische Daten:

max. Schaltspannung: 30 V AC/36 V DC  
 min. Schaltspannung: 100 mV  
 max. Einschaltstrom: 50 mA  
 min. Schaltstrom: 1 mA  
 Umgebungstemperatur: -40...+85 °C

Eingangs- Eingangs- 1 St  
 spannung strom (mA)

### 1 Wechsler 1x16 A

High-Current-Ausführung

<b>392 7341</b>	REL-MR-110DC/21HCAU	110 V DC	4,1	<b>5,40</b>
<b>392 7345</b>	REL-MR-120AC/21HCAU	120 V AC	7,5	<b>4,80</b>
<b>392 7346</b>	REL-MR-12DC/21HCAU	12 V DC	33	<b>3,60</b>
<b>392 7352</b>	REL-MR-230AC/21HCAU	230 V AC	3	<b>6,20</b>
<b>392 7356</b>	REL-MR-24AC/21HCAU	24 V AC	32	<b>4,00</b>
<b>392 7357</b>	REL-MR-24DC/21HCAU	24 V DC	17	<b>3,60</b>

### 2 Wechsler 2x8 A

<b>268 9793</b>	REL-MR-24DC/21-21AU	24 V DC	17	<b>3,90</b>
<b>268 9798</b>	REL-MR-110DC/21-21AU	110 V DC	4,1	<b>5,70</b>
<b>278 3891</b>	REL-MR-12DC/21-21AU	12 V DC	33	<b>3,90</b>
<b>278 3894</b>	REL-MR-60DC/21-21AU	60 V DC	8,2	<b>4,30</b>
<b>392 7343</b>	REL-MR-120AC/21-21AU	120 V AC	7,5	<b>5,10</b>
<b>392 7350</b>	REL-MR-230AC/21-21AU	230 V AC	3	<b>6,50</b>
<b>392 7354</b>	REL-MR-24AC/21-21AU	24 V AC	32	<b>4,20</b>

## Steckbare Industrirelais

- für Relaissockel PR 2
- entsprechen dem weltweiten Standard mit stabilen Flachsteckpins
- mit Prüftaste
- Status LED
- mechanische Schaltstellungsanzeige
- DC-Relais verfügen über Freilaufdiode, Steckmodul LDP wird hier nicht benötigt

### Technische Daten:

max. Schaltspannung: 250 V AC/125 V DC  
 min. Schaltstrom: 1 mA  
 Umgebungstemperatur: -55...+70 °C

Eingangs- Eingangs- 1 St  
 spannung strom (mA)

### 2 Wechsler 2x10 A

#### Technische Daten:

min. Schaltspannung: 5 V  
 max. Einschaltstrom: 20 A (15 ms)

<b>392 7319</b>	REL-IR/L-120AC/2X21	120 V AC	11	<b>7,20</b>
<b>392 7321</b>	REL-IR/L-230AC/2X21	230 V AC	5	<b>7,30</b>
<b>392 7323</b>	REL-IR/L-24AC/2X21	24 V AC	54	<b>7,10</b>
<b>392 7333</b>	REL-IR/LDP-110DC/2X21	110 V DC	10	<b>7,30</b>
<b>392 7335</b>	REL-IR/LDP-12DC/2X21	12 V DC	75	<b>7,30</b>
<b>392 7337</b>	REL-IR/LDP-24DC/2X21	24 V DC	38	<b>7,20</b>
<b>392 7339</b>	REL-IR/LDP-48DC/2X21	48 V DC	19	<b>7,30</b>

### 4 Wechsler 4x5 A

mit Hartvergoldung

#### Technische Daten:

min. Schaltspannung: 1 V  
 max. Einschaltstrom: 12 A (15 ms)

<b>392 7320</b>	REL-IR/L-120AC/4X21AU	120 V AC	54	<b>7,90</b>
<b>392 7322</b>	REL-IR/L-230AC/4X21AU	230 V AC	5	<b>7,40</b>
<b>392 7324</b>	REL-IR/L-24AC/4X21AU	24 V AC	11	<b>7,50</b>
<b>392 7334</b>	REL-IR/LDP-110DC/4X21 AU	110 V DC	10	<b>8,00</b>
<b>392 7336</b>	REL-IR/LDP-12DC/4X21AU	12 V DC	75	<b>8,00</b>
<b>392 7338</b>	REL-IR/LDP-24DC/4X21AU	24 V DC	38	<b>7,70</b>
<b>392 7340</b>	REL-IR/LDP-48DC/4X21AU	48 V DC	19	<b>8,00</b>

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## Steckbare Oktalrelais

- für Relaissockel PR 3
- entsprechen dem weltweiten Standard mit runden Röhren-Steckbild (8-Pin bei 2-Wechsler, 11-Pin bei 3-Wechsler)
- mit Prüftaste
- mechanische Schaltstellungsanzeige
- werden vorzugsweise eingesetzt, wenn mechanisch äußerst robuste Ausführung benötigt wird

### Technische Daten:

max. Schaltspannung: 250 V AC/DC  
 min. Schaltspannung: 1 V  
 Grenzdauerstrom: 10 A  
 min. Schaltstrom: 1 mA  
 Umgebungstemperatur: -10...+40 °C

Eingangs- Eingangs- 1 St  
 spannung strom (mA)

### 2 Wechsler 2x10 A

<b>392 7364</b>	REL-OR-24DC/2X21	24 V DC	56	<b>10,20</b>
<b>392 7362</b>	REL-OR-24AC/2X21	24 V AC	98	<b>10,20</b>
<b>392 7358</b>	REL-OR-120AC/2X21	120 V AC	20	<b>10,80</b>
<b>392 7360</b>	REL-OR-230AC/2X21	230 V AC	12	<b>10,80</b>

### 3 Wechsler 3x10 A

<b>392 7365</b>	REL-OR-24DC/3X21	24 V DC	56	<b>11,40</b>
<b>392 7363</b>	REL-OR-24AC/3X21	24 V AC	98	<b>11,40</b>
<b>392 7359</b>	REL-OR-120AC/3X21	120 V AC	20	<b>11,70</b>
<b>392 7361</b>	REL-OR-230AC/3X21	230 V AC	12	<b>11,90</b>

## Multifunktionales Zeitrelais

1 St

### mit zwei einstellbaren Zeiten

#### Funktionen:

Taktend pausebeginnd; Taktend impulsbeginnd; Einschalt- und Rückfallverzögert mit Steuerkontakt; Einschaltverzögert und Einschaltwischend spannungsgesteuert und mit Steuerkontakt; Einschalt- und Ausschaltwischend mit Steuerkontakt; Impulsfolgeauswertung (retriggerbare Rückfallverzögerung).

- Potenzialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang
- 22,5 Breite

#### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24...240 V AC/DC  
 Einstellbereich: 50 ms...10 h (10 Zeitenbereiche)  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C  
 Kontaktausführung: 2 potenzialfreie Wechsler

**693 4918** ETD-FL-2T-DTI **119,00**

### mit einer einstellbaren Zeit

#### Funktionen:

Einschaltverzögert; Rückschalt-, Einschaltverzögert mit Steuerkontakt; Einschaltwischend spannungsgesteuert und mit Steuerkontakt; Ausschaltwischend mit Steuerkontakt; Blinker impuls- und pausebeginnd.

- Potenzialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang
- 22,5 Breite

#### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24...240 V AC/DC  
 Einstellbereich: 50 ms...100 h (7 Zeitenbereiche)  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C  
 Kontaktausführung: 2 potenzialfreie Wechsler

**693 4916** ETD-SL-1T-DTF **110,00**

### mit einstellbaren Puls- und Pausenzeiten

#### Funktionen:

- Taktend pause- und impulsbeginnd
- Potenzialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang
- 22,5 Breite

#### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24...240 V AC/DC  
 Einstellbereich: 50 ms...100 h (7 Zeitenbereiche)  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C  
 Kontaktausführung: 2 potenzialfreie Wechsler

**693 4917** ETD-SL-2T-I **110,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Stern-Dreieck-Zeitrelais

### Funktionen:

- Potenzialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang
- 22,5 Breite

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	siehe Power Module
Einstellbereich:	500 ms...3 min (4 Zeitenbereiche)
Umgebungstemperaturbereich:	-25...+55 °C
Kontaktausführung:	2 potenzialfreie Wechsler

1 St

### Füllstandsüberwachung

693 4930	ETD-SL-1T-S		86,00
----------	-------------	--	-------

### Power Module

386 7247	EMD-SL-PS-24DC	20...30 V DC	25,40
392 5703	EMD-SL-PS-24AC	20,2...26,4 V AC	11,00
392 5701	EMD-SL-PS-110AC	88...121 V AC	11,00
392 5702	EMD-SL-PS-230AC	195...264 V AC	11,00

## Kompakte Zeitrelais in 6,2 mm

### Technische Daten:

Abmessung (B / H / T) in mm:	6,2 × 80 × 86
Versorgungsspannung:	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Kontaktausführung:	1 potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung:	1500 VA (6 A / 250 V AC)
Mechanische Lebensdauer:	ca. 2 × 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Umgebungstemperaturbereich:	-20...+65 °C

Einstellbereich Anschlussart 1 St

### Einschaltverzögert spannungsgesteuert

607 4314	ETD-BL-1T-ON- 0,1...10 s	Push-in-Technology	46,50
	10S-PT		
607 4315	ETD-BL-1T-ON- 3...300 s	Push-in-Technology	46,50
	300S-PT		
607 4316	ETD-BL-1T-ON- 0,3...30 min	Push-in-Technology	46,50
	30MIN-PT		
607 4317	ETD-BL-1T-ON- 3...300 min	Push-in-Technology	46,80
	300MIN-PT		
693 9221	ETD-BL-1T-ON- 0,1...10 s	Schraubanschluss	48,00
	10S		
693 9222	ETD-BL-1T-ON- 3...300 s	Schraubanschluss	48,00
	300S		
693 9223	ETD-BL-1T-ON- 0,3...30 min	Schraubanschluss	48,00
	30MIN		
693 9224	ETD-BL-1T-ON- 3...300 min	Schraubanschluss	48,00
	300MIN		

### Einschaltverzögert mit Steuerkontakt

607 4318	ETD-BL-1T-ON- 0,1...10 s	Push-in-Technology	46,80
	CC-10S-PT		
607 4319	ETD-BL-1T-ON- 3...300 s	Push-in-Technology	46,50
	CC-300S-PT		
607 4320	ETD-BL-1T-ON- 0,3...30 min	Push-in-Technology	46,50
	CC-30MIN-PT		
607 4321	ETD-BL-1T-ON- 3...300 min	Push-in-Technology	46,80
	CC-300MIN-PT		
693 9228	ETD-BL-1T-ON- 0,1...10 s	Schraubanschluss	48,00
	CC-10S		
693 9229	ETD-BL-1T-ON- 3...300 s	Schraubanschluss	48,00
	CC-300S		
693 9231	ETD-BL-1T-ON- 0,3...30 min	Schraubanschluss	48,00
	CC-30MIN		
693 9232	ETD-BL-1T-ON- 3...300 min	Schraubanschluss	48,00
	CC-300MIN		

### Ausschaltverzögert mit Steuerkontakt

607 4322	ETD-BL-1T-OFF- 0,1...10 s	Push-in-Technology	46,50
	CC-10S-PT		
607 4323	ETD-BL-1T-OFF- 3...300 s	Push-in-Technology	46,50
	CC-300S-PT		
607 4324	ETD-BL-1T-OFF- 0,3...30 min	Push-in-Technology	46,50
	CC-30MIN-PT		
607 4325	ETD-BL-1T-OFF- 3...300 min	Push-in-Technology	46,50
	CC-300MIN-PT		
693 9233	ETD-BL-1T-OFF- 0,1...10 s	Schraubanschluss	48,00
	CC-10S		
693 9234	ETD-BL-1T-OFF- 3...300 s	Schraubanschluss	48,00
	CC-300S		
693 9235	ETD-BL-1T-OFF- 0,3...30 min	Schraubanschluss	48,00
	CC-30MIN		
693 9243	ETD-BL-1T-OFF- 3...300 min	Schraubanschluss	48,00
	CC-300MIN		



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Blinkerfunktion impulsbeginnd

607 4326	ETD-BL-1T-F- 0,1...10 s	Push-in-Technology	46,50
	10S-PT		
607 4327	ETD-BL-1T-F- 3...300 s	Push-in-Technology	46,80
	300S-PT		
607 4328	ETD-BL-1T-F- 0,3...30 min	Push-in-Technology	46,80
	30MIN-PT		
607 4329	ETD-BL-1T-F- 3...300 min	Push-in-Technology	46,80
	300MIN-PT		
693 9244	ETD-BL-1T-F- 0,1...10 s	Schraubanschluss	48,00
	10S		
693 9245	ETD-BL-1T-F- 3...300 s	Schraubanschluss	48,00
	300S		
693 9246	ETD-BL-1T-F- 0,3...30 min	Schraubanschluss	48,00
	30MIN		
693 9247	ETD-BL-1T-F- 3...300 min	Schraubanschluss	48,00
	300MIN		

## Schütze

### CONTACTRON Halbleiterschütze

Maße B Stoßstrom Last- 1 St  
(mm) (=10 ms) strom (A)

#### 1-phasige elektronische Lastrelais ELR 1...600 AC...

##### Technische Daten:

Maße Höhe × Tiefe (in mm):	103 × 103
Ausgangsspannungsbereich:	42...660 V AC
Periodische Spitzenspannung:	1200 V
Umgebungstemperaturbereich:	-30...70 °C
Typ. Eingangsstrom bei U <sub>N</sub> (24 V DC / 230 V AC):	12 mA / 17 mA
Schutzart:	IP20

386 6712	ELR1-24DC/600AC-20	22,5	250 A	20	65,00
386 6713	ELR1-230AC/600AC-20	22,5	250 A	20	71,50
386 6714	ELR1-24DC/600AC-30	22,5	400 A	30	79,00
386 6715	ELR1-230AC/600AC-30	22,5	400 A	30	86,50
386 6716	ELR1-24DC/600AC-50	45	1900 A	50	102,00
386 6717	ELR1-230AC/600AC-50	45	1900 A	50	113,00

#### Elektronische Wende-Lastrelais mit Motorschutz ELR W...500 AC...

##### Technische Daten:

Maße Höhe × Tiefe × Breite (in mm):	99×114,5×22,5
Ausgangsspannungsbereich:	42...550 V AC
Umgebungstemperaturbereich:	-25...70 °C
Typ. Eingangsstrom bei U <sub>N</sub> (24 V DC / 230 V AC):	3 mA / 4 mA
Schutzart:	IP20

693 8595	ELRW3-24DC/500AC-2I	100 A	2,4	145,00
693 8596	ELRW3-230AC/500AC-2I	100 A	2,4	145,00
693 8597	ELRW3-24DC/500AC-9I	100 A	9	145,00
693 8598	ELRW3-230AC/500AC-9I	100 A	9	145,00



## Relais

### Zeitrelais Zelio Time

B×H×T: 17,9×81×72 mm; Ausgang 1 Wechsler 5 A; Zeitbereich: 0,1 s - 100 h; Zulassungen: UL, CSA, GL.

	Ausführung		1 St
667 2744	RE17RAMU Ansprechverzögert	24VDC/24-240VAC/DC	37,00
667 2742	RE17RCMU Rückfallverzögert	24VDC/24-240VAC/DC	42,90
667 2735	RE17RMMW 10 Funktionen	12-240VAC/DC	62,10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Relaismodule

WAGO bietet ein abgerundetes Programm an Relaisbausteinen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Je nach Aufgabe und Einsatzbedingungen stehen die Relaisbausteine mit verschiedenen Nennspannungen, Kontakten, Kontaktmaterialien und Gehäusen bzw. Bauformen zur Verfügung. Neben den normalen Schaltrelais sind bistabile Schaltrelais, Zeitrelais, Stromstoßrelais und Relais mit zwangsgeführten Kontakten lieferbar.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Steuer- spannung	Ausführung	% St
<b>Stecksocket mit Kleinschaltrelais</b> Bestehend aus Sockel, Relais (15 mm hoch) und Statusanzeige; aufrastbar auf Tragschiene 35 mm; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> , max. Schaltspannung 250 V AC.					
238 0871	788-304	24V DC	1 Wechsler, 16A		829,00
238 0874	788-312	24V DC	2 Wechsler, 2x8A		851,00
793 2004	788-506	24V AC	1 Wechsler, 16A		958,00
238 0877	788-508	230V AC	1 Wechsler, 16A		1.087,00
793 2005	788-512	24V AC	2 Wechsler, 2x8A		990,00
238 0876	788-516	230V AC	2 Wechsler, 2x8A		1.130,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Steuer- spannung	Ausführung	% St
<b>Stecksocket mit Kleinschaltrelais, für Lampenlasten</b> Bestehend aus Sockel, Relais (788-354: 15 mm hoch / 788-355: 25 mm hoch) und Statusanzeige; für das Schalten von Lampenlasten; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> , max. Schaltspannung 250 V AC.					
238 4192	788-354	24V DC	1 Wechsler, 16A		1.314,00
793 2001	788-355	24V DC	1 Schließer, 16A		1.378,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Steuer- spannung	Ausführung	% St
<b>Stecksocket mit Kleinschaltrelais</b> Bestehend aus Sockel, Relais (25 mm hoch) und Statusanzeige; manuelle Betätigung des Kontaktes; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> , max. Schaltspannung 250 V AC.					
238 8396	788-341	24V DC	1 Wechsler, 16A		1.378,00
238 8399	788-346	24V DC	2 Wechsler, 2x8A		1.464,00
238 8404	788-544	230V AC	1 Wechsler, 16A		1.612,00
238 8407	788-549	230V AC	2 Wechsler, 2x8A		1.820,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Steuer- spannung	Ausführung	% St
<b>Stecksocket mit Kleinschaltrelais</b> Bestehend aus Sockel, Relais (15 mm hoch) und Statusanzeige; Kontaktwerkstoff 5µm Au, für kleine Schaltleistungen; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> , max. Schaltspannung 250 V AC / 36 V DC.					
793 2003	788-404	24V DC	1 Wechsler, 50mA		1.464,00
238 3317	788-412	24V DC	2 Wechsler, 2x50mA		1.571,00
238 3315	788-608	230V AC	1 Wechsler, 50mA		1.787,00
238 3314	788-616	230V AC	2 Wechsler, 2x50mA		1.938,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Steuer- spannung	Ausführung	% St
<b>Stecksocket mit Solid-State-Relais</b> Bestehend aus Sockel, Solid-State-Relais (SSR) und Statusanzeige; für schnelles, geräuschloses und prellfreies Schalten; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> .					
793 2006	788-700	24V DC	24V DC/3,5A		2.890,00
793 2007	788-701	24V DC	24V DC/5A		3.348,00
793 2008	788-720	24V DC	240V AC/1A		3.046,00

## Zubehör für Relaismodule



ID.-Nr.	Type	Ausführung	Steuer- spannung	Ausführung	% St
<b>Stecksocket</b> Leersockel für Kleinschaltrelais und Solid-State-Relais; mit CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,34-2,5 mm <sup>2</sup> .					
238 8393	788-100	Relais 15mm, 1 Wechsler			366,00
238 8394	788-101	Relais 25mm, 1 Wechsler			366,00
793 1995	788-102	Relais 15mm, 2 Wechsler			366,00
238 8395	788-103	Relais 25mm, 2 Wechsler			366,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Betriebsanzeige</b> Steckbar auf Sockel Serie 788, LED rot.			
238 0884	788-120	24V DC (12-24 V)	205,00
238 2702	788-121	48V DC (48-60 V)	205,00
238 0885	788-122	110V DC	205,00
238 1970	788-123	24V AC	205,00
238 2703	788-124	115V AC	205,00
238 0886	788-125	230V AC	205,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Kammbrücker</b> Für Serie 788, isoliertes, steckbares Brückersystem, sowohl für die Spulen- als auch Lastseite, I max. 18 A.			
238 0887	788-113	(Modul/Modul), 2-fach	54,00
793 1996	788-114	(Modul/Modul), 3-fach	106,00
793 1997	788-115	(Modul/Modul), 4-fach	142,00
793 1998	788-116	(Modul/Modul), 6-fach	213,00
793 1999	788-117	(Modul/Modul), 8-fach	284,00
265 9787	859-402	2-fach	27,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>WMB-Multibeschriftungssystem</b> Zur Beschriftung auf dem Sockel Serie 788, 5 Karten mit je 10x10 Schildern.			
265 6604	793-501	unbedruckt	204,00
265 6605	793-566	1...50 (2x)	231,00

## Überwachungsrelais

### Handbedienmodul

Zur Überwachung von 4 digitalen bzw. analogen Eingängen, Vorwahl von Hand- oder Automatikbetrieb, Ersatzwertvorgabe, Watchdogeingang, Spannungsversorgung 24 V DC, CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,08-1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 0,08-2,5 mm<sup>2</sup>.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Digital</b> 4 Digitaleingänge 24 V DC, 4 Relaisausgänge, Wechsler, 250 V AC, 8 A.			
793 4634	789-810		33.610,00

### Analog

4 Analogeingänge 0-10 V; 4 Analogausgänge 0-10 V.

238 8409	789-811		32.080,00
----------	---------	--	-----------

## Stecksockelsystem

### Stecksocket

Steuerspannung Ausführung % St

#### mit Kleinschaltrelais

Bestehend aus Sockel mit integrierter Betriebsanzeige und Relais, Baubreite 6,0 mm, CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,08-2,5 mm<sup>2</sup>.

793 2016	857-314	24V DC	1 Wechsler, Kontakte 5µm vergoldet	1.565,00
238 4472	857-358	230V AC/DC	1 Wechsler, 250V AC, 5A	2.157,00
793 2022	857-368	230V AC/DC	1 Wechsler, Kontakte 5µm vergoldet	2.265,00

#### mit Solid State-Relais

793 2025	857-704	24V DC	0...48V DC, 0,1A	2.066,00
793 2028	857-714	24V DC	24...230V AC, 1A	2.917,00
793 2031	857-724	24V DC	0...24V DC, 2A	2.928,00

#### Stecksocket mit Zeitrelais

Multifunktionszeitrelais für TS35, DC 24 V, CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,08-2,5 mm<sup>2</sup>, Baubreite: 6 mm, Temperaturbereich: -25 bis +70°C, für Bahnanwendungen.



Mit 1 Wechsler (1u), 4 Zeitbereiche, 4 Funktionen, einstellbar über DIP-Schalter.				
793 6975	857-604			4.900,00



Mit 1 Wechsler (1u), 8 Zeitbereiche, 14 Funktionen, einstellbar über DIP-Schalter.				
793 6978	857-640			10.000,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Mit 1 Wechsler (1u), 8 Zeitbereiche, 7 Funktionen, 2 getrennt einstellbare Zeitbereiche, einstellbar über DIP-Schalter.

<b>793 6979</b>	857-642		<b>11.000,00</b>
-----------------	---------	--	------------------

### Zeitrelais mit gestecktem SSR

Bestehend aus Sockel und integrierter Betriebsanzeige und Solid-State-Relais (SSR), Baubreite: 6 mm., CAGE CLAMP®S-Anschluss: 0,08-2,5 mm<sup>2</sup>.

% St

1 Schließer, 4 Zeitbereiche, 4 Funktionsbereiche, über DIP-Schalter einstellbar.

<b>793 6976</b>	857-624		<b>5.900,00</b>
-----------------	---------	--	-----------------



1 Schließer, 4 Zeitbereiche, 4 Funktionsbereiche, über DIP-Schalter einstellbar.

<b>793 6977</b>	857-634		<b>5.900,00</b>
-----------------	---------	--	-----------------



### Zubehör für Stecksocket

Ausführung % St

#### Kammbrücker

Farbe: Lichtgrau, isoliert, 18A, für JUMPFLEX®-Stecksocket Serie 857.

<b>265 9787</b>	859-402	2-fach	<b>27,00</b>
-----------------	---------	--------	--------------

<b>265 9788</b>	859-403	3-fach	<b>38,00</b>
-----------------	---------	--------	--------------

Bis 10-fach möglich.



### Stecksocket

Steuer- spannung Ausführung % St

#### mit Industrirelais

Bestehend aus Sockel, Haltebügel und Industrirelais mit integrierter Betriebsanzeige, CAGE CLAMP®S-Anschluss 2x 0,34 - 2x 1,5 mm<sup>2</sup> (1x 2,5mm<sup>2</sup>), 4 Wechsler.

<b>201 5787</b>	858-304	24V DC	250V AC, 5A	<b>1.485,00</b>
-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

<b>201 5786</b>	858-314	24V DC	Kontakte 5µm Au	<b>1.754,00</b>
-----------------	---------	--------	-----------------	-----------------

<b>201 5785</b>	858-508	230V AC	250V AC, 5A	<b>1.539,00</b>
-----------------	---------	---------	-------------	-----------------

<b>201 5784</b>	858-518	230V AC	Kontakte 5µm Au	<b>1.809,00</b>
-----------------	---------	---------	-----------------	-----------------



#### für Industrirelais

Leersockel für steckbare Industrirelais, ohne Haltebügel, CAGE CLAMP®S-Anschluss 2x 0,34 - 2x 1,5mm<sup>2</sup> (1x 2,5mm<sup>2</sup>).

<b>238 8443</b>	858-100	Relais mit 4 Wechsler	<b>678,00</b>
-----------------	---------	-----------------------	---------------



### Zubehör für Stecksocket

% St

#### Haltebügel

Passend für Industrirelais (33,5-35,5mm Höhe).

<b>201 5298</b>	858-110		<b>37,00</b>
-----------------	---------	--	--------------



#### Kammbrücker

Zum Brücken je eines Potentials auf der Steuer- bzw. Lastseite, 2-fach.

<b>793 2035</b>	858-402		<b>97,00</b>
-----------------	---------	--	--------------



### Reihenklemmen

Baubreite 6mm, CAGE CLAMP®-Anschluss 0,08 - 2,5mm<sup>2</sup>.

Steuer- spannung Ausführung % St

#### mit Kleinschaltrelais

1 Wechsler.

<b>238 8444</b>	859-304	24V DC	250V AC, 5A	<b>1.458,00</b>
-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

<b>238 0786</b>	859-358	230V AC	250V AC, 5A	<b>2.157,00</b>
-----------------	---------	---------	-------------	-----------------

<b>238 0781</b>	859-314	24V DC	Kontakt 5µ Au	<b>1.565,00</b>
-----------------	---------	--------	---------------	-----------------

<b>238 0787</b>	859-359	230V AC	Kontakt 5µ Au	<b>2.265,00</b>
-----------------	---------	---------	---------------	-----------------



#### mit Optokoppler

<b>238 0795</b>	859-720	24V DC	24V DC, 3A, minusschaltend	<b>2.449,00</b>
-----------------	---------	--------	----------------------------	-----------------

<b>238 2793</b>	859-740	24V DC	24V DC, 3A, 2-Leiter	<b>3.188,00</b>
-----------------	---------	--------	----------------------	-----------------

<b>793 2043</b>	859-794	24V DC	24V DC, 100mA, 2-Leiter	<b>1.315,00</b>
-----------------	---------	--------	-------------------------	-----------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Zubehör für Reihenklemmen

Ausführung % St

#### Abschlussplatte

Farbe: Grau, passend für Artikel der Serie 859.

<b>265 9793</b>	859-525		<b>29,00</b>
-----------------	---------	--	--------------



#### Kammbrücker

Farbe: Lichtgrau, isoliert, 18 A, passend für Serie 859.

<b>265 9787</b>	859-402	2-fach	<b>27,00</b>
-----------------	---------	--------	--------------

<b>265 9788</b>	859-403	3-fach	<b>38,00</b>
-----------------	---------	--------	--------------

Bis 10-fach möglich.



## JUMPFLEX® - Trennverstärker und Messumformer

Baubreite 6,0 mm, Prüfspannung 2,5 kV AC, erweiterter Umgebungstemperaturbereich -25°C...+70°C, Versorgungsspannung 24 V DC, alle Anschlüsse brückbar, Anschlussquerschnittsbereich 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Beschriftungsmöglichkeit mit WMB.

### Trennverstärker

% St

#### Mit Zero-/Span-Abgleichpoti

Konfigurierbar per DIP-Schalter. Eingangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V, Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5V, 0(2)..10 V.

<b>238 4466</b>	857-400		<b>20.020,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Mit Digitalausgang

Konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software. Eingangssignale +/- 0(4)..20 mA (max. 100 mA), +/- 0(1)..5 V, +/- 0(2)..10 V, 0..30 V (max. 31,2 V), Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5V, 0(2)..10 V, Digitalausgang DC 24 V.

<b>793 4094</b>	857-401		<b>21.310,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Universal

Konfigurierbar per DIP-Schalter, Eingangssignale +/- 0,3 mA bis max. +/-100 mA, +/- 60 mV bis max. +/-200 V, Ausgangssignale +/-0(4)..20 mA, +/-0(1)..5 V, +/-0(2)..10 V.

<b>238 6787</b>	857-402		<b>30.040,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Universal

Konfigurierbar per DIP-Schalter, Eingangssignale +/- 1 mA bis max. +/-100 mA, +/- 1 V bis max. +/-220 V, Ausgangssignale +/-0..10 mA, +/-0..10 V, +/-2..10 V.

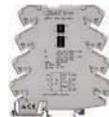
<b>231 4298</b>	2857-401		<b>29.100,00</b>
-----------------	----------	--	------------------



#### Bipolar, mit Zero-/Span-Abgleichpoti

Konfigurierbar per DIP-Schalter, Eingangssignale +/- bzw. Ausgangssignale 0(2)..10 mA, +/- 10 mA, 0(4)..20 mA, +/-20 mA, 0(1)..5 V, +/-5 V, 0(2)..10 V, +/-10 V.

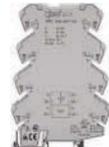
<b>793 2023</b>	857-409		<b>21.310,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Fest eingestellt

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0(4) .. 20 mA.

<b>793 5608</b>	857-411		<b>13.340,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Fest eingestellt

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0(2) .. 10 V.

<b>793 5609</b>	857-412		<b>13.340,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Fest eingestellt

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0..10 V / 0..20 mA.

<b>238 8437</b>	857-413		<b>13.340,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



#### Fest eingestellt

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0..10 V / 4..20 mA.

<b>238 8438</b>	857-414		<b>13.340,00</b>
-----------------	---------	--	------------------



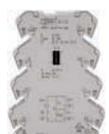
ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Fest eingestellt**  
Eingangss- bzw. Ausgangssignal 0..20 mA / 0..10 V.  
% St  
**238 8439** 857-415 **13.340,00**



**Fest eingestellt**  
Eingangss- bzw. Ausgangssignal 4..20 mA / 0..10 V.  
**238 8440** 857-416 **13.340,00**



**Speisetrenner**  
% St  
**Strom / Spannung, konfigurierbar per DIP-Schalter**  
Eingangssignal 0(4) .. 20 mA, Ausgangssignale 0(4) .. 20 mA, 0(1) .. 5 V, 0(2) .. 10 V.  
**793 5610** 857-420 **14.640,00**



**HART, konfigurierbar per DIP-Schalter**  
Eingangssignal 4 .. 20 mA, Ausgangssignal 4 .. 20 mA.  
**793 5611** 857-421 **21.310,00**



**Signalverdoppler**  
% St  
**Mit zwei Stromausgängen, konfigurierbar per DIP-Schalter**  
Eingangssignale 0(4) .. 20 mA, 0(1) .. 5 V, 0(2) .. 10 V, Ausgangssignale 2x 0(4) .. 20 mA.  
**238 4467** 857-423 **21.310,00**

## JUMPFLEX® - Messumformer



% St  
**LOOP-Powered-Trennverstärker**  
Keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig, Zero/Span-Abgleich, kalibrierte Messbereichsumschaltung, umschaltbare Grenzfrequenz, sichere 2-Wege-Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung gemäß EN 61140.  
**793 5409** 857-450 **16.900,00**



**Frequenzumformer**  
PC-Konfigurationsschnittstelle, Erfassung von NAMUR-, NPN- oder PNP-Sensoren, kalibrierte Messbereichsumschaltung, sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung gemäß EN 61140.  
**793 4932** 857-500 **20.590,00**



**Rogowski-Messumformer**  
Erfasst Effektivwerte von Wechselströmen über eine Rogowski-Spule und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.  
**793 5319** 857-552 **20.280,00**



**Strommessumformer AC/DC**  
Zur Erfassung von Wechsel- und Gleichströmen AC/DC 0...1 A sowie AC/DC 0...5 A und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.  
**238 8441** 857-550 **20.280,00**



**Strommessumformer AC/DC 100 A**  
Zum Erfassen von Gleich- und Wechselströmen im Messbereich bis AC/DC 100 A. Ausgangsseitig wandelt er die Messgröße in ein analoges Normsignal um.  
**793 6089** 2857-550 **31.900,00**

**Potipositionsmessumformer**  
Zum Erfassen von Widerstandssignalen beispielsweise von Potentiometern und wandelt diese in ein analoges Normsignal um. Verfügt über eine Versorgungsspannung von DC 24 V. Einstellung über DIP-Schalter.  
**793 5405** 857-809 **20.020,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## RTD-Grenzwertschalter

**231 4299** 2857-533 **15.900,00**

## TC-Grenzwertschalter

**231 4306** 2857-534 **15.900,00**

## Passivtrenner

### 1-kanalig

Eingangss- bzw. Ausgangssignal 0(4) .. 20 mA.  
**238 4468** 857-451 **13.880,00**

### 2-kanalig

Eingangss- bzw. Ausgangssignal 2x 0(4) .. 20 mA.  
**793 0340** 857-452 **22.500,00**



## Temperaturmessumformer

### Für PT-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter

Eingangssignale Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, 0 .. 1k $\Omega$ , 0 .. 4,5k $\Omega$  Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V.  
**793 5613** 857-800 **15.170,00**

### Für PT-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software

Eingangssignale Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, 0 .. 1k $\Omega$ , 0 .. 4,5k $\Omega$ , weitere Pt-Sensortypen per Software einstellbar, Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V.  
**238 4469** 857-801 **20.020,00**

### Für Thermoelemente, konfigurierbar per DIP-Schalter

Eingangssignale Thermoelemente Typ J, Typ K, Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V.  
**793 5612** 857-810 **16.260,00**

### Für Thermoelemente, konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software

Eingangssignale Thermoelemente Typ J, Typ K, weitere Thermoelement-Typen E,N,R,S,T,B,C per Software einstellbar, Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V.  
**238 4470** 857-811 **21.100,00**

### Für Ni-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter

Eingangssignale Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, unterschiedl. Temperaturkoeffizienten auswählbar, Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V.  
**238 6788** 857-818 **21.100,00**

### Für KTY-Messumformer, konfigurierbar per DIP-Schalter

Eingangssignale KTY-Messumformer, Ausgangssignale 0(4)..20 mA, 0(1)..5 V, 0(2)..10 V.  
**238 8442** 857-820 **20.020,00**

## Millivolt-Messumformer

### Konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software

Eingangssignale +/- 100 mV, 0 .. 200 mV bis 0 .. 1000 mV (in 100 mV-Schritten), eigene Kennlinien mit bis zu 30 Stützstellen per Software einlernbar, Ausgangssignale +/- 0(4)..20 mA, +/- 0(1)..5 V, +/- 0(2)..10 V.  
**793 2034** 857-819 **18.300,00**

## Grenzwertschalter

### Mit Analogeingang und Relaisausgang (Wechsler)

Konfigurierbar per DIP- bzw. Teach-In-Schalter oder per Software, Eingangssignale +/- 10 V, +/- 20 mA, 0 .. 30 V, etc., Ausgangssignale potentialfreier Wechslerkontakt und Digitalausgang, Anzugs- und Abfallverzögerung einstellbar.  
**793 2024** 857-531 **16.150,00**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für JUMPFLEX®-Trennverstärker und Messumformer



**Einspeise- und Durchgangsklemme**  
Ausführung % St  
Für bis zu 4 Potentiale, weiterzuleiten über Kammbücker 859-402 ... 859-410 auf benachbarte JUMPFLEX-Geräte.  
**793 4695** 857-979 **3.014,00**



**WAGOframe**  
Software für Parametrierung, Inbetriebnahme und Diagnose von JUMPFLEX-Geräten, nach FDT-/DTM-Standard, FDT-Rahmenapplikation zur Nutzung mit DTM-Gerätetreibern.  
**793 0146** 759-370 **a.Anf.**



**WAGO-USB-Service-Cable**  
Zur Verbindung von PC bzw. Notebook mit der Service-Schnittstelle der Software-konfigurierbaren JUMPFLEX-Geräte.  
**793 0128** 750-923 **a.Anf.**



**8-fach-Adapter**  
Für die Systemverkabelung über 16-poliges Flachbandkabel. Einspeisung der Versorgungsspannung über Einspeiseklemme 857-979 und Brücken 859-409 nötig.  
**793 4628** 857-980 **4.779,00**



**Kammbücker**  
Farbe: Lichtgrau, isoliert, 18 A, für Serie 857.  
**265 9787** 859-402 2-fach **27,00**  
**265 9788** 859-403 3-fach **38,00**  
Bis 10-fach möglich.

**Endklammer**  
Schraubenlos.  
**265 5594** 249-116 6 mm breit **46,00**  
**265 5595** 249-117 10 mm breit **47,00**

**Konfigurations-Display**  
Einfache Montage, automatische Modulerkennung, kapazitive Modulerkennung, mit Slider-Funktion, intuitive Menüführung.  
**793 6090** 2857-900 **8.900,00**



## Lasttrennschalter

Bodenbefestigungen

### Lasttrennschalter 3KD

Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb, 3-polig.



	Bemessungs- dauerstrom Iu (A)	Größe	1 St
<b>705 9060</b>	3KD28320NE100	80	2 <b>102,00*</b>
<b>705 9072</b>	3KD30320NE100	100	2 <b>129,00*</b>
<b>705 9084</b>	3KD32320NE100	125	2 <b>151,00*</b>
<b>705 9096</b>	3KD34320NE100	160	2 <b>166,00*</b>
<b>705 9108</b>	3KD36320NE100	200	2 <b>197,00*</b>
<b>705 9109</b>	3KD36320PE100	200	3 <b>245,00*</b>
<b>705 9120</b>	3KD38320PE100	250	3 <b>305,00*</b>
<b>705 9128</b>	3KD40320PE100	315	3 <b>344,00*</b>
<b>705 9136</b>	3KD42320PE100	400	3 <b>405,00*</b>
<b>705 9144</b>	3KD44320QE100	500	4 <b>576,00*</b>
<b>705 9152</b>	3KD46320QE100	630	4 <b>712,00*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zusätzliche Pole Flachanschluss

<b>705 9218</b>	3KD92050	4. Schaltglied für 2, 3KD...-N	<b>34,50*</b>
<b>705 9220</b>	3KD92060	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke für 2, 3KD...-N	<b>23,00*</b>
<b>705 9222</b>	3KD92067	N/PE-Klemme mit für 2, 3KD...-N fester Brücke	<b>20,70*</b>
<b>705 9237</b>	3KD93050	4. Schaltglied für 3; 3KD...-P	<b>85,60*</b>
<b>705 9238</b>	3KD93060	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke für 3; 3KD...-P	<b>57,10*</b>
<b>705 9239</b>	3KD93067	N/PE-Klemme mit für 3; 3KD...-P fester Brücke	<b>51,40*</b>
<b>705 9253</b>	3KD94050	4. Schaltglied für 4; 3KD...-Q	<b>206,00*</b>
<b>705 9254</b>	3KD94060	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke für 4; 3KD...-Q	<b>137,00*</b>
<b>705 9255</b>	3KD94067	N/PE-Klemme mit für 4; 3KD...-Q fester Brücke	<b>123,00*</b>

## Zusätzliche Pole Rahmenklemme

<b>705 9199</b>	3KD91052	4. Schaltglied für 1, 3KD...-M	<b>17,70*</b>
<b>705 9200</b>	3KD91062	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke für 1, 3KD...-M	<b>11,80*</b>
<b>705 9201</b>	3KD91068	N/PE-Klemme mit für 1, 3KD...-M fester Brücke	<b>10,60*</b>
<b>705 9219</b>	3KD92052	4. Schaltglied für 2, 3KD...-N	<b>35,40*</b>
<b>705 9221</b>	3KD92062	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke für 2, 3KD...-N	<b>23,60*</b>
<b>705 9223</b>	3KD92068	N/PE-Klemme mit für 2, 3KD...-N fester Brücke	<b>21,20*</b>

## Lasttrennschalter 3KL (Auf- und Einbau)

Betriebsklasse: gG, aM.



	Bemessungs- dauerstrom Iu (A)	Größe	1 St
<b>Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC6 (Handgriff schwarz)</b>			
<b>507 5109</b>	3KL50301GB01	63	00 u. 000 <b>249,00*</b>
<b>507 5113</b>	3KL52301GB01	125	00 u. 000 <b>321,00*</b>
<b>507 5119</b>	3KL53301GB01	160	00 u. 000 <b>363,00*</b>
<b>507 5123</b>	3KL55301GB01	250	1 u. 2 <b>641,00*</b>
<b>507 5127</b>	3KL57301GB01	400	2 u. 1 <b>913,00*</b>



<b>Schalter-Grundausführung ohne Handgriff</b>			
<b>332 3028</b>	3KL50301AB01	63	00 u. 000 <b>202,00*</b>
<b>332 3036</b>	3KL52301AB01	125	00 u. 000 <b>238,00*</b>
<b>332 3048</b>	3KL53301AB01	160	00 u. 000 <b>283,00*</b>
<b>332 3056</b>	3KL55301AB01	250	1 u. 2 <b>518,00*</b>
<b>332 3064</b>	3KL57301AB01	400	2 u. 1 <b>789,00*</b>

## Zubehör für Lasttrennschalter 3KL

**Anschlussabdeckung**  
Für 3-polige Geräte, (1 Satz - 6 Stück). Ausführung 1 St

<b>332 3109</b>	3KX35533DA01	3KA53, 3KL53	<b>49,80</b>
<b>332 3111</b>	3KX35573DA01	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	<b>69,10</b>
<b>332 3106</b>	3KX35523DA01	3KA50 30, 3KA51 30, 3KA52, 3KA53, 3KL50 30, 3KL52	<b>35,10</b>

**Türkupplungs-Drehantrieb, Handgriff schwarz**  
IP65, Welle 300 mm.

<b>507 7588</b>	8UC71111BB10	3KA50 30, 3KA51 30, 3KL50 30	<b>49,50</b>
<b>507 7597</b>	8UC72121BB20	3KA52, 3KA53, 3KL52	<b>81,70</b>
<b>507 7606</b>	8UC73131BB30	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	<b>123,00</b>

**Türkupplungs-Drehantrieb, NOT-AUS (gelb/rot)**  
IP65, Welle 300 mm.

<b>507 7592</b>	8UC71213BB10	3KA50 30, 3KA51 30, 3KL50 30	<b>53,90</b>
<b>507 7601</b>	8UC72223BB20	3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KL53	<b>85,00</b>
<b>507 7611</b>	8UC73233BB30	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	<b>135,00</b>

# Lasttrennschalter, Leistungsschalter

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

Ausführung 1 St



### Antrieb für Festeinbau

Handgriff schwarz, Welle 250 mm.

333 0093	3KX35161AA	3KA50 30, 3KA51 30, 3KL50 30	34,30
333 0105	3KX35361AA	3KA52, 3KA53, 3KL52	40,90
333 0087	3KX31761E	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	57,50



### Verlängerungswelle 300 mm lang

332 7480	8UC6031	3KA50 30, 3KA51 30, 3KL50 30	8,93
332 7481	8UC6032	3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KL53	10,70
332 7482	8UC6033	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	13,90

### Verlängerungswelle 600 mm lang

332 7486	8UC6081	3KA50 30, 3KA51 30, 3KL50 30	12,00
332 7487	8UC6082	3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KL53	17,00
332 7488	8UC6083	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	23,00

### Wellen-Verbindungsstück

332 7476	8UC6021	3KA50 30, 3KA51 30, 3KL50 30	10,70
332 7477	8UC6022	3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KL53	10,70
332 7478	8UC6023	3KA55, 3KA57, 3KL55, 3KL57	20,20

### Hilfstromschalter 1 S + 1 Ö

333 9846	3SB14000A		9,55*
----------	-----------	--	-------

### Sicherungsabdeckung

333 0098	3KX35173AA	3KL50 30	25,90
333 0104	3KX35273AA	3KL52, 3KL53	38,60
333 0117	3KX35573AA	3KL55, 3KL57	66,70

### Sicherungstrennwand

332 3101	3KX35070AA01	3KL50 30, 3KL52, 3KL53	20,10
332 3110	3KX35570AA01	3KL55, 3KL57	34,30

### Sicherungs-Lyraabdeckung

332 3102	3KX35070BA01	3KL50 30, 3KL52, 3KL53	10,80
----------	--------------	------------------------	-------

### Anschluss Sicherungsüberwachung

333 0088	3KX35050AA	3KL50 30, 3KL52, 3KL53, 3KL55, 3KL57	6,44*
----------	------------	--------------------------------------	-------

## Kompaktleistungsschalter 3VA

Bemessungsstrom (A) 1 St



**I<sub>cu</sub> bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)**  
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM210 FTFM mit **fest eingestelltem** Überlastauslöser Ir und **fest eingestelltem** Kurzschlussauslöser li.

706 4508	3VA11104ED360AA0	100	315,00*
706 4933	3VA11124ED360AA0	125	492,00*
706 5334	3VA11164ED360AA0	160	571,00*



**I<sub>cu</sub> bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)**  
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM210 FTFM mit **fest eingestelltem** Überlastauslöser Ir und **fest eingestelltem** Kurzschlussauslöser li.

706 7633	3VA11964ED360AA0	16	252,00*
706 5699	3VA11204ED360AA0	20	252,00*
706 5946	3VA11254ED360AA0	25	252,00*
706 6169	3VA11324ED360AA0	32	252,00*
706 6441	3VA11404ED360AA0	40	252,00*
706 6713	3VA11504ED360AA0	50	252,00*
706 7064	3VA11634ED360AA0	63	252,00*
706 7386	3VA11804ED360AA0	80	276,00*



ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

**I<sub>cu</sub> bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)**  
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM220 ATFM mit **einstellbarem** Überlastauslöser Ir und **fest eingestelltem** Kurzschlussauslöser li.

706 7637	3VA11964EE360AA0	16	272,00*
706 5703	3VA11204EE360AA0	20	272,00*
706 5950	3VA11254EE360AA0	25	272,00*
706 6173	3VA11324EE360AA0	32	272,00*
706 6445	3VA11404EE360AA0	40	272,00*
706 6717	3VA11504EE360AA0	50	272,00*
706 7068	3VA11634EE360AA0	63	272,00*
706 7390	3VA11804EE360AA0	80	297,00*
706 4512	3VA11104EE360AA0	100	340,00*
706 4937	3VA11124EE360AA0	125	532,00*
706 5338	3VA11164EE360AA0	160	618,00*



**I<sub>cu</sub> bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)**  
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM240 ATAM mit **einstellbarem** Überlastauslöser Ir und **einstellbarem** Kurzschlussauslöser li.

706 7666	3VA11964EF360AA0	16	299,00*
706 5732	3VA11204EF360AA0	20	299,00*
706 5979	3VA11254EF360AA0	25	299,00*
706 6202	3VA11324EF360AA0	32	299,00*
706 6474	3VA11404EF360AA0	40	299,00*
706 6746	3VA11504EF360AA0	50	299,00*
706 7097	3VA11634EF360AA0	63	299,00*
706 7419	3VA11804EF360AA0	80	327,00*
706 4541	3VA11104EF360AA0	100	375,00*
706 4966	3VA11124EF360AA0	125	589,00*
706 5367	3VA11164EF360AA0	160	683,00*

### 3VA11 bis 160 A

Lasttrennschalter ohne Überstromauslöser SD100.

706 6942	3VA11631AA360AA0	63	203,00*
706 4380	3VA11101AA360AA0	100	235,00*
706 4805	3VA11121AA360AA0	125	305,00*
706 5205	3VA11161AA360AA0	160	320,00*



**I<sub>cu</sub> bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)**  
Elektronischer Überstromauslöser ETU320 LI mit **einstellbarem** Überlastauslöser Ir und **einstellbarem** unverzögerten Kurzschlussauslöser li.

706 9616	3VA21255HL320AA0	25	461,00*
706 9733	3VA21405HL320AA0	40	461,00*
706 9849	3VA21635HL320AA0	63	461,00*
706 8811	3VA21105HL320AA0	100	501,00*
706 9245	3VA21165HL320AA0	160	756,00*
707 1587	3VA22165HL320AA0	160	989,00*
707 1679	3VA22255HL320AA0	250	989,00*
707 2226	3VA23255HL320AA0	250	1.300,00*
707 2332	3VA23405HL320AA0	400	1.410,00*
707 2726	3VA24405HL320AA0	400	1.730,00*
682 9563	3VA24635HL320AA0	630	1.870,00*

## Zubehör für Kompaktleistungsschalter 3VA

Ausführung 1 St

### Hilfsschalter AUX

707 3241	3VA99880AA11	2 slots	33,20
707 3242	3VA99880AA12	1 slot	22,10

### Ausgelöst-Meldeschalter TAS

707 3247	3VA99880AB11	2 slots	33,20
707 3248	3VA99880AB12	1 slot	22,10

### Kurzschluss-Meldeschalter SAS (nur 3VA1)

707 3252	3VA99880AB32	1 slot	33,20
----------	--------------	--------	-------

### Schutzauslösung-Meldeschalter EAS (nur 3VA2)

707 3250	3VA99880AB22	1 slot	33,20
----------	--------------	--------	-------

### Unterspannungsauslöser UVR

707 3188	3VA99080BB11	AC V 50/60 Hz	103,00
707 3199	3VA99080BB25	208...230	103,00

# Zubehör für Leistungsschalter, Leitungsschutzschalter

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Spannungsauslöser links STL

707 3261	3VA99880BL30	AC V 50/60 Hz	79,30
707 3264	3VA99880BL33	208...277	79,30



## Abschließvorrichtung für Kipphebel

707 2862	3VA90880LB10	3VA1 100, 160, 250 A	39,70
707 3132	3VA93880LB10	3VA2 100, 160, 250, 400, 630 A	52,50



## Türkupplungs-Drehantrieb

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
707 2969	3VA91570FK21	Standard	81,70
707 2970	3VA91570FK23	Standard mit Beleuchtungs-kit	130,00
707 2971	3VA91570FK25	NOT-HALT	94,00
707 2972	3VA91570FK27	NOT-HALT mit Beleuchtungs-kit	142,00

## 3VA2 100 A, 160 A, 250 A.

707 3077	3VA92670FK21	Standard	91,90
707 3078	3VA92670FK23	Standard mit Beleuchtungs-kit	140,00
707 3079	3VA92670FK25	NOT-HALT	106,00
707 3080	3VA92670FK27	NOT-HALT mit Beleuchtungs-kit	153,00



## Seitenwand-Drehantrieb

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
707 2979	3VA91570PK11	Standard	105,00
707 2980	3VA91570PK13	Standard mit Beleuchtungs-kit	152,00
707 2981	3VA91570PK15	NOT-HALT	120,00
707 2982	3VA91570PK17	NOT-HALT mit Beleuchtungs-kit	169,00

## 3VA2 100 A, 160 A, 250 A.

707 3086	3VA92670PK11	Standard	116,00
707 3087	3VA92670PK13	Standard mit Beleuchtungs-kit	165,00
707 3088	3VA92670PK15	NOT-HALT	135,00
707 3089	3VA92670PK17	NOT-HALT mit Beleuchtungs-kit	182,00

## Leitungsschutzschalter

### 5SY4 Leitungsschutzschalter

ID.-Nr.	Type	In (A)	polig	€/1 Stück
<b>Charakteristik B, 10 kA</b>				
346 8811	5SY41066	6	1	13,00
346 8814	5SY41106	10	1	11,40
346 8816	5SY41136	13	1	11,40
346 8820	5SY41166	16	1	8,12
346 8822	5SY41206	20	1	11,80
346 8824	5SY41256	25	1	13,00
346 8826	5SY41326	32	1	14,90
346 8828	5SY41406	40	1	18,30
346 8830	5SY41506	50	1	22,50
346 8832	5SY41636	63	1	26,50
346 8867	5SY43066	6	3	68,00
346 8870	5SY43106	10	3	60,00
346 8872	5SY43136	13	3	60,00
346 8876	5SY43166	16	3	55,20
346 8878	5SY43206	20	3	62,40
346 8880	5SY43256	25	3	68,00
346 8882	5SY43326	32	3	78,40
346 8884	5SY43406	40	3	95,60
346 8886	5SY43506	50	3	118,00
346 8888	5SY43636	63	3	139,00

### Charakteristik C, 10 kA

346 8806	5SY41017	1	1	24,60
346 8807	5SY41027	2	1	24,60
346 8812	5SY41067	6	1	24,60
346 8815	5SY41107	10	1	21,70
346 8817	5SY41137	13	1	21,70
346 8821	5SY41167	16	1	20,30
346 8823	5SY41207	20	1	22,50
346 8825	5SY41257	25	1	24,60
346 8827	5SY41327	32	1	28,40
346 8829	5SY41407	40	1	34,70
346 8831	5SY41507	50	1	42,80
346 8833	5SY41637	63	1	50,40



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

346 8862	5SY43017	1 3	103,00
346 8863	5SY43027	2 3	103,00
346 8868	5SY43067	6 3	103,00
346 8871	5SY43107	10 3	91,30
346 8873	5SY43137	13 3	91,30
346 8877	5SY43167	16 3	85,20
346 8879	5SY43207	20 3	94,90
346 8881	5SY43257	25 3	103,00
346 8883	5SY43327	32 3	118,00
346 8885	5SY43407	40 3	146,00
346 8887	5SY43507	50 3	180,00
346 8889	5SY43637	63 3	212,00

### 5SY5 Leitungsschutzschalter, Allstrom

ID.-Nr.	Type	In (A)	polig	€/1 Stück
<b>Charakteristik B, 10 kA</b>				
375 9883	5SY51066	6	1	40,60
375 9886	5SY51106	10	1	37,60
375 9888	5SY51136	13	1	37,60
375 9892	5SY51166	16	1	36,40
375 9894	5SY51206	20	1	40,60
375 9896	5SY51256	25	1	41,60
375 9898	5SY51326	32	1	44,30
375 9900	5SY51406	40	1	51,80
375 9902	5SY51506	50	1	60,60
375 9904	5SY51636	63	1	69,00
375 9911	5SY52066	6	2	111,00
375 9914	5SY52106	10	2	110,00
375 9916	5SY52136	13	2	110,00
375 9920	5SY52166	16	2	106,00
375 9922	5SY52206	20	2	111,00
375 9924	5SY52256	25	2	120,00
375 9926	5SY52326	32	2	122,00
375 9928	5SY52406	40	2	137,00
375 9930	5SY52506	50	2	152,00
375 9932	5SY52636	63	2	176,00



### Charakteristik C, 10 kA

375 9885	5SY51087	8	1	61,10
375 9887	5SY51107	10	1	54,10
375 9889	5SY51137	13	1	54,10
375 9893	5SY51167	16	1	54,10
375 9895	5SY51207	20	1	54,10
375 9897	5SY51257	25	1	60,60
375 9899	5SY51327	32	1	61,10
375 9901	5SY51407	40	1	70,70
375 9903	5SY51507	50	1	81,80
375 9905	5SY51637	63	1	95,40
375 9913	5SY52087	8	2	142,00
375 9915	5SY52107	10	2	129,00
375 9917	5SY52137	13	2	129,00
375 9921	5SY52167	16	2	129,00
375 9923	5SY52207	20	2	129,00
375 9925	5SY52257	25	2	142,00
375 9927	5SY52327	32	2	146,00
375 9929	5SY52407	40	2	176,00
375 9931	5SY52507	50	2	192,00
375 9933	5SY52637	63	2	225,00

### Zusatzkomponenten für Leitungsschutzschalter 5SY

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Hilfsstromschalter für Leitungsschutzschalter</b>			
346 8732	5ST3010	1 S + 1 Ö	17,20
<b>Hilfsstromschalter für LS-Schalter mit Prüftaster</b>			
650 0407	5ST30102	1 S + 1 Ö	20,30
<b>Fehlersignalschalter für Leitungsschutzschalter</b>			
346 8735	5ST3020	1 S + 1 Ö	26,30
<b>Fehlersignalschalter für Leitungsschutzschalter mit Prüf- und Quittiertaster</b>			
650 0410	5ST30202	1 S + 1 Ö	31,70



# FI-Schutzschalter

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS



		Ausführung	1 St
<b>Hilfsstromschalter (AS)</b>			
329 6476	5ST3013	1 S + 1 Ö	34,20
346 8733	5ST3011	2 S	17,20
329 6477	5ST3014	2 S	34,20
346 8734	5ST3012	2 Ö	17,20
329 6478	5ST3015	2 Ö	34,20



		Ausführung	1 St
<b>Fehlersignalschalter (FC)</b>			
346 8736	5ST3021	2 S	26,30
346 8737	5ST3022	2 Ö	26,30

### Zubehör für Leitungsschutzschalter



		Ausführung	1 St
<b>Cu-Sammelschiene 10 mm<sup>2</sup>, vollisoliert</b>			
507 1425	5ST3602	1-phasig, für 12 LS 1pol.	2,35
507 1437	5ST3615	3-phasig, für 4 LS 3pol.	6,41
507 1445	5ST3624	3-phasig/N + 8×Phase	7,65
507 9214	5ST3667	3-phasig/ + 8×Phase	6,41



		Ausführung	1 St
<b>Cu-Sammelschiene 10 mm<sup>2</sup>, ohne Endkappen, 1016 mm lang</b>			
503 5435	5ST3731	1-phasig, für LS 1pol.	14,00
503 4677	5ST3740	3-phasig, für LS 3pol.	28,80



		Ausführung	1 St
<b>Cu-Sammelschiene 16 mm<sup>2</sup>, berührungssicher, ohne Endkappen, 1016 mm lang</b>			
332 7892	5ST3703	1-phasig + HS	17,80
332 7897	5ST3714	3 × (1-phasig + HS)	68,60



		Ausführung	1 St
<b>Endkappen</b>			
503 5451	5ST3750	2- und 3-phasig	0,60
503 5450	5ST3748	1-phasig	0,60

### FI/LS-Schalter 5SU1

1P + N, AC 230 V, 50-60 Hz, unverzögert.



		Bemessungs- fehlerstrom	In (A)	1 St
<b>Charakteristik B</b>				
232 8102	5SU11546KK06	10 mA	6	137,00
232 8103	5SU11546KK10	10 mA	10	137,00
232 8104	5SU11546KK13	10 mA	13	137,00
232 8105	5SU11546KK16	10 mA	16	133,00
232 8110	5SU13546KK06	30 mA	6	133,00
232 8111	5SU13546KK10	30 mA	10	133,00
232 8112	5SU13546KK13	30 mA	13	133,00
232 8113	5SU13546KK16	30 mA	16	131,00
232 8114	5SU13546KK20	30 mA	20	133,00
232 8115	5SU13546KK25	30 mA	25	144,00
232 8116	5SU13546KK32	30 mA	32	144,00
232 8117	5SU13546KK40	30 mA	40	144,00
232 8155	5SU16546KK06	300 mA	6	133,00
232 8156	5SU16546KK10	300 mA	10	133,00
232 8157	5SU16546KK13	300 mA	13	133,00
232 8158	5SU16546KK16	300 mA	16	130,00
232 8159	5SU16546KK20	300 mA	20	133,00
232 8160	5SU16546KK25	300 mA	25	144,00
232 8161	5SU16546KK32	300 mA	32	144,00
232 8162	5SU16546KK40	300 mA	40	144,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Charakteristik C

232 8106	5SU11547KK06	10 mA	6	141,00
232 8107	5SU11547KK10	10 mA	10	141,00
232 8108	5SU11547KK13	10 mA	13	141,00
232 8109	5SU11547KK16	10 mA	16	137,00
232 8118	5SU13547KK06	30 mA	6	137,00
232 8119	5SU13547KK08	30 mA	8	137,00
232 8120	5SU13547KK10	30 mA	10	137,00
232 8121	5SU13547KK13	30 mA	13	137,00
232 8122	5SU13547KK16	30 mA	16	132,00
232 8123	5SU13547KK20	30 mA	20	137,00
232 8124	5SU13547KK25	30 mA	25	148,00
232 8125	5SU13547KK32	30 mA	32	148,00
232 8126	5SU13547KK40	30 mA	40	148,00
232 8163	5SU16547KK06	300 mA	6	137,00
232 8164	5SU16547KK10	300 mA	10	137,00
232 8165	5SU16547KK13	300 mA	13	137,00
232 8166	5SU16547KK16	300 mA	16	132,00
232 8167	5SU16547KK20	300 mA	20	137,00
232 8168	5SU16547KK25	300 mA	25	148,00
232 8169	5SU16547KK32	300 mA	32	148,00
232 8170	5SU16547KK40	300 mA	40	148,00

# FI-Schutzschalter

## FI-Schutzschalter, Typ B, SIQUENCE, superresistent

		Bemessungs- fehlerstrom	In (A)	1 St
<b>AC 230 V; 50-60 Hz, 1P+N</b>				
507 9194	5SM33214	30 mA	16	510,00
507 9195	5SM33224	30 mA	25	510,00
507 9196	5SM33244	30 mA	40	543,00
507 9197	5SM33264	30 mA	63	817,00
507 9198	5SM36214	300 mA	16	447,00
507 9199	5SM36224	300 mA	25	447,00
507 9200	5SM36244	300 mA	40	467,00
507 9201	5SM36264	300 mA	63	721,00



## AC 230-40 V; 50-60 Hz, 3P+N

507 3285	5SM33424	30 mA	25	729,00
507 3286	5SM33444	30 mA	40	754,00
507 3287	5SM33464	30 mA	63	1.030,00
507 3289	5SM36424	300 mA	25	659,00
507 3290	5SM36444	300 mA	40	683,00
507 3291	5SM36464	300 mA	63	935,00

### Zubehör für FI-Schutzschalter



		Ausführung	1 St
<b>Hilfsstromschalter (AS)</b>			
346 8797	5SW3300	1 S + 1 Ö	27,00
346 8798	5SW3301	2 Ö	30,30
346 8799	5SW3302	2 S	30,30

## FI-Schutzschalter, Typ B+, SIQUENCE, allstromsensitiv

		Ausführung	1 St
<b>3+N-pol., 400 V, kurzzeitverzögert, DIN VDE 0664-100, Brandschutz</b>			
379 5599	5SM33424KK14	25 A, 30 mA	767,00
379 5600	5SM33444KK14	40 A, 30 mA	792,00
379 5601	5SM33464KK14	63 A, 30 mA	1.080,00
379 5607	5SM36424KK14	25 A, 300 mA	691,00
379 5608	5SM36444KK14	40 A, 300 mA	717,00
379 5609	5SM36464KK14	63 A, 300 mA	979,00



<b>3+N-pol., IFN 300 mA, 400 V, für selektive Abschaltung, DIN VDE 0664-100, Brandschutz</b>			
379 5610	5SM36465KK14	63 A	1.170,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## NH-Sicherungssysteme

### SITOR Halbleiterschutzsicherungen



	Baugröße	$I_n$ (A)	Klasse	1 St	
<b>Mit Anschraubblenden M8, Befestigungsmaß: 80 mm, zum Aufschrauben auf Sammelschienen AC690/700</b>					
346 0077	3NE87141	000	20	gR	23,00
346 0078	3NE87151	000	25	gR	23,00
346 0225	3NE87011	000	32	gR	23,00
346 0076	3NE87021	000	40	gR	23,00
346 0079	3NE87171	000	50	gR	24,40
346 0080	3NE87181	000	63	gR	24,40
346 0081	3NE87201	000	80	gR	24,40
346 0082	3NE87211	000	100	gR	24,40
346 0083	3NE87221	000	125	gR	24,40
346 0084	3NE87241	000	160	gR	25,80
346 0085	3NE87251	000	200	gR	28,10
346 0086	3NE87271	000	250	gR	28,70
346 0087	3NE87311	000	315	gR	31,30



Mit Messerkontakten, zum Einbau in, NH-Sicherungsunterteile oder Lasttrennschalter AC 690 V

	Baugröße	$I_n$ (A)	Klasse	1 St	
232 6635	3NE18130	000	16	gS	28,20
333 2574	3NE18140	000	20	gS	28,20
333 2575	3NE18150	000	25	gS	28,20
333 2572	3NE18030	000	35	gS	28,20
333 2571	3NE18020	000	40	gS	28,20
333 2576	3NE18170	000	50	gS	28,20
333 2577	3NE18180	000	63	gS	28,20
333 2578	3NE18200	000	80	gS	28,20
393 0242	3NE10202	00	80	gR	37,70
333 2557	3NE10210	00	100	gS	33,20
393 0243	3NE10212	00	100	gR	37,70
333 2558	3NE10220	00	125	gS	33,20
391 8335	3NE10222	00	125	gR	37,70
333 2559	3NE12240	1	160	gS	77,20
391 8336	3NE12242	1	160	gR	85,10
333 2560	3NE12250	1	200	gS	77,20
391 8337	3NE12252	1	200	gS	92,70
333 2561	3NE12270	1	250	gS	82,70
391 8338	3NE12272	1	250	gR	99,10
333 2562	3NE12300	1	315	gS	85,20
391 8339	3NE12302	1	315	gR	102,00
333 2563	3NE13310	2	350	gS	109,00
391 8340	3NE13312	2	350	gR	120,00
333 2564	3NE13320	2	400	gS	110,00
333 2565	3NE13330	2	450	gS	111,00
391 8341	3NE13332	2	450	gR	134,00
333 2566	3NE13340	2	500	gS	112,00
391 8342	3NE13342	2	500	gR	124,00

### NH-Unterteile



	Baugröße	1 St	
<b>1-polig, mit Flachanschlüssen</b>			
$I_n$ (A): 160.			
391 8354	3NH3051	00	11,40
333 2704	3NH3230	1	28,70
333 2706	3NH3330	2	37,20
333 2708	3NH3430	3	57,80

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zylindersicherungseinsätze



		$I_n$ (A)	1 St
<b>Baugröße 10x38 mm</b>			
$U_n = 600/-$ , Betriebsklasse: aR.			
391 8263	3NC1003	3	8,42
391 8264	3NC1006	6	5,85
391 8265	3NC1008	8	5,85
391 8266	3NC1010	10	5,85
391 8267	3NC1012	12	5,85
391 8268	3NC1016	16	5,85
391 8269	3NC1020	20	5,85
391 8270	3NC1025	25	5,85
391 8271	3NC1032	32	5,85

		$I_n$ (A)	1 St
<b>Baugröße 14x51 mm</b>			
$U_n = 660/700$ , Betriebsklasse: aR.			
391 8290	3NC1402	2	6,70
391 8292	3NC1404	4	6,70
391 8294	3NC1406	6	7,68
391 8295	3NC1410	10	7,68
391 8296	3NC1415	15	7,68
391 8297	3NC1420	20	7,68
391 8298	3NC1425	25	7,68
391 8299	3NC1430	30	7,68
391 8300	3NC1432	32	7,68
391 8301	3NC1440	40	8,77
391 8302	3NC1450	50	10,40

## Zylindersicherungslasttrennschalter für Zylindersicherungen



		Ausführung	1 St
<b>Baugröße 10x38 mm</b>			
391 8276	3NC1091	1-polig	7,85
391 8277	3NC1092	2-polig	15,80
391 8278	3NC1093	3-polig	23,60

		Ausführung	1 St
<b>Baugröße 14x51 mm</b>			
391 8305	3NC1491	1-polig	23,40
391 8306	3NC1492	2-polig	48,50
391 8307	3NC1493	3-polig	72,00

## Sicherungsmaterial NEOZED und DIAZED

### SILIZED-Sicherungseinsätze, Bauform NEOZED



	Größe	$I_n$ (A)	1 St	
<b>Bemessungsspannung AC 500 V/DC 500 V, Betriebsklassen gR</b>				
273 0417	5SD420	DII	16	3,92
273 0418	5SD430	DII	20	4,21
273 0419	5SD440	DII	25	4,39
273 0424	5SD480	DII	30	4,51
273 0421	5SD450	DIII	35	5,87
273 0422	5SD460	DIII	50	7,23
273 0423	5SD470	DIII	63	8,28

### SILIZED-Sicherungseinsätze, Bauform DIAZED



	Größe	$I_n$ (A)	1 St	
<b>Bemessungsspannung AC 400 V/DC 250 V, Betriebsklassen gR</b>				
503 5411	5SE1310	D01	10	5,59
503 5412	5SE1316	D01	16	5,72
503 5413	5SE1320	D02	25	5,99
503 5414	5SE1325	D02	25	6,04
503 5415	5SE1335	D02	35	7,79

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## SIEMENS

### SENTRON Sicherungs-Lasttrennschalter

#### Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP1 bis 630 A für Energieverteilung

3NP...10 mit Flachanschluss

3NP...20 mit Rahmenklemme



Montageplattenaufbau I<sub>N</sub> Größe 1 St

ID.-Nr.	Type	Ausführung	I <sub>N</sub>	Größe	€/1 Stück
507 9902	3NP11231CA20	160	000		33,50*
507 9904	3NP11331CA10	160	00 / 000		35,00*
507 9905	3NP11331CA20	160	00 / 000		42,00*
507 9908	3NP11431DA10	250	NH1 u. NH0		102,00*
379 4665	3NP11431DA20	250	NH1 u. NH0		119,00*
340 0984	3NP11531DA10	400	NH2 u. NH1		141,00*
379 4688	3NP11531DA20	400	NH2 u. NH1		173,00*
507 9909	3NP11631DA10	630	NH3 u. NH2		188,00*
379 4711	3NP11631DA20	630	NH3 u. NH2		221,00*

#### Für 40-mm-Sammelschienensystem

507 9903	3NP11231BB20	160	000		47,00*
507 9906	3NP11331BB10	160	00 / 000		53,30*
507 9907	3NP11331BB20	160	00 / 000		56,80*

#### Für 60-mm-Sammelschienensystem

379 4607	3NP11231BC20	160	000		49,90*
379 4624	3NP11331BC10	160	00 / 000		53,30*
379 4628	3NP11331BC20	160	00 / 000		56,80*
379 4658	3NP11431BC20	250	NH1 u. NH0		180,00*
379 4677	3NP11531BC10	400	NH2 u. NH1		218,00*
379 4681	3NP11531BC20	400	NH2 u. NH1		233,00*
379 4700	3NP11631BC10	630	NH3 u. NH2		279,00*
379 4704	3NP11631BC20	630	NH3 u. NH2		295,00*

#### Zubehör für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP1



Hilfsstromschalter 1 W für 1 St

379 4724	3NP19201FA00	3NP1123 - 3NP1163			7,19*
----------	--------------	-------------------	--	--	-------

#### Befestigungsbausatz für Hutschienenmontage

379 4734	3NP19231EA00	3NP1123			3,38
----------	--------------	---------	--	--	------

### Schütze

#### Schütze SIRIUS zum Schalten von Motoren, SIRIUS 3RT20

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm.



kW Kennzahl Hilfskontakte 1 St  
AC-Betätigung mit Schraubanschlüssen - Baugröße S00, Spule AC 230 V

508 1651	3RT20151AP01	3	10 E	1 S	29,80*
508 1652	3RT20151AP02	3	01	1 Ö	29,80*
508 0220	3RT20161AP01	4	10 E	1 S	32,00*
508 1785	3RT20161AP02	4	01	1 Ö	32,00*
508 0070	3RT20171AP01	5,5	10 E	1 S	39,30*
508 0071	3RT20171AP02	5,5	01	1 Ö	39,30*
508 0429	3RT20181AP01	7,5	10 E	1 S	50,00*
508 0430	3RT20181AP02	7,5	01	1 Ö	50,00*

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

#### AC-Betätigung mit Schraubanschlüssen - Baugröße S0, Spule AC 230 V

508 0714	3RT20241AP00	5,5	11 E	1 S+1 Ö	41,60*
508 0880	3RT20251AP00	7,5	11 E	1 S+1 Ö	55,10*
508 1338	3RT20261AP00	11	11 E	1 S+1 Ö	73,40*
508 0663	3RT20271AP00	15	11 E	1 S+1 Ö	106,00*
508 1587	3RT20281AP00	18,5	11 E	1 S+1 Ö	119,00*

#### AC-Betätigung mit Schraubanschlüssen - Baugröße S0 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar), Spule AC 230 V

508 0715	3RT20241AP04	5,5	22 E	2 S+2 Ö	55,50*
508 0881	3RT20251AP04	7,5	22 E	2 S+2 Ö	69,00*
508 1339	3RT20261AP04	11	22 E	2 S+2 Ö	87,30*
508 1936	3RT20271AP04	15	22 E	2 S+2 Ö	120,00*
508 1588	3RT20281AP04	18,5	22 E	2 S+2 Ö	133,00*

#### AC-Betätigung, für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm, Baugröße S2

230 9326	3RT20351AP00	18,5	11	1 S+1 Ö	125,00*
705 9776	3RT20361AP00	22	11	1 S+1 Ö	158,00*
705 9858	3RT20371AP00	30	11	1 S+1 Ö	223,00*
705 9931	3RT20381AP00	37	11	1 S+1 Ö	249,00*

#### AC-Betätigung, für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm, Baugröße S2 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)

705 9688	3RT20351AP04	18,5	22	2 S+2 Ö	138,00*
586 8424	3RT20361AP04	22	22	2 S+2 Ö	172,00*
705 9860	3RT20371AP04	30	22	2 S+2 Ö	237,00*
705 9933	3RT20381AP04	37	22	2 S+2 Ö	262,00*

#### DC-Betätigung mit Schraubanschlüssen - Baugröße S00, Spule DC 24 V

508 1680	3RT20151BB41	3	10 E	1 S	34,90*
508 0226	3RT20151BB42	3	01	1 Ö	34,90*
508 1789	3RT20161BB41	4	10 E	1 S	37,40*
508 1791	3RT20161BB42	4	01	1 Ö	37,40*
508 0075	3RT20171BB41	5,5	10 E	1 S	45,40*
508 0077	3RT20171BB42	5,5	01	1 Ö	45,40*
508 0434	3RT20181BB41	7,5	10 E	1 S	80,30*
508 0436	3RT20181BB42	7,5	01	1 Ö	80,30*

#### DC-Betätigung mit Schraubanschlüssen - Baugröße S0, Spule DC 24 V

508 0719	3RT20241BB40	5,5	11 E	1 S+1 Ö	81,70*
508 0885	3RT20251BB40	7,5	11 E	1 S+1 Ö	98,40*
508 1343	3RT20261BB40	11	11 E	1 S+1 Ö	117,00*
508 1940	3RT20271BB40	15	11 E	1 S+1 Ö	159,00*
508 1592	3RT20281BB40	18,5	11 E	1 S+1 Ö	175,00*

#### DC-Betätigung mit Schraubanschlüssen - Baugröße S0 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar), Spule DC 24 V

508 0721	3RT20241BB44	5,5	22 E	2 S+2 Ö	95,60*
508 0887	3RT20251BB44	7,5	22 E	2 S+2 Ö	112,00*
508 1345	3RT20261BB44	11	22 E	2 S+2 Ö	131,00*
508 1942	3RT20271BB44	15	22 E	2 S+2 Ö	173,00*
508 1594	3RT20281BB44	18,5	22 E	2 S+2 Ö	189,00*

#### AC/DC-Betätigung (50/60 Hz und DC), für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35, Baugröße S0

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor).

508 0729	3RT20241NB30	5,5	11	1 S+1 Ö	98,40*
508 0731	3RT20241NP30	5,5	11	1 S+1 Ö	98,40*
508 0895	3RT20251NB30	7,5	11	1 S+1 Ö	118,00*
508 0897	3RT20251NP30	7,5	11	1 S+1 Ö	118,00*
508 1411	3RT20261NB30	25	11	1 S+1 Ö	141,00*
508 1413	3RT20261NP30	25	11	1 S+1 Ö	141,00*
508 1950	3RT20271NB30	32	11	1 S+1 Ö	191,00*
508 1952	3RT20271NP30	32	11	1 S+1 Ö	191,00*
508 1603	3RT20281NB30	38	11	1 S+1 Ö	211,00*
508 1605	3RT20281NP30	38	11	1 S+1 Ö	211,00*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**AC/DC-Betätigung (50/60 Hz und DC), für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35, Baugröße S2**  
Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor).

705 9703	3RT20351NB30	18,5 11	1 S + 1 Ö	190,00*
705 9711	3RT20351NP30	18,5 11	1 S + 1 Ö	190,00*
705 9794	3RT20361NB30	22 11	1 S + 1 Ö	247,00*
705 9803	3RT20361NP30	22 11	1 S + 1 Ö	247,00*
705 9872	3RT20371NB30	30 11	1 S + 1 Ö	338,00*
705 9881	3RT20371NP30	30 11	1 S + 1 Ö	338,00*
705 9947	3RT20381NB30	37 11	1 S + 1 Ö	355,00*
705 9954	3RT20381NP30	37 11	1 S + 1 Ö	355,00*

## Schützkomination zum Schalten von Motoren Stern-Dreieck-Kombinationen

kW 1 St



**AC-Betätigung, 50/60 Hz**  
Komplettgeräte, 5,5...55 kW, Leistung bei AC-3 400 V.

508 2574	3RA24158XF311AP0	5,5		285,00*
508 0911	3RA24168XF311AP0	7,5		305,00*
508 0915	3RA24178XF311AP0	11		329,00*
508 1566	3RA24258XF321AL2	15/18,5		409,00*
508 1571	3RA24268XF321AL2	22		506,00*
705 9501	3RA24348XF321AL2	22/30		628,00*
705 9507	3RA24358XF321AL2	37		661,00*
705 9513	3RA24368XF321AL2	45		674,00*
705 9519	3RA24378XF321AL2	55		817,00*

**DC-Betätigung, 24 V**  
Komplettgeräte, 5,5...22 kW, Leistung bei AC-3 400 V.

508 0912	3RA24168XF311BB4	7,5		322,00*
508 0916	3RA24178XF311BB4	11		394,00*
508 1567	3RA24258XF321BB4	15/18,5		536,00*
508 1572	3RA24268XF321BB4	22		657,00*
508 2575	3RA24158XF311BB4	5,5		301,00*

## Kleinschütze zum Schalten von ohmschen Lasten bis 13 kW und Motoren bis 4 kW

4-polige, brummfreie Ausführung z. B. für Gebäudeeinrichtungen. Berührungsschutz nach DIN VDE 61140 Teil 100. Überspannungsbedämpfung integriert.

Mit Schraubanschlüssen für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm.



**AC-Betätigung, 230 V, 45 Hz - 450 Hz**  
Leistungsaufnahme der Magnetspule: 4,4 VA,  $\cos \phi = 0,9$ .

334 6916	3TG10100AL2	4 S		25,30*
334 6908	3TG10010AL2	3 S + 1 Ö		25,30*

**DC-Betätigung, 24 V**

334 6909	3TG10010BB4	3 S + 1 Ö		29,40*
334 6918	3TG10100BB4	4 S		29,40*

## Koppelschütze SIRIUS

4-polig für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm, brummfrei.



kW Kontakte 1 St

**AC-Betätigung, 45...450 Hz mit Schraubanschlüssen**

334 6914	3TG10100AC2	4	4 S / -	25,30*
334 6906	3TG10010AC2	4	3 S / 1 Ö	25,30*

**AC-Betätigung, 45...450 Hz, AC 24 V mit Flachsteckanschlüssen, 6,3 x 8 mm**

334 6919	3TG10101AC2	4	4 S	20,90*
334 6910	3TG10011AC2	4	3 S / 1 Ö	20,90*

**AC-Betätigung, 45...450 Hz, AC 230 V mit Flachsteckanschlüssen, 6,3 x 8 mm**

334 6921	3TG10101AL2	4	4 S	20,90*
334 6912	3TG10011AL2	4	3 S / 1 Ö	20,90*

**DC-Betätigung, DC 24 V, mit Flachsteckanschlüssen, 6,3 x 8 mm**

334 6922	3TG10101BB4	4	4 S	25,30*
334 6913	3TG10011BB4	4	3 S / 1 Ö	25,30*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Halbleiterschütze SIRIUS SC, Nullpunktschaltend

Typ- max. Leistung Anschluss 1 St  
strom<sup>1)</sup> kW

**Steuerspannung DC 24 V,  $U_0 = 48 V$  bis 460 V**

391 8837	3RF23101AA04	10,5	2,4	Schraub	62,00
391 8861	3RF23201AA04	20	4,6	Schraub	65,30
391 8921	3RF23401AA04	40	9,2	Schraub	81,60
391 8939	3RF23501AA04	50	12	Schraub	87,70
391 8903	3RF23301AA04	30	6,9	Schraub	70,40

**Steuerspannung DC 24 V,  $U_0 = 24 V$  bis 230 V**

391 8836	3RF23101AA02	10,5	2,4	Schraub	57,50
391 8860	3RF23201AA02	20	4,6	Schraub	60,50
391 8902	3RF23301AA02	30	6,9	Schraub	64,90
391 8920	3RF23401AA02	40	9,2	Schraub	75,20
391 8938	3RF23501AA02	50	12	Schraub	80,50

<sup>1)</sup> Der Typstrom gibt die Leistungsfähigkeit des Halbleiterschützes wieder. Der tatsächlich zulässige Bemessungsbetriebsstrom  $I_b$  kann je nach Anschluss- und den Aufbaubedingungen geringer sein.

## Hilfsschütze SIRIUS 3RH2

Baugröße: S00.



Ausführung 1 St

**AC-Betätigung, Bemessungssteuerspeisespannung AC 230 V, 50/60 Hz**

508 1630	3RH21221AP00	2 S / 2 Ö		32,70*
508 1632	3RH21311AP00	3 S / 1 Ö		32,70*
508 1634	3RH21401AP00	4 S / -		32,70*

**DC-Betätigung, Bemessungssteuerspeisespannung DC 24 V**

508 1631	3RH21221BB40	2 S / 2 Ö		37,80*
508 1633	3RH21311BB40	3 S / 1 Ö		37,80*
508 1635	3RH21401BB40	4 S / -		37,80*

## Zubehör für Schütze

### Hilfsschalterblöcke, seitlich

Ausführung 1 St

**für Motorschütze DIN EN 50012 und DIN EN 50005 - Baugröße S00**

508 2196	3RH29111DA11	1 S + 1 Ö		12,70*
508 0006	3RH29111DA20	2 S		12,70*

**für Hilfs- und Motorschütze DIN EN 50005 - Baugröße S00, S0 und S2**

508 2204	3RH29111FA04	4 Ö		14,20*
508 2193	3RH29111FA40	4 S		14,20*
650 1110	3RH29111FA22	2 S + 2 Ö		14,20*

**für Motorschütze DIN EN 50005 - Baugröße S0**

508 2201	3RH29211DA11	1 S + 1 Ö		12,70*
508 0024	3RH29211DA20	2 S		12,70*

### Hilfsschalterblöcke für Hilfs- und Motorschütze

Ausführung 1 St

**für Hilfsschütze DIN EN 50011 - Baugröße S00**

508 2194	3RH29111GA22	2 S + 2 Ö		14,20*
508 0032	3RH29111GA31	3 S + 1 Ö		14,20*
508 0040	3RH29111GA40	4 S		14,20*

**für Motorschütze DIN EN 50005 - Baugröße S00, S0 und S2**

508 0019	3RH29111HA11	1 S + 1 Ö		8,47*
508 0001	3RH29111HA20	2 S		8,47*
508 0022	3RH29111HA21	2 S + 1 Ö		11,50*
508 0026	3RH29111HA22	2 S + 2 Ö		14,20*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

# SIEMENS

## Überspannungsbegrenzer ohne LED

	Betätigung (AC V)	Betätigung (DC V)	1 St	
<b>Varistor zum frontseitigen Aufstecken - Baugröße S00</b>				
508 2203	3RT29161BB00	24...48	24...70	8,47
508 2092	3RT29161BD00	127...240	150...250	8,47

## RC-Glied zum frontseitigen Aufstecken - Baugröße S00

508 2166	3RT29161CB00	24...48	24...70	8,47
508 2126	3RT29161CD00	127...240	150...250	8,47

## Entstördiode zum frontseitigen Aufstecken - Baugröße S00

508 2084	3RT29161DG00	-	12...250	8,47
----------	--------------	---	----------	------

## Diodenkombination zum frontseitigen Aufstecken - Baugröße S00

508 2145	3RT29161EH00	-	12...250	9,12
----------	--------------	---	----------	------

## Varistor zum Einstecken, frontseitig - Baugröße S0

508 2111	3RT29261BB00	24...48	24...70	10,30
508 2141	3RT29261BD00	127...240	150...250	10,30

## RC-Glied zum Einstecken, frontseitig - Baugröße S0

508 2188	3RT29261CB00	24...48	24...70	13,10
508 2136	3RT29261CD00	127...240	150...250	13,10

## Überwachungsrelais 3RR, anbaubar an Schütz 3RT2, Schraubanschluss

Versorgung 24-240 V AC/DC.

	Ausführung	Baugröße	1 St	
<b>BASIC Scheinstromüberwachung 1,6-16 A</b>				
508 1152	3RR21411AA30	1W	S00	90,20*
508 1059	3RR21411AW30	1W	S00	102,00*

## BASIC Scheinstromüberwachung 4-40 A

508 1084	3RR21421AA30	1W	S0	108,00*
508 1081	3RR21421AW30	1W	S0	119,00*

## STANDARD Schein-/Wirkstromüberwachung 1,6-16 A

508 1205	3RR22411FA30	1W*	S00	181,00*
508 1117	3RR22411FW30	1W*	S00	191,00*

## STANDARD Schein-/Wirkstromüberwachung 4-40 A

508 1093	3RR22421FA30	1W*	S0	204,00*
508 1183	3RR22421FW30	1W*	S0	216,00*

## Relais SIRIUS

### Thermische Überlastrelais 3RU21 bis 100A für Schützenbau

Baugröße S00		Einstellbereich (A)	1 St
508 0993	3RU21160AB0	0,11-0,16	46,70*
508 1213	3RU21160BB0	0,14-0,20	46,70*
508 1032	3RU21160CB0	0,18-0,25	46,70*
508 1085	3RU21160EB0	0,28-0,4	46,70*
508 1125	3RU21160FB0	0,35-0,5	46,70*
508 1148	3RU21160GB0	0,45-0,63	46,70*
508 1128	3RU21160HB0	0,55-0,8	46,70*
508 0939	3RU21160JB0	0,7-1	46,70*
508 1975	3RU21160KB0	0,9-1,25	46,70*
508 1036	3RU21161AB0	1,1-1,6	46,70*
508 1021	3RU21161BB0	1,4-2	46,70*
508 1105	3RU21161CB0	1,8-2,5	46,70*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

508 1157	3RU21161DB0	2,2-3,2	46,70*
508 1180	3RU21161EB0	2,8-4	46,70*
508 1009	3RU21161FB0	3,5-5	46,70*
508 1033	3RU21161GB0	4,5-6,3	46,70*
508 1100	3RU21161HB0	5,5-8	46,70*
508 0983	3RU21161JB0	7-10	46,70*
508 1052	3RU21161KB0	9-12,5	46,70*
508 1030	3RU21164AB0	11-16	46,70*

### Baugröße S0

508 1087	3RU21261JB0	7-10	55,30*
508 0960	3RU21261KB0	9-12,5	55,30*
508 1170	3RU21264AB0	11-16	55,30*
508 1255	3RU21264BB0	14-20	55,30*
508 1137	3RU21264CB0	17-22	55,30*
508 1973	3RU21264DB0	20-25	55,30*
508 1019	3RU21264NB0	23-28	85,30*
508 1041	3RU21264EB0	27-32	85,30*
508 1145	3RU21264PB0	30-36	85,30*
508 1045	3RU21264FB0	34-40	85,30*



### Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau, Class 10

Schraub- oder Federzuganschluss, Überlast- und Phasenausfallschutz, Hilfskontakte 1 S + 1 Ö, Hand- und Automatik-RESET, Schaltstellungsanzeige, TEST-Funktion, STOP-Taste.

	Einstellbereich (A)	1 St
--	---------------------	------

### Baugröße S2

706 0481	3RU21364AB0	11...16	65,00*
706 0483	3RU21364BB0	14...20	65,00*
706 0485	3RU21364DB0	18...25	65,00*
706 0487	3RU21364EB0	22...32	91,30*
706 0491	3RU21364FB0	28...40	91,30*
706 0495	3RU21364GB0	36...45	103,00*
706 0499	3RU21364HB0	40...50	125,00*
706 0503	3RU21364JB0	54...65	125,00*
706 0507	3RU21364KB0	62...73	125,00*
706 0511	3RU21364QB0	47...57	125,00*
706 0515	3RU21364RB0	70...80	143,00*



### Elektronische Überlastrelais 3RB30 für Schützenbau, Schraubanschluss

	Einstellbereich (A)	1 St
--	---------------------	------

### Baugröße S00

508 1262	3RB30161RB0	0,1...0,4	70,00*
508 1223	3RB30161NB0	0,32...1,25	70,00*
508 0998	3RB30161PB0	1...4	70,00*
508 1185	3RB30161SB0	3...12	70,00*
508 1150	3RB30161TB0	4...16	70,00*



### Baugröße S0

508 0991	3RB30261SB0	3...12	80,00*
508 1186	3RB30261QB0	6...25	80,00*
508 0946	3RB30261VB0	10...40	118,00*

### Zubehör für Überlastrelais

	Ausführung	1 St
--	------------	------

### Anschlussträger für Überlastrelais mit Schraubanschluss

508 2125	3RU29163AA01	Baugröße S00	10,30
508 2186	3RU29263AA01	Baugröße S0	12,50



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Überwachungsrelais

zur Überwachung von Netz, Phasen, Strom, Spannung und Niveau. Durch umschaltbare Funktionen speichernd/nicht speichernd und Über-/Unterschreitung. Geringe Varianz bei vollem Funktionsumfang.



Messbereich (Außenleiterspannung)	1 St
-----------------------------------	------

#### Relais zur 3-phasigen Netz- und Spannungsüberwachung

Messbereich 3 x 160V-690V, Phasenfolge, Phasenausfall.

	Asymetrie	Unterspannung	Überspannung	Schaltglieder
3UG4512-1AR20	10%	--	--	1W
3UG4513-1BR20	20%	X	--	2W
3UG4614-1BR20	20%	X	--	2W
3UG4615-1CR20	--	X	X	2W
3UG4616-1CR20	--	X	X	2W

232 7899	3UG45121AR20	97,20*
232 7903	3UG45131BR20	129,00*
232 7905	3UG46141BR20	145,00*
232 7907	3UG46151CR20	187,00*
232 7909	3UG46161CR20	202,00*

#### Einphasiges Spannungsüberwachungsrelais

232 7924	3UG46311AW30	AC/DC 0,1...60	147,00*
232 7928	3UG46321AW30	AC/DC 10...600	147,00*

#### Spannungsüberwachungsrelais, eigenversorgt ohne Hilfsspannung, Einschalt- u. Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1...20 s

Digital einstellbar, LCD-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler.

332 1915	3UG46331AL30	AC/DC 17...275	141,00*
----------	--------------	----------------	---------

#### Relais zur Überwachung von Unter- und Überstrom

232 7916	3UG46211AW30	AC/DC 3...500 mA	147,00*
232 7920	3UG46221AW30	AC/DC 0,05...10 A	147,00*

#### Füllstandsüberwachungsrelais AC/DC 24-240 V

507 5000	3UG45011AW30	--	99,80*
----------	--------------	----	--------

#### Füllstandsüberwachungsrelais AC/DC 24 V, 50/60 Hz

507 6523	3UG45011AA30	--	89,70*
----------	--------------	----	--------

### Zubehör für Überwachungsrelais



Ausführung	1 St
------------	------

#### Sonden für Niveau-Überwachung, Buegelektrode

332 6621	3UG32071B	1-polig	85,50
332 6624	3UG32072B	2-polig	112,00



#### Sonden für Niveau-Überwachung, Drahtelektrode

332 6623	3UG32072A	2-polig	95,90
332 6625	3UG32073A	3-polig	89,70

### Thermistor-Motorschutz

für Kaltleiter-Temperaturfühler. Thermistor-Motorschutzrelais für Kaltleiter (PTCs Typ A); Monostabile Ausführung (Ruhestromprinzip), Auslösen bei Ausfall der Steuerspeisespannung. Alle Geräte (außer AC/DC 24 V) mit galvanischer Trennung; Baubreite 22,5 mm.



Steuerspannung	RESET	1 St
----------------	-------	------

#### Kompakt-Auswertegeräte, 1 LED

332 4336	3RN10001AB00	AC/DC 24 V	Auto	56,80*
332 4338	3RN10001AM00	AC 230 V	Auto	56,80*

#### Standard-Auswertegeräte, 2 LED

332 4342	3RN10101CB00	AC/DC 24 V	Auto	72,40*
332 4344	3RN10101CM00	AC 230 V	Auto	72,40*
332 4350	3RN10111CB00	AC/DC 24 V	Hand/Fern*	91,10*
332 4351	3RN10111CK00	AC 110/230 V	Hand/Fern*	91,10*
332 4354	3RN10121CB00	AC/DC 24 V	Hand/Auto/Fern**	129,00*
332 4355	3RN10121CK00	AC 110/230 V	Hand/Auto/Fern**	129,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Erkennung und Anzeige von Drahtbruch und Kurzschluss im Fühlerkreis

2 W, Weitspannung mit Schraubanschluss mit sicherer Trennung.

332 4360	3RN10131BW10	AC/DC 24 V-240 V	Hand/Auto/Fern**	185,00*
----------	--------------	------------------	------------------	---------

\* Rücksetzen durch RESET-Taste oder Unterbrechung der Steuerspannung möglich.

\*\* Nullspannungssicher.



### Temperaturüberwachungsrelais

Messbereich	Betätigungs-spannung	1 St
-------------	----------------------	------

#### digital einstellbares Temperaturüberwachungsrelais nach DIN 3440, mit Schraubanschluss, Baubreite 45 mm

326 6066	3RS10401GW50	-50 bis +500°C	AC/DC 24...240	315,00*
----------	--------------	----------------	----------------	---------

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



### Zeitrelais SIRIUS 3RP25... 17,5 mm und 22,5 mm

Anzahl Schließer/Wechsler	Baubreite (mm)	einstellbare Zeit	1 St
---------------------------	----------------	-------------------	------

#### 3RP2505, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Multifunktion

705 9611	3RP25051AW30	0/0-0/1	17,5	0,05s...100h	116,00*
705 9613	3RP25051BW30	0/0-1/1	22,5	0,05s...100h	144,00*

#### 3RP251.., 3RP2525, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, ansprechverzögert

705 9618	3RP25111AW30	0/0-0/1	17,5	0,5s...10s	55,60*
705 9620	3RP25121AW30	0/0-0/1	17,5	1s...30s	55,60*
586 8421	3RP25131AW30	0/0-0/1	17,5	5s...100s	55,60*
705 9623	3RP25251AW30	0/0-0/1	17,5	0,05s...100h	72,00*
705 9625	3RP25251BW30	0/0-0/2	22,5	0,05s...100h	105,00*

#### 3RP2535, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, rückfallverzögert mit Steuersignal

705 9631	3RP25351AW30	0/0-0/1	17,5	0,05s...100h	95,70*
----------	--------------	---------	------	--------------	--------

#### 3RP2540, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, rückfallverzögert ohne Steuersignal, nullspannungssicher, einschaltwischend

705 9634	3RP25401AW30	0/0-0/1	22,5	0,05s...10min	134,00*
705 9636	3RP25401BW30	0/0-0/2	22,5	0,05s...10min	155,00*

#### 3RP2555, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Taktgeber, blinkend, asymmetrisch

705 9641	3RP25551AW30	0/0-0/1	17,5	0,05s...100h	135,00*
----------	--------------	---------	------	--------------	---------

#### 3RP257, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Stern-Dreieck-Funktion

705 9646	3RP25741NW30	1/1-0/0	22,5	1s...20s	72,00*
----------	--------------	---------	------	----------	--------

### Zubehör für Zeitrelais SIRIUS 3RP25...

Ausführung	1 St
------------	------

#### Einstecklasche für Wandmontage

651 5067	3ZY13110AA00	1,27
----------	--------------	------

#### Plombierabdeckungen

651 5068	3ZY13211AA00	17,5 mm	3,81
651 5069	3ZY13212AA00	22,5 mm	3,81

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### Zeitrelais SIRIUS 3RP20..., 45 mm



Ausführung	Bemessungs- steuerspeise- spannung U <sub>s</sub>		1 St
<b>3RP2005 Multifunktion, 15 Zeitbereiche</b>			
270 2804	3RP20051AP30	1 Wechsler, 24/200...240 8 Funktionen	107,00*
270 2805	3RP20051AQ30	1 Wechsler, 24/100...127 8 Funktionen	107,00*
270 2806	3RP20051BW30	2 Wechsler, 24...240 16 Funktionen	142,00*

### Zubehör für Zeitrelais SIRIUS 3RP20...



		1 St
<b>1 Schildersatz (1 Stück) mit 8 Funktionen, für Geräte mit 1 Wechsler</b>		
569 0300	3RP29010A	4,77
<b>1 Schildersatz (1 Stück) mit 16 Funktionen, für Geräte mit 2 Wechsler</b>		
569 0301	3RP29010B	6,30

### Zeitrelais 7PV15 im 17,5 mm Gehäuse



Ausführung	Zeitbereich	1 St
<b>Bemessungssteuerspeisespannung U<sub>s</sub> = AC/DC 12...240 V</b>		
379 6539	7PV15081AW30 Multifunktion, 1 Wechsler	7/0,05 s...100 h 60,50*
379 6547	7PV15581AW30 Taktgeber, 1 Wechsler	7/0,05 s...100 h 70,00*
379 6544	7PV15181AW30 ansprechverzögert, 1 Wechsler	7/0,5 s...100 h 41,10*
379 6545	7PV15381AW30 Rückfallverzögert mit Steuersignal, 1 Wechsler	7/0,05 s...100 s 54,70*
379 6546	7PV15401AW30 Rückfallverzögert ohne Steuersignal, 1 Wechsler	7/0,05 s...100 s 69,10*
379 6548	7PV15781BW30 Multifunktion, 2 Wechsler	7/0,05 s...100 h 47,10*

### Bemessungssteuerspeisespannung U<sub>s</sub> = AC 24/230 V und DC 24 V

379 6540	7PV15121AP30 ansprechverzögert, 1 Wechsler	1/0,5 s...10 s 31,80*
379 6542	7PV15131AP30 ansprechverzögert, 1 Wechsler	1/5 s...100 s 31,80*

### Bemessungssteuerspeisespannung U<sub>s</sub> = AC 24/110 V und DC 24 V

379 6541	7PV15121AQ30 ansprechverzögert, 1 Wechsler	1/0,5 s...10 s 31,80*
379 6543	7PV15131AQ30 ansprechverzögert, 1 Wechsler	1/5 s...100 s 31,80*

### Halbleiterrelais



	Bemessungs- leistung (kW)	Steuerspannung	1 St
<b>Nullpunktschaltend</b>			
391 8788	3RF21301AA02	6,9 DC 24 V	36,90
391 8794	3RF21501AA02	11,5 DC 24 V	39,60
391 8812	3RF21701AA02	16,1 DC 24 V	50,60
391 8818	3RF21901AA02	20,7 DC 24 V	60,80

### Schnittstellenwandler SIRIUS 3RS17



#### Schnittstellenwandler, aktiv, mit Schraubanschluss

	Eingang	Ausgang	1 St
<b>Einzelschnittstellenwandler, aktiv, Steuerspeisespannung AC/DC 24 V</b>			
326 6161	3RS17021AD00	0...20 mA 0...10 V	159,00
326 6162	3RS17021CD00	0...20 mA 0...20 mA	159,00
326 6167	3RS17031AD00	4...20 mA 0...10 V	159,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## EATON

Powering Business Worldwide

### Relaismodule

#### Zeitrelais ETR4

Betätigungsspannungen: Typenzusatz -A: 24-240 V AC 50/60 Hz, DC (Allspannungsgerät); Typenzusatz -W: 346-440 V AC 50/60 Hz.



#### Zeitrelais ansprechverzögert

Zeitbereich: 0,05 - 1 s/ 0,15 - 3 s/ 0,05 - 10 s/ 1,5 - 30 s/ 5 - 100 s/ 15 - 300 s/ 1,5 - 30 min./ 15 - 300 min./ 1,5 - 30 h/ 5 - 100 h.

271 6910	ETR4-11-A	76,80
271 6911	ETR4-11-W	81,80

#### Stern-Dreieck Zeitrelais

Zeitbereich: 3 - 60 s

271 6902	ETR4-51-A	83,90
271 6850	ETR4-51-W	87,80

### Motorschutzrelais Z

mit Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC947 VDE 0660, T 102, Schutzart IP 20.



Einstellbereich (A) 1 St

#### verwendbar für DILE....

271 2420	ZE-0,16	0,1-0,16	44,50*
271 2421	ZE-0,24	0,16-0,24	44,50*
271 2422	ZE-0,4	0,24-0,4	44,50*
271 2423	ZE-0,6	0,4-0,6	44,50*
271 2424	ZE-1,0	0,6-1,0	44,50*
271 2425	ZE-1,6	1,0-1,6	44,50*
271 2426	ZE-2,4	1,6-2,4	44,50*
271 2427	ZE-4	2,4-4	44,50*
271 2428	ZE-6	4-6	44,50*
271 2429	ZE-9	6-9	44,50*
288 2931	ZE-12	9-12	44,50*

### Kleinschütze

Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung, Schutzart IP 20. Wechselstrombetätigung: Normalspulsenspannung 24, 42, 220, 240, 380, 415 V, 50 oder 60 Hz; Gleichstrombetätigung: Typenzusatz G, mit integrierter Schutzbeschaltung der Spule; Normalspulsenspannung 24, 42, 115, 230 V- (bei Bestellung angeben!)

Weitere Normalspannungen auf Anfrage. IE3 ready.



Kontakt-  
bestückung 1 St

#### DILEM-...

max. Bemessungsbetriebsleistung AC-3: 4 kW

271 4973	DILEM-10(230V50HZ,240V60HZ)	1S	33,50*
271 4974	DILEM-01(230V50HZ,240V60HZ)	1Ö	33,50*



#### Hilfsschalterbausteine, zwangsgeführte Kontakte, auch zum Aufbau auf Leistungsschütze DILEM-10(G)

271 0515	02DILEM	2Ö	8,65*
271 0516	11DILEM	1S/1Ö	8,45*

### Zubehör für Kleinschütze



#### Varistor-Schutzbeschaltung für Schütze mit Wechselstrombetätigung

271 0525	VGDILE48	8,20
271 0526	VGDILE250	8,90
271 0527	VGDILE415	8,20

#### Mechanische Verriegelung

Zur Verriegelung von DILE-..., Aufbau von Hilfsschalterbausteinen möglich

271 0528	MVDILE	8,30
----------	--------	------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Plombierhaube</b>			
<b>271 0529</b>	HDILE		<b>2,30</b>

### Hilfsschütze DIL A

- Schaltglieder nach EN50011
- aufsteckbare Zusatzkontakte
- identische Baugröße bei AC und DC-Antrieb
- geringe Halteleistung bei DC-Antrieb



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>DILA-...</b> AC15 / 230V, 4A			
<b>506 0230</b>	DILA-40(230V50HZ,240V60HZ)	4S 230V 50Hz	<b>33,00*</b>
<b>506 0235</b>	DILA-40(24VDC)	4S 24VDC	<b>39,10*</b>
<b>506 0197</b>	DILA-31(230V50HZ,240V60HZ)	3S/1Ö 230V 50Hz	<b>33,00*</b>
<b>506 0202</b>	DILA-31(24VDC)	3S/1Ö 24VDC	<b>39,10*</b>
<b>506 0164</b>	DILA-22(230V50HZ,240V60HZ)	2S/2Ö 230V 50Hz	<b>33,00*</b>
<b>506 0169</b>	DILA-22(24VDC)	2S/2Ö 24VDC	<b>39,10*</b>

### Hilfsschalter DIL A

- Schaltglieder nach EN50011
- aufsteckbar auf Schütze DIL A-...



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>DILA-XHI...</b> AC15 / 230V, 4A			
<b>506 0247</b>	DILA-XHI02	2Ö	<b>8,40*</b>
<b>506 0249</b>	DILA-XHI11	1S/1Ö	<b>8,40*</b>
<b>506 0251</b>	DILA-XHI20	2S	<b>8,40*</b>
<b>506 0265</b>	DILA-XHI11	1S/1Ö	<b>18,40*</b>
<b>506 0248</b>	DILA-XHI04	4Ö	<b>13,70*</b>
<b>506 0250</b>	DILA-XHI13	1S/3Ö	<b>13,70*</b>
<b>506 0252</b>	DILA-XHI22	2S/2Ö	<b>13,70*</b>
<b>506 0253</b>	DILA-XHI31	3S/1Ö	<b>13,70*</b>
<b>506 0254</b>	DILA-XHI40	4S	<b>13,70*</b>
<b>506 0266</b>	DILA-XHI22	1S/1Ö 1S/1Ö	<b>24,70*</b>

### Leistungsschütze DIL M

mit Schraubklemmen

- 3 polig, zum Schalten von Motoren. IE3 ready
- aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Größe bis 15 kW
- identische Baugröße bei AC und DC-Antrieb
- DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung
- geringe Halteleistung bei DC-Antrieb
- Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>le/AC1 offen/gekapselt 20/18 A</b>			
<b>506 1229</b>	DILM7-10(230V50HZ, 240V60HZ)	1S 3 230V 50Hz	<b>30,40*</b>
<b>506 1196</b>	DILM7-01(230V50HZ, 240V60HZ)	1Ö 3 230V 50Hz	<b>30,40*</b>
<b>506 1262</b>	DILM7-21(230V50HZ, 240V60HZ)	2S/1Ö 3 230V 50Hz	<b>42,60*</b>
<b>506 1295</b>	DILM7-32(230V50HZ, 240V60HZ)	3S/2Ö 3 230V 50Hz	<b>47,70*</b>
<b>506 1234</b>	DILM7-10(24VDC)	1S 3 24VDC	<b>36,40*</b>
<b>506 1201</b>	DILM7-01(24VDC)	1Ö 3 24VDC	<b>36,40*</b>
<b>506 1267</b>	DILM7-21(24VDC)	2S/1Ö 3 24VDC	<b>48,30*</b>
<b>506 1300</b>	DILM7-32(24VDC)	3S/2Ö 3 24VDC	<b>53,60*</b>
<b>506 1361</b>	DILM9-10(230V50HZ, 240V60HZ)	1S 4 230V 50Hz	<b>33,60*</b>
<b>506 1328</b>	DILM9-01(230V50HZ, 240V60HZ)	1Ö 4 230V 50Hz	<b>33,60*</b>
<b>506 1394</b>	DILM9-21(230V50HZ, 240V60HZ)	2S/1Ö 4 230V 50Hz	<b>45,80*</b>
<b>506 1427</b>	DILM9-32(230V50HZ, 240V60HZ)	3S/2Ö 4 230V 50Hz	<b>51,10*</b>
<b>506 1366</b>	DILM9-10(24VDC)	1S 4 24VDC	<b>39,10*</b>
<b>506 1333</b>	DILM9-01(24VDC)	1Ö 4 24VDC	<b>39,10*</b>
<b>506 1399</b>	DILM9-21(24VDC)	2S/1Ö 4 24VDC	<b>51,30*</b>
<b>506 1432</b>	DILM9-32(24VDC)	3S/2Ö 4 24VDC	<b>56,80*</b>
<b>506 0424</b>	DILM12-10(230V50HZ, 240V60HZ)	1S 5,5 230V 50Hz	<b>41,60*</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>506 0392</b>	DILM12-01(230V50HZ, 240V60HZ)	1Ö 5,5 230V 50Hz	<b>41,60*</b>
<b>506 0457</b>	DILM12-21(230V50HZ, 240V60HZ)	2S/1Ö 5,5 230V 50Hz	<b>53,80*</b>
<b>506 0490</b>	DILM12-32(230V50HZ, 240V60HZ)	3S/2Ö 5,5 230V 50Hz	<b>58,70*</b>
<b>506 0429</b>	DILM12-10(24VDC)	1S 5,5 24VDC	<b>48,00*</b>
<b>506 0000</b>	DILM12-01(24VDC)	1Ö 5,5 24VDC	<b>48,00*</b>
<b>506 0462</b>	DILM12-21(24VDC)	2S/1Ö 5,5 24VDC	<b>59,60*</b>
<b>506 0495</b>	DILM12-32(24VDC)	3S/2Ö 5,5 24VDC	<b>65,30*</b>

### le/AC1 offen/gekapselt 35/32 A

<b>506 0582</b>	DILM17-10(230V50HZ, 240V60HZ)	1S 7,5 230V 50Hz	<b>54,60*</b>
<b>506 0552</b>	DILM17-01(230V50HZ, 240V60HZ)	1Ö 7,5 230V 50Hz	<b>54,60*</b>
<b>506 0612</b>	DILM17-21(230V50HZ, 240V60HZ)	2S/1Ö 7,5 230V 50Hz	<b>68,10*</b>
<b>506 0642</b>	DILM17-32(230V50HZ, 240V60HZ)	3S/2Ö 7,5 230V 50Hz	<b>73,70*</b>
<b>506 0597</b>	DILM17-10(RDC24)	1S 7,5 24VDC	<b>104,00*</b>
<b>506 0567</b>	DILM17-01(RDC24)	1Ö 7,5 24VDC	<b>104,00*</b>
<b>506 0627</b>	DILM17-21(RDC24)	2S/1Ö 7,5 24VDC	<b>119,00*</b>
<b>506 0657</b>	DILM17-32(RDC24)	3S/2Ö 7,5 24VDC	<b>125,00*</b>

### le/AC1 offen/gekapselt 40/36 A

<b>506 0706</b>	DILM25-10(230V50HZ, 240V60HZ)	1S 11 230V 50Hz	<b>76,80*</b>
<b>506 0676</b>	DILM25-01(230V50HZ, 240V60HZ)	1Ö 11 230V 50Hz	<b>76,80*</b>
<b>506 0736</b>	DILM25-21(230V50HZ, 240V60HZ)	2S/1Ö 11 230V 50Hz	<b>89,60*</b>
<b>506 0766</b>	DILM25-32(230V50HZ, 240V60HZ)	3S/2Ö 11 230V 50Hz	<b>95,90*</b>
<b>506 0721</b>	DILM25-10(RDC24)	1S 11 24VDC	<b>128,00*</b>
<b>506 0691</b>	DILM25-01(RDC24)	1Ö 11 24VDC	<b>128,00*</b>
<b>506 0751</b>	DILM25-21(RDC24)	2S/1Ö 11 24VDC	<b>142,00*</b>
<b>506 0781</b>	DILM25-32(RDC24)	3S/2Ö 11 24VDC	<b>148,00*</b>
<b>506 0832</b>	DILM32-10(230V50HZ, 240V60HZ)	1S 15 230V 50Hz	<b>116,00*</b>
<b>506 0802</b>	DILM32-01(230V50HZ, 240V60HZ)	1Ö 15 230V 50Hz	<b>116,00*</b>
<b>506 0862</b>	DILM32-21(230V50HZ, 240V60HZ)	2S/1Ö 15 230V 50Hz	<b>129,00*</b>
<b>506 0892</b>	DILM32-32(230V50HZ, 240V60HZ)	3S/2Ö 15 230V 50Hz	<b>133,00*</b>
<b>506 0847</b>	DILM32-10(RDC24)	1S 15 24VDC	<b>185,00*</b>
<b>506 0817</b>	DILM32-01(RDC24)	1Ö 15 24VDC	<b>185,00*</b>
<b>506 0877</b>	DILM32-21(RDC24)	2S/1Ö 15 24VDC	<b>197,00*</b>
<b>506 0907</b>	DILM32-32(RDC24)	3S/2Ö 15 24VDC	<b>206,00*</b>

### Hilfsschalter DIL M

für Schütztyp DIL M7, M8, M12, M17, M25, M32

- zum Aufsetzen auf Leistungsschütze DIL M
- mit Schraubklemmen



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>DIL M</b>			
<b>506 0910</b>	DILM32-XHI02	2Ö	<b>8,45*</b>
<b>506 0911</b>	DILM32-XHI11	1S/1Ö	<b>8,45*</b>
<b>506 0912</b>	DILM32-XHI22	2S/2Ö	<b>13,80*</b>

### Motorschutzrelais ZB

mit Schraubklemmen.

- zum Anschluss an Schütze DIL M...
- Überlastauslöser Auslöseklasse 10A
- Geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren
- Phasenausfallempfindlichkeit



ID.-Nr.	Type	Einstellbereich (A)	€/1 Stück
<b>verwendbar für DIL M7, M9, M12</b>			
<b>506 3814</b>	ZB12-0,16	0,10 - 0,16	<b>43,10*</b>
<b>506 3815</b>	ZB12-0,24	0,16 - 0,24	<b>43,10*</b>
<b>506 3816</b>	ZB12-0,4	0,24 - 0,40	<b>43,10*</b>
<b>506 3817</b>	ZB12-0,6	0,40 - 0,60	<b>43,10*</b>
<b>506 3818</b>	ZB12-1	0,60 - 1,00	<b>43,10*</b>
<b>506 3819</b>	ZB12-1,6	1,00 - 1,60	<b>43,10*</b>
<b>506 3822</b>	ZB12-2,4	1,60 - 2,40	<b>43,10*</b>
<b>506 3823</b>	ZB12-4	2,40 - 4,00	<b>43,10*</b>
<b>506 3824</b>	ZB12-6	4,00 - 6,00	<b>43,10*</b>
<b>506 3820</b>	ZB12-10	6,00 - 10,00	<b>43,10*</b>
<b>506 3821</b>	ZB12-12	9,00 - 12,00	<b>43,10*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
Einstellbereich (A) 1 St			
<b>verwendbar für M17, M25, M32</b>			
506 3827	ZB32-0,4	0,24 - 0,40	56,80*
506 3828	ZB32-0,6	0,40 - 0,60	56,80*
506 3829	ZB32-1	0,60 - 1,00	56,80*
506 3830	ZB32-1,6	1,00 - 1,60	56,80*
506 3833	ZB32-2,4	1,60 - 2,40	56,80*
506 3836	ZB32-4	2,40 - 4,00	56,80*
506 3837	ZB32-6	4,00 - 6,00	56,80*
506 3831	ZB32-10	6,00 - 10,00	56,80*
506 3832	ZB32-16	10,00 - 16,00	56,80*
506 3834	ZB32-24	16,00 - 24,00	56,80*
506 3835	ZB32-32	24,00 - 32,00	87,80*

## Hilfsschütze

Zwangsgeführte Kontakte, Schnappbefestigung auf Hut-  
schiene oder Schraubbefestigung, Schutzart IP 20. Wech-  
selstrombetätigung: Normalspulenspannung 24, 42, 220,  
230, 240, 380, 400 V, 50 oder 60 Hz. Gleichstrombetäti-  
gung: Typenzusatz-G, mit integrierter Schutzbeschaltung  
der Spule (Spulenleistung 2,6 W). Normalspulenspan-  
nung 24, 42, 110, 230 V- (bei Bestellung angeben!).  
Weitere Normalspannungen auf Anfrage.

DILER-...	Bemessungsbe- triebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15 230/400 V	konv. therm.	Kontakt- bestü- ckung	1 St
271 4940	DILER-31(230V/50 6/3 HZ,240V/60HZ)	10	3S/1Ö	34,00*
271 5085	DILER-22(230V/50 6/3 HZ,240V/60HZ)	10	2S/2Ö	34,00*
271 5086	DILER-40(230V/50 6/3 HZ,240V/60HZ)	10	4S	34,00*



## Hilfsschalterbausteine, zwangsgeführte Kontakte, zum Aufbau auf Hilfsschütze DILER (auch für Leistungsschütze DILEM geeignet)

271 0495	02DILE	4/2	10	2Ö	8,05*
271 0496	11DILE	4/2	10	1S/1Ö	8,05*
271 0497	20DILE	4/2	10	2S	8,05*
271 0500	04DILE	4/2	10	4Ö	13,50*
271 0501	22DILE	4/2	10	2S/2Ö	13,50*
271 0502	40DILE	4/2	10	4S	13,50*
271 0522	13DILE	4/2	10	1S/3Ö	13,50*



## Schütze

### Wechsel-/Gleichstrombetätigung - Spu- lenelektronik

Zum Schalten von Drehstrommotoren sowie Leistungs-  
kreisen, sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten auf-  
gebaut und bieten:

- Steuerstromkreis
- integrierten Überspannungsschutz
- zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder  
seitliche Montage
- Öffner-Kontakt ausgeführt als Spiegelkontakt gemäß  
IEC 60947-4-1 Anhang F



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
Bemessungssteuerspei- spannung U <sub>c</sub> 1 St			
<b>Bemessungsbetriebsleistung 40 V AC-3: 4 kW 1 Schließer.</b>			
352 6530	AF09-30-10-11	24-60 AC/20-60 DC	33,00
352 6532	AF09-30-10-12	48-130 AC/48-130 DC	33,00
352 6534	AF09-30-10-13	100-250 AC/100-250 DC	33,00
352 6536	AF09-30-10-14	250-500 AC/250-500 DC	33,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

1 Öffner.			
352 6529	AF09-30-01-11	24-60 AC/20-60 DC	33,00
352 6531	AF09-30-01-12	48-130 AC/48-130 DC	33,00
352 6533	AF09-30-01-13	100-250 AC/100-250 DC	33,00
352 6535	AF09-30-01-14	250-500 AC/250-500 DC	33,00

### Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3: 5,5 kW 1 Schließer.

352 6546	AF12-30-10-11	24-60 AC/20-60 DC	41,50
352 6548	AF12-30-10-12	48-130 AC/48-130 DC	41,50
352 6550	AF12-30-10-13	100-250 AC/100-250 DC	41,50
352 6552	AF12-30-10-14	250-500 AC/250-500 DC	41,50

1 Öffner.

352 6545	AF12-30-01-11	24-60 AC/20-60 DC	41,50
352 6547	AF12-30-01-12	48-130 AC/48-130 DC	41,50
352 6549	AF12-30-01-13	100-250 AC/100-250 DC	41,50
352 6551	AF12-30-01-14	250-500 AC/250-500 DC	41,50

### Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3: 7,5 kW 1 Schließer.

352 6562	AF16-30-10-11	24-60 AC/20-60 DC	54,50
352 6564	AF16-30-10-12	48-130 AC/48-130 DC	54,50
352 6566	AF16-30-10-13	100-250 AC/100-250 DC	54,50
352 6568	AF16-30-10-14	250-500 AC/250-500 DC	54,50

1 Öffner.

352 6561	AF16-30-01-11	24-60 AC/20-60 DC	54,50
352 6563	AF16-30-01-12	48-130 AC/48-130 DC	54,50
352 6565	AF16-30-01-13	100-250 AC/100-250 DC	54,50
352 6567	AF16-30-01-14	250-500 AC/250-500 DC	54,50

### Betriebsbemessungsleistung 400 V fAC-3: 11 kW Ohne Hilfskontakte.

352 6573	AF26-30-00-11	24-60 AC/20-60 DC	71,00
352 6574	AF26-30-00-12	48-130 AC/48-130 DC	71,00
352 6575	AF26-30-00-13	100-250 AC/100-250 DC	71,00
352 6576	AF26-30-00-14	250-500 AC/250-500 DC	71,00



### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 15 kW Ohne Hilfskontakte.

352 6581	AF30-30-00-11	24-60 AC/20-60 DC	105,00
352 6582	AF30-30-00-12	48-130 AC/48-130 DC	105,00
352 6583	AF30-30-00-13	100-250 AC/100-250 DC	105,00
352 6584	AF30-30-00-14	250-500 AC/250-500 DC	105,00

### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 18,5 kW Ohne Hilfskontakte.

352 6589	AF38-30-00-11	24-60 AC/20-60 DC	120,00
352 6590	AF38-30-00-12	48-130 AC/48-130 DC	120,00
352 6591	AF38-30-00-13	100-250 AC/100-250 DC	120,00
352 6592	AF38-30-00-14	250-500 AC/250-500 DC	120,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Wechsel-/Gleichstrombetätigung - niedriger Energieverbrauch

Zum Schalten von Drehstrommotoren sowie Leistungskreisen, sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis
- integrierten Überspannungsschutz
- zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Öffner-Kontakt ausgeführt als Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 Anhang F



Bemessungssteuerspeisenspannung  $U_c$  1 St

### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 4 kW 1 Schließer

352 6522	AF09Z-30-10-20	12-20 DC	50,00
352 6524	AF09Z-30-10-21	24-60 AC/20-60 DC	50,00
352 6526	AF09Z-30-10-22	48-130 AC/48-130 DC	50,00
352 6528	AF09Z-30-10-23	100-250 AC/100-250 DC	50,00

1 Öffner.

352 6521	AF09Z-30-01-20	12-20 DC	50,00
352 6523	AF09Z-30-01-21	24-60 AC/20-60 DC	50,00
352 6525	AF09Z-30-01-22	48-130 AC/48-130 DC	50,00
352 6527	AF09Z-30-01-23	100-250 AC/100-250 DC	50,00



### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 5,5 kW 1 Schließer.

352 6538	AF12Z-30-10-20	12-20 DC	59,50
352 6540	AF12Z-30-10-21	24-60 AC/20-60 DC	59,50
352 6542	AF12Z-30-10-22	48-130 AC/48-130 DC	59,50
352 6544	AF12Z-30-10-23	100-250 AC/100-250 DC	59,50

1 Öffner.

352 6537	AF12Z-30-01-20	12-20 DC	59,50
352 6539	AF12Z-30-01-21	24-60 AC/20-60 DC	59,50
352 6541	AF12Z-30-01-22	48-130 AC/48-130 DC	59,50
352 6543	AF12Z-30-01-23	100-250 AC/100-250 DC	59,50

### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 7,5 kW 1 Schließer.

352 6554	AF16Z-30-10-20	12-20 DC	75,50
352 6556	AF16Z-30-10-21	24-60 AC/20-60 DC	75,50
352 6558	AF16Z-30-10-22	48-130 AC/48-130 DC	75,50
352 6560	AF16Z-30-10-23	100-250 AC/100-250 DC	75,50

1 Öffner.

352 6553	AF16Z-30-01-20	12-20 DC	75,50
352 6555	AF16Z-30-01-21	24-60 AC/20-60 DC	75,50
352 6557	AF16Z-30-01-22	48-130 AC/48-130 DC	75,50
352 6559	AF16Z-30-01-23	100-250 AC/100-250 DC	75,50



### Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3: 11 kW Ohne Hilfskontakte.

352 6569	AF26Z-30-00-20	12-20 DC	99,50
352 6570	AF26Z-30-00-21	24-60 AC/20-60 DC	99,50
352 6571	AF26Z-30-00-22	48-130 AC/48-130 DC	99,50
352 6572	AF26Z-30-00-23	100-250 AC/100-250 DC	99,50

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 15 kW Ohne Hilfskontakte.

352 6577	AF30Z-30-00-20	12-20 DC	140,00
352 6578	AF30Z-30-00-21	24-60 AC/20-60 DC	140,00
352 6579	AF30Z-30-00-22	48-130 AC/48-130 DC	140,00
352 6580	AF30Z-30-00-23	100-250 AC/100-250 DC	140,00

### Betriebsbemessungsleistung 400 V AC-3: 18,5 kW Ohne Hilfskontakte.

352 6585	AF38Z-30-00-20	12-20 DC	158,00
352 6586	AF38Z-30-00-21	24-60 AC/20-60 DC	158,00
352 6587	AF38Z-30-00-22	48-130 AC/48-130 DC	158,00
352 6588	AF38Z-30-00-23	100-250 AC/100-250 DC	158,00

## Zubehör für AF09...AF38 3-polige Schütze

Schließer Öffner 1 St

### Hilfskontaktblöcke AF09...AF38 Frontseitig anbaubar.

352 6593	CA4-01	0	1	4,00
352 6594	CA4-10	1	0	4,00
352 6595	CA4-01-T	0	1	4,00
352 6596	CA4-10-T	1	0	4,00

### Hilfskontaktblöcke AF09...AF16...-30-10

352 6605	CA4-04M	0	4	15,40
352 6606	CA4-13M	1	3	15,40
352 6607	CA4-22M	2	2	15,40
352 6608	CA4-31M	3	1	15,40

### Hilfskontaktblöcke AF26...AF38...-30-00

352 6601	CA4-04E	0	4	15,40
352 6602	CA4-22E	2	2	15,40
352 6603	CA4-31E	3	1	15,40
352 6604	CA4-40E	4	0	15,40

### Hilfskontaktblöcke, AF09...AF16...-30-01

352 6609	CA4-22U	2	2	15,40
352 6610	CA4-31U	3	1	15,40
352 6611	CA4-40U	4	0	15,40

### Hilfskontaktblöcke mit voreilem Schließer und nacheilendem Öffner

352 6597	CC4-01	0	1	10,90
352 6598	CC4-10	1	0	10,90

### Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar

352 6599	CAL4-11	1	1	12,00
352 6600	CAL4-11-T	1	1	12,00

### Hilfskontaktblöcke mit A1/A2 Spulenanschlussklemme Frontseitig anbaubar.

352 6613	CAT4-11M	1	1	9,85
352 6612	CAT4-11E	1	1	9,85
352 6614	CAT4-11U	1	1	9,85

### Mechanische Verriegelungseinheit

352 6615	VM4			8,60
----------	-----	--	--	------

### Mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz

352 6616	VEM4	1	1	18,40
----------	------	---	---	-------

### Direktadapter für Motorschutzschalter

Mit MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25.				
352 6618	BEA16-4			8,15

Mit MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10.				
478 8328	BEA26/4			9,95

Mit MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32.

352 6621	BEA38-4			9,45
----------	---------	--	--	------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Schließer Öffner 1 St

### Verbindersatz für Wendestarter

352 6619	BER16-4		15,90
----------	---------	--	-------

352 6622	BER38-4		22,00
----------	---------	--	-------

### Verbindersatz für Stern-Dreieck-Starter

352 6620	BEY16-4		20,90
----------	---------	--	-------

352 6623	BEY38-4		34,00
----------	---------	--	-------

### Zusätzliche Spulenanschlussklemmen

352 6617	LDC4		2,10
----------	------	--	------

### Schutzabdeckungen

352 6624	BX4		2,30
----------	-----	--	------

352 6625	BX4-CA		0,93
----------	--------	--	------



## Relais

### Zeitrelais Baureihe CT-S

Neues Gehäuse, 2 verschiedene Anschlussmöglichkeiten: Doppelkammerkastenklappen und Push-in-Klemmen, Funktionalität lässt sich erweitern.

S = Schraubklemme

P = Push-in-Klemme / einfacher Anschluss

Bemessungssteuerspeisepannung 1 St

#### Ansprechverzögert, 2 Wechsler

Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5083	CT-ERS.21P		95,50
----------	------------	--	-------

364 5084	CT-ERS.21S		93,00
----------	------------	--	-------

364 5085	CT-ERS.22P		83,50
----------	------------	--	-------

364 5086	CT-ERS.22S		81,50
----------	------------	--	-------



#### Ansprechverzögert, 1 Wechsler

Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5081	CT-ERS.12P		70,50
----------	------------	--	-------

364 5082	CT-ERS.12S		68,50
----------	------------	--	-------



#### Rückfallverzögert, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, erweiterter Temperaturbereich: -40°C, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 4042	CT-APS.21P		109,00
----------	------------	--	--------

364 4043	CT-APS.21S		105,00
----------	------------	--	--------



#### Rückfallverzögert, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 4044	CT-APS.22P		95,50
----------	------------	--	-------

364 4045	CT-APS.22S		93,00
----------	------------	--	-------



#### Rückfallverzögert, 1 Wechsler

Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 4035	CT-APS.12P		86,00
----------	------------	--	-------

364 4041	CT-APS.12S		83,50
----------	------------	--	-------



#### Rückfallverzögert, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialfreier Ansteuerung, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 4033	CT-AHS.22P		95,50
----------	------------	--	-------

364 4034	CT-AHS.22S		93,00
----------	------------	--	-------



#### Rückfallverzögert ohne Hilfsspannung, 1 Wechsler

Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 10 Min.).

364 4057	CT-ARS.11P		119,00
----------	------------	--	--------

364 5078	CT-ARS.11S		116,00
----------	------------	--	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Stern-Dreieck-Umschaltung, 2 Schließer

Umschlagzeit 50 ms, Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 10 Min.).

364 5103	CT-SDS.22P		81,50
----------	------------	--	-------

364 5104	CT-SDS.22S		79,50
----------	------------	--	-------

364 5105	CT-SDS.23P		93,00
----------	------------	--	-------

364 5106	CT-SDS.23S		90,50
----------	------------	--	-------



### Multifunktional, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, erweiterter Temperaturbereich: -40°C, Fernpotentiometeranschluss, 2. Kontakt umschaltbar als Sofortkontakt, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5095	CT-MVS.21P		136,00
----------	------------	--	--------

364 5096	CT-MVS.21S		132,00
----------	------------	--	--------



### Multifunktional, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5097	CT-MVS.22P		119,00
----------	------------	--	--------

364 5098	CT-MVS.22S		116,00
----------	------------	--	--------

364 5099	CT-MVS.23P		132,00
----------	------------	--	--------

364 5100	CT-MVS.23S		128,00
----------	------------	--	--------

### Multifunktional, 1 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5093	CT-MVS.12P		105,00
----------	------------	--	--------

364 5094	CT-MVS.12S		102,00
----------	------------	--	--------



### Multifunktional, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, 2 Fernpotentiometeranschlüsse, Zeitbereiche: 2x10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5101	CT-MXS.22P		136,00
----------	------------	--	--------

364 5102	CT-MXS.22S		132,00
----------	------------	--	--------



### Multifunktional, 2 Wechsler

Erweiterter Temperaturbereich: -40°C, Fernpotentiometeranschluss, 2. Kontakt umschaltbar als Sofortkontakt, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5091	CT-MFS.21P		136,00
----------	------------	--	--------

364 5092	CT-MFS.21S		132,00
----------	------------	--	--------



### Multifunktional, 2 Wechsler getrennt steuerbar

Fernpotentiometeranschluss, 2. Kontakt umschaltbar als Sofortkontakt, Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5089	CT-MBS.22P		119,00
----------	------------	--	--------

364 5090	CT-MBS.22S		116,00
----------	------------	--	--------



### Multifunktional, 2 Wechsler

Zeitbereiche: 10 (0,05 Sek. - 300 Std.).

364 5107	CT-WBS.22P		87,00
----------	------------	--	-------

364 5108	CT-WBS.22S		84,50
----------	------------	--	-------



### Zeitrelais Baureihe CT-D

Bemessungssteuerspeisespannung 1 St

#### Multifunktional, 1 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 100 Std.).

276 3327	CT-MFD.12		61,50
----------	-----------	--	-------

#### Multifunktional, 2 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 100 Std.).

304 0628	CT-MFD.21		77,00
----------	-----------	--	-------



#### Ansprechverzögert, 1 Wechsler

Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 100 Std.).

304 0620	CT-ERD.22		61,50
----------	-----------	--	-------

276 3395	CT-ERD.12		51,00
----------	-----------	--	-------



#### Rückfallverzögert, 1 Wechsler

Steuereingang mit potentialbehaffeter Ansteuerung, Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 100 Std.).

276 3396	E234CT-AHD.12		56,50
----------	---------------	--	-------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Rückfallverzögert, 2 Wechsler</b>			
Steuereingang mit potentialbehalteter Ansteuerung, Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 100 Std.).			
304 0613	CT-AHD.22		66,50
<b>Einschaltwischend, 1 Wechsler</b>			
Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 100 Std.).			
276 3330	E234CT-WVD.12		51,00
<b>Blinker, impulsbeginnend, 1 Wechsler</b>			
Zeitbereiche: 7 (0,05 Sek. - 300 Std.).			
276 3397	E234CT-EBD.12		51,00
<b>Taktgeber, 1 Wechsler</b>			
Steuereingang mit potentialbehalteter Ansteuerung, Ansprech- und Rückfallverzögerung separat einstellbar, Zeitbereiche: 2x7 (0,05 Sek. - 100 Std.).			
276 3398	E234CT-TGD.12		61,50
<b>Taktgeber, 2 Wechsler</b>			
Steuereingang mit potentialbehalteter Ansteuerung, Ansprech- und Rückfallverzögerung separat einstellbar, Zeitbereiche: 2x7 (0,05 Sek. - 100 Std.).			
304 0649	CT-TGD.22		71,50
<b>Stern-Dreieck-Schaltung, 2 Wechsler</b>			
Umschlagzeit 50 ms fest, Zeitbereiche: 4 (0,05 Sek. - 10 Min.).			
304 0643	CT-SDD.22		56,50
304 0639	CT-SAD.22		61,50



## Präsenzmelder

### Präsenzmelder für Deckenmontage

1 St



<b>PräsenzLight 360, IP 54</b>			
Vollautomatische Lichtsteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 1 Relais für Licht 1400 W (230 V AC), Reichweite max. 7x7m, Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 selbstlernend / Kurzimpuls, fernbedienbar.			
351 3171	PRÄSENZLIGHT360		123,07



<b>compact office DALI</b>			
Erfassungsbereich quadratisch, Reichweite 7x7 m bei Montagehöhe 3 m, mit Konstantlichtregelung/manueller Dimmersteuerung, Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Mischlichtmessung ca. 5-2000 Lux, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung von max. 25 DALI-Betriebsgeräten, Ausschaltverzögerung Licht selbstlernend 10 Sek. -60 Min., Stand-by Zeit 0-60 Min./on, Stand-by Helligkeit von 1 %-25 % einstellbar als Orientierungslicht, Tasteransteuerung, fernbedienbar.			
350 6529	COMPACT-OFFICE-DALI-WH		182,17



<b>compact office 24 V, 0-10 V (SPS)</b>			
Vollautomatische Lichtsteuerung mit zusätzlichem Analogausgang für SPS 0-10 V, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, Reichweite 7x7 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer potentialfrei, 2 A 24 V DC, 230 V AC/460 VA, Verzögerung 10s...20 Min. selbstlernend / Kurzimpuls, Analogausgang 0-10 V für Helligkeit: Messbereich linear ca. 10-1500 Lux, logarithmisch ca. 10-5000 Lux, fernbedienbar, Betriebsspannung 24 V AC/DC.			
351 3177	COMPACT-OFFICE-24V-LUX		186,38



<b>compact passage, Flur-Präsenzmelder</b>			
Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 30x4,5 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A, 1400 VA (250 V AC), Verzögerung 10 s...20 Min. selbstlernend / Kurzimpuls, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), Ansprechverzögerung 0 s...10 Min. / Raumüberwachung, Rückfallverzögerung 10 s...120 Min., fernbedienbar.			
351 3175	COMPACT-PASSAGE		186,38



<b>compact passimo, für Lagergänge</b>			
Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Erfassungsbereich: 15x4,5 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A, 1400 VA (250 V AC), Verzögerung 10 Sek...20 Min. selbstlernend / Kurzimpuls, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), Ansprechverzögerung 0 Sek...10 Min. / Raumüberwachung, Rückfallverzögerung 10 Sek...120 Min., fernbedienbar, mit einer klaren Abgrenzung senkrecht unterhalb des Präsenzmelders für Lagergänge.			
351 4355	COMPACT-PASSIMO-WH		212,93



<b>thePrema P360-101 UP WH, Licht und HKL</b>			
Erfassungsbereich quadratisch 9x9 m bei Montagehöhe 3 m; Voll-/Halbautomat umschaltbar; Teach-In Funktion; Mischlichtmessung umschaltbar auf Spot- oder Wide-Messung; Kanal Licht: Relais 230 V/10 A; Kanal Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 60 W/220 V DC bzw. 62 VA/250 V AC; Master/Master oder Master/Slave-Schaltung; Einstellung des Energiesparverhaltens mit „eco plus“ Funktion, fernbedienbar.			
357 5984	THEPREMA-P360-101UP-WH		197,76



<b>thePrema S360-101 UP WH, Licht und HKL</b>			
Erfassungsbereich quadratisch 7x7 m bei Montagehöhe 3 m; Spot-Lichtmessung, Voll-/Halbautomat umschaltbar; Teach-In Funktion; Mischlichtmessung Kanal Licht: Relais 230 V/10 A; Kanal Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 60 W/220 V DC bzw. 62 VA/250 V AC; Master/Master oder Master/Slave-Schaltung; Einstellung des Energiesparverhaltens mit „eco plus“ Funktion, fernbedienbar.			
357 5988	THEPREMA-S360-101UP-WH		139,05



<b>PresenceLight 360B-KNX WH, KNX-Präsenzmelder</b>			
Erfassungsbereich quadratisch 7x7 m bei Montagehöhe 3 m; Voll-/Halbautomat umschaltbar; Mischlichtmessung; 1 oder 2 Kanäle Licht: Schalten (Ein/Aus) oder Konstantlichtregelung; Präsenz-Kanal mit Ein- und Ausschaltverzögerung, fernbedienbar, Master/Slave Betrieb; Testfunktionen; Szenensteuerung; Schutzart IP54, integrierter Busankoppler.			
357 4472	PRESECELIGHT360B-KNXWH		212,93

### Präsenzmelder für Wandmontage

1 St



<b>PräsenzLight 180, IP 54</b>			
Vollautomatische Lichtsteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 1 Relais für Licht, Reichweite max. 10 m bei Montagehöhe 3,0 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A, 1400 VA (250 V AC), Verzögerung 10 s...20 Min. selbstlernend / Kurzimpuls, fernbedienbar.			
351 3172	PRÄSENZLIGHT-180		123,07



## Befehls- und Meldegeräte

### RMQ-Titan, RMQ 22 Komplettgeräte für Aufbau

Kontakt- Ausführung 1 St  
bestückung



<b>Fuß- und Grobhandtaster</b>			
Gehäuseoberteil RAL 7035, hellgrau, Gehäuseunterteil RAL 9005, schwarz.			
280 9080	FAK-S/KC11/I	1S/1Ö	Plitzkappe schwarz 57,80
280 9079	FAK-R/KC11/I	1S/1Ö	Plitzkappe rot 57,80



<b>Fuß- und Grobhandtaster NOT-AUS-Taster</b>			
Gehäuseoberteil RAL 1004, gelb, Gehäuseunterteil RAL 9005, schwarz.			
280 9081	FAK-RV/KC11/IY	1S/1Ö	Plitzkappe rot 79,90

<b>Not-Halt / Aus-Taste, schlüsselenriegelt</b>			
271 9997	M22-PVSKC11/IY	1S/1Ö	MS1 Schließung 73,00*

# Befehls- und Meldegeräte

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



		Kontakt- bestückung	Ausführung	1 St
<b>Not-Halt / Aus-Taste, zugentriegelt</b>				
<b>288 5648</b>	M22-PV/KC11/IY	1S/1Ö		<b>46,10*</b>



<b>Schlüsseltaster</b>				
2 Stellungen, 0-I, rastend.				
<b>271 9998</b>	M22-WRS/KC11/I	1S/1Ö	MS1 Schließung	<b>67,20*</b>



<b>Drucktaster</b>				
Drucktaste flach.				
<b>271 9995</b>	M22-D-G-X1/KC11/I	1S/1Ö	grün I, tastend	<b>27,20*</b>
<b>271 9996</b>	M22-D-R-X0/KC11/I	1S/1Ö	rot O, tastend	<b>27,20*</b>



<b>Zweifachdrucktaster</b>				
Drucktasten, flach, tastend: grün I, rot O.				
<b>271 9999</b>	M22-I2-M1	je 1S/1Ö		<b>45,50*</b>

## Frontelemente

NOT-HALT- bzw. NOT-AUS-Tasten in Pilzform (viele Varianten auch in Palmenform erhältlich); Zugentriegelung (viele Varianten auch als Drehentriegelung erhältlich); Überlastungssicher nach ISO13850/EN418.



		Ausführung	1 St
<b>288 5649</b>	M22-PV	unbeleuchtet	<b>23,40</b>
<b>288 5650</b>	M22-PVL	beleuchtet	<b>26,00</b>
<b>288 5651</b>	M22-PVS	Schlüsseltaste mit 1 Schlüssel	<b>48,60</b>



<b>Leuchtring</b>			
<b>602 4999</b>	M22-XPV60-Y-120		<b>20,60</b>
<b>602 5000</b>	M22-XPV60-Y-24		<b>20,60</b>
<b>602 6879</b>	M22-XPV60-Y-230		<b>20,60</b>

## Frontelemente Drucktasten IP67, IP69k

Frontring silber (auch in Schwarz erhältlich M22S-...).



		Funktion	Farbe der Tastenplatte	1 St
<b>Taste flach</b>				
<b>288 5652</b>	M22-D-R-X0	tastend	rot, Symbol O	<b>6,60</b>
<b>288 5653</b>	M22-D-G-X1	tastend	grün, Symbol I	<b>6,60</b>
<b>288 5654</b>	M22-DR-R-X0	rastend	rot, Symbol O	<b>10,60</b>
<b>288 5655</b>	M22-DR-G-X1	rastend	grün, Symbol I	<b>10,60</b>



<b>Taste hoch</b>				
<b>288 5656</b>	M22-DH-R-X0	tastend	rot, Symbol O	<b>7,95</b>
<b>288 5657</b>	M22-DH-G-X1	tastend	grün, Symbol I	<b>7,95</b>
<b>288 5658</b>	M22-DRH-R-X0	rastend	rot, Symbol O	<b>12,00</b>
<b>288 5659</b>	M22-DRH-G-X1	rastend	grün, Symbol I	<b>12,00</b>



<b>Pilzdrucktaste</b>				
<b>288 5660</b>	M22-DP-R-X0	tastend	rot, Symbol O	<b>10,70</b>
<b>288 5661</b>	M22-DP-G-X1	tastend	grün, Symbol I	<b>10,70</b>
<b>288 5662</b>	M22-DRP-R-X0	rastend	rot, Symbol I	<b>14,70</b>
<b>288 5663</b>	M22-DRP-G-X1	rastend	grün, Symbol O	<b>14,70</b>



<b>Frontelemente, Doppeldrucktasten IP66</b>				
Frontring silber (auch in Schwarz erhältlich M22S-...)				
		Farbe der Tastenplatte	1 St	
<b>Vorsatzlinse weiß.</b>				
<b>288 5665</b>	M22-DDL-GR-X1/X0	grün I, weiß (Leuchtmelder), rot O		<b>15,30</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Frontelemente Wahltasten IP66

Frontring silber (auch in Schwarz erhältlich M22S-...).



		Funktion	1 St
<b>Drehknopf</b>			
<b>288 5666</b>	M22-W	tastend 40° I-O	<b>13,80</b>
<b>288 5667</b>	M22-WR	rastend 60° I-O	<b>13,80</b>
<b>288 5670</b>	M22-W3	tastend 40° I-O-II	<b>13,80</b>
<b>288 5671</b>	M22-WR3	rastend 60° I-O-II	<b>13,80</b>



<b>Knebelgriff, 2 Stellungen, unbeleuchtet</b>				
<b>288 5668</b>	M22-WK	tastend 40°	2 Stellungen	<b>13,20</b>
<b>288 5669</b>	M22-WRK	rastend 60°	2 Stellungen	<b>13,20</b>
<b>288 5672</b>	M22-WK3	tastend 40°	3 Stellungen	<b>13,20</b>
<b>288 5673</b>	M22-WRK3	rastend 60°	3 Stellungen	<b>13,20</b>



<b>Schlüsseltaste, Schließung MS1</b>				
<b>288 5674</b>	M22-WS	tastend 40°	I-O	<b>44,30</b>
<b>288 5675</b>	M22-WRS	rastend 60°	I-O	<b>44,30</b>
<b>288 5676</b>	M22-W3S	tastend 40°	I-O-II	<b>44,30</b>
<b>288 5677</b>	M22-WR3S	rastend 60°	I-O-II	<b>44,30</b>

## Ersatzschlüssel

Einzelschlüssel für Schließung MS1.			
<b>288 5678</b>	M22-ES-MS1		<b>7,30</b>

## LED-Elemente



		Farbe	1 St
<b>Frontbefestigung mit Schraubklemmen</b>			
Zur Kombination mit Frontelement beleuchtet (z.B. Leuchtdrucktaste M22-DL...) und Befestigungsadapter. Spannung 18-30 V AC/DC; Strom 8-15 mA.			
<b>288 5688</b>	M22-LED-W	weiß	<b>7,95</b>
<b>288 5689</b>	M22-LED-R	rot	<b>7,95</b>
<b>288 5690</b>	M22-LED-G	grün	<b>7,95</b>
<b>288 5691</b>	M22-LED-B	blau	<b>7,95</b>

auf Anfrage gibt es diesen Artikel auch mit Spannung 85-264 V/AC und Strom 5-15 mA (gleiche Farben).



<b>Bodenbefestigung mit Schraubklemmen</b>				
Zur Kombination mit Frontelement beleuchtet (z.B. Leuchtdrucktaste M22-DL...) und Aufbaugeschäule M22-I... Spannung 18-30 V AC/DC; Strom 8-15 mA.				
<b>288 5692</b>	M22-LEDC-W	weiß	<b>7,95</b>	
<b>288 5693</b>	M22-LEDC-R	rot	<b>7,95</b>	
<b>288 5694</b>	M22-LEDC-G	grün	<b>7,95</b>	
<b>288 5695</b>	M22-LEDC-B	blau	<b>7,95</b>	

auf Anfrage gibt es diesen Artikel auch mit Spannung 85-264 V/AC und Strom 5-15 mA (gleiche Farben).



<b>Frontbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik)</b>				
Zur Kombination mit Frontelement beleuchtet (z.B. Leuchtdrucktaste M22-DL...) und Befestigungsadapter. Spannung 18-30 V AC/DC; Strom 8-15 mA.				
<b>288 5704</b>	M22-CLED-W	weiß	<b>8,85</b>	
<b>288 5705</b>	M22-CLED-R	rot	<b>8,85</b>	
<b>288 5706</b>	M22-CLED-G	grün	<b>8,85</b>	
<b>288 5707</b>	M22-CLED-B	blau	<b>8,85</b>	

auf Anfrage gibt es diesen Artikel auch in Spannung 85-264 V/AC und Strom 5-15 mA (gleiche Farben).



<b>Bodenbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik)</b>				
Zur Kombination mit Frontelement beleuchtet (z.B. Leuchtdrucktaste M22-DL...) und Aufbaugeschäule M22-I... Spannung 18-30 V AC/DC; Strom 8-15 mA.				
<b>288 5708</b>	M22-CLEDC-W	weiß	<b>8,85</b>	
<b>288 5709</b>	M22-CLEDC-R	rot	<b>8,85</b>	
<b>288 5710</b>	M22-CLEDC-G	grün	<b>8,85</b>	
<b>288 5711</b>	M22-CLEDC-B	blau	<b>8,85</b>	

auf Anfrage gibt es diesen Artikel auch in Spannung 85-264 V/AC und Strom 5-15 mA.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Kontaktelemente



Frontbefestigung			
Zur Kombination mit Frontelement (z.B. Drucktaste M22-D...) und Befestigungsadapter.			
288 5679	M22-K10	Schraubklemmen	4,30*
288 5680	M22-K01	Schraubklemmen	4,30*
288 5683	M22-CK10	Federzuganschluss	4,80*
288 5684	M22-CK01	Federzuganschluss	4,80*



Bodenbefestigung			
Zur Kombination mit Frontelement (z.B. Drucktaste M22-D...) und Aufbaugehäuse M22-I...			
288 5681	M22-KC10	Schraubklemmen	4,30*
288 5682	M22-KC01	Schraubklemmen	4,30*
288 5685	M22-CKC10	Federzuganschluss	4,80*
288 5686	M22-CKC01	Federzuganschluss	4,80*



Befestigungsadapter			
Zur Verwendung mit max. 3 Kontakt-Elemente M22-(C) K... / LED- Elemente M22-(C)LED... und Frontelement.			
288 5687	M22-A		1,90

## Einbautableaus

Aluminium hell eloxiert



Anz. Einbauplätze			
Einbaudurchmesser: 22,3 mm, Schutzart: IP54.			
288 5720	M22-E1	1	11,90
288 5721	M22-E2	2	15,30
288 5722	M22-E3	3	16,90
288 5723	M22-E4	4	21,40
288 5724	M22-E5	5	25,30
288 5725	M22-E6	6	30,10

## Hauben IP40

Kunststoff, hellgrau



Ausführung			
Schutzart gilt nur in Verbindung mit Einbauplatte M22-E...			
288 5726	M22-H1	3xM20, IP 55	4,20
288 5727	M22-H2	4xM20, IP 55	8,25
288 5728	M22-H3	4xM20, IP 55	12,70
288 5729	M22-H4	4xM20, IP 40	17,00
288 5730	M22-H5	5xM20, IP 40	20,80
288 5731	M22-H6	6xM20, IP 40	25,20

## Aufbaugehäuse



Mit Edelstahlschrauben			
Anz. Einbauplätze			
288 5733	M22-I1	1	11,90
288 5734	M22-I2	2	15,30
288 5736	M22-I4	4	21,40
288 5737	M22-I6	6	30,10
288 5738	M22-I12	12	74,30



Für Not-Aus-/Not-Halt			
Gehäusedeckel: Gelb.			
288 5786	M22-IY1	1	13,20
655 3603	M22-IY1-XPV60	1*	19,40

\* Inkl. Vorbohrung für Leuchtring.

## Leuchtmelder zur Kombination mit LED-Elementen



flach			
Farbe			
288 5739	M22-L-W	weiß	5,40
288 5740	M22-L-R	rot	5,40
288 5741	M22-L-G	grün	5,40
288 5742	M22-L-Y	gelb	5,40
288 5743	M22-L-B	blau	5,40



hoch			
288 5744	M22-LH-W	weiß	7,05
288 5745	M22-LH-R	rot	7,05
288 5746	M22-LH-G	grün	7,05
288 5747	M22-LH-Y	gelb	7,05
288 5748	M22-LH-B	blau	7,05

## Frontelemente Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K

Frontring silber (auch in Schwarz erhältlich M22S-...) zur Kombination mit Kontaktelementen M22-...K... und 1x LED- Elementen M22-...LED...



flach, tastend			
Farbe			
288 5749	M22-DL-W	weiß	8,55
288 5750	M22-DL-R	rot	8,55
288 5751	M22-DL-G	grün	8,55
288 5752	M22-DL-Y	gelb	8,55
288 5753	M22-DL-B	blau	8,55



flach, rastend			
288 5754	M22-DRL-W	weiß	12,70
288 5755	M22-DRL-R	rot	12,70
288 5756	M22-DRL-G	grün	12,70
288 5757	M22-DRL-Y	gelb	12,70
288 5758	M22-DRL-B	blau	12,70



hoch, tastend			
288 5838	M22-DLH-B	blau	9,85
288 5839	M22-DLH-G	grün	9,85
288 5841	M22-DLH-R	rot	9,85
288 5843	M22-DLH-W	weiß	9,85
288 5846	M22-DLH-Y	gelb	9,85



hoch, rastend			
288 5764	M22-DRLH-W	weiß	13,90
288 5765	M22-DRLH-R	rot	13,90
288 5766	M22-DRLH-G	grün	13,90
288 5767	M22-DRLH-Y	gelb	13,90
288 5768	M22-DRLH-B	blau	13,90

## Frontelemente Leuchtwahltaste, IP66

Frontring silber (auch in Schwarz erhältlich M22S-...) zur Kombination mit Kontaktelementen M22-...K... und 1x LED- Elementen M22-...LED...



2 Stellungen			
max. Bestückung 2 Kontaktelemente, Knebelgriff, Tast-, Rast-Funktion unveränderbar 45°, Farbe weiß. Auf Anfrage auch in den Farben grün, rot, gelb, blau, auch weiß und in orange lieferbar.			
288 5769	M22-WLK-W	tastend 40°, weiß	16,10
288 5770	M22-WRLK-W	rastend 60°, weiß	16,10



3 Stellungen			
max. Bestückung 2 Kontaktelemente, Knebelgriff. Auf Anfrage auch in den Farben grün, rot, gelb, blau, auch in weiß und orange lieferbar.			
288 5771	M22-WLK3-W	tastend 40°, weiß	16,10
288 5772	M22-WRLK3-W	rastend 60°, weiß	16,10

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Befehls- und Meldegeräte / Gehäuse

### Befehls- und Meldegeräte Harmony Metallausführung ø 22,5 mm

	Farbe		1 St	
		<b>Pilzdrucktaster</b> NOT-AUS-Taster, rot ø 40 mm, überlastungssicher mit Schraubanschluss. Komplettgerät mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.		
<b>348 4289</b>	XB4BT845	Zugentriegelung 1 S + 1 Ö		<b>32,30*</b>
<b>348 4286</b>	XB4BS8445	Drehentriegelung 1 S + 1 Ö		<b>34,10*</b>
		<b>Drucktaster</b> Flach, rund, mit Schraubanschluss. Komplettgerät mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.		
<b>348 4233</b>	XB4BA21	Schwarz	1 S	<b>12,50*</b>
<b>348 4234</b>	XB4BA31	Grün	1 S	<b>12,50*</b>
<b>348 4238</b>	XB4BA42	Rot	1 Ö	<b>12,50*</b>
<b>348 4240</b>	XB4BA51	Gelb	1 S	<b>12,50*</b>
<b>348 4241</b>	XB4BA61	Blau	1 S	<b>12,50*</b>

#### Wahlschalter mit 2 Stellungen

<b>348 4255</b>	XB4BD21	Rastend	1 S	<b>18,90*</b>
<b>348 4256</b>	XB4BD25	Rastend	1 S + 1 Ö	<b>22,70*</b>

#### Wahlschalter mit 3 Stellungen

<b>348 4257</b>	XB4BD33	Rastend	2 S	<b>23,30*</b>
<b>348 4258</b>	XB4BD53	Mitte rastend, L+R tastend	2 S	<b>24,10*</b>

#### Leuchtdrucktaster

Flach, rund, verchromter Frontring, LED. Komplettgerät mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

<b>348 4320</b>	XB4BW31B5	Weiß	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	<b>27,40*</b>
<b>348 4326</b>	XB4BW33B5	Grün	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	<b>27,40*</b>
<b>348 4332</b>	XB4BW34B5	Rot	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	<b>27,40*</b>
<b>348 4338</b>	XB4BW35B5	Gelb	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	<b>27,40*</b>
<b>348 4341</b>	XB4BW36B5	Blau	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	<b>27,40*</b>

#### Leuchtmelder

Rund, LED, mit Schraubanschluss. Komplettgerät mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock.

<b>348 4302</b>	XB4BVB1	Weiß	24 V AC/DC		<b>17,00*</b>
<b>348 4303</b>	XB4BVB3	Grün	24 V AC/DC		<b>17,00*</b>
<b>348 4304</b>	XB4BVB4	Rot	24 V AC/DC		<b>17,00*</b>
<b>348 4305</b>	XB4BVB5	Gelb	24 V AC/DC		<b>17,00*</b>
<b>348 4306</b>	XB4BVB6	Blau	24 V AC/DC		<b>17,00*</b>

### Befehls- und Meldegeräte Harmony Kunststoffausführung ø 22,5 mm

	Farbe		1 St	
		<b>Pilzdrucktaster</b> Frontelement in Kunststoffausführung, NOT-AUS-Taster, rot, ø 40 mm, überlastungssicher (auch mit ø 30 mm und 60 mm erhältlich). Mit Rastung.		
<b>348 5971</b>	ZB5AT84	Zugentriegelung		<b>15,90</b>
<b>348 5958</b>	ZB5AS844	Drehentriegelung		<b>17,90</b>
		<b>Drucktaster</b> Frontelement in Kunststoffausführung, flach, rund.		
<b>348 5641</b>	ZB5AA1	Weiß		<b>4,25</b>
<b>348 5649</b>	ZB5AA2	Schwarz		<b>4,25</b>
<b>348 5655</b>	ZB5AA3	Grün		<b>4,25</b>
<b>348 5668</b>	ZB5AA4	Rot		<b>4,25</b>
<b>348 5675</b>	ZB5AA5	Gelb		<b>4,25</b>
<b>348 5678</b>	ZB5AA6	Blau		<b>4,25</b>
<b>348 5681</b>	ZB5AA8	Grau		<b>4,25</b>
<b>348 5686</b>	ZB5AA9	Universal		<b>4,25</b>
<b>348 5640</b>	ZB5AA0	k. Farbe o. Tastenschild		<b>3,85</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



#### Drucktaster, transparent für Einlegeschild

Frontelement in Kunststoffausführung, flach, rund.

<b>348 5648</b>	ZB5AA18	Weiß		<b>7,35</b>
<b>348 5667</b>	ZB5AA38	Grün		<b>7,35</b>
<b>348 5674</b>	ZB5AA48	Rot		<b>7,35</b>
<b>348 5677</b>	ZB5AA58	Gelb		<b>7,35</b>
<b>348 5680</b>	ZB5AA68	Blau		<b>7,35</b>



#### Drucktaster, mit Beschriftung, weiß in Tastfläche

Frontelement in Kunststoffausführung.

<b>348 5656</b>	ZB5AA331	Grün	Beschriftung I	<b>6,10</b>
<b>348 5669</b>	ZB5AA432	Rot	Beschriftung 0	<b>6,10</b>
<b>348 5658</b>	ZB5AA334	Weiß	Beschriftung (Pfeil nach oben)	<b>6,10</b>
<b>348 5659</b>	ZB5AA335	Schwarz	Beschriftung (Pfeil nach oben)	<b>6,10</b>



#### Wahlschalter Schlüsselabzug L

Frontelement in Kunststoffausführung, Knebeltaste kurz, schwarz, rund, Schutzart: IP69K (auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar).

<b>348 5701</b>	ZB5AD2	L+R rastend		<b>10,40</b>
-----------------	--------	-------------	--	--------------

#### Wahlschalter Schlüsselabzug L + R

<b>348 5711</b>	ZB5AD3	L+M+R rastend		<b>10,90</b>
<b>348 5724</b>	ZB5AD5	M rastend + L+R tastend		<b>12,30</b>



#### Schlüsselwahlschalter Schlüsselabzug L

Frontelement in Kunststoffausführung, Schließung Ronis 455, 2 Schaltstellungen 90°, rund, Schutzart: IP69K. Schloss geschützt durch Schiebeleble; mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.

<b>348 5795</b>	ZB5AG2	L+R rastend		<b>32,70</b>
<b>348 5819</b>	ZB5AG6	L rastend, R tastend		<b>34,70</b>

#### Schlüsselwahlschalter Schlüsselabzug L + R

<b>348 5807</b>	ZB5AG4	L+R rastend		<b>34,10</b>
-----------------	--------	-------------	--	--------------



#### Leuchtdrucktaster

Frontelement in Kunststoffausführung, flach, rund, Einsatz mit einem LED-Unterteil.

<b>348 6193</b>	ZB5AW313	Weiß		<b>4,65</b>
<b>348 6195</b>	ZB5AW333	Grün		<b>4,65</b>
<b>348 6197</b>	ZB5AW343	Rot		<b>4,65</b>
<b>348 6199</b>	ZB5AW353	Gelb		<b>4,65</b>
<b>348 6201</b>	ZB5AW363	Blau		<b>4,65</b>



#### Leuchtmelder

Frontelement in Kunststoffausführung, rund, Einsatz mit einem LED-Unterteil.

<b>348 5975</b>	ZB5AV013	Weiß		<b>4,45</b>
<b>348 5977</b>	ZB5AV033	Grün		<b>4,45</b>
<b>348 5979</b>	ZB5AV043	Rot		<b>4,45</b>
<b>348 5981</b>	ZB5AV053	Gelb		<b>4,45</b>
<b>348 5983</b>	ZB5AV063	Blau		<b>4,45</b>



#### Hilfsschalterblock

Mit Befestigungsadapter, zum Aufschnappen auf Frontelemente in Kunststoffausführung, für Frontbefestigung, Schraubanschluss. Der Hilfsschalterblock kann mit Hilfe eines zusätzlichen LED-Moduls für leuchtende Funktionen nachgerüstet werden.

<b>348 6229</b>	ZB5AZ101	1 S		<b>5,35*</b>
<b>348 6231</b>	ZB5AZ102	1 Ö		<b>5,35*</b>
<b>348 6233</b>	ZB5AZ103	2 S		<b>9,45*</b>
<b>348 6235</b>	ZB5AZ104	2 Ö		<b>9,45*</b>
<b>348 6237</b>	ZB5AZ105	1 S + 1 Ö		<b>9,45*</b>



#### Hilfsschalter

Einzelne Hilfsschalter zum Anbau an Befestigungsflansch, für Kunststoff- und Metallprogramm, Schraubanschluss.

<b>348 6432</b>	ZBE101	1 S		<b>3,70*</b>
<b>348 6435</b>	ZBE102	1 Ö		<b>3,70</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Bright-LED-Modul 24 V AC/DC</b>			
348 6469	ZBVB1	Weiß	8,15
348 6472	ZBVB3	Grün	8,15
348 6475	ZBVB4	Rot	8,15
348 6478	ZBVB5	Gelb	8,15
348 6481	ZBVB6	Blau	8,15

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Bright-LED-Modul 230...240 V AC</b>			
348 6495	ZBVM1	Weiß	15,90
348 6497	ZBVM3	Grün	15,90
348 6499	ZBVM4	Rot	15,90
348 6501	ZBVM5	Gelb	15,90
348 6503	ZBVM6	Blau	15,90



**Befestigungsflansch**  
Stellt Verbindung zwischen Frontelement in Kunststoffausführung und Hilfsschalter her.

348 6227	ZB5AZ009		1,60
----------	----------	--	------



**Befestigungsschlüssel**  
Zum Anziehen der Befestigungsmutter eines Frontelementes in Kunststoffausführung.

348 6244	ZB5AZ905		2,05
----------	----------	--	------

## Aufbaugehäuse XAL und XAM



**Komplettgehäuse XAL K**  
Kunststoffausführung, Schutzart IP65, 1 Pilzdrucktaster Not-Aus, ø 40 mm, rot, überlastungssicher, Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035, Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Befehls-/Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, ø 22 mm). Auch Metall- bzw. Metallwinkelgehäuse lieferbar.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
348 3399	XALK178F	2 Ö	34,20*
348 3398	XALK178E	1 S + 1 Ö	35,60*
348 3400	XALK178G	1 S + 2 Ö	39,10*



**Komplettgehäuse XAL D**  
Kunststoffausführung, Schutzart IP65, 1 Wahlschalter (Knebel oder Schloss Nr. 455 mit Schlüsselabzug links), 2 Stellungen, rastend, Symbol: O-I, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035, Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Befehls-/Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, ø 22 mm).  
Auch Metall- bzw. Metallwinkelgehäuse lieferbar.

348 3342	XALD134	1 S	Knebel, kurz	30,50*
348 3344	XALD144	1 S	Schloss Nr. 455	52,90*
348 3345	XALD144E	1 S + 1 Ö	Schloss Nr. 455	56,70*



**Leergehäuse XAL D und XAM D**  
Kunststoff- (XAL) oder Metallausführung (XAM). Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.

348 3320	XALD01	Kunststoff	10,30
348 3321	XALD02	Kunststoff	14,50
348 3479	XAPG2202	Metall	55,80
348 3322	XALD03	Kunststoff	19,20
274 2439	XAPM2203	Metall	56,60
348 3323	XALD04	Kunststoff	21,60
274 2440	XAPM2204	Metall	57,50
348 3324	XALD05	Kunststoff	24,10

Auch als Metallwinkelgehäuse lieferbar.



**Leergehäuse XAL K und XAP**  
Kunststoff- (XAL) oder Metallausführung (XAM). Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.

348 3392	XALK01	Kunststoff	12,90
389 9272	XAPJ1201H29	Metall	45,20
274 2426	XAPJ1201	Metall	46,40

**Leergehäuse XAPM**  
Farbe blau, für Steuer- und Signalisierungseinheiten ø 22 mm, Leitungseinführung 1 Bohrung.

274 2431	XAPM1201	Zink-Spritzguss- gierung	38,70
----------	----------	-----------------------------	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Drucktaster und Standardreceiver Harmony</b>			



**Funk-Drucktaster und Empfänger Set**

363 8038	XB5RFB01		101,00
363 7911	XB4RFB01		101,00
363 8037	XB5RFA02		249,00
363 7910	XB4RFA02		257,00
363 8036	XB5RMB03		158,00
363 8035	XB5RMA04		287,00

## Funktaster Harmony

**Funktaster inkl. Sender**

ID.-Nr.	Type	Farbe	€/1 Stück
363 8032	ZB4RTA3	grün	68,30
363 8030	ZB4RTA4	rot	68,30
363 8028	ZB4RTA5	gelb	68,30
363 8027	ZB4RTA6	blau	68,30
363 8033	ZB4RTA2	schwarz	68,30
363 8034	ZB4RTA1	weiß	68,30
363 8031	ZB4RTA331	grün	Beschriftung I 68,30
363 8029	ZB4RTA432	rot	Beschriftung O 68,30
363 8023	ZB5RTA3	grün	61,70
363 8021	ZB5RTA4	rot	61,70
363 8019	ZB5RTA5	gelb	61,70
363 8018	ZB5RTA6	blau	61,70
363 8024	ZB5RTA2	schwarz	61,70
363 8025	ZB5RTA1	weiß	61,70
363 8022	ZB5RTA331	grün	Beschriftung I 61,70
363 8020	ZB5RTA432	rot	Beschriftung O 61,70

## Funktaster ohne Tastenschild

363 8026	ZB4RZA0		13,40
363 8017	ZB5RZA0		10,60

## Zubehör für Funktaster Harmony

**Sender**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
363 8013	ZBRT1	ohne Taste	60,20

**Leergehäuse**

477 5732	ZBRM21	1 Bohrung	41,90
----------	--------	-----------	-------

## Set Tastenschild mit 10 Farben

602 9494	ZBA79	ohne Beschriftung	16,10
----------	-------	-------------------	-------

## Antenne AC/DC

602 9495	ZBRA1	inkl. 5m Kabel	63,90
----------	-------	----------------	-------

## Befehls- und Meldegeräte Harmony, Biometrische Taster

Biometrische Taster zur Erkennung und Auswertung von Fingerabdrücken kommen in der Industrie vorwiegend bei der Zugangskontrolle von Systemen oder Maschinen zum Einsatz, da weder Programmierung noch Funktionsweise ein Interface erfordern, arbeitet das Gerät autonom, Ausgang: PNP.

Biometrische Taster sind für zwei Arten von Anwendern interessant:

- Administrator: Er steuert das Speichern und Löschen von Fingerabdrücken
- Bediener: Nach einmaliger Speicherung des Fingerabdrucks verwendet er das Produkt wie ein Steuergerät.



**bitabil 24 V DC**  
Mit 2 festen Zuständen.

ID.-Nr.	Type	Anschluss	€/1 Stück
696 9605	XB5S1B2L2	Kabel 2 m	523,00
696 9604	XB5S1B2M12	Steckverbinder M12	523,00

## monostabil 24 V DC

Impuls gesteuert.

696 9603	XB5S2B2L2	Kabel 2 m	523,00
696 9602	XB5S2B2M12	Steckverbinder M12	526,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Zubehör zu Biometrische Taster

Ausführung	1 St
<b>Transparente selbstklebende Schutzkappe</b>	
697 0952 ZB5SZ70 Schutz des Displays	7,40

Montage Mutter $\varnothing$ 22 mm	
697 0951 ZB5SZ71 Ersatzteil	2,55

Schild 28 x 7 mm, selbstklebend, unbeschriftet	
Grund schwarz.	
697 0950 ZBY0101T selbstklebend	0,67



### Touchpanels Magelis

Touchpanels mit Farbdisplay	1 St
696 9670 HMISTU655	369,00
363 9246 HMISTU855	585,00



## Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT, IP67K

### Komplettgeräte, 22 mm, rund, Kunststoff schwarz

Farbe	Schließer	Öffner	1 St
<b>Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend</b>			
706 1553	3SU11000AB101BA0	schwarz 1 0	11,50*
706 1554	3SU11000AB101CA0	schwarz 0 1	11,50*
706 1559	3SU11000AB201BA0	rot 1 0	11,50*
706 1560	3SU11000AB201CA0	rot 0 1	11,50*
706 1564	3SU11000AB301BA0	gelb 1 0	11,50*
706 1568	3SU11000AB401BA0	grün 1 0	11,50*
706 1572	3SU11000AB501BA0	blau 1 0	11,50*
706 1576	3SU11000AB601BA0	weiß 1 0	11,50*
706 1580	3SU11000AB701BA0	klar 1 0	11,50*



### Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend

Farbe	Schließer	Öffner	1 St
Betriebsspannung der integrierten LED AC/DC 24 V.			
706 1625	3SU11020AB201BA0	rot 1 0	20,60*
706 1626	3SU11020AB201CA0	rot 0 1	20,60*
706 1630	3SU11020AB301BA0	gelb 1 0	20,60*
706 1634	3SU11020AB401BA0	grün 1 0	20,60*
706 1638	3SU11020AB501BA0	blau 1 0	20,60*
706 1642	3SU11020AB601BA0	weiß 1 0	20,60*
706 1646	3SU11020AB701BA0	klar 1 0	20,60*



### Pilzdrucktaster

Mit rotem Pilz,  $\varnothing$  40 mm, verrastend mit Zug-Entriegelung.

706 1588	3SU11001BA201CA0	rot 0 1	25,40*
----------	------------------	---------	--------



### NOT-HALT-Pilzdrucktaster, überlistsicher

Mit rotem Pilz,  $\varnothing$  40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung.

706 1597	3SU11001HB201CH0	Dreh-Entriegelung 0 1	26,50*
706 1592	3SU11001HA201CH0	Zug-Entriegelung 0 1	26,50*

### Sensortaster

Der Taster wird durch Berührung mit der Hand oder einem anderen Körperteil drucklos geschaltet, Schutzart IP69K.

706 2023	3SU12001SK102SA0	schwarz 1 0	376,00
----------	------------------	-------------	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Drucktaster mit verlängertem Hub

706 2022	3SU12000FB100AA0	schwarz	16,60
----------	------------------	---------	-------



Ausführung Schließer Öffner 1 St

### Knebelschalter, beleuchtbar

Kurze schwarze Handhabe, 2 bzw. 3 Schaltstellungen, weiß.

706 1604	3SU11002BF601BA0	verrastend, 90° 1 0	16,80*
706 1605	3SU11002BF601MA0	verrastend, 90° 1 1	19,60*
706 1609	3SU11002BL601NA0	verrastend, 2x45° 2 0	21,70*
706 1613	3SU11002BM601NA0	tastend, 2x45° 2 0	21,70*



### Schlüsselschalter

Mit Schloss Ronis, SB30, 2 bzw. 3 Schaltstellungen, Schlüssel abziehbar in jeder Stellung.

706 1616	3SU11004BF111BA0	verrastend, 90° 1 0	31,50*
706 1620	3SU11004BL111NA0	verrastend, 2x45° 2 0	37,80*

### Leuchtmelder, 22 mm, rund, Kunststoff schwarz

Mit integrierter LED, mit glatter Linse.

AC/DC 24	Farbe	1 St
706 1650	3SU11026AA201AA0	rot 13,00*
706 1652	3SU11026AA301AA0	gelb 13,00*
706 1654	3SU11026AA401AA0	grün 13,00*
706 1656	3SU11026AA501AA0	blau 13,00*
706 1658	3SU11026AA601AA0	weiß 13,00*
706 1660	3SU11026AA701AA0	klar 13,00*



### AC 230

706 1721	3SU11066AA201AA0	rot 18,70*
706 1723	3SU11066AA301AA0	gelb 18,70*
706 1725	3SU11066AA401AA0	grün 18,70*
706 1727	3SU11066AA501AA0	blau 18,70*
706 1729	3SU11066AA601AA0	weiß 18,70*
706 1731	3SU11066AA701AA0	klar 18,70*

### Betätigungs- und Meldeelemente, 22 mm, rund, Kunststoff schwarz

Farbe	Ausführung	1 St
<b>Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard</b>		
706 0639	3SU10000AA100AA0	schwarz verrastend 11,00
706 0640	3SU10000AA200AA0	rot verrastend 11,00
706 0641	3SU10000AA300AA0	gelb verrastend 11,00
706 0642	3SU10000AA400AA0	grün verrastend 11,00
706 0643	3SU10000AA500AA0	blau verrastend 11,00
706 0644	3SU10000AA600AA0	weiß verrastend 11,00
706 0645	3SU10000AB100AA0	schwarz tastend 4,76
706 0646	3SU10000AB100AD0	schwarz „O“ tastend 6,33
706 0647	3SU10000AB200AA0	rot tastend 4,76
706 0648	3SU10000AB200AD0	rot „O“ tastend 6,33
706 0649	3SU10000AB300AA0	gelb tastend 4,76
706 0650	3SU10000AB400AA0	grün tastend 4,76
706 0651	3SU10000AB400AC0	grün „I“ tastend 6,33
706 0652	3SU10000AB500AA0	blau tastend 4,76
706 0654	3SU10000AB600AA0	weiß tastend 4,76
706 0655	3SU10000AB600AC0	weiß „I“ tastend 6,33
706 0656	3SU10000AB700AA0	klar tastend 4,76



### Drucktaster mit hohem Druckknopf, Frontring Standard

706 0658	3SU10000BB100AA0	schwarz tastend 7,17
706 0659	3SU10000BB200AA0	rot tastend 7,17

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
---------	------	------------	------------



### Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard

706 0837	3SU10010AB200AA0	rot	tastend	6,54
706 0838	3SU10010AB300AA0	gelb	tastend	6,54
706 0839	3SU10010AB400AA0	grün	tastend	6,54
706 0840	3SU10010AB500AA0	blau	tastend	6,54
706 0841	3SU10010AB600AA0	weiß	tastend	6,54
706 0842	3SU10010AB700AA0	klar	tastend	6,54

### Doppeldrucktaster flach/flach

Kennzeichnung „I“, „O“.

706 0716	3SU10003AB420AK0	grün/rot	tastend	10,50
706 0718	3SU10003AB610AK0	weiß/ schwarz	tastend	10,50



### Doppeldrucktaster flach/flach, beleuchtet

Kennzeichnung „I“, „O“.

706 0878	3SU10013AB420AK0	grün/rot	tastend	11,20
706 0881	3SU10013AB610AK0	weiß/ schwarz	tastend	11,20

### Pilzdrucktaster ø 40 mm, 2 Positionen

706 0683	3SU10001BA100AA0	schwarz	verrastend	19,50
706 0684	3SU10001BA200AA0	rot	verrastend	19,50
706 0688	3SU10001BD100AA0	schwarz	tastend	10,90
706 0689	3SU10001BD200AA0	rot	tastend	10,90



### NOT-HALT-Pilzdrucktaster

Überlistsicher, 2 Positionen.

706 0699	3SU10001HA200AA0	rot	Zug-Entriegelung, ø40mm	19,80
706 0698	3SU10001GB200AA0	rot	Dreh-Entriegelung, ø33, 8mm	18,00
706 0701	3SU10001HB200AA0	rot	Dreh-Entriegelung, beleuchtbar, ø40mm	19,80
706 0703	3SU10001HF200AA0	rot	Schloßentriegelung, ø40mm	42,10
706 0709	3SU10001HR200AA0	rot	Schloßentriegelung, ø40mm	66,70



	Farbe	Ausführung	1 St	
<b>Knebschalter, beleuchtbar, 2 Schaltstellungen (O-I)</b> Kurze schwarze Handhabe.				
706 0899	3SU10022BC200AA0	rot	tastend, 45°	10,10
706 0900	3SU10022BC300AA0	gelb	tastend, 45°	10,10
706 0901	3SU10022BC400AA0	grün	tastend, 45°	10,10
706 0902	3SU10022BC500AA0	blau	tastend, 45°	10,10
706 0903	3SU10022BC600AA0	weiß	tastend, 45°	10,10
706 0904	3SU10022BF200AA0	rot	verrastend, 90°	10,10
706 0905	3SU10022BF300AA0	gelb	verrastend, 90°	10,10
706 0906	3SU10022BF400AA0	grün	verrastend, 90°	10,10
706 0907	3SU10022BF500AA0	blau	verrastend, 90°	10,10
706 0908	3SU10022BF600AA0	weiß	verrastend, 90°	10,10
<b>Knebschalter, beleuchtbar, Drehknopf</b>				
706 0897	3SU10022AF200AA0	rot	verrastend, 90°	10,30
706 0898	3SU10022AF600AA0	weiß	verrastend, 90°	10,30
<b>Knebschalter, beleuchtbar, 3 Schaltstellungen (I-O-II)</b> Kurze schwarze Handhabe.				
706 0909	3SU10022BL200AA0	rot	verrastend, 2x45°	10,10
706 0910	3SU10022BL300AA0	gelb	verrastend, 2x45°	10,10
706 0911	3SU10022BL400AA0	grün	verrastend, 2x45°	10,10
706 0912	3SU10022BL500AA0	blau	verrastend, 2x45°	10,10
706 0913	3SU10022BL600AA0	weiß	verrastend, 2x45°	10,10
706 0914	3SU10022BM200AA0	rot	tastend, 2x45°	10,10
706 0915	3SU10022BM300AA0	gelb	tastend, 2x45°	10,10
706 0916	3SU10022BM400AA0	grün	tastend, 2x45°	10,10
706 0917	3SU10022BM500AA0	blau	tastend, 2x45°	10,10
706 0918	3SU10022BM600AA0	weiß	tastend, 2x45°	10,10



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€ /1 Stück
---------	------	------------	------------

### Schlüsselschalter, 2 Schaltstellungen (O-I)

706 0727	3SU10004BC010AA0	RONIS, SB30	tastend, 45°	24,90
706 0775	3SU10005BC010AA0	CES, SSG10	tastend, 45°	53,70
706 0728	3SU10004BF010AA0	RONIS, SB30	verrastend, 90°	24,90
706 0729	3SU10004BF110AA0	RONIS, SB30	verrastend, 90°	24,90
706 0776	3SU10005BF010AA0	CES, SSG10	verrastend, 90°	53,70
706 0777	3SU10005BF110AA0	CES, SSG10	verrastend, 90°	53,70



### Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen (I-O-II)

706 0732	3SU10004BL110AA0	RONIS, SB30	verrastend, 2x45°	26,30
706 0780	3SU10005BL110AA0	CES, SSG10	verrastend, 2x45°	53,70
706 0731	3SU10004BL010AA0	RONIS, SB30	tastend, 2x45°	26,30



### Leuchtmelder

Mit glatter Linse.

706 0891	3SU10016AA200AA0	rot	3,80
706 0892	3SU10016AA300AA0	gelb	3,80
706 0893	3SU10016AA400AA0	grün	3,80
706 0894	3SU10016AA500AA0	blau	3,80
706 0895	3SU10016AA600AA0	weiß	3,80
706 0896	3SU10016AA700AA0	klar	3,80



### Kontaktmodule und Halter

Frontbefestigung	Farbe	Schließer	Öffner	1 St
706 2096	3SU14001AA101BA0	1	0	4,85*
706 2097	3SU14001AA101CA0	0	1	4,85*

### Frontbefestigung mit Federzuganschluss

706 2103	3SU14001AA103BA0	1	0	5,80*
706 2104	3SU14001AA103CA0	0	1	5,80*

### LED-Modul für Frontbefestigung AC 24V DC 24V

706 2126	3SU14011BB201AA0	rot	7,39*
706 2129	3SU14011BB301AA0	gelb	7,39*
706 2132	3SU14011BB401AA0	grün	7,39*
706 2135	3SU14011BB501AA0	blau	7,39*
706 2138	3SU14011BB601AA0	weiß	7,39*

### LED-Modul für Frontbefestigung AC 230V

706 2155	3SU14011BF201AA0	rot	13,10*
706 2157	3SU14011BF301AA0	gelb	13,10*
706 2159	3SU14011BF401AA0	grün	13,10*
706 2161	3SU14011BF501AA0	blau	13,10*
706 2163	3SU14011BF601AA0	weiß	13,10*

### LED-Modul für Frontbefestigung AC 24V DC 24V mit Federzuganschluss

706 2128	3SU14011BB203AA0	rot	8,12*
706 2131	3SU14011BB303AA0	gelb	8,12*
706 2134	3SU14011BB403AA0	grün	8,12*
706 2137	3SU14011BB503AA0	blau	8,12*
706 2140	3SU14011BB603AA0	weiß	8,12*

### LED-Modul für Frontbefestigung AC 230V mit Federzuganschluss

706 2156	3SU14011BF203AA0	rot	14,80*
706 2158	3SU14011BF303AA0	gelb	14,80*
706 2160	3SU14011BF403AA0	grün	14,80*
706 2162	3SU14011BF503AA0	blau	14,80*
706 2164	3SU14011BF603AA0	weiß	14,80*

### Halter ohne Modul, Kunststoff

706 2264	3SU15000AA100AA0	3-fach	1,85
----------	------------------	--------	------

### Halter mit Kontakt-Modul, Kunststoff

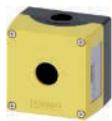
706 2266	3SU15001AA101BA0	1	0	6,70*
706 2267	3SU15001AA101CA0	0	1	6,70*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

### Gehäuse



		Ausführung	1 St
<b>Gehäuse für Aufbau, Kunststoffausführung, Farbe: Gelb</b>			
706 2308	3SU18010AA000AA2	1 Befehlsstelle	11,60
706 2311	3SU18010AA000AC2	1 Befehlsstelle mit Schutzkragen	28,60



		Ausführung	1 St
<b>Gehäuse für Aufbau, Kunststoffausführung, Farbe: Grau</b>			
Mit Vertiefung für Bezeichnungsschild.			
706 2309	3SU18010AA000AB1	1 Befehlsstelle	11,60
706 2321	3SU18020AA000AB1	2 Befehlsstelle	14,90
706 2328	3SU18030AA000AB1	3 Befehlsstelle	16,50
706 2335	3SU18040AA000AB1	4 Befehlsstelle	20,90
706 2336	3SU18060AA000AB1	6 Befehlsstelle	29,40



		Ausführung	1 St
<b>Gehäuse mit Standardbestückung, Kunststoffausführung, Farbe: Gelb</b>			
Mit rotem Betätigungselement, A = NOT-HALT Pilzdrucktaster.			
706 2316	3SU18010NA002AA2	1 Befehlsstelle, 1 Ö	39,20*
706 2317	3SU18010NA002AC2	1 Befehlsstelle mit Schutzkragen, 1 Ö	55,00*
706 2318	3SU18010NB002AC2	1 Befehlsstelle, 2 Ö	61,10*



		Ausführung	1 St
<b>Gehäuse mit Standardbestückung, Kunststoffausführung, Farbe: Grau</b>			
Mit Vertiefung für Bezeichnungsschild.			
706 2312	3SU18010AB002AB1	1 Befehlsstelle, 1 S grün	26,90*
706 2313	3SU18010AC002AB1	1 Befehlsstelle, 1 Ö rot	26,90*
706 2314	3SU18010AD002AB1	1 Befehlsstelle, 1 S weiß	26,90*
706 2315	3SU18010AE002AB1	1 Befehlsstelle, 1 Ö schwarz	26,90*
706 2323	3SU18020AB002AB1	2 Befehlsstelle, 1 Ö rot, 1 S grün	41,30*
706 2329	3SU18030AB002AB1	3 Befehlsstelle, 1 Ö rot, 1 S grün, Leuchtmelder klar	55,20*



		Farbe	Schließer	Öffner	1 St
<b>Kontaktmodul für Bodenbefestigung</b>					
706 2115	3SU14002AA101BA0	1	0		5,91*
706 2116	3SU14002AA101CA0	0	1		5,91*



		Farbe	Schließer	Öffner	1 St
<b>Kontaktmodul für Bodenbefestigung mit Federzuganschluss</b>					
706 2117	3SU14002AA103BA0	1	0		6,75*
706 2118	3SU14002AA103CA0	0	1		6,75*

		Ausführung	1 St
<b>LED-Modul für Bodenbefestigung AC 24V DC 24V</b>			
706 2194	3SU14012BB201AA0	rot	7,81*
706 2197	3SU14012BB301AA0	gelb	7,81*
706 2200	3SU14012BB401AA0	grün	7,81*
706 2203	3SU14012BB501AA0	blau	7,81*
706 2206	3SU14012BB601AA0	weiß	7,81*



		Ausführung	1 St
<b>LED-Modul für Bodenbefestigung AC 230V</b>			
706 2223	3SU14012BF201AA0	rot	15,10*
706 2225	3SU14012BF301AA0	gelb	15,10*
706 2227	3SU14012BF401AA0	grün	15,10*
706 2229	3SU14012BF501AA0	blau	15,10*
706 2231	3SU14012BF601AA0	weiß	15,10*

		Ausführung	1 St
<b>LED-Modul für Bodenbefestigung AC 24V DC 24V mit Federzuganschluss</b>			
706 2196	3SU14012BB203AA0	rot	8,33*
706 2199	3SU14012BB303AA0	gelb	8,33*
706 2202	3SU14012BB403AA0	grün	8,33*
706 2205	3SU14012BB503AA0	blau	8,33*
706 2208	3SU14012BB603AA0	weiß	8,33*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### LED-Modul für Bodenbefestigung AC 230V mit Federzuganschluss

706 2224	3SU14012BF203AA0	rot	15,20*
706 2226	3SU14012BF303AA0	gelb	15,20*
706 2228	3SU14012BF403AA0	grün	15,20*
706 2230	3SU14012BF503AA0	blau	15,20*
706 2232	3SU14012BF603AA0	weiß	15,20*



		Ausführung	2	4	273,00
<b>Zweihand-Bedienpult</b>					
706 2334	3SU18033NB001AE1				

### Zubehör

		Aufdruck	Höhe mm	% St
<b>Einlegeschilder</b>				
Farbe Schild/Schrift: Klar/Schwarz.				
706 2372	3SU19000AB710AA0	ohne		93,10
706 2397	3SU19000AB710DU0	Reset		93,10
706 2404	3SU19000AB710QA0	O		93,10
706 2405	3SU19000AB710QB0	I		93,10
706 2406	3SU19000AB710QC0	II		93,10
706 2407	3SU19000AB710QD0	III		93,10
706 2408	3SU19000AB710QR0	Pfeil rechts		93,10



		Ausführung	12,5	17,5	27	66,60
<b>Schildträger für Bezeichnungsschilder, unten abgerundet</b>						
Farbe: Schwarz, Breite: 27 mm, Befestigungsart: Kleben.						
706 2750	3SU19000AG100AA0					66,60
706 2751	3SU19000AH100AA0					66,60
706 2752	3SU19000AJ100AA0					66,60



		Ausführung	12,5	17,5	27	66,40
<b>Schildträger für Bezeichnungsschilder, unten eckig</b>						
Farbe: Schwarz, Breite: 27 mm, Befestigungsart: Kleben.						
706 2756	3SU19000AN100AA0					73,20
706 2757	3SU19000AP100AA0					73,20
706 2758	3SU19000AQ100AA0					73,20



		Ausführung	12,5	17,5	27	63,80
<b>Schildträger für Bezeichnungsschild für Doppel-drucktaster, rechteckig</b>						
Farbe: Schwarz, Breite: 27 mm, Befestigungsart: Kleben.						
706 2753	3SU19000AK100AA0					63,80

		Ausführung	12,5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5	27	67,80
<b>Bezeichnungsschild, Breite 27 mm</b>										
Farbe: Schwarz/Weiß.										
706 2433	3SU19000AC160AA0	ohne								53,30
706 2461	3SU19000AC160DS0	Stop								73,20
706 2462	3SU19000AC160DT0	Start								73,20
706 2494	3SU19000AC160QG0	O I								73,20
706 2542	3SU19000AD160AA0	ohne								53,30
706 2581	3SU19000AD160QG0	O I								73,20
706 2613	3SU19000AE160AA0	ohne								67,80



		Ausführung	12,5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5	27	85,30
<b>Bezeichnungsschild, Breite 22 mm</b>										
Farbe: Schwarz/Weiß.										
706 2498	3SU19000AC810AA0	ohne								64,80
706 2521	3SU19000AC810DS0	Stop								93,10
706 2522	3SU19000AC810DT0	Start								93,10
706 2537	3SU19000AC810QG0	O I								93,10
706 2585	3SU19000AD810AA0	ohne								64,80
706 2608	3SU19000AD810QG0	O I								93,10
706 2648	3SU19000AE810AA0	ohne								85,30



		Ausführung	22	22	1,79
<b>Bezeichnungsschild, Breite 22 mm</b>					
Farbe: Schwarz/Weiß.					
706 2649	3SU19000AF160AA0	ohne			67,80
1 St					
706 2666	3SU19000AF160DA0	EMERGENCY STOP			1,79



		Ausführung	22	22	% St
<b>Bezeichnungsschild, Breite 22 mm</b>					
Farbe: Silber/Schwarz.					
706 2675	3SU19000AF160DS0	Stop			1,79
706 2717	3SU19000AF810AA0	ohne			85,30

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Einlegeschild zum Bedrucken

Farbe: Milchig, DIN A4 Blatt.

<b>706 2783</b>	3SU19000BH600AA0	ohne	<b>45,70</b>
-----------------	------------------	------	--------------

### Bezeichnungsschilder zum Bedrucken

Farbe Schild/Schrift: Weiß/Schwarz, Breite: 27 mm.

<b>706 2784</b>	3SU19000BJ610AA0	12,5	<b>39,60</b>
<b>706 2785</b>	3SU19000BK610AA0	17,5	<b>31,00</b>
<b>706 2786</b>	3SU19000BL610AA0	27	<b>39,60</b>
<b>706 2787</b>	3SU19000BM610AA0	22	<b>39,60</b>

### NOT-HALT-Unterlegschild

Farbe (Schild/Schrift): Gelb/Schwarz, Befestigungsart: Kleben.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>706 2768</b>	3SU19000BC310AA0	ohne	<b>3,69</b>
<b>706 2769</b>	3SU19000BC310AS0	NOT-AUS	<b>3,69</b>
<b>706 2770</b>	3SU19000BC310AT0	NOT-HALT	<b>3,69</b>
<b>706 2771</b>	3SU19000BC310DA0	EMERGENCY STOP	<b>3,69</b>
<b>706 2776</b>	3SU19000BC310NB0	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGANZA, EMERGENCIA	<b>4,12</b>

ID.-Nr.	Type	Farbe	Material	€/1 Stück
---------	------	-------	----------	-----------

<b>706 2788</b>	3SU19000DA100AA0	schwarz	Kunststoff	<b>2,54</b>
-----------------	------------------	---------	------------	-------------

### Staubschutzkappe für Schlüsselschalter

<b>706 2802</b>	3SU19000EB100AA0	schwarz	Kunststoff	<b>1,90</b>
-----------------	------------------	---------	------------	-------------

### Silikon-Schutzkappe für Drucktaster, flach

<b>706 2790</b>	3SU19000DB700AA0	klar	Kunststoff	<b>3,06</b>
-----------------	------------------	------	------------	-------------

### Silikon-Schutzkappe für Doppeldrucktaster, flach

<b>706 2795</b>	3SU19000DG700AA0	klar	Kunststoff	<b>3,69</b>
-----------------	------------------	------	------------	-------------

### Schutzkragen für NOT-HALT

<b>706 2799</b>	3SU19000DY300AA0	gelb	Kunststoff	<b>7,28</b>
-----------------	------------------	------	------------	-------------

### Schutzkragen für Vorhängeschlösser

<b>706 2874</b>	3SU19500DX300AA0	gelb	Metall	<b>46,50</b>
-----------------	------------------	------	--------	--------------

### Schlüssel

<b>706 2878</b>	3SU19500FB800AA0	silber	RONIS Metall	<b>3,59</b>
<b>706 2890</b>	3SU19500FP800AA0	silber	CES Metall	<b>6,45</b>

### Blindverschluss

<b>706 2876</b>	3SU19500FA800AA0	silber	Metall hochglanz	<b>3,57</b>
<b>706 2850</b>	3SU19300FA800AA0	sandgrau	Metall matt	<b>3,11</b>
<b>706 2806</b>	3SU19000FA100AA0	schwarz	Kunststoff	<b>3,06</b>



Powering Business Worldwide

## Leistungsschalter

### Leistungsschalter, NZM1; 3polig

- für Anlagen und Kabelschutz
- mit Hauptschalter und Trenneigenschaften
- einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss
- Rahmenklemmen serienmäßig

ID.-Nr.	Type	lu (A)	lr (A)	lrm (A)	€/1 Stück
---------	------	--------	--------	---------	-----------

<b>288 8652</b>	NZMB1-A40	40	32-40	320-400	<b>232,00*</b>
<b>288 8653</b>	NZMB1-A50	50	40-50	300-500	<b>232,00*</b>
<b>288 8654</b>	NZMB1-A63	63	50-63	380-630	<b>232,00*</b>
<b>288 8655</b>	NZMB1-A80	80	63-80	480-800	<b>257,00*</b>
<b>288 8650</b>	NZMB1-A100	100	80-100	600-1000	<b>295,00*</b>
<b>288 8651</b>	NZMB1-A125	125	100-125	750-1250	<b>496,00*</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Comfort Schaltvermögen 36kA

bei 415V 50/60Hz.

<b>506 5671</b>	NZMC1-A40	40	32-40	320-400	<b>243,00*</b>
<b>506 5672</b>	NZMC1-A50	50	40-50	300-500	<b>243,00*</b>
<b>506 5673</b>	NZMC1-A63	63	50-63	380-630	<b>243,00*</b>
<b>506 5674</b>	NZMC1-A80	80	63-80	480-800	<b>274,00*</b>
<b>506 5668</b>	NZMC1-A100	100	80-100	600-1000	<b>332,00*</b>
<b>506 5669</b>	NZMC1-A125	125	100-125	750-1250	<b>551,00*</b>
<b>506 5634</b>	NZMC1-A160	160	125-160	1280	<b>597,00*</b>

### Normales Schaltvermögen 50kA

bei 415V 50/60Hz.

<b>280 9122</b>	NZMN1-A40	40	32-40	320-400	<b>264,00*</b>
<b>280 9123</b>	NZMN1-A50	50	40-50	300-500	<b>264,00*</b>
<b>280 9124</b>	NZMN1-A63	63	50-63	380-630	<b>264,00*</b>
<b>280 9125</b>	NZMN1-A80	80	63-80	480-800	<b>291,00*</b>
<b>280 9126</b>	NZMN1-A100	100	80-100	600-1000	<b>360,00*</b>
<b>280 9127</b>	NZMN1-A125	125	100-125	750-1250	<b>588,00*</b>

### Leistungsschalter, NZM2; 3polig

- für Anlagen und Kabelschutz
- mit Hauptschalter und Trenneigenschaften
- einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss
- Schraubanschluss serienmäßig

ID.-Nr.	Type	lu (A)	lr (A)	lrm (A)	€/1 Stück
---------	------	--------	--------	---------	-----------

<b>288 8656</b>	NZMB2-A125	125	100-125	750-1250	<b>532,00*</b>
<b>288 8657</b>	NZMB2-A160	160	125-160	960-1600	<b>654,00*</b>
<b>288 8658</b>	NZMB2-A200	200	160-200	1200-2000	<b>775,00*</b>
<b>288 8659</b>	NZMB2-A250	250	200-250	1500-2500	<b>885,00*</b>



### Comfort Schaltvermögen 36kA

bei 415V 50/60Hz.

<b>506 5595</b>	NZMC2-A160	160	125-160	960-1600	<b>685,00*</b>
<b>506 5596</b>	NZMC2-A200	200	160-200	1200-2000	<b>815,00*</b>
<b>506 5588</b>	NZMC2-A250	250	200-250	1500-2500	<b>928,00*</b>

### Normales Schaltvermögen 50kA

bei 415V 50/60Hz.

<b>288 8684</b>	NZMN2-A125	125	100-125	750-1250	<b>637,00*</b>
<b>280 9128</b>	NZMN2-A160	160	125-160	960-1600	<b>706,00*</b>
<b>280 9129</b>	NZMN2-A200	200	160-200	1200-2000	<b>844,00*</b>
<b>280 9130</b>	NZMN2-A250	250	200-250	1500-2500	<b>954,00*</b>

### Leistungsschalter, NZM3; 3polig

- für Anlagen und Kabelschutz
- mit Hauptschalter und Trenneigenschaften
- einstellbare elektronische Auslöser für Überlast und Kurzschluss
- Schraubanschluss serienmäßig

ID.-Nr.	Type	lu (A)	lr (A)	lrm (A)	€/1 Stück
---------	------	--------	--------	---------	-----------

<b>288 8852</b>	NZMN3-AE250	250	125-250	500-2750	<b>1.502,00*</b>
<b>280 9131</b>	NZMN3-AE400	400	200-400	800-4400	<b>1.502,00*</b>
<b>280 9132</b>	NZMN3-AE630	630	315-630	1260-5040	<b>1.938,00*</b>



### Hohes Schaltvermögen 150kA

bei 415V 50/60Hz.

<b>288 8853</b>	NZMH3-AE250	250	125-250	500-2750	<b>1.865,00*</b>
<b>288 8854</b>	NZMH3-AE400	400	200-400	800-4400	<b>1.865,00*</b>
<b>288 8855</b>	NZMH3-AE630	630	315-630	1260-5040	<b>2.327,00*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Zubehör für Leistungsschalter und Lasttrennschalter



Ausführung 1 St

### Hilfsschalter

Für alle Baugrößen, NZM1; N1; PN1, NZM2; N2; PN2, NZM3; N3; PN3

288 5679	M22-K10	1 Schließer	Schraubklemmen	4,30*
288 5680	M22-K01	1 Öffner	Schraubklemmen	4,30*

### Voreilender Hilfsschalter

Nicht kombinierbar mit Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser.

288 8648	NZM2/3-XHIV	2 voreilende Schließer	für NZM2; NZM3; N2; N3; PN2; PN3	53,80
288 8861	NZM1-XHIV	2 voreilende Schließer	für NZM1; N1; PN1	45,80

### Arbeitsstromauslöser

Nicht kombinierbar mit voreilemendem Hilfsschalter oder Unterspannungsauslöser.



288 8862	NZM1-XA24	24V AC/DC	für NZM1; N1	83,10*
288 8863	NZM1-XA208-250AC/DC	208-250V AC/DC	für NZM1; N1	83,10*
288 8864	NZM1-XA380-440AC/DC	380-440V AC/DC	für NZM1; N1	83,10*
288 8865	NZM2/3-XA24	24V AC/DC	für NZM2; NZM3; N2; N3	92,70*
288 8866	NZM2/3-XA	208-250V AC/DC	für NZM2; NZM3; N2; N3	92,70*
288 8867	NZM2/3-XA	380-440V AC/DC	für NZM2; NZM3; N2; N3	92,70*

### Unterspannungsauslöser

Nicht kombinierbar mit voreilemendem Hilfsschalter oder Arbeitsstromauslöser.



288 8868	NZM1-XU24AC	24V AC	für NZM1; N1	98,20*
288 8869	NZM1-XU208-240AC	208-240V AC	für NZM1; N1	98,20*
288 8870	NZM1-XU380-440AC	380-440V AC	für NZM1; N1	98,20*
288 8871	NZM1-XU24DC	24V DC	für NZM1; N1	98,20*
288 8872	NZM1-XU220-250DC	220-250V DC	für NZM1; N1	98,20*
288 8873	NZM2/3-XU24	24V AC	für NZM2; NZM3; N2; N3	109,00*
288 8874	NZM2/3-XU	208-240V AC	für NZM2; NZM3; N2; N3	109,00*
288 8875	NZM2/3-XU	380-440V AC	für NZM2; NZM3; N2; N3	109,00*
288 8876	NZM2/3-XU24	24V DC	für NZM2; NZM3; N2; N3	109,00*
288 8877	NZM2/3-XU	220-250V DC	für NZM2; NZM3; N2; N3	109,00*

### Fernantrieb

zum Schalten aus der Ferne

506 9487	NZM2-XRD	208-240V AC	für NZM2; N2	533,00*
288 8879	NZM3-XR208-240AC	208-240V AC	für NZM3; N3	998,00*

### Drehgriff auf Schalter; Not-Aus rot/gelb



280 9138	NZM1-XDVR	für NZM1; PN1; N1	43,50
280 9139	NZM2-XDVR	für NZM2; PN2; N2	48,50
288 8881	NZM3-XDVR	für NZM3; PN3; N3	87,00

### Türkupplungsdrehgriff; Standard schwarz/grau



288 8611	NZM1-XTVD	für NZM1; PN1; N1	60,20
288 8645	NZM2-XTVD	für NZM2; PN2; N2	67,20

### Türkupplungsdrehgriff; Not-Aus rot/gelb

288 8613	NZM1-XTVDVR	für NZM1; PN1; N1	80,10
288 8647	NZM2-XTVDVR	für NZM2; PN2; N2	84,40
288 8883	NZM3-XTVDVR	für NZM3; PN3; N3	162,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Verlängerungsachse

280 9140	NZM1/2-XV4	400mm max. Einbautiefe	für NZM1; NZM2; PN1; PN2; N1; N2	8,35
288 8639	NZM1/2-XV6	600mm max. Einbautiefe	für NZM1; NZM2; PN1; PN2; N1; N2	14,60
288 8884	NZM3/4-XV4	400mm max. Einbautiefe	für NZM3; PN3; N3	14,60
288 8885	NZM3/4-XV6	600mm max. Einbautiefe	für NZM3; PN3; N3	29,20



## Leistungsschalter

### Leistungsschalter Compact NSX

- Nur 2 Baureihen: Compact NSX100/160/250 und Compact NSX400/630
- Compact NSX ist 1:1 austauschbar mit dem Vorgängermodell Compact NSX
- Bimetall-Auslöser Typ TM bis 250 A und elektronischer Auslöser Typ Micrologic von 16 A bis 630 A
- Bemessungskurzschlussausschaltvermögen Icu bei 400 V: Neuer Typ B-25 kA (Für NSX < 250), Typ F-36 kA, Typ N-50 kA, Typ H-70 kA, neuer Typ S-100 kA, Typ L-150 kA
- Auslösesysteme können einzeln geliefert und vor Ort bis zur letzten Minute, ohne Testkoffer, montiert werden, das spart Lagerplatz und Kosten für Bevorratung
- Optional sind bei den elektronischen Auslösesystemen Micrologic Messfunktionen (I, U, P, cos φ, Energien ...), Wartungsdaten und Kommunikation möglich
- Kostenlose Software für Inbetriebnahme, Wartung und Visualisierung der Betriebsdaten

Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau.

Auslösesystem	Einstellbereich Überlast (A)	Schaltvermögen Icu (bei 400 V)	1 St
---------------	------------------------------	--------------------------------	------

### Komplettgeräte bis 100 A (Compact NSX100)

695 3199	LV429554	TM 40D	28...40	25 kA	197,00*
695 3182	LV429634	TM 40D	28...40	36 kA	215,00*
695 3131	LV429844	TM 40D	28...40	50 kA	265,00*
695 3201	LV429552	TM 63D	44...63	25 kA	197,00*
695 3184	LV429632	TM 63D	44...63	36 kA	215,00*
695 3133	LV429842	TM 63D	44...63	50 kA	265,00*
695 3202	LV429551	TM 80D	56...80	25 kA	262,00*
695 3185	LV429631	TM 80D	56...80	36 kA	279,00*
695 3134	LV429841	TM 80D	56...80	50 kA	328,00*
695 3203	LV429550	TM 100D	70...100	25 kA	262,00*
695 3186	LV429630	TM 100D	70...100	36 kA	279,00*
695 3135	LV429840	TM 100D	70...100	50 kA	328,00*
695 3242	LV429775	Micrologic 2.2	36...100	36 kA	445,00*
695 3244	LV429770	Micrologic 2.2	36...100	25 kA	464,00*
695 3232	LV429795	Micrologic 2.2	36...100	50 kA	513,00*



### Komplettgeräte bis 160 A (Compact NSX160)

695 3080	LV430311	TM 125D	88...125	25 kA	452,00*
379 2919	LV430631	TM 125D	88...125	36 kA	470,00*
695 3052	LV430841	TM 125D	88...125	50 kA	523,00*
695 3081	LV430310	TM 160D	112...160	25 kA	549,00*
379 2920	LV430630	TM 160D	112...160	36 kA	565,00*
695 3053	LV430840	TM 160D	112...160	50 kA	621,00*
695 3119	LV430745	Micrologic 2.2	57...160	25 kA	628,00*
695 3115	LV430770	Micrologic 2.2	57...160	36 kA	649,00*
695 3113	LV430775	Micrologic 2.2	57...160	50 kA	702,00*



### Komplettgeräte bis 250 A (Compact NSX250)

695 2991	LV431110	TM 250D	175...250	25 kA	814,00*
695 2982	LV431630	TM 250D	175...250	36 kA	842,00*
695 2959	LV431830	TM 250D	175...250	50 kA	883,00*
695 3045	LV431140	Micrologic 2.2	90...250 A	25 kA	849,00*
695 3027	LV431770	Micrologic 2.2	90...250 A	36 kA	875,00*
695 3003	LV431870	Micrologic 2.2	90...250 A	50 kA	916,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Leistungsschalter Compact NSX

Ausführung		1 St
<b>Hilfsschalter</b>		
Hilfskontakt OF (Ein/Aus), SD (ausgelöst), SDE (elektrischer Fehler).		
389 0703	29450	29,40

## Hilfsschalter Betätigung SDE

Für TM- und Micrologic 2-Auslöser.

695 2516	LV429451	10,50
----------	----------	-------

## Unterspannungsauslöser MN

695 2743	LV429407	220/240 V, 50/60Hz	119,00*
695 2742	LV429408	380/415 V, 50/60Hz	119,00*
695 2740	LV429410	24 V DC	119,00*

## Arbeitsstromauslöser MX

695 2730	LV429387	220/240 V, 50/60Hz	88,20*
695 2727	LV429390	24 V DC	88,20*

## Drehantrieb/Türkupplung für Compact NSX bis 250 A

695 2620	LV429338	Schwarzer Griff	106,00
695 2618	LV429340	Roter Griff / gelbe Scheibe	114,00

## Drehantrieb/Türkupplung für Compact NSX400

695 2615	LV432598	Schwarzer Griff	153,00
695 2613	LV432600	Roter Griff / gelbe Scheibe	163,00

## Klemmenabdeckung, 3-polig

695 2656	LV429517	Für Compact NSX bis 250 A	18,60
695 2652	LV432593	Für Compact NSX400	24,80

# SIEMENS

## Leistungsschalter

### Leistungsschalter SIRIUS 3RV2 für den Motorschutz

		In (A)	Einstellbereich (A)	1 St
<b>Leistungsschalter 3-polig, ohne Hilfsschalter, Baugröße S00, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 100kA</b>				
508 1811	3RV20110EA10	0,4	0,28...0,4	54,90*
508 1816	3RV20110FA10	0,5	0,35...0,5	54,90*
508 1821	3RV20110GA10	0,63	0,45...0,63	55,40*
508 1826	3RV20110HA10	0,8	0,55...0,8	59,00*
508 1831	3RV20110JA10	1	0,7...1	59,00*
508 1836	3RV20110KA10	1,25	0,9...1,25	62,50*
508 1841	3RV20111AA10	1,6	1,1...1,6	62,50*
508 1846	3RV20111BA10	2	1,4...2	65,30*
508 0159	3RV20111DA10	3,2	2,2...3,2	65,30*
508 0164	3RV20111EA10	4	2,8...4	65,30*
508 0169	3RV20111FA10	5	3,5...5	65,30*
508 0174	3RV20111GA10	6,3	4,5...6,3	65,30*
508 0179	3RV20111HA10	8	5,5...8	65,30*
508 0184	3RV20111JA10	10	7...10	73,20*
508 0189	3RV20111KA10	12,5	9...12,5	73,20*

### Leistungsschalter 3-polig, ohne Hilfsschalter, Baugröße S00, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 55kA

508 0194	3RV20114AA10	16	11...16	76,10*
----------	--------------	----	---------	--------

### Leistungsschalter 3-polig, ohne Hilfsschalter, Baugröße S0, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 55kA

508 0199	3RV20214AA10	16	11...16	76,10*
508 0204	3RV20214BA10	20	14...20	79,30*
508 0209	3RV20214CA10	22	17...22	84,50*
508 0214	3RV20214DA10	25	20...25	96,50*
508 0325	3RV20214NA10	28	23...28	122,00*
508 0320	3RV20214EA10	32	27...32	122,00*



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Leistungsschalter Class 10, ohne Hilfsschalter, Baugröße S2, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 65kA

706 0534	3RV20314SA10	14	9,5...14	138,00*
706 0537	3RV20314TA10	17	12...17	138,00*
706 0520	3RV20314BA10	20	14...20	138,00*
706 0523	3RV20314DA10	25	18...25	157,00*
706 0527	3RV20314EA10	32	22...32	170,00*
706 0531	3RV20314PA10	36	28...36	183,00*
706 0540	3RV20314UA10	40	32...40	198,00*
586 8422	3RV20314VA10	45	35...45	218,00*
586 8423	3RV20314WA10	52	42...52	222,00*
569 0276	3RV20314XA10	59	49...59	224,00*
569 0272	3RV20314JA10	65	54...65	224,00*
569 0274	3RV20314KA10	73	62...73	252,00*
569 0275	3RV20314RA10	80	70...80	268,00*

### Leistungsschalter SIRIUS 3RV2 für den Transformatorschutz

		In (A)	Einstellbereich (A)	1 St
<b>Leistungsschalter, 3-polig, ohne Hilfsschalter, Baugröße S00, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 100kA</b>				
508 0516	3RV24110EA10	0,4	0,28...0,4	68,30*
508 0522	3RV24110GA10	0,63	0,45...0,63	68,30*
508 0525	3RV24110HA10	0,8	0,55...0,8	68,30*
508 1444	3RV24110JA10	1	0,7...1	72,40*
508 1447	3RV24110KA10	1,25	0,9...1,25	72,40*
508 1450	3RV24111AA10	1,6	1,1...1,6	72,40*
508 1456	3RV24111CA10	2,5	1,8...2,5	72,40*
508 1459	3RV24111DA10	3,2	2,2...3,2	72,40*
508 1462	3RV24111EA10	4	2,8...4	72,40*
508 1465	3RV24111FA10	5	3,5...5	72,40*
508 1468	3RV24111GA10	6,3	4,5...6,3	72,40*
508 1471	3RV24111HA10	8	5,5...8	72,40*
508 1474	3RV24111JA10	10	7...10	80,00*
508 1477	3RV24111KA10	12,2	9...12,5	80,00*

### Leistungsschalter, 3-polig, ohne Hilfsschalter, Baugröße S00, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 55kA

508 1480	3RV24114AA10	16	11...16	80,00*
----------	--------------	----	---------	--------

### Leistungsschalter, 3-polig, ohne Hilfsschalter, Baugröße S0, Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400V, I<sub>cu</sub> 55kA

508 1483	3RV24214AA10	16	11...16	80,00*
508 1486	3RV24214BA10	20	14...20	83,90*
508 1489	3RV24214CA10	22	17...22	89,30*
508 1492	3RV24214DA10	25	20...25	102,00*

### Zubehör für SIRIUS Leistungsschalter 3RV2

Für Leistungsschalter Baugröße S00, S0, S2.

		Ausführung	1 St
<b>Seitliche Hilfsschalter, links anbaubar</b>			
508 1040	3RV29011A	1S + 1 Ö	9,94*
508 0969	3RV29011B	2S	9,94*
508 1235	3RV29011C	2 Ö	9,94*
508 1251	3RV29011J	2S + 2 Ö	22,60*

### Querliegende Hilfsschalter, frontseitig anbaubar

508 1015	3RV29011D	1W	8,26*
508 0977	3RV29011E	1S + 1 Ö	9,98*
508 1240	3RV29011F	2S	9,98*

### Unterspannungsauslöser

508 0943	3RV29021AB4	24 V DC	86,60*
508 1020	3RV29021AP0	230 V AC	30,00*
508 0999	3RV29021AV0	400 V AC	30,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS



Ausführung			1 St
<b>Spannungsauslöser</b>			
508 1076	3RV29021DB0	20-24	30,00*
508 1091	3RV29021DP0	210-240	30,00*
508 1259	3RV29021DV0	350-415	30,00*



Ausführung			1 St
<b>Meldeswitcher</b>			
508 0950	3RV29211M		19,30*



<b>Verbindungsbausteine Schütz S0/Leistungsschalter S00/0</b>			
Schraub-, elektrisch und mechanisch.			
508 0953	3RA29211AA00	Betätigungsart AC	6,73*
508 1190	3RA29211BA00	Betätigungsart DC	6,73*

## Isolierstoff-Aufbaugehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

Schutzart: IP 55, mit N- und PE-Klemmen.



		Baugröße	Einbaubreite (mm)	1 St
<b>mit Drehantrieb</b>				
326 7390	3RV19231CA00	S00, S0	54	17,50
326 7391	3RV19231DA00	S00, S0	72	19,90
326 7398	3RV19331DA00	S2	82	57,60

### mit NOT-AUS-Drehantrieb

In 0-Stellung abschließbar.

326 7392	3RV19231FA00	S00, S0	54	19,60
----------	--------------	---------	----	-------

## Aluguss-Aufbaugehäuse für Leistungsschalter

Schutzart: IP 65, mit PE-Klemme, in 0-Stellung abschließbar.



		Baugröße	Einbaubreite (mm)	1 St
<b>mit Drehantrieb</b>				
346 1609	3RV19231DA01	S00, S0	72	61,80

### mit NOT-AUS-Drehantrieb

346 1610	3RV19231GA01	S00, S0	72	63,70
----------	--------------	---------	----	-------

## Türkupplungs-Drehantriebe

Die Türkupplungs-Drehantriebe bestehen aus Knebel, Kupplungsmittnehmer und einer 130/330 mm langen Verlängerungswelle (5 × 5 mm). Die Türkupplungs-Drehantriebe sind für Schutzart IP65 ausgelegt. Die Türverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung des Schalters. Die AUS-Stellung ist mit max. 3 Vorhängeschlössern abschließbar, Baugröße: S00, S0 und S2.



		Farbe	Verlängerungswelle (mm)	1 St
<b>Türkupplungs-Drehantrieb</b>				
507 9970	3RV29260B	schwarz	130	43,70
650 0020	3RV29260K	schwarz	330	51,40

### NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb

507 9971	3RV29260C	rot/gelb	130	50,60
650 0021	3RV29260L	rot/gelb	330	58,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## ABB

## Motorschutzschalter und Zubehör

### Motorschutzschalter MS 116, MS 132

Offene Ausführung, Schutzart IP20, mit thermischer und elektromagnetischer Auslösung, temperaturkompensiert, phasenausfallempfindlich, Schnellbefestigung auf Tragschienen DIN EN 60715, 35 mm, mit Zubehör abschließbar.



		Einstellbereich (A)	1 St
<b>MS 116</b>			
Auslöseklasse 10 A, kurzschlussfest bis 50 kA bzw. 16 kA.			
279 1253	MS116-0,16	0,1-0,16	50,50
279 1254	MS116-0,25	0,16-0,25	50,50
279 1255	MS116-0,4	0,25-0,4	50,50
279 1256	MS116-0,63	0,4-0,63	50,50
279 1257	MS116-1,0	0,63-1	60,00
279 1258	MS116-1,6	1-1,6	60,00
279 1261	MS116-2,5	1,6-2,5	60,00
279 1262	MS116-4,0	2,5-4	60,00
279 1263	MS116-6,3	4-6,3	60,00
279 1259	MS116-10,0	6,3-10	69,50
390 2069	MS116-12,0	8-12	69,50
279 1260	MS116-16	10-16	69,50
363 5747	MS116-20	16-20	79,00
363 5749	MS116-25	20-25	92,00
363 5751	MS116-32	25-32	111,00



### MS 116, mit frontseitig angebautem Hilfsschalter

Auslöseklasse 10 A, kurzschlussfest bis 50 kA bzw. 16 kA, mit Zubehör abschließbar.

478 3703	MS116-0,16+HKF1-11	0,1-0,16	65,00
478 3945	MS116-0,25+HKF1-11	0,16-0,25	65,00
478 3461	MS116-0,4+HKF1-11	0,25-0,4	65,00
478 4378	MS116-1,0+HKF1-11	0,63-1	74,00
478 4478	MS116-0,63+HKF1-11	0,4-0,63	65,00
478 3426	MS116-1,6+HKF1-11	1-1,6	74,00
478 3963	MS116-2,5+HKF1-11	1,6-2,5	74,00
478 3507	MS116-4,0+HKF1-11	2,5-4	74,00
478 4272	MS116-6,3+HKF1-11	4-6,3	74,00
478 4081	MS116-10,0+HKF1-11	6,3-10	84,50
478 3981	MS116-12,0+HKF1-11	8-12	84,50
478 3686	MS116-16,0+HKF1-11	10-16	84,50
363 5748	MS116-20-HKF1-1	16-20	93,50
363 5750	MS116-25-HKF1-1	20-25	106,00
363 5752	MS116-32-HKF1-1	25-32	126,00



### MS 132

Auslöseklasse 10, mit ausgelöst-Stellung des Drehgriffes und mit Kurzschlussanzeige, kurzschlussfest bis 100 kA bzw. 50 kA, direkt abschließbar.

304 9711	MS132-0,16	0,1-0,16	63,50
304 9712	MS132-0,25	0,16-0,25	63,50
304 9713	MS132-0,4	0,25-0,4	63,50
304 9714	MS132-0,63	0,4-0,63	63,50
304 9715	MS132-1,0	0,63-1	71,50
304 9716	MS132-1,6	1-1,6	71,50
304 9717	MS132-2,5	1,6-2,5	71,50
304 9718	MS132-4,0	2,5-4	71,50
304 9719	MS132-6,3	4-6,3	71,50
304 9720	MS132-10	6,3-10	82,00
304 9722	MS132-12	8-12	88,00
304 9721	MS132-16	10-16	88,00
304 9723	MS132-20	16-20	98,50
304 9724	MS132-25	20-25	115,00
304 9725	MS132-32	25-32	136,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>MS 132, mit frontseitig angebautem Hilfsschalter</b> Auslöseklasse 10, mit ausgelöst-Stellung des Drehgriffes und mit Kurzschlussanzeige, kurzschlussfest bis 100 kA bzw. 50 kA, direkt abschließbar.			
304 9751	MS132-0.16-HKF1-11	0,1-0,16	78,00
304 9752	MS132-0.25-HKF1-11	0,16-0,25	78,00
304 9753	MS132-0.4-HKF1-11	0,25-0,4	78,00
304 9754	MS132-0.63-HKF1-11	0,4-0,63	78,00
304 9755	MS132-1.0-HKF1-11	0,63-1	86,50
304 9756	MS132-1.6-HKF1-11	1-1,6	86,50
304 9757	MS132-2.5-HKF1-11	1,6-2,5	86,50
304 9758	MS132-4.0-HKF1-11	2,5-4	86,50
304 9759	MS132-6.3-HKF1-11	4-6,3	86,50
304 9760	MS132-10-HKF1-11	6,3-10	96,50
304 9762	MS132-12-HKF1-11	8-12	102,00
304 9761	MS132-16-HKF1-11	10-16	102,00
304 9763	MS132-20-HKF1-11	16-20	113,00
304 9764	MS132-25-HKF1-11	20-25	129,00
304 9765	MS132-32-HKF1-11	25-32	151,00

## Zubehör für Motorschutzschalter MS 116, MS 132

Diese Teile können zusätzlich zum MS 116, MS 132 bezogen werden, die Montage ist vom Anwender vorzunehmen.

	Ausführung	1 St
<b>Hilfsschalter für Fronteinbau</b>		
279 1143	HKF1-11 1S + 1Ö	9,30
496 9972	HKF1-20 2S	9,30

	Ausführung	1 St
<b>Hilfsschalter, seitlicher Anbau rechts</b>		
270 0837	HK1-11 1S + 1Ö	9,85
270 0838	HK1-20 2S	9,85
270 0839	HK1-02 2Ö	9,85
341 9767	HK1-20L 2S	10,50

	Ausführung	1 St
<b>Signalkontakt</b> für allgemeine Ausgelöstmeldung, seitlicher Anbau rechts.		
270 0840	SK1-11 1S + 1Ö	14,60
270 0841	SK1-20 2S	14,60
270 0842	SK1-02 2Ö	14,60

	Ausführung	1 St
<b>Kurzschlussmeldeschalter für MS 132</b> Quittierbar, seitlicher Anbau rechts.		
352 6405	CK1-11 1S + 1Ö	15,40
352 6406	CK1-20 2S	15,40
352 6407	CK1-02 2Ö	15,40

	Ausführung	1 St
<b>Unterspannungsauslöser</b> seitlicher Anbau links.		
270 0843	UA1-24 24 V AC	31,40
270 0844	UA1-48 48 V AC	31,40
270 0845	UA1-60 60 V AC	31,40
270 0846	UA1-120 120 V AC	31,40
390 3064	UA1-208 208 V AC	31,40
270 0847	UA1-230 230 V AC	31,40
270 0848	UA1-400 400 V AC	31,40
270 0849	UA1-415 415 V AC	31,40

	Ausführung	1 St
<b>Arbeitsstromauslöser</b> Seitlicher Anbau links.		
159 4777	AA1-24 20-24 V, 50/60 Hz	31,40
159 4776	AA1-110 110 V, 50/60 Hz	31,40
159 4778	AA1-230 200-240 V, 50/60 Hz	31,40
159 4779	AA1-350-415V 350-415 V, 50/60 Hz	31,40

	Ausführung	1 St
<b>Abschließvorrichtung für MS 116</b> (vergl. auch MS 255/MS 325)		
275 3585	SA1 Schlossadapter	3,60
275 3568	SA3	10,60

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Abschließvorrichtung für MS 132</b> Mit 2 Schlüsseln.			
275 3564	SA2		9,35
275 3933	SA2l	identische Schließung	9,35

	Ausführung	1 St
<b>Festschraubvorrichtung</b> 4 Teile pro MS116 / MS132.		
279 2123	FS116 4 Teile pro MS116/MS132	3,00

	Ausführung	1 St
<b>Phasenschienen 65 A</b> Für Querverdrahtung von MS 116 und/oder MS 132, 690 V.		
304 9733	PS1-2-0-65 f. 2 Geräte ohne Hilfsschalter	9,80*
304 9734	PS1-3-0-65 f. 3 Geräte ohne Hilfsschalter	12,10*
304 9735	PS1-4-0-65 f. 4 Geräte ohne Hilfsschalter	14,50*
304 9736	PS1-5-0-65 f. 5 Geräte ohne Hilfsschalter	17,00*
304 9737	PS1-2-1-65 f. 2 Geräte mit 1 Hilfsschalter	10,60*
304 9738	PS1-3-1-65 f. 3 Geräte mit 1 Hilfsschalter	13,20*
304 9739	PS1-4-1-65 f. 4 Geräte mit 1 Hilfsschalter	14,80*
304 9740	PS1-5-1-65 f. 5 Geräte mit 1 Hilfsschalter	17,30*
304 9741	PS1-2-2-65 f. 2 Geräte mit 2 Hilfsschalter	10,90*
304 9742	PS1-3-2-65 f. 3 Geräte mit 2 Hilfsschalter	14,40*
304 9743	PS1-4-2-65 f. 4 Geräte mit 2 Hilfsschalter	15,80*
304 9744	PS1-5-2-65 f. 5 Geräte mit 2 Hilfsschalter	18,30*

	Ausführung	1 St
<b>Einspeiseblöcke 65 A</b> 690 V, mehrdrähtig 25 mm <sup>2</sup> , feindrähtig 16 mm <sup>2</sup> .		
304 9745	S1-M1-25 flache Bauform	10,20*
304 9746	S1-M2-25 hohe Bauform	11,90*
304 9747	S1-M3-25 flache Bauform	13,20*

	Ausführung	1 St
<b>Phasenschienen 100 A</b> Für Querverdrahtung von MS 116 und/oder MS 132, 690 V.		
304 9726	PS1-3-0-100 f. 3 Geräte ohne Hilfsschalter	15,90*
304 9727	PS1-4-0-100 f. 4 Geräte ohne Hilfsschalter	18,80*
304 9728	PS1-5-0-100 f. 5 Geräte ohne Hilfsschalter	21,90*
304 9729	PS1-3-1-100 f. 3 Geräte mit 1 Hilfsschalter	17,50*
304 9730	PS1-4-1-100 f. 4 Geräte mit 1 Hilfsschalter	20,60*
304 9731	PS1-5-1-100 f. 5 Geräte mit 1 Hilfsschalter	23,40*
304 9732	PS1-3-2-100 f. 3 Geräte mit 2 Hilfsschalter	21,10*

	Ausführung	1 St
<b>Einspeiseblock 100 A</b> 690 V, mehrdrähtig 35 mm <sup>2</sup> , feindrähtig 35 mm <sup>2</sup> .		
304 9748	S1-M3-35 flache Bauform	18,80*

	Ausführung	1 St
<b>Berührungsschutz-Abdeckung</b> für Leerplatz.		
321 1680	BS1-3 für Phasenschienen	1,65

	Ausführung	1 St
<b>Isolierstoffgehäuse IP65</b> Mit UA1/AA1, HKF1 und 1 HK1/SK1, mit N- und PE-Klemme, 3-fach abschließbar in Aus-Stellung, Gehäuse plombierbar.		
352 6401	IB132-G Normalausführung, grau	20,20
352 6402	IB132-Y Not-Aus, rot/gelb	21,90

	Ausführung	1 St
<b>Türmontage IP65</b> Mit UA1/AA1, HKF1 und 1 HK1/SK1, 3-fach abschließbar in Aus-Stellung.		
352 6403	DMS132-G Normalausführung, grau	26,10
352 6404	DMS132-Y Not-Aus, rot/gelb	26,50

	Ausführung	1 St
<b>Schaltschrankeinbau IP64</b> Mit Achsverlängerung, 3-fach abschließbar in Aus-Stellung, verriegelte Ein-Stellung überlistbar.		
478 8326	MSHD-LB Drehgriff schwarz f. MS116	15,80
478 8327	MSHD-LY Drehgriff rot/gelb f. MS116	17,20
478 3544	OXS6X85 Welle 85 mm	5,05
478 7651	OXS6X105 Welle 105 mm	5,10
478 4437	OXS6X130 Welle 130 mm	5,45
478 3568	OXS6X180 Welle 180 mm	6,10
352 6398	MSMN Mitnehmer m. Schraube	4,05
352 6399	MSMNO o. Kodierung	4,05
362 4517	MSHD-LTB Drehgriff schwarz f. MS132	16,10
362 4518	MSHD-LTY Drehgriff rot/gelb f. MS132	17,60
496 9973	MSAH1 Wellenunterstützung	4,85

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Motorschutzschalter

### Motorstarterkombination PKZM0 IE3 ready

Bestehend aus Motorschutzschalter PKZM 0 mit konturen- gleich angebautem Schaltantrieb. Die Geräte sind auf einer Clipsplatte vormontiert und als Einheit mittig auf einer bzw. zwei Hutschienen aufsnappbar. Sie entsprechen IEC 947-4-1. Mit im Schaltantrieb integriertem Hilfsschalter 1S/1Ö. Wechselstrombetätigung des Schaltantriebs: Normalspule 24, 42, 230, 400 V, 50 oder 60 Hz. Weitere Normalspulen sowie =-Betätigung auf Anfrage.



Einstellbereich des Motorschutzschalters Ir (A)	Bemessungs- betriebsleistung AC-3, 400V max. (kW)	1 St
---	---	------

#### schmelzsicherungslos

<b>506 3028</b>	MSC-D-1,6-M7 (230V50HZ)	1,0-1,6	0,55	<b>116,00*</b>
<b>506 3040</b>	MSC-D-2,5-M7 (230V50HZ)	1,6-2,5	0,75	<b>116,00*</b>
<b>506 3046</b>	MSC-D-4-M7 (230 2,5-4,0 V50HZ)	2,5-4,0	1,50	<b>116,00*</b>
<b>506 3048</b>	MSC-D-6,3-M7 (230V50HZ)	4,0-6,3	2,20	<b>116,00*</b>
<b>506 3032</b>	MSC-D-10-M7 (230V50HZ)	6,3-10,0	4,00	<b>129,00*</b>

Mit integriertem Hilfsschalter auf Anfrage.

### Motorschutzschalter

Zum Schutz von Motoren und Anlagen, Phasenausfall- empfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1, aufsnappbar auf Hutschiene EN 50 022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.



Überlastauslöser (A)	Kurzschlussauslöser (A)	1 St
----------------------	-------------------------	------

#### PKZM01

Kurzschlussauslöser festeingestellt auf 15,5xlu, Bemessungs- betriebsstrom bis 16A, Bemessungskurzschluss- strom bei 400V = bis 10A eigenfest, Druckbetätigung (Ein-Aus), Schaltanzeige Ein/Aus, IE3 ready.

<b>506 3506</b>	PKZM01-0,16	0,1-0,16	2,2	<b>54,20*</b>
<b>506 3507</b>	PKZM01-0,25	0,16-0,25	3,5	<b>54,20*</b>
<b>506 3508</b>	PKZM01-0,4	0,25-0,4	5,6	<b>54,20*</b>
<b>506 3509</b>	PKZM01-0,63	0,4-0,63	8,8	<b>57,90*</b>
<b>506 3510</b>	PKZM01-1	0,63-1	14	<b>60,00*</b>
<b>506 3511</b>	PKZM01-1,6	1-1,6	22	<b>62,90*</b>
<b>506 3515</b>	PKZM01-2,5	1,6-2,5	35	<b>62,70*</b>
<b>506 3516</b>	PKZM01-4	2,5-4	56	<b>62,70*</b>
<b>506 3517</b>	PKZM01-6,3	4-6,3	88	<b>62,30*</b>
<b>506 3512</b>	PKZM01-10	6,3-10	140	<b>72,90*</b>
<b>506 3513</b>	PKZM01-12	8-12	168	<b>72,90*</b>
<b>506 3514</b>	PKZM01-16	10-16	224	<b>72,90*</b>

#### PKZM0

Kurzschlussauslöser festeingestellt auf 15,5xlu, Bemessungs- betriebsstrom bis 32A, Bemessungskurzschluss- strom bei 400V = bis 10A eigenfest; von 12-32A = 50KA, Drehantrieb, Schaltanzeige Ein/Aus/Ausgelöst, IE3 ready.



<b>271 1368</b>	PKZM0-0,16	0,1-0,16	1,8	<b>58,30*</b>
<b>271 1369</b>	PKZM0-0,25	0,16-0,25	2,6	<b>58,30*</b>
<b>271 1370</b>	PKZM0-0,4	0,25-0,4	4,4	<b>58,30*</b>
<b>271 1371</b>	PKZM0-0,63	0,4-0,63	7	<b>62,00*</b>
<b>271 1372</b>	PKZM0-1	0,63-1,0	11	<b>64,80*</b>
<b>271 1373</b>	PKZM0-1,6	1,0-1,6	18	<b>67,80*</b>
<b>271 1374</b>	PKZM0-2,5	1,6-2,5	26	<b>67,80*</b>
<b>271 0176</b>	PKZM0-4	2,5-4,0	44	<b>67,80*</b>
<b>271 1375</b>	PKZM0-6,3	4,0-6,3	70	<b>67,80*</b>
<b>271 1376</b>	PKZM0-10	6,3-10,0	140	<b>78,50*</b>
<b>506 3495</b>	PKZM0-12	10,0-12,0	168	<b>78,50*</b>
<b>271 1377</b>	PKZM0-16	10,0-16,0	224	<b>78,50*</b>
<b>271 1378</b>	PKZM0-20	16,0-20,0	280	<b>84,60*</b>
<b>271 1379</b>	PKZM0-25	20,0-25,0	350	<b>100,00*</b>
<b>506 3500</b>	PKZM0-32	25,0-32,0	448	<b>129,00*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

#### PKZM4

Kurzschlussauslöser festeingestellt auf 15,5xlu, Bemessungs- betriebsstrom bis 63A, Bemessungskurzschluss- strom bei 400V = 50KA, Drehantrieb, Schaltanzeige EIN/ AUS/Ausgelöst, IE3 ready.

<b>288 7664</b>	PKZM4-32	25-32	448	<b>171,00*</b>
<b>288 7665</b>	PKZM4-40	32-40	560	<b>199,00*</b>
<b>288 7666</b>	PKZM4-50	40-50	700	<b>227,00*</b>
<b>288 7667</b>	PKZM4-58	50-58	812	<b>238,00*</b>
<b>288 7668</b>	PKZM4-63	55-65	882	<b>240,00*</b>

### Zubehör für Motorschutzschalter PKZM01, PKZM0 und PKZ4

Ausführung	1 St
------------	------

#### Arbeitsstromauslöser

<b>271 0187</b>	A-PKZ0(230V50HZ)	230 V 50 Hz	<b>31,10*</b>
-----------------	------------------	-------------	---------------

#### Ausgelöstmelder

<b>271 0189</b>	AGM2-10-PKZ0	2S, rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar	<b>17,80*</b>
<b>271 0188</b>	AGM2-01-PKZ0	2Ö, rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar	<b>17,80*</b>

#### Hilfsschalter

<b>271 4343</b>	NHI11-PKZ0	1S+1Ö, rechts anbaubar	<b>10,20*</b>
<b>271 4344</b>	NHI12-PKZ0	1S+2Ö, rechts anbaubar	<b>16,50*</b>
<b>271 1285</b>	NHI21-PKZ0	2S+1Ö, rechts anbaubar	<b>16,50*</b>

#### Hilfsschalter integriert

<b>271 4794</b>	NHI-E-11-PKZ0	1S+1Ö	<b>10,10*</b>
<b>271 4793</b>	NHI-E-10-PKZ0	1S, rechts	<b>7,80*</b>

#### Strombegrenzer

<b>271 4770</b>	CL-PKZ0	zur Erhöhung des Schaltver- mögens auf 100KA	<b>42,60*</b>
-----------------	---------	--	---------------

#### Unterspannungsauslöser

<b>271 4002</b>	U-PKZ0(230V50 HZ)	230 V 50 Hz	<b>31,10*</b>
-----------------	-------------------	-------------	---------------

#### Voreilender Hilfsschalter

<b>288 2782</b>	VHI20-PKZ0	2S, frontseitig anbaubar	<b>12,70*</b>
<b>506 3678</b>	VHI20-PKZ01	2S, frontseitig anbaubar	<b>12,50*</b>

### Zubehör für Motorschutzschalter PKZM01

Ausführung	1 St
------------	------

#### Isolierstoffgehäuse für den Aufbau, für PKZM01

<b>506 0097</b>	CI-PKZ01	IP41	<b>13,80</b>
<b>506 0098</b>	CI-PKZ01-G	IP55	<b>19,50</b>

#### Isolierstoffgehäuse für den Einbau, für PKZM01

<b>506 2213</b>	E-PKZ01	IP41, Front	<b>12,30</b>
<b>506 2214</b>	E-PKZ01-G	IP55, Front	<b>17,90</b>

#### Vorhängeschlossperre, für PKZM01

<b>506 0107</b>	CI-PKZ01-SVB	für den Aufbau, max. 3 Vorhänge- schlosser	<b>27,30</b>
<b>506 2217</b>	E-PKZ01-SVB	für den Aufbau, max. 3 Vorhänge- schlosser	<b>25,70</b>

#### Piltaste für den Aufbau, für PKZM01

<b>506 0106</b>	CI-PKZ01-PVT	entsperren durch Drehen	<b>41,50</b>
<b>506 0105</b>	CI-PKZ01-PVS	entsperren durch Schlüssel	<b>66,80</b>

#### Piltaste für den Einbau

<b>506 2216</b>	E-PKZ01-PVT	entsperren durch Drehen	<b>40,00</b>
<b>506 2215</b>	E-PKZ01-PVS	entsperren durch Schlüssel	<b>65,40</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Motorschutzschalter PKZM0



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Isolierstoffgehäuse für den Aufbau, für PKZM0</b>			
288 8216	CI-K2-PKZ0	IP41, Deckel mit 45er Aussparung für PKZM0	13,20
288 6910	CI-K2-PKZ0-G	IP65, mit schwarz-grauem Drehgriff für PKZM0	15,20
288 6911	CI-K2-PKZ0-GR	IP65, mit rot-gelben Drehgriff als Not-Aus für PKZM0	20,20



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Isolierstoffgehäuse für den Einbau, für PKZM0</b>			
271 4330	E-PKZ0	IP40, Deckel mit 45er Aussparung für PKZM0	11,90
271 0609	E-PKZ0-G	IP65, mit schwarz-grauem Drehgriff für PKZM0	18,30
271 0608	E-PKZ0-GR	IP65, mit rot-gelben Drehgriff als Not-Aus für PKZM0	19,10

## Zubehör für Motorschutzschalter PKZ4

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Isolierstoffgehäuse für den Aufbau, für PKZ4</b>			
280 9063	CI-K4-PKZ4-G	IP65, mit schwarz-grauem Drehgriff für PKZM4	47,40
280 9064	CI-K4-PKZ4-GR	IP65, mit rot-gelben Drehgriff als Not-Aus PKZM4	52,30



## Motorabgangssystem

Motorabgangssystem TeSys

### Leistungsschütze



ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>3-polige Leistungsschütze LC1 D</b> Mit geringer Leistungsaufnahme 2,4 W; Steuerspannung 24 V DC; Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3; Schraubanschluss; Auch Normalausführung 24 V DC lieferbar!				
377 1243	LC1D09BL	4	1 S + 1 Ö	51,20*
377 1513	LC1D12BL	5,5	1 S + 1 Ö	57,50*
377 1682	LC1D18BL	7,5	1 S + 1 Ö	77,80*
377 1812	LC1D25BL	11	1 S + 1 Ö	107,00*
377 1932	LC1D32BL	15	1 S + 1 Ö	147,00*
377 2039	LC1D38BL	18,5	1 S + 1 Ö	153,00*



ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>3-polige Leistungsschütze LC1 D</b> Steuerspannung 230 V AC – 50/60 Hz; Bemessungsspannung 400 V nach AC-3; Schraubanschluss				
348 0577	LC1D09P7	4	1 S + 1 Ö	33,20*
348 0581	LC1D12P7	5,5	1 S + 1 Ö	37,40*
348 0582	LC1D18P7	7,5	1 S + 1 Ö	52,00*
348 0587	LC1D25P7	11	1 S + 1 Ö	71,40*
348 0591	LC1D32P7	15	1 S + 1 Ö	105,00*
377 2060	LC1D38P7	18,5	1 S + 1 Ö	112,00*
695 3676	LC1D65AP7	30	1 S + 1 Ö	211,00*
348 0597	LC1D80P7	37	1 S + 1 Ö	277,00*
348 0598	LC1D95P7	45	1 S + 1 Ö	344,00*
348 0599	LC1D115P7	55	1 S + 1 Ö	405,00*
348 0600	LC1D150P7	75	1 S + 1 Ö	516,00*
695 3694	LC1D50AP7	22	1 S + 1 Ö	149,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Wendeschtütze



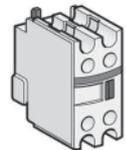
ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>3-polige Wendeschütze LC2 D</b> Wechselspannungsbetätigt 230 V – 50/60 Hz; Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3; Schraubanschluss; Auch 24 V DC + geringe Leistungsaufnahme DC 2,4 W lieferbar!				
343 9986	LC2D09P7	4	2 S + 2 Ö	99,80*
343 9987	LC2D12P7	5,5	2 S + 2 Ö	108,00*
343 9988	LC2D18P7	7,5	2 S + 2 Ö	137,00*
377 2947	LC2D25P7	11	2 S + 2 Ö	176,00*

## Hilfsschütze

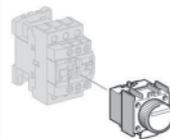


ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>Hilfsschütze CAD</b> Wechselspannungsbetätigt 230 V bzw. gleichspannungsbetätigt 24 V mit geringer Leistungsaufnahme DC 2,4 W (auch Normalausführung 24 V DC lieferbar) Anschluss: Schraubklemmen				
343 9985	CAD50P7	5 S	230 V AC	39,90*
343 9982	CAD32P7	3 S + 2 Ö	230 V AC	39,90*
377 0085	CAD50BL	5 S	24 V DC; 2,4 W	63,10*
343 9976	CAD32BL	3 S + 2 Ö	24 V DC; 2,4 W	63,10*

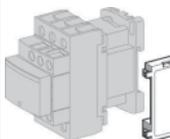
## Zubehör für Schützen



ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>Unverzögerte Hilfsschalterblöcke LAD N</b> Frontseitig aufrastbar; Anschluss: Schraubklemmen; Bei geringer Leistungsaufnahme nicht uneingeschränkt einsetzbar!				
348 0219	LADN11	1 S + 1 Ö		7,75*
348 0235	LADN20	2 S		8,00*
348 0239	LADN22	2 S + 2 Ö		14,10*
348 0254	LADN40	4 S		14,10*



ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>Zeitblöcke LAD T</b> Ansprechverzögert, frontseitig aufrastbar; Anschluss: Schraubklemmen; Bei geringer Leistungsaufnahme nicht einsetzbar!				
348 0276	LADT0	1 S + 1 Ö		70,10*
348 0280	LADT2	1 S + 1 Ö		70,10*
348 0284	LADT4	1 S + 1 Ö		77,00*
348 0272	LADS2	1 S + 1 Ö		76,10*



ID.-Nr.	Type	Bemessungsleistung (kW)	Ausführung	€/1 Stück
<b>RC-Löschglied</b> Für Schütze D09...D38 und DT20...DT40, wechslspannungsbetätigt.				
348 0166	LAD4RCU	110...240 V AC		12,40

## Motorschutzrelais



ID.-Nr.	Type	therm. Auslöser Einstellbereich (A)	Ausführung	€/1 Stück
<b>3-polige Motorschutzrelais LRD</b> Temperaturkompensiert mit Differentialschutz; Mit manueller oder automat. Rückstellung; Für AC und DC geeignet; Anschluss: Schraubklemmen.				
348 0496	LRD01	D09...D38	0,10...0,16 A	56,40*
348 0499	LRD02	D09...D38	0,15...0,25 A	56,40*
348 0502	LRD03	D09...D38	0,25...0,40 A	56,40*
348 0505	LRD04	D09...D38	0,40...0,63 A	56,40*
348 0508	LRD05	D09...D38	0,63...1 A	56,40*
348 0511	LRD06	D09...D38	1...1,7 A	56,40*
389 2298	LRD07	D09...D38	1,6...2,5 A	56,40*
348 0517	LRD08	D09...D38	2,5...4 A	56,40*
389 2299	LRD10	D09...D38	4...6 A	56,40*
348 0523	LRD12	D09...D38	5,5...8 A	56,40*
389 2300	LRD14	D09...D38	7...10 A	56,40*
348 0529	LRD16	D12...D38	9...13 A	56,40*
389 2301	LRD21	D18...D38	12...18 A	56,40*
348 0535	LRD22	D25...D38	16...24 A	56,40*
389 2302	LRD32	D25...D38	23...32 A	87,80*
348 0548	LRD35	D32 + D38	30...38 A	87,80*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Motorschutzschalter



	Bemessungsleistung (kW)	therm. Auslöser Einstellbereich (A)	1 St
--	-------------------------	-------------------------------------	------

### Motorschutzschalter GV2 ME

Mit thermischen und magnetischen Auslösern, Betätigung über Taster; Anschluss: Schraubklemmen; Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.

274 6772	GV2ME01	--	0,1...0,16	52,70*
348 0002	GV2ME02	0,06	0,16...0,25	52,70*
348 0004	GV2ME03	0,09	0,25...0,40	53,30*
348 0006	GV2ME04	0,12/0,18	0,40...0,63	53,80*
348 0008	GV2ME05	0,25	0,63...1	56,00*
348 0010	GV2ME06	0,37/0,55	1...1,6	59,80*
348 0018	GV2ME07	0,75	1,6...2,5	61,50*
348 0030	GV2ME08	1,1/1,5	2,5...4	59,70*
348 0042	GV2ME10	2,2	4...6,3	59,70*
348 0054	GV2ME14	3/4	6...10	65,00*
348 0066	GV2ME16	5,5	9...14	65,90*
348 0068	GV2ME20	7,5	13...18	70,00*
348 0070	GV2ME21	9	17...23	75,30*
348 0072	GV2ME22	11	20...25	89,10*
348 0074	GV2ME32	15	24...32	116,00*

## Zubehör für Motorschutzschalter



	Ausführung	1 St
--	------------	------

### Unterspannungsauslöser GV AU

Montage rechts an GV2 ME.

348 0132	GVAU225	230 V AC	30,20
348 0134	GVAU385	380-400 V AC	30,20

### Hilfsschalterblöcke GV AN

Montage: links.

348 0103	GVAN11	1S + 1Ö	9,55*
348 0105	GVAN20	2S	9,55*

### Verbindungsblöcke

Für GV2 ME mit Schraubklemmen.

345 9912	GV2AF3	Verw. zw. GV2 ME u. LC1 D09...D38	5,40
----------	--------	-----------------------------------	------

## Motorabgänge TeSys Modell U

TeSys Modell U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet. Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1 bis 15 kW ab. Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.

### HINWEIS:

Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB... / LU2B... mit einer Steuereinheit LUCA... kombiniert werden!

	Steuer- spannung	Einstell- bereich (A)	Bemessungs- leistung (kW)	1 St
--	------------------	-----------------------	---------------------------	------

### Grundgeräte TeSys Modell U, 1 Drehrichtung

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12/32 A und mit 2 Hilfskontakten (1S + 1Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).

397 1154	LUB12	0,1...5,5	48,80*
397 1156	LUB32	0,1...15	70,00*

### Grundgeräte TeSys Modell U, 2 Drehrichtungen

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12/32 A und mit 2 Hilfskontakten (1S + 1Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).

397 1105	LU2B12FU	0,1...5,5	157,00*
397 1109	LU2B32FU	0,1...15	179,00*



## Steuereinheiten TeSys Modell U

Steckbare Steuereinheiten, Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys Modell U.

397 1181	LUCAX6 FU	110...240 V 0,15...0,6 AC/DC	69,30
397 1173	LUCA1XFU	110...240 V 0,35...1,4 AC/DC	71,30
397 1161	LUCA05FU	110...240 V 1,25...5 AC/DC	73,00
397 1165	LUCA12FU	110...240 V 3...12 AC/DC	78,60
397 1169	LUCA18FU	110...240 V 4,5...18 AC/DC	87,30
397 1177	LUCA32FU	110...240 V 8...32 AC/DC	137,00
397 1179	LUCAX6BL	24 V DC 0,15...0,6	69,30
397 1171	LUCA1XBL	24 V DC 0,35...1,4	71,30
397 1159	LUCA05BL	24 V DC 1,25...5	73,00
397 1163	LUCA12BL	24 V DC 3...12	78,60
397 1167	LUCA18BL	24 V DC 4,5...18	87,30
397 1175	LUCA32BL	24 V DC 8...32	137,00



## Sicherheitstechnik

### Sicherheits-Seilzugschalter

	Kontakt- bestückung	Ausführung	1 St
--	---------------------	------------	------

#### Typ SRM, Schutzart IP67, mit 3 Kabeleinführungen

352 2060	SRM-U1Z/U1 Z-QF-175	2 Ö/2 S	Schleichschaltglied	126,66
352 2885	SRM-A2Z/U1 Z-QF-175	3 Ö/1 S	Schleichschaltglied	126,66
352 0527	SEILZUGFE- DER-SR100/175E	Fn = 218 N	Zinkdruckguss	52,55



### Fußschalter, Metall gekapselt, BG Zulassung

	Kontakt- bestückung	Ausführung	1 St
--	---------------------	------------	------

#### Typ F1 mit einem Pedal, Schutzart IP65

317 6042	F1-U1Z	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied	64,09
317 6123	F1-SU1Z	1 Ö/1 S	Sprungschaltglied	69,51
317 6132	F1-U2Z	2 Ö/2 S	Schleichschaltglied	96,58



#### Typ F1 mit einem Pedal, Schutzart IP65, mit Unfallgeschutzhülle aus Metall

317 6041	F1-U1ZUN	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied	86,11
317 6124	F1-SU1ZUN	1 Ö/1 S	Sprungschaltglied	91,65
317 6134	F1-U2ZUN	2 Ö/2 S	Schleichschaltglied	118,84



#### Typ F2 mit zwei Pedalen, Schutzart IP65

317 6138	F2-U1Z/U1Z	2 x 1 Ö/1 S	Schleichschaltglied	117,82
----------	------------	-------------	---------------------	--------



#### Typ F2 mit zwei Pedalen, Schutzart IP65, mit Unfallgeschutzhülle aus Metall

317 6040	F2-U1Z/U1ZUN	2 x 1 Ö/1 S	Schleichschaltglied	175,07
317 6136	F2-SU1Z/SU1 ZUN	2 x 1 Ö/1 S	Sprungschaltglied	186,24



#### Typ F1 mit einem Pedal

350 9413	F1-ZSDR	1Ö/1S, Druckpunkt fußschalter u. Rastung	Zustimm- fußschalter	231,80
350 9412	F1-ZSD	1Ö/1S, Druckpunkt fußschalter	Zustimm- fußschalter	220,75



Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Sicherheitsschalter, Isolierstoff gekapselt**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
Kontakt- bestückung Ausführung 1 St			
<b>mit getrenntem Betätiger SKT, Schutzart IP65</b>			
317 6281	SKT-U1ZM3	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied 25,69
317 6280	SKT-SU1ZM3	1 Ö/1 S	Sprungschaltglied 26,88
317 6278	SKT-A2ZM3	2 Ö	Schleichschaltglied 26,88

<b>mit getrenntem Betätiger SKI, Schutzart IP65</b>			
317 6276	SKI-U1ZM3	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied 27,14
317 6274	SKI-A2ZM3	2 Ö	Schleichschaltglied 28,46
317 6277	SKI-UV15ZM3	2 Ö/1 S	Schleichschaltglied 31,00

<b>Typ SKC, mit getrennten Betätiger, Schutzart IP65</b>			
317 6269	SKC-A1ZM	1 Ö	Schleichschaltglied 26,16

<b>Typ SK, mit getrennten Betätiger, Schutzart IP65</b>			
317 6060	SK-U1ZM	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied 28,10
317 6238	SK-U1ZF30M	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied, Interne Zuhaltung 30 N 34,59
317 0018	SK-U1ZF100M	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied, Externe Zuhaltung 100 N 41,04

<b>Typ SLK, mit getrennten Betätiger und Zuhaltung, Schutzart IP65</b>			
352 7527	SLK-F-UC-55-	1 Ö/1 S - 1 Ö/1 S Federkraft R1-A0-L0-0	141,64
317 2521	SLK-M-UC-55-	1 Ö/1 S - 1 Ö/1 S Magnetkraft R0-A0-L-0-0	149,73

**Sicherheitsschaltcharniere**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
Kontaktbestückung Ausführung 1 St			
<b>Typ SHS3, Schutzart IP67, Scharnier Edelstahl</b>			
317 0076	SHS3-U15Z-SAR	2 Ö/1 S	Schleichschaltglied 134,10
352 7558	SHS3-A2Z-SAR	2 Ö	Schleichschaltglied 134,10
352 7560	SHS3-U1Z-SAR	1 Ö/1 S	Schleichschaltglied 134,10

<b>Typ SHS3, Schutzart IP67, Scharnier Zinkguss</b>			
365 8210	SHS3Z-U15Z-SAR	2 Ö/1 S	Schaltcharnier 109,81



**Norm-Grenztaster**

**Basisgerät, Positionsschalter LS / LSM-Titan**

- Komplettgerät aus Kunststoff oder Metall für den Aufbau IP66/IP67.
- Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1.
- Bei LSE Schaltern Schalterpunkt elektronisch einstellbar, optische Statusanzeige.
- Sicherheitskategorie 3 nach EN 954-1.
- Alle Varianten auch mit erweitertem Temperaturbereich -40°C erhältlich.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
Kontaktbestückung Ausführung 1 St			
<b>mit Kuppenstößel, Typ Kunststoff</b>			
288 8916	LSE-11	1S/1Ö	53,10
288 8915	LSE-02	2Ö	53,10

<b>(Kuppenstößel), Typ Metall</b>			
288 8889	LS-11	1S/1Ö	21,80*
288 8894	LS-11D	1S/1Ö	Spätöffner/ Frühschließer 21,80*
288 8903	LS-20	2S	21,80*
288 8887	LS-02	2Ö	21,80*
288 8896	LS-11S	1S/1Ö	Sprungkontakt 21,80*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

<b>(Kuppenstößel), Typ Metall</b>			
288 8919	LSM-11	1S/1Ö	27,30*
288 8924	LSM-11D	1S/1Ö	Spätöffner/ Frühschließer 27,30*
288 8933	LSM-20	2S	27,30*
288 8917	LSM-02	2Ö	27,30*
288 8926	LSM-11S	1S/1Ö	Sprungkontakt 27,30*

<b>mit Rollenstößel, Typ Kunststoff</b>			
288 8891	LS-11/P	1S/1Ö	27,30*
288 8898	LS-11S/P	1S/1Ö	Sprungkontakt 27,30*

<b>mit Rollenstößel, Typ Metall</b>			
288 8921	LSM-11/P	1S/1Ö	34,00*
288 8928	LSM-11S/P	1S/1Ö	Sprungkontakt 34,00*

<b>mit Federstab, Typ Kunststoff</b>			
288 8902	LS-11S/S	1S/1Ö	Sprungkontakt 27,30*

<b>mit Federstab, Typ Metall</b>			
288 8932	LSM-11S/S	1S/1Ö	Sprungkontakt 34,00*

<b>mit Rollenhebel, Typ Kunststoff</b>			
288 8890	LS-11/L	1S/1Ö	27,30*
288 8895	LS-11D/L	1S/1Ö	Spätöffner/ Frühschließer 27,30*
288 8888	LS-02/L	2Ö	27,30*
288 8897	LS-11S/L	1S/1Ö	Sprungkontakt 27,30*

<b>mit Rollenhebel, Typ Metall</b>			
288 8920	LSM-11/L	1S/1Ö	34,00*
288 8925	LSM-11D/L	1S/1Ö	Spätöffner/ Frühschließer 34,00*
288 8918	LSM-02/L	2Ö	34,00*
288 8927	LSM-11S/L	1S/1Ö	Sprungkontakt 34,00*

<b>mit Schwenkhebel, Typ Kunststoff</b>			
288 8892	LS-11/RL	1S/1Ö	32,70*
288 8899	LS-11S/RL	1S/1Ö	Sprungkontakt 32,70*

<b>mit Schwenkhebel, Typ Metall</b>			
288 8922	LSM-11/RL	1S/1Ö	40,90*
288 8929	LSM-11S/RL	1S/1Ö	Sprungkontakt 40,90*

<b>mit Verstellrollenhebel, Typ Kunststoff</b>			
288 8893	LS-11/RLA	1S/1Ö	32,70*
288 8900	LS-11S/RLA	1S/1Ö	Sprungkontakt 32,70*

<b>mit Verstellrollenhebel, Typ Metall</b>			
288 8923	LSM-11/RLA	1S/1Ö	40,90*
288 8930	LSM-11S/RLA	1S/1Ö	Sprungkontakt 40,90*

<b>mit Stangenhebel, Typ Kunststoff</b>			
288 8901	LS-11S/RR	1S/1Ö	Sprungkontakt 32,70*

<b>mit Stangenhebel, Typ Metall</b>			
288 8931	LSM-11S/RR	1S/1Ö	Sprungkontakt 40,90*

**Zubehör**

**für Positionsschalter LS / LSM-Titan**

Antriebsköpfe aufsetzbar auf Basisgerät (Kuppelstößel) Material aus Kunststoff oder Metall

ID.-Nr.	Type	Material	Rollen- $\varnothing$	Stangenmaterial	1 St
<b>Rollenstößel</b>					
288 8906	LS-XP	Kunststoff	9		5,45
288 8936	LSM-XP	Metall			6,80

<b>Rollenhebel</b>					
288 8904	LS-XL	Kunststoff	13		5,45
288 8934	LSM-XL	Metall			6,80

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



	Material	Rollen-ø	Stangenmaterial	1 St
<b>Winkelrollenhebel</b>				
288 8905	LS-XLA	Kunststoff	13	5,45
288 8935	LSM-XLA	Metall		6,80



<b>Schwenkhebel</b>				
288 8907	LS-XRL	Kunststoff		10,90
288 8937	LSM-XRL	Metall		13,60



<b>Verstellrollenhebel</b>				
288 8908	LS-XRLA	Kunststoff	18 mm	10,90
288 8938	LSM-XRLA	Metall	18 mm	13,60
288 8909	LS-XRLA30	Kunststoff	30 mm	10,90
288 8910	LS-XRLA40	Kunststoff	40 mm	10,90
288 8911	LS-XRLA40R	Kunststoff	40 mm (Gummi)	10,90



<b>Stangenhebel</b>				
288 8912	LS-XRR	Kunststoff	Kunststoff	10,90
288 8939	LSM-XRR	Metall	Kunststoff	13,60
288 8913	LS-XRRM	Kunststoff	Metall	10,90
288 8940	LSM-XRRM	Metall	Metall	13,60



<b>Federstab</b>				
288 8914	LS-XS	Kunststoff		10,90
288 8941	LSM-XS	Metall		13,60

### Befestigungsadapter für Basisgerät (Kuppelstößel) für Frontelemente RMQ-Titan

288 8942	M22-LS			1,80
----------	--------	--	--	------

### Sicherheits-Positionsschalter

- Kompletgerät für den Aufbau IP65
- Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60 947-5-1
- mit Betätigungselement, bei gestecktem Element ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen

	Kontaktbestückung	1 St
<b>mit getrennten Betätiger</b>		
506 5418	LS-02-ZB 2Ö	52,40*
506 6056	LS-11-ZB 1S/1Ö	52,40*

### Sicherheits-Türklappschalter

- Kompletgerät für den Aufbau IP65
- Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC-EN 60 947-5-1



	Kontaktbestückung	1 St
<b>schmale Gehäuseausführung</b>		
506 5421	LSR-S11-1-ITKG 1S/1Ö	36,60*
506 5419	LSR-S02-1-ITKG 2Ö	36,60*

### Sicherheits-Scharnierschalter

- Kompletgerät für den Aufbau IP65
- Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC-EN 60 947-5-1



	Kontaktbestückung	1 St
<b>schmale Gehäuseausführung</b>		
506 5422	LSR-S11-1-ITS 1S/1Ö	36,60*
506 5420	LSR-S02-1-ITS 2Ö	36,60*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Berührungslose Sicherheitsschalter RS-Titan

Aktor ist im Lieferumfang enthalten.



	RS2	Anschluss	Schließer/Öffner	1 St
509 6577	RS2-02-C3	3m	2 Ö	84,80
509 6578	RS2-11-C3	3m	1 Ö, 1 S	84,80
509 6579	RS2-12-C3	3m	2 Ö, 1 S	99,80
509 6580	RS2-02-Q4	M12 Stecker	2 Ö	94,80
509 6581	RS2-11-Q4	M12 Stecker	1 Ö, 1 S	94,80
509 6582	RS2-12-Q6	M12 Stecker	2 Ö, 1 S	110,00



<b>RS2R</b>				
509 6583	RS2R-02-C3	3m	2 Ö	84,80
509 6584	RS2R-11-C3	3m	1 Ö, 1 S	84,80
509 6585	RS2R-12-C3	3m	2 Ö, 1 S	99,80
509 6586	RS2R-02-Q4	M12 Stecker	2 Ö	94,80
509 6587	RS2R-11-Q4	M12 Stecker	1 Ö, 1 S	94,80
509 6588	RS2R-12-Q6	M12 Stecker	2 Ö, 1 S	110,00

### Wartungs- und Reparaturschalter

Schalter im Gehäuse, total isoliert, IP65.



	Bemessungs- betriebsleistung AC-3, 400V max. (kW)	Hauptstrom- bahnen	1 St
<b>Ein-Aus-Schalter 3polig</b>			
271 0307	T0-2-1/1/SVB 4	3	38,20*
271 0294	P1-25/12/SVB 7,5	3	47,40*
271 0296	P1-32/12/SVB 13	3	59,40*
271 0299	P3-63/14/SVB 30	3	113,00*
271 0297	P3-100/15/SVB 37	3	186,00*

### Ein-Aus-Schalter 3polig + N

272 8576	T0-2-8900/11/SVB 4	3 + N	40,90*
272 3160	P1-25/12/SVB/N 7,5	3 + N	57,30*
272 3246	P1-32/12/SVB/N 13	3 + N	69,60*
272 3433	P3-63/14/SVB/N 30	3 + N	129,00*
272 3335	P3-100/15/SVB/N 37	3 + N	201,00*

### Ein-Aus-Schalter 6polig

271 0309	T0-3-8342/11/SVB 4	6	53,80*
271 0325	T3-3-8342/12/SVB 12	6	88,60*
288 0829	T5B-3-8342/14/SVB 22	6	168,00*
271 0324	T5-3-8342/15/SVB 30	6	276,00*

### Ein-Aus-Schalter 8polig

280 0281	T0-4-8344/11/SVB 4	8	60,40*
280 5278	T3-4-8344/12/SVB 12	8	101,00*
288 1110	T5B-4-8344/14/SVB 22	8	195,00*
280 8039	T5-4-8344/15/SVB 30	8	320,00*



# Sicherheitstechnik

## 2- oder 3-Schaltglieder Basisgeräte mit austauschbaren Antriebsköpfen.



	Ausführung	Gehäuse- breite (mm)	1 St
<b>Basisschalter mit Kuppenstößel, Teflon, Formstoff- gehäuse</b>			
507 6388	3SE52320BC05	Schleichschaltglieder, 1S + 1Ö	31 21,50*
507 6395	3SE52320CC05	Sprungschaltglieder, 1S + 1Ö	31 20,20*
507 6411	3SE52320KC05	Schleichschaltglieder, 1S + 2Ö	31 23,20*
507 6418	3SE52320LC05	Sprungschaltglieder, 1S + 2Ö	31 22,00*
507 6462	3SE52420CC05	Sprungschaltglieder, 1S + 1Ö	50 25,70*
507 6457	3SE52420BC05	Schleichschaltglieder, 1S + 1Ö	50 26,80*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Basisschalter, Metallgehäuse**

507 6235	3SE51120CA00	Sprungschaltglieder, 1 40 S+10	31,30*
507 6331	3SE51220CA00	Sprungschaltglieder, 1 56 S+10	31,30*



**Schaltglieder für Positionsschalter 3SE5**

Einfachstößel	Gehäuse	Ausführung	1 St
507 6170	3SE50000AB01		7,38



**Kuppenstößel**

507 6171	3SE50000AC02	Metall	Edelstahlrolle	20,30
----------	--------------	--------	----------------	-------



**Federstab**

507 6195	3SE50000AR01	Kunststoff	Antrieb mit Kunststoffstößel	17,60
----------	--------------	------------	------------------------------	-------



**Rollenstößel**

507 6173	3SE50000AD03	Kunststoff	Antrieb mit Kunststoffrolle	5,75
507 6175	3SE50000AD10	Kunststoff	Kunststoffrolle	12,10
507 6172	3SE50000AD02	Metall	Edelstahlrolle	25,90



**Rollenhebel**

507 6181	3SE50000AE10	Kunststoff	Antrieb mit Kunststoffrolle	9,22
507 6183	3SE50000AE12	Kunststoff	m. Edelstahlhebel	14,00
507 6178	3SE50000AE02	Metall	Edelstahlrolle	26,90



**Winkelrollenhebel**

507 6189	3SE50000AF10	Kunststoff	Antrieb mit Kunststoffrolle	9,22
507 6186	3SE50000AF02	Metall	Edelstahlrolle	26,90



**Längenverstellbarer Schwenkhebel**

507 6153	3SE50000AA50	Kunststoff	stufenlos verstellbar	8,25
507 6160	3SE50000AA60	Kunststoff	mit Rasterbohrung	10,70



**Schwenkantriebe**

507 6193	3SE50000AH00	Metall		18,70
----------	--------------	--------	--	-------

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

**Sicherheitspositionsschalter**

Ausführung	Gehäusebreite mm	1 St
------------	------------------	------

**Sicherheitspositionsschalter, Kunststoffgehäuse, bewegliche Doppelschaltstücke**

507 4996	3SE52320RV40	1S/1Ö	31	43,20*
507 4997	3SE52320QV40	1Ö/2S	31	45,20*



**Sicherheitspositionsschalter, Metallgehäuse mit Anschlussgewinde**

507 6285	3SE51120QV10	m. 3 Schleichschaltgliedern	40	78,90*
507 6373	3SE51220QV10	m. 3 Schleichschaltgliedern	56	79,00*

**Betätiger**

Standardbetätiger	Länge (mm)	1 St
-------------------	------------	------

507 4027	3SE50000AV01	75,6	5,97
----------	--------------	------	------



**Betätiger mit Querbefestigung**

507 4024	3SE50000AV03	47	6,84
----------	--------------	----	------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Radiusbetätiger li**

507 4025	3SE50000AV04	51	29,40
----------	--------------	----	-------

**Radiusbetätiger re**

507 4026	3SE50000AV06	51	29,40
----------	--------------	----	-------



**Universalradiusbetätiger**

507 4028	3SE50000AV05	77	31,30
----------	--------------	----	-------



**Betätiger mit Vertikalbefestigung**

507 4029	3SE50000AV02	53	6,84
----------	--------------	----	------

**Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK1**

Bemessungs- einst. Rückfall- 1 St  
steuerspeise- verzögerung  
spannung U<sub>s</sub>

**Grundgeräte Standard mit 3 Relaisfreigabekreisen**

656 6542	3SK11111AB30	222,00
656 6543	3SK11111AW20	222,00



**Grundgeräte Standard mit 2 sicherheitsgerichteten Halbleiterausgängen**

656 6546	3SK11121BB40	177,00
----------	--------------	--------

**Grundgeräte Advanced mit Relaisausgängen**

Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement:

	unverzögert schaltend	verzögert schaltend	
3SK1121-1AB40	3	-	
3SK1121-1CB41	2	2	
3SK1121-1CB42	2	2	
3SK1121-1CB44	2	2	
656 6550	3SK11211AB40	---	283,00
656 6551	3SK11211CB41	0,05 - 3 s	353,00
656 6552	3SK11211CB42	0,5 - 30 s	353,00
656 6553	3SK11211CB44	5 - 300 s	353,00



**Grundgeräte Advanced mit Halbleiterausgängen**

Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement:

	unverzögert schaltend	verzögert schaltend	
3SK1120-1AB40	1	-	
3SK1122-1AB40	3	-	
3SK1122-1CB41	2	2	
3SK1122-1CB42	2	2	
3SK1122-1CB44	2	2	
656 6548	3SK11201AB40	---	170,00
656 6558	3SK11221AB40	---	212,00
656 6559	3SK11221CB41	0,05 - 3 s	212,00
656 6560	3SK11221CB42	0,5 - 30 s	212,00
656 6561	3SK11221CB44	5 - 300 s	212,00



**Ausgangserweiterungen 4RO**

656 6526	3SK12111BB00	205,00
656 6527	3SK12111BB40	205,00
656 6528	3SK12111BW20	205,00



**Ausgangserweiterungen 3RO**

656 6533	3SK12131AJ20	299,00
656 6534	3SK12131AL20	299,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

# SIEMENS

## Zubehör für Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK1



### Geräteverbinder

Für 3SK1, Baubreite 22,5 mm, zur elektrischen Verbindung von SIRIUS-Geräten im industriellen Hutschienengehäuse.

651 5063	3ZY12122BA00	20,70
----------	--------------	-------



### Geräteabschlussverbinder

Für 3SK1, Baubreite 22,5 mm, zur elektrischen Verbindung von SIRIUS-Geräten im industriellen Hutschienengehäuse.

651 5064	3ZY12122DA00	22,20
----------	--------------	-------



### Plombierabdeckungen, 22,5 mm

Für alle 3SK1-Geräte außer 3SK1120.

651 5069	3ZY13212AA00	3,81
----------	--------------	------

## Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD



	kW	I <sub>n</sub> (A)	1 St
--	----	--------------------	------

**Betätigungselement schwarz, mit Sichtblende und Knebel, 3 Hauptschaltglieder**  
Verteilereinbau mit Schraub- und Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene, abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern, Schutzart Frontseite IP44.

329 7619	3LD20300TK11	7,5	16	24,50*
270 1557	3LD21300TK11	9,5	25	26,50*
270 1568	3LD22300TK11	11,5	32	32,40*
270 1585	3LD25300TK11	22,0	63	49,90*
270 1599	3LD27300TK11	37,0	100	85,70*
270 1609	3LD28300TK11	45,0	125	110,00*



### Betätigungselement rot/gelb, mit Sichtblende und Knebel, 3 Hauptschaltglieder

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene, abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern, Schutzart Frontseite IP44.

329 7620	3LD20300TK13	7,5	16	24,50*
270 1558	3LD21300TK13	9,5	25	26,50*
270 1569	3LD22300TK13	11,5	32	32,40*
270 1586	3LD25300TK13	22,0	63	49,90*
270 1600	3LD27300TK13	37,0	100	85,70*
270 1610	3LD28300TK13	45,0	125	110,00*

### Betätigungselement schwarz, mit Drehantrieb, Vierlochbefestigung, 3 Hauptschaltglieder

329 7604	3LD20030TK51	7,5	16	27,90*
331 9894	3LD21030TK51	9,5	25	30,80*
331 9895	3LD22030TK51	11,5	32	34,40*
270 1595	3LD27040TK51	37	100	89,90*
270 1605	3LD28040TK51	45	125	114,00*
507 9910	3LD23050TK11	75	160	294,00*
507 9912	3LD24050TK11	132	250	356,00*



### Betätigungselement rot/gelb, mit Drehantrieb, Vierlochbefestigung, 3 Hauptschaltglieder

332 7905	3LD20030TK53	7,5	16	27,90*
331 9903	3LD21030TK53	9,5	25	30,80*
331 9904	3LD22030TK53	11,5	32	34,40*
331 9905	3LD25040TK53	22	63	59,20*
270 1596	3LD27040TK53	37	100	89,90*
270 1606	3LD28040TK53	45	125	114,00*
507 9911	3LD23050TK13	75	160	294,00*
507 9913	3LD24050TK13	132	250	356,00*

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Betätigungselement schwarz, Isolierstoffkapselung mit N- oder PE-Klemme



332 7908	3LD21640TB51	9,5	25	44,20*
332 7910	3LD22640TB51	11,5	32	52,40*
332 7912	3LD25650TB51	22	63	87,10*
332 7914	3LD27660TB51	37	100	198,00*
332 7916	3LD28660TB51	45	125	359,00*
329 7641	3LD20641TC51	7,5	16	59,40*
329 7658	3LD21641TC51	9,5	25	65,50*
507 5150	3LD22641TC51	11,5	32	73,90*
393 0218	3LD25651TC51	22,0	63	101,00*

## Betätigungselement rot/gelb, Isolierkapselung mit N- oder PE-Klemme



332 7909	3LD21640TB53	9,5	25	44,20*
332 7911	3LD22640TB53	11,5	32	52,40*
332 7913	3LD25650TB53	22	63	87,10*
332 7915	3LD27660TB53	37	100	198,00*
332 7917	3LD28660TB53	45	125	359,00*
329 7642	3LD20641TC53	7,5	16	59,40*
329 7659	3LD21641TC53	9,5	25	65,50*
329 7667	3LD22641TC53	11,5	32	73,90*
329 7672	3LD25651TC53	22	63	101,00*

## Zubehör für Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD



	Ausführung für	1 St
--	----------------	------

**4. Schaltglied (N-Leiter) für Fronteinbau**  
Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend.

270 1617	3LD92200B	3LD2 1/3LD2 2	11,50*
393 0225	3LD92500BA	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	18,40*
270 1641	3LD92800B	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	22,60*

### N- oder PE-Klemme

332 7918	3LD92002B	durchgehend 3LD2 1/3LD2 2/3LD2 0	8,47*
270 1619	3LD92202C	durchgehend 3LD2 1/3LD2 2/3LD2 0	9,06*
332 7931	3LD92002C	durchgehend 3LD2 1/3LD2 2/3LD2 0	8,47*
270 1620	3LD92202C	durchgehend 3LD2 1/3LD2 2/3LD2 0	9,06*
393 0227	3LD92502BA	durchgehend 3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	12,30*
270 1643	3LD92802B	durchgehend 3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	15,20*
393 0228	3LD92502CA	durchgehend 3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	12,30*
270 1644	3LD92802C	durchgehend 3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	15,20*

### Hilfsschalter

Links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend.

507 3411	3LD92005B	1 S + 1 Ö	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	13,10*
507 3412	3LD92005C	1 S + 1 Ö	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	13,10*

### Drehantrieb für Vierlochbefestigung

Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern.



270 1627	3LD92241B	schwarz	3LD2 1/3LD2 2/3LD2 0	5,96
270 1629	3LD92243B	rot/gelb	3LD2 1/3LD2 2/3LD2 0	5,96
270 1652	3LD92841B	schwarz	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	15,80
270 1654	3LD92843B	rot/gelb	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	15,80

### Bezeichnungsschild



270 1656	3LD92861A	deutsch/englisch	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	2,62
----------	-----------	------------------	----------------------	------

### Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz

Oben und unten anschnappbar.



				% St
332 7919	3LD92012A	1-polig	3LD2 0	84,30
270 1626	3LD92212A	1-polig	3LD2 1/3LD2 2	91,50
				1 St
270 1625	3LD92210A	3-polig	3LD2 1/3LD2 2	3,70
332 7920	3LD92011A	4-polig	3LD2 0	4,04
				% St
270 1640	3LD92512A	1-polig	3LD2 5	125,00
				1 St
270 1651	3LD92812A	1-polig	3LD2 7/3LD2 8	1,54
270 1639	3LD92510A	3-polig	3LD2 5	4,04



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>4. Schaltglied (N-Leiter) für rückseitigen Einbau</b> Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend.			
270 1618	3LD92200C	3LD2 1/3LD2 2	11,50*
393 0226	3LD92500CA	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	18,40*
270 1642	3LD92800C	3LD2 5/3LD2 7/3LD2 8	22,60*



## Signalsäulen

### Leuchtsäulen Harmony® XVU ø 60 mm

Gehäuse wahlweise in schwarz oder silber, 6 LEDs pro Leuchtelement, 360° homogene Sichtbarkeit, reine Farben, geringe Leistungsaufnahme, austauschbare Leucht-, Multicolor- und Akustikelemente, Sockel mit integrierten Schrauben, Winkelement 0-90°, 100mm Alu-Rohr, 210-385mm Teleskoprohr.

**Bauform:** Leuchtsäule mit bis zu 5 Elementen.

**Anschluss:** 24 V AC/DC (50/60 Hz), integrierte Federzugklemmen.

**Montage:** Fuß 4x6mm Bohrung ø54mm, Sockel 2xM4 ø42mm, 3xM4 ø40mm, 4xM4 ø36mm.

**Akustikelement:** 4 verschiedene Signalarten, Lautstärke einstellbar von 70 bis 85dB (in 1m Abstand).

**Strombedarf:** LED rt/or 40mA, LED ge/gn/bl/ws 50mA, Akustikelement 70mA.

**LED:** Dauerbetrieb bis 40.000 Stunden.

**Gehäuse:** Polycarbonat für erhöhte Bruchsicherheit.



	Farbe	1 St
<b>Leuchtelement</b>		
477 5955	XVUC29 Multicolor*	93,80
477 5956	XVUC27 weiss	41,70
477 5957	XVUC26 blau	41,70
477 5958	XVUC25 orange	41,70
477 5959	XVUC24 rot	41,70
477 5960	XVUC23 grün	41,70
569 7184	XVUC28 gelb	41,70
569 7187	XVUC29P Multicolor* Impulsignal	107,00

\*6 Farben / Dauerlicht, Blinken, Rotation oder Blitz einstellbar.

### Zubehör für Leuchtsäulen



	Ausführung	1 St
<b>Akustikelement</b> Verschiedene Signalarten und Lautstärken einstellbar.		
477 4487	XVUC9S schwarz	72,90
477 4488	XVUC9SQ silber	72,90



<b>Sprachmodul</b>		
569 7669	XVUC9V schwarz	118,00
569 7186	XVUC9VP (Impulsignal) schwarz	118,00



<b>Grundelement mit Deckel 24V DC</b>		
477 4091	XVUC21B schwarz	24,00
477 4092	XVUC21BQ silber	24,00



<b>Verlängerungselement</b>		
477 5954	XVUC020 schwarz	26,10
477 5953	XVUC020Q silber	26,10



<b>Montagesockel</b>		
477 5948	XVUZ01 3xM4 ø40mm schwarz	13,60
477 5947	XVUZ01Q 3xM4 ø40mm silber	15,60
569 9667	XVUZ03 2xM4 ø42mm schwarz	a.Anf.
569 7185	XVUZ04 4xM4 ø36mm schwarz	15,60



<b>Montagefuß mit Alurohr 100 mm</b>		
477 5950	XVUZ02 schwarz	29,20
477 5949	XVUZ02Q silber	29,20

<b>Montagefuß mit Teleskoprohr 210-385 mm</b>		
477 5951	XVUZ05 schwarz	70,90

<b>Winkelement 0-90°</b>		
477 5952	XVUZ06 schwarz	37,50

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Powering Business Worldwide

## Signalsäulen

SL7-... Signalsäule mit ca. 70 mm Durchmesser (auch in SL4... Varianten mit 40 mm Durchmesser erhältlich). LED Leuchtmodule 24 V auch in High Performance (SL7-... HP) erhältlich; Alle Module mit Schutzart IP66.

### Basismodule

	Ausführung	Farbe	1 St
--	------------	-------	------

#### Basismodul

Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß (schwarz); Federzugklemmen inklusive Deckel für max. 5 Module, weitere Basismodule sind verfügbar.

659 7860	SL7-CB-100	100 mm Kunststoff schwarz, Aluminium Rohr	49,50
659 7861	SL7-CB-250	250 mm Kunststoff schwarz, Aluminium Rohr	54,30
659 7862	SL7-CB-400	400 mm Kunststoff schwarz, Aluminium Rohr	76,00

#### Winkel

Für vertikale Montage (Wandmontage); Kunststoff schwarz.

659 7829	SL7/4-FW für SL7-CB...	Kunststoff schwarz	33,00
----------	------------------------	--------------------	-------

#### Winkel

Basis für vertikale Montage; einseitig mit Winkel; inkl. Deckel; Federzugklemmen, Kunststoff schwarz.

659 7865	SL7-CB-FW	Kunststoff schwarz	47,90
----------	-----------	--------------------	-------

### Lichtmodule

	Ausführung	Farbe	1 St
--	------------	-------	------

#### Dauerlicht

Leuchtmodul mit LED, Schutzart IP66; auch in den Spannungen 110/120 V AC - SL7-L120-... und 230/240 V AC - SL7-L230-... verfügbar.

659 7928	SL7-L24-W	weiß	54,70
659 7926	SL7-L24-R	rot	54,70
659 7924	SL7-L24-G	grün	54,70
659 7930	SL7-L24-Y	gelb	54,70
659 7922	SL7-L24-B	blau	54,70
659 7920	SL7-L24-A	bernstein	54,70

#### Blinklichtmodul

Leuchtmodul mit LED; Schutzart IP66; Blinklicht 2 Hz, auch in den Spannungen 110/120 V AC - SL7-BL120-... und 230/240 V AC - SL7-BL230-... verfügbar.

659 7858	SL7-BL24-W	weiß	64,10
659 7857	SL7-BL24-R	rot	64,10
659 7856	SL7-BL24-G	grün	64,10
659 7859	SL7-BL24-Y	gelb	64,10
659 7855	SL7-BL24-B	blau	64,10
659 7854	SL7-BL24-A	bernstein	64,10

#### Blitzlichtmodul

Leuchtmodul mit LED; Schutzart IP66; Blitzlicht 1,4 Hz, auch in den Spannungen 110/120 V AC - SL7-FL120-... und 230/240 V AC - SL7-FL230-... verfügbar.

659 7895	SL7-FL24-W	weiß	116,00
659 7892	SL7-FL24-R	rot	116,00
659 7889	SL7-FL24-G	grün	116,00
659 7898	SL7-FL24-Y	gelb	116,00
659 7886	SL7-FL24-B	blau	116,00
659 7883	SL7-FL24-A	bernstein	116,00

#### Dauerlicht

IP66 ohne Leuchtmittel; für Glühlampe max. 7 W.

659 7936	SL7-L-W	weiß	27,40
659 7935	SL7-L-R	rot	27,40
659 7934	SL7-L-G	grün	27,40
659 7937	SL7-L-Y	gelb	27,40
659 7933	SL7-L-B	blau	27,40
659 7932	SL7-L-A	bernstein	27,40

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



		Ausführung	Farbe	1 St
<b>Glühlampe</b>				
<b>659 7904</b>	SL7-L12	24 V, 5 W		<b>4,10</b>
<b>659 7919</b>	SL7-L24	24 V, 6,5 W		<b>4,10</b>
<b>659 7905</b>	SL7-L120	130 V, 7 W		<b>4,10</b>
<b>659 7912</b>	SL7-L230	230 V, 6,5		<b>4,10</b>

### Akustikmeldermodule

Schutzart IP66; Schalldruck bis zu 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren, auch in den Spannungen 110/120 V AC - SL7-AP120-... und 230/240 V AC - SL7-AP230-... verfügbar.



				1 St
<b>Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP-Schalter, f=2800 Hz</b>				
<b>659 7839</b>	SL7-AP24			<b>72,00</b>

**Dauerton oder Pulston, externe Ansteuerung, belegt zwei Eingänge (2 Module); f=2800 Hz**

<b>659 7840</b>	SL7-AP24-E			<b>77,70</b>
-----------------	------------	--	--	--------------

**Mehrton; 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter, f=500-2700 Hz**

<b>659 7841</b>	SL7-AP24-M			<b>110,00</b>
-----------------	------------	--	--	---------------



## Signalgeräte

### Skyline Hindernisleuchten

		Spannung	Farbe	1 St
<b>Alpha 1</b>				
Hindernisleuchte zur Nachtmarkierung von Luftfahrthindernissen wie z.B. hohen Gebäuden, Schornsteinen, Türme in der Nähe von Flughäfen und Hubschrauberlandeplätzen. Durch die Verwendung von Hochleistungs-LED Technik wird eine geringe Störanfälligkeit und dadurch eine hohe Betriebssicherheit erreicht.				
<b>365 0692</b>	22310702	115/230 VAC	rot	<b>245,00</b>

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

### Drehspiegelleuchten



		Spannung	Stromaufnahme (mA)	Farbe	1 St
<b>SLD1</b>					
Optischer Signalgeber zur Signalgabe in lärmgefüllter Umgebung. Dauerbetrieb, Temperaturbereich: -20° bis 50°C, Schutzklasse I, Schutzart IP54, Maße HxBxT (mm): 220x152x152.					
<b>365 6274</b>	22200403	230 VAC / 55 W	0,23	gelb	<b>210,00</b>
<b>365 6284</b>	22200402	230 VAC / 55 W	0,23	rot	<b>210,00</b>
<b>365 6275</b>	22200203	24 VDC / 55 W	3	gelb	<b>138,00</b>
<b>365 6285</b>	22200202	24 VDC / 70 W	3	rot	<b>138,00</b>

Weitere Farben auf Anfrage.

### Signalleuchten



		Spannung	Stromaufnahme (mA)	1 St
<b>ActiveLine</b>				
Optischer Signalgeber auf LED-Basis für Innen- und Außenmontage mit bis zu 5 unterschiedlichen Signal-Farben in nur einer Leuchte, 3 Signal-Modi (Flash-, Blink-, Dauerlicht). Jede Farbe ist einzeln ansteuerbar. Schutzart IP54.				
<b>365 0193</b>	22630701	230 VAC	max. 50	<b>149,00</b>
<b>365 0197</b>	22631301	24 VDC	max. 135	<b>144,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### ActiveLine, mit Sounder

Mit Sounder in 4 verschiedenen Lautstärken 75-105dB (A), optischer Signalgeber auf LED-Basis für Innen- und Außenmontage mit bis zu 5 unterschiedlichen Signal-Farben in nur einer Leuchte, 3 Signal-Modi (Flash-, Blink-, Dauerlicht). Jede Farbe ist einzeln ansteuerbar. Schutzart IP54.

<b>365 0194</b>	2263070110	230 VAC	max. 50	<b>177,00</b>
<b>365 0198</b>	2263130110	24 VDC	max. 135	<b>169,00</b>

### AP-Gehäuse

für allgemeine Elektroinstallation.

<b>365 0195</b>	22630702	230 VAC	max. 50	<b>149,00</b>
<b>365 0199</b>	22631302	24 VDC	max. 135	<b>144,00</b>

### Signalampel



		Leistung (W)	Ausführung	Farbe	1 St
<b>SAM</b>					
Optischer Signalgeber für Gefahrenzonen (Verkehrssignalampel), Schutzart IP54, Gehäuse aus Kunststoff.					
<b>365 6228</b>	22131301	60	1-feldig	rot	<b>298,00</b>
<b>365 6229</b>	22131401	60	2-feldig	rot/grün	<b>451,00</b>
<b>365 6230</b>	22131501	60	3-feldig	rot/gelb/grün	<b>607,00</b>

### robuste Signalleuchten



		Spannung	Farbe	1 St
<b>BLG LED</b>				
Auf LED-Basis, IP67, Betriebsarten einstellbar: Dauer-, Blitz- und Blinkbetrieb. Gehäuse aus Vollgummi/Polycarbonat, Temperaturbereich: -20°C bis +50°C.				
<b>365 0358</b>	22150702	230 VAC	rot	<b>205,00</b>
<b>365 0359</b>	22150703	230 VAC	gelb	<b>205,00</b>

### Blitzleuchten



		Spannung	Farbe	1 St
<b>BLK, Temperaturbereich -30°C bis +50°C</b>				
Robuster optischer Signalgeber für Innen- und Außenmontage geeignet; Blitzenergie 5 Joule Schutzart 65; Gehäuse aus Aluminium; Gehäusefarbe: grau.				
<b>365 9482</b>	BLK30RT	230 VAC	rot	<b>146,00</b>
<b>365 9483</b>	BLK30GE	230 VAC	gelb	<b>146,00</b>
<b>365 9492</b>	BLK40RT	15-32 VDC	rot	<b>171,00</b>
<b>365 9493</b>	BLK40GE	15-32 VDC	gelb	<b>171,00</b>

### BLK, Temperaturbereich -50°C bis +50°C

Robuster optischer Signalgeber für Innen- und Außenmontage geeignet; Blitzenergie 5 Joule Schutzart 65; Gehäuse aus Aluminium; Gehäusefarbe: grau.

<b>365 1110</b>	BLK42/GE/15-32VDC	15-32 VDC	gelb	<b>219,00</b>
<b>365 1116</b>	BLK42/RT/15-32VDC	15-32 VDC	rot	<b>219,00</b>
<b>365 9582</b>	BLK32/GE-230VAC	230 VAC	gelb	<b>190,00</b>
<b>365 9587</b>	BLK32/RT-230VAC	230 VAC	rot	<b>190,00</b>

**Doppel-Blitzleuchte SLB 2, Gehäusefarbe schwarz/rot**  
Robuster optischer Signalgeber für Innen- und Außenmontage geeignet. Blitzenergie wahlweise 7,5 Joule oder 15 Joule Schutzart IP54; 3 verschiedene Betriebsarten, Temperaturbereich: -20°C bis +60°C.

<b>365 6264</b>	SLB2/RT-230VAC	230 VAC	rot	<b>282,00</b>
<b>365 6265</b>	SLB2/RT-24VDC	24 VDC	rot	<b>273,00</b>

**Doppel-Blitzleuchte SLB 2, Gehäusefarbe schwarz/gelb**

Robuster optischer Signalgeber für Innen- und Außenmontage geeignet. Blitzenergie wahlweise 7,5 Joule oder 15 Joule Schutzart IP54; 3 verschiedene Betriebsarten, Temperaturbereich: -20°C bis +60°C.

<b>365 6249</b>	SLB2/GE-230VAC	230 VAC	gelb	<b>282,00</b>
<b>365 6250</b>	SLB2/GE-24VDC	24 VDC	gelb	<b>273,00</b>

### Schallgeber-Blitzleuchten-Kombination



		Spannung	Farbe	1 St
<b>Kombination AXL05</b>				
<b>365 6347</b>	YL5/230VAC/RT	230 VAC	rot	<b>210,00</b>
<b>365 6345</b>	YL5/230VAC/GE	230 VAC	gelb	<b>210,00</b>
<b>365 0392</b>	225106020	115 VAC	rot	<b>210,00</b>
<b>365 0393</b>	225106030	115 VAC	gelb	<b>210,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Elektronische Schallgeber**

für Innen- u. Außenmontage, Gehäuse Alu-Druckguss, DIN-Ton 33404 vorhanden.



		Spannung	1 St
<b>EV21</b>			
21 verschiedene Signaltöne, 3 Töne extern ansteuerbar, Auswahl per DIP-Schalter, Lautsprecher ABS, grau/schwarz, 100%ED, 105 dB(A), IP54.			
<b>365 9415</b>	21561203	230 VAC	<b>204,00</b>
<b>365 9416</b>	21561201	12/24 VAC/DC	<b>180,00</b>

Ausführung mit erweitertem Temperaturbereich verfügbar -50°C bis +60°C.



		Spannung	1 St
<b>EV11</b>			
8 verschiedene Signaltöne alle einzeln ansteuerbar, NF-Eingang für Sprachübertragung, Lautsprecher Aluminium, grau, 100%ED, 118 dB(A), IP55.			
<b>365 9419</b>	21560907	230 VAC	<b>582,00</b>
<b>365 9420</b>	21560913	24 VAC/DC	<b>582,00</b>

Tischmikrofon und Vorverstärkereinheit erhältlich.

**Motor-Sirenen**



	Ausführung	Spannung	Lautstärke (dB(A))	1 St
Besonders für Industrie-Alarmanlagen geeignet, Gehäuse: Alu-Druckguss, Farbe: grau, Schutzart: IP22.				
<b>365 6105</b>	FO230VAC/DC	FO	230 VAC/DC 112	<b>316,00</b>
<b>365 6098</b>	FI230VAC/DC	FI	230 VAC/DC 110	<b>1.027,00</b>
<b>365 6100</b>	FIA230VAC/DC	FIIa	230 VAC/DC 120	<b>1.297,00</b>
<b>365 6102</b>	FIIIB220/380VAC	FIIIB	3 400 VAC 123	<b>2.025,00</b>

**Schutzdach**

Bei Verwendung des Schutzdaches hat der Motor die Schutzart IP 44, das Sirenengehäuse die Schutzart IP 22.

<b>365 6103</b>	FO/FI	FO	<b>43,00</b>
<b>365 6097</b>	FI	FI	<b>219,00</b>
<b>365 6099</b>	FIIA	FIIa	<b>452,00</b>
<b>365 6101</b>	FIIIB	FIIb	<b>510,00</b>



**Modulare LED-Signalsäulen**

**KombiSIGN 40 ClassicLOOK**

Extreme Helligkeit mit maximaler Sichtbarkeit auch unter schwierigen Bedingungen, kein toter Winkel mehr durch die 360°-Abstrahlung der OmniView-Kalotte, Ausführung: Schwarz.



		Ausführung	1 St
<b>LED-TwinFLASH TwinFLASH</b>			
TwinFLASH vereint LED-Blitzlicht und LED-EVS in einem Element.			
Die verschiedenen Leuchtbildfunktionen lassen sich mittels Dip-Schalter einfach umstellen.			
<b>309 7513</b>	63452055	blau	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7515</b>	63444055	klar	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7519</b>	63432055	gelb	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7523</b>	63422055	grün	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7527</b>	63412055	rot	<b>a.Anf.</b>

**LED-TwinLIGHT TwinLIGHT**

TwinLIGHT vereint LED-Dauerlicht und LED-Blinklicht in einem Element.



<b>309 7514</b>	63451075	blau	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7516</b>	63443075	klar	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7520</b>	63431075	gelb	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7524</b>	63421075	grün	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7528</b>	63411075	rot	<b>a.Anf.</b>

**2-Ton Summer**

<b>309 7508</b>	63580075	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**8-Ton Sirene**

<b>309 7507</b>	63581075	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**Anschlusselement**

<b>309 7532</b>	63080075	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**Adapter Bodenmontage**

<b>309 7531</b>	63081000	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**Adapter Einlochmontage**

<b>309 7530</b>	63082000	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**Adapter Rohrmontage**

<b>309 7529</b>	63083000	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**Rohrverlängerung schwarz**

<b>309 7499</b>	96063003	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**Winkel Aluprofilschiene**

<b>309 7505</b>	96063002	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------

**Winkel verdeckte Kabeleinführung**

<b>309 7506</b>	96063001	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------

**KombiSIGN 40 DesignLOOK**

Extreme Helligkeit mit maximaler Sichtbarkeit auch unter schwierigen Bedingungen, kein toter Winkel mehr durch die 360°-Abstrahlung der OmniView-Kalotte, Ausführung: Klar.



		Ausführung	1 St
<b>LED-TwinFLASH TwinFLASH</b>			
TwinFLASH vereint LED-Blitzlicht und LED-EVS in einem Element.			
Die verschiedenen Leuchtbildfunktionen lassen sich mittels Dip-Schalter einfach umstellen.			
<b>309 7511</b>	63454055	blau	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7515</b>	63444055	klar	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7517</b>	63434055	gelb	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7521</b>	63424055	grün	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7525</b>	63414055	rot	<b>a.Anf.</b>

**LED-TwinLIGHT TwinLIGHT**

TwinLIGHT vereint LED-Dauerlicht und LED-Blinklicht in einem Element.



<b>309 7512</b>	63453075	blau	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7516</b>	63443075	klar	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7518</b>	63433075	gelb	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7522</b>	63423075	grün	<b>a.Anf.</b>
<b>309 7526</b>	63413075	rot	<b>a.Anf.</b>

**2-Ton Summer**

<b>309 7510</b>	63570075	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



**8-Ton Sirene**

<b>309 7509</b>	63571075	<b>a.Anf.</b>
-----------------	----------	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



<b>Anschlusselement</b>			
309 7536	63070075		a.Anf.



<b>Adapter Bodenmontage</b>			
309 7535	63071000		a.Anf.



<b>Adapter Einlochmontage</b>			
309 7534	63072000		a.Anf.



<b>Adapter Rohrmontage</b>			
309 7533	63073000		a.Anf.



<b>Rohrverlängerung grau</b>			
309 7496	96063007		a.Anf.

<b>Winkel Aluprofilschiene</b>			
309 7497	96063006		a.Anf.

<b>Winkel verdeckte Kabeleinführung</b>			
309 7498	96063005		a.Anf.

## Modulare LED-Signalsäule KombiSIGN 70



<b>Anschlusselemente</b>				1 St
<b>Serie 840</b>				
370 0723	84008000	Rohrmontage	a.Anf.	
370 1397	84008500	Boden-/Wandmontage	a.Anf.	

<b>Dauerlichtelemente</b>				1 St
<b>Serie 840</b>				
KS70				
370 0733	84020000	12-240V AC/DC	grün	a.Anf.
370 0737	84040000	12-240V AC/DC	klar	a.Anf.
370 1398	84010000	12-240V AC/DC	rot	a.Anf.
370 1399	84030000	12-240V AC/DC	gelb	a.Anf.
370 1400	84050000	12-240V AC/DC	blau	a.Anf.



<b>Serie 843, LED</b>				
370 0720	84310055	24V AC/DC	rot	a.Anf.
370 0727	84330055	24V AC/DC	gelb	a.Anf.
370 1449	84310068	230V AC	rot	a.Anf.
370 1454	84320055	24V AC/DC	grün	a.Anf.
370 1456	84320068	230V AC	grün	a.Anf.
370 1462	84330068	230V AC	gelb	a.Anf.
370 1467	84340055	24V AC/DC	klar	a.Anf.
370 1469	84340068	230V AC	klar	a.Anf.
370 1474	84350055	24V AC/DC	blau	a.Anf.
370 1476	84350068	230V AC	blau	a.Anf.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Blinklichtelemente



<b>Serie 843, LED</b>				1 St
KS70				
370 1450	84311055	24V AC/DC	rot	a.Anf.
370 1452	84311068	230V AC	rot	a.Anf.
370 1463	84331055	24V AC/DC	gelb	a.Anf.
370 1465	84331068	230V AC	gelb	a.Anf.

## Blitzlichtelemente



<b>Serie 842</b>				1 St
KS70				
370 1426	84210055	24V DC	rot	a.Anf.
370 1428	84210068	230V AC	rot	a.Anf.
370 0743	84230055	24V DC	gelb	a.Anf.
370 1437	84230068	230V AC	gelb	a.Anf.

## Summerelemente



<b>Serie 844</b>				1 St
KS70				
370 0735	84411855	24V AC/DC	Dauer/Puls	a.Anf.
370 1482	84411868	230V AC	Dauer/Puls	a.Anf.

## Sirenelemente



<b>Serie 844</b>				1 St
KS70				
370 0744	84412355	24V DC	alternierend	a.Anf.
370 0716	84412655	24V AC/DC	8 Töne	a.Anf.
370 1484	84412668	230V AC	8 Töne	a.Anf.

## Akustische Signalgeräte

### Elektronische Summer Einbaumontage



<b>Serie 107</b>				1 St
370 0026	10700054	Dauerton	12V DC	a.Anf.
370 0027	10700068	Dauerton	230V AC	a.Anf.
370 0028	10700075	Dauerton	24V AC/DC	a.Anf.
370 0031	10701068	Pulston	230V AC	a.Anf.
370 0032	10701075	Pulston	24V AC/DC	a.Anf.

<b>Serie 109</b>				1 St
370 0721	10900068	Dauerton	230V AC	a.Anf.
370 0722	10900075	Dauerton	24V AC/DC	a.Anf.
370 0034	10900077	Dauerton	115V AC/DC	a.Anf.
370 0035	10901068	Pulston	230V AC	a.Anf.
370 0036	10901075	Pulston	24V AC/DC	a.Anf.
370 0037	10901077	Pulston	115V AC/DC	a.Anf.

### Elektronische Mehrtonsirenen



<b>Serie 140</b>				1 St
Farbe: Rot.				
378 7246	14015050	32 Töne	9-28 V	a.Anf.
378 7247	14015060	32 Töne	110-240 V	a.Anf.

Farbe: Weiß.				1 St
378 7248	14095050	32 Töne	9-28 V	a.Anf.
378 7249	14095060	32 Töne	110-240 V	a.Anf.



<b>Serie 110</b>				1 St
Einbaumontage				
370 0038	11000067	8 Töne	115V AC	a.Anf.
370 0039	11000068	8 Töne	230V AC	a.Anf.
370 0740	11000075	8 Töne	24V AC/DC	a.Anf.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Signalhupen**  
Wandmontage



		Spannung	1 St
<b>Serie 570</b>			
370 0848	57005254	12V DC	a.Anf.
370 0732	57005255	24V DC	a.Anf.
370 0851	57005258	230V DC	a.Anf.
370 0601	57005268	230V AC	a.Anf.
<b>Serie 582</b>			
370 0608	58205268	230V AC	a.Anf.
370 0700	58205255	24V DC	a.Anf.
370 0911	58205254	12V DC	a.Anf.

**Optische Signalgeräte**

**Dauerleuchten**



		Spannung	Farbe	1 St
<b>Serie 221, LED</b> Maße ø×H (mm): 75×80, Bodenmontage.				
370 0577	22110068	230V AC	rot	a.Anf.
370 0578	22110075	24V AC/DC	rot	a.Anf.
370 0580	22120068	230V AC	grün	a.Anf.
370 0581	22120075	24V AC/DC	grün	a.Anf.
370 0583	22130068	230V AC	gelb	a.Anf.
370 0584	22130075	24V AC/DC	gelb	a.Anf.
370 0586	22140068	230V AC	klar	a.Anf.
370 0587	22140075	24V AC/DC	klar	a.Anf.
370 0589	22150068	230V AC	blau	a.Anf.
370 0590	22150075	24V AC/DC	blau	a.Anf.



<b>Serie 224, LED</b> Maße ø×H (mm): 75×105, Winkelmontage.				
370 0629	22410068	230V AC	rot	a.Anf.
370 0630	22410075	24V AC/DC	rot	a.Anf.
370 0632	22420068	230V AC	grün	a.Anf.
370 0633	22420075	24V AC/DC	grün	a.Anf.
370 0635	22430068	230V AC	gelb	a.Anf.
370 0636	22430075	24V AC/DC	gelb	a.Anf.
370 0638	22440068	230V AC	klar	a.Anf.
370 0639	22440075	24V AC/DC	klar	a.Anf.
370 0641	22450068	230V AC	blau	a.Anf.
370 0642	22450075	24V AC/DC	blau	a.Anf.



<b>Serie 815</b> Einbaumontage				
370 1216	81510000	12-240V	rot	a.Anf.
370 1217	81520000	12-240V	grün	a.Anf.
370 1218	81530000	12-240V	gelb	a.Anf.



<b>Serie 816, LED</b> Einbaumontage				
370 1221	81610055	24V AC/DC	rot	a.Anf.
370 1225	81620055	24V AC/DC	grün	a.Anf.



<b>Serie 853, LED</b>				
372 8907	85310055	24V DC	rot	a.Anf.
372 8908	85310060	115-230V AC	rot	a.Anf.
372 8913	85320055	24V DC	grün	a.Anf.
372 8914	85320060	115-230V AC	grün	a.Anf.
372 8919	85330055	24V DC	gelb	a.Anf.
372 8920	85330060	115-230V AC	gelb	a.Anf.



<b>Zubehör für Serie 853</b> Wird doppelt zur Verbindung von 2 Elementen benötigt.				
372 8937	97585301			a.Anf.

Kabelverschraubung M20×1,5.				
327 6942	97585302			a.Anf.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Serie 826**  
Bodenmontage



370 1265	82610000	12-240V	rot	a.Anf.
370 1268	82620000	12-240V	grün	a.Anf.
370 1270	82630000	12-240V	gelb	a.Anf.

**Serie 890**

370 1642	89010000	12-240V	rot	a.Anf.
370 1647	89020000	12-240V	grün	a.Anf.
370 1652	89030000	12-240V	gelb	a.Anf.

**Blitzleuchten**



		Spannung	Farbe	1 St
<b>Serie 222</b> Maße ø× (mm): 75×80, Bodenmontage.				
370 0591	22210055	24V DC	rot	a.Anf.
370 0593	22210068	230V AC	rot	a.Anf.
370 0597	22230055	24V DC	gelb	a.Anf.
370 0599	22230068	230V AC	gelb	a.Anf.



<b>Serie 225</b> Maße ø× (mm): 75×105, Winkelmontage.				
370 0643	22510055	24V DC	rot	a.Anf.
370 0645	22510068	230V AC	rot	a.Anf.
370 0649	22530055	24V DC	gelb	a.Anf.
370 0650	22530067	115V AC	gelb	a.Anf.
370 0651	22530068	230V AC	gelb	a.Anf.



<b>Serie 232</b> Maße ø× (mm): 29×28, Einbaumontage.				
370 0753	23230068	230V AC	gelb	a.Anf.



<b>Serie 828</b> Bodenmontage				
370 1293	82810054	12V DC	rot	a.Anf.
370 1294	82810055	24V DC	rot	a.Anf.
370 1296	82810068	230V AC	rot	a.Anf.
370 1298	82820054	12V DC	grün	a.Anf.
370 1299	82820055	24V DC	grün	a.Anf.
370 1301	82820068	230V AC	grün	a.Anf.
370 1302	82830054	12V DC	gelb	a.Anf.
370 1303	82830055	24V DC	gelb	a.Anf.
370 1305	82830068	230V AC	gelb	a.Anf.



<b>Serie 838, Doppel</b> Bodenmontage				
370 1384	83810055	24V DC	rot	a.Anf.
370 1385	83810068	230V AC	rot	a.Anf.
370 1386	83830055	24V DC	gelb	a.Anf.
370 1387	83830068	230V AC	gelb	a.Anf.
370 2052	83830067	115V AC	gelb	a.Anf.
370 2053	83840055	24V DC	klar	a.Anf.
370 2054	83840067	115V AC	klar	a.Anf.
370 2055	83840068	230V AC	klar	a.Anf.

**Drehspiegelleuchten**



		Spannung	Farbe	1 St
<b>Serie 883</b> Bodenmontage				
370 0701	88330068	230V AC	gelb	a.Anf.
370 0702	88330075	24V AC/DC	gelb	a.Anf.
370 0703	88310075	24V AC/DC	rot	a.Anf.
370 0718	88310068	230V AC	rot	a.Anf.
370 0748	88320075	24V AC/DC	grün	a.Anf.
370 1603	88320068	230V AC	grün	a.Anf.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Kompakte LED-Signalsäulen

	Befestigung	Farbe	1 St
<b>Serie 698/699, Kompakt 37</b> DesignLOOK mit Summer.			
378 7315	69931075	Kabel grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7316	69932075	Kabel grün/rot	a.Anf.
378 7321	69941075	Stecker grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7322	69942075	Stecker grün/rot	a.Anf.

DesignLOOK ohne Summer.			
378 7280	69831075	Kabel grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7281	69832075	Kabel grün/rot	a.Anf.
378 7286	69841075	Stecker grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7298	69842075	Stecker grün/rot	a.Anf.

ClassikLOOK mit farbigen Kalotten mit Summer.			
378 7303	69911075	Kabel grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7304	69912075	Kabel grün/rot	a.Anf.
378 7309	69921075	Stecker grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7310	69922075	Stecker grün/gelb/rot	a.Anf.

ClassikLOOK mit farbigen Kalotten ohne Summer.			
378 7268	69811075	Kabel grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7269	69812075	Kabel grün/rot	a.Anf.
378 7274	69821075	Stecker grün/gelb/rot	a.Anf.
378 7275	69822075	Stecker grün/rot	a.Anf.

## Optisch/Akustische Signalgeräte

### Summer

	Spannung	Farbe	1 St
<b>Serie 420, LED</b> Dauer/Puls, Bodenmontage.			
370 0777	42011068	230V AC rot	a.Anf.
370 0778	42011075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 0780	42031068	230V AC gelb	a.Anf.
370 0781	42031075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

<b>Serie 421, Blitz</b> Dauer/Puls, Bodenmontage.			
370 0783	42111068	230V AC rot	a.Anf.
370 0784	42111075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 0786	42131068	230V AC gelb	a.Anf.
370 0787	42131075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

<b>Serie 422, LED</b> Dauer/Puls, Winkelmontage.			
370 2012	42211068	230V AC rot	a.Anf.
370 2013	42211075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2015	42231068	230V AC gelb	a.Anf.
370 2016	42231075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

<b>Serie 423, Blitz</b> Dauer/Puls, Winkelmontage.			
370 2018	42311068	230V AC rot	a.Anf.
370 2019	42311075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2021	42331068	230V AC gelb	a.Anf.
370 2022	42331075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

### Mehrtonsirenen

	Spannung	Farbe	1 St
<b>Serie 420, LED</b> 8 Töne, Bodenmontage.			
370 2007	42012075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2008	42032075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Serie 421, Blitz**  
8 Töne, Bodenmontage.

370 2009	42112075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2011	42132075	24V AC/DC gelb	a.Anf.



**Serie 422, LED**  
8 Töne, Winkelmontage.

370 2014	42212075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2017	42232075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

**Serie 423, Blitz**  
8 Töne, Winkelmontage.

370 2020	42312075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2023	42332075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

### Hupen

	Spannung	Farbe	1 St
<b>Serie 424, LED</b> 8 Töne, Winkelmontage.			
370 2024	42412075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2025	42432075	24V AC/DC gelb	a.Anf.



**Serie 425, Blitzlicht**  
8 Töne, Winkelmontage.

370 2026	42512075	24V AC/DC rot	a.Anf.
370 2027	42532075	24V AC/DC gelb	a.Anf.

## Zubehör für Signalgeräte

### Zubehör für Elektronischen Einbasummer 109

	Ausführung	1 St
<b>Aufbaugehäuse</b>		
370 1780	97510902 einfach für M16×1,5 GY	a.Anf.
370 1781	97510903 zweifach für M16×1,5 GY	a.Anf.
370 1782	97510904 dreifach für M16×1,5 GY	a.Anf.

### Winkel mit Schutzkappe BK

370 1779	97510901	a.Anf.
----------	----------	--------

### Zubehör für KombiSIGN 71

	Ausführung	Farbe	1 St
<b>Abschlussdeckel</b>			
370 1769	96000010		a.Anf.

### Adapter für Rohrmesser D25mm ½" Gewinn.

370 1836	97584002	a.Anf.
----------	----------	--------

### Anschlussdose für seitliche Kabeinführung

370 0745	97584001	a.Anf.
----------	----------	--------

### Beschriftungstafel

370 1768	96000005	a.Anf.
----------	----------	--------

### Fuß für Rohr Durchmesser 25mm

370 0726	97584091	Metall	a.Anf.
370 0730	97584090	Kunststoff	a.Anf.

### Fuß mit integriertem Rohr Kunststoff

370 0712	97584010	a.Anf.
----------	----------	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Glühlampe</b>			
Ba15d			
370 1725	95584032	5W, 30V	a.Anf.
370 1726	95584034	5W, 12V	a.Anf.
370 1727	95584035	5W, 24V	a.Anf.
370 1728	95584037	7W, 115V	a.Anf.
370 1729	95584038	5W, 230V	a.Anf.

<b>Kabelverschraubung</b>			
M16×1,5			
370 1767	96000004		a.Anf.

<b>LED-Lampe, Ba15d</b>			
370 1743	95610068	230V AC	rot a.Anf.
370 1744	95610075	24V AC/DC	rot a.Anf.
370 1749	95620068	230V AC	grün a.Anf.
370 1750	95620075	24V AC/DC	grün a.Anf.
370 1755	95630068	230V AC	gelb a.Anf.
370 1756	95630075	24V AC/DC	gelb a.Anf.

<b>LED-Lampe, E27</b>			
370 1746	95612068	230V AC	rot a.Anf.
370 1747	95612075	24V AC/DC	rot a.Anf.
370 1752	95622068	230V AC	grün a.Anf.
370 1753	95622075	24V AC/DC	grün a.Anf.

<b>Rohr D25mm</b>			
370 1839	97584025	250mm lang	a.Anf.
370 0724	97584040	400mm lang	a.Anf.
370 1851	97584060	600mm lang	a.Anf.
370 1852	97584080	800mm lang	a.Anf.
370 1837	97584003	1000mm lang	a.Anf.



<b>Winkel</b>			
370 0725	96000001	für Fußmontage	a.Anf.
370 1766	96000002	für Bodenmontage	a.Anf.
370 1770	96000014	für Fußmontage	a.Anf.

<b>Winkel für Montage</b>			
370 0731	97584085	einseitig	a.Anf.
370 1853	97584086	zweiseitig	a.Anf.

**Zubehör für Drehspiegelleuchte 883 und Rundumsignalleuchte 884**

	Spannung (V)	1 St
<b>Halogenlampe</b>		
Leistung (W): 35, G6.35.		
370 1736	95588334	12 a.Anf.
370 1737	95588335	24 a.Anf.

**Zubehör für Drehspiegelleuchte 883**

<b>Befestigungswinkel Metall</b>		
370 1885	97588301	a.Anf.

<b>Aufsteckflansch für RM</b>		
327 6897	97588309	a.Anf.

<b>Befestigungswinkel</b>		
370 1887	97588306	a.Anf.

<b>Drahtschutzkorb</b>		
370 1888	97588308	a.Anf.

**Zubehör für LED-Leuchte/LED-Ampel und Dauer-/Ampelleuchte 890**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	Spannung (V)	1 St
<b>Reflektor</b>					
370 1895	97589002				a.Anf.

<b>Verbindungsbuchse</b>					
370 1903	97589025	Kunststoff			a.Anf.

<b>Glühlampe</b>					
370 1738	95589038	E14	15	230	a.Anf.
370 1739	95589055	E27	25	24	a.Anf.
370 1740	95589067	E27	25	115	a.Anf.
370 1741	95589068	E27	25	230	a.Anf.

<b>Montagebügel mit Zubehör</b>					
370 4059	97589033	1-stufig			a.Anf.
370 4061	97589034	2-stufig			a.Anf.
370 4062	97589035	3-stufig			a.Anf.

**Zubehör für LED-Signalsäule Kompakt 37698/699**

	Ausführung	1 St
<b>Befestigungswinkel</b>		
378 7362	96069805	a.Anf.

<b>Fuß mit integriertem Rohr</b>			
Durchmesser: 70 mm			
378 7358	96069801	schwarz	a.Anf.
378 7360	96069803	silber	a.Anf.

<b>M12 Steckerbuchse</b>			
370 1778	96069305	m. 5m Kabel	a.Anf.

**Zubehör für Einbau-Dauerleuchte 815 und Dauerleuchte 826**

Glühlampe	Leistung (W)	Spannung (V)	1 St
Ba15d			
370 1710	95501534	7	12 a.Anf.
370 1711	95501535	7	24 a.Anf.
370 1712	95501536	7	48 a.Anf.
370 1713	95501537	7	115 a.Anf.
370 1714	95501538	7	230 a.Anf.
370 1719	95582635	15	24 a.Anf.
370 1720	95582637	15	115 a.Anf.
370 1721	95582638	15	230 a.Anf.
370 1722	95582735	25	24 a.Anf.
370 1723	95582737	25	115 a.Anf.
370 1724	95582738	25	230 a.Anf.



**Zubehör für Dauer-/Blink-/Blitzleuchte 826**

<b>Drahtschutzkorb</b>		
370 1808	97582603	a.Anf.

<b>Befestigungswinkel</b>		
370 1809	97582605	a.Anf.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Ventilatoren

### Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren

Drehzahl min<sup>-1</sup> Luftmenge (m<sup>3</sup>/h) 1 St



**MAICO Wandventilatoren, Typenreihe EZQ / DZQ**  
Mit Düsenwandplatte und Schutzgitter nach DIN EN 294. 8-blättriger Flügel mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Reversierbar für Be- und Entlüftung. Ruhiger Lauf durch gewuchtete Motoren und Flügelräder. Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung „B“ in Schutzart IP55, feuchtschutzisoliert, wartungsfrei. Wechselstromtypen mit thermischem Überlastungsschutz serienmäßig. Säureschutz gegen Mehrpreis.

Typen EZQ 20/4 E und EZQ 25/4 E nicht reversierbar.  
Typen EZQ: Stufentrafo TRE, Wechselstrom 230V, 50Hz  
Typen DZQ: Stufentrafo TR, Drehstrom 400V, 50Hz

685 0182	EZQ20/4E	1380	475	383,00
685 0183	EZQ25/4E	1280	800	435,00
685 0184	EZQ25/4D	1425	1000	495,00
685 0137	EZQ30/6B	930	1200	765,00
685 0134	EZQ30/4B	1425	1850	765,00
685 0980	EZQ35/6B	930	1700	818,00
685 0981	EZQ35/4B	1425	2700	818,00
685 0982	EZQ40/6B	935	2600	969,00
685 0983	EZQ40/4B	1425	4000	969,00
685 0821	EZQ50/8B	715	4200	1.320,00
685 0820	EZQ50/6B	930	5600	1.320,00
685 0990	DZQ20/2B	2850	1150	525,00
685 0185	DZQ25/4D	1425	1000	479,00
685 0991	DZQ30/6B	930	1250	666,00
685 0402	DZQ30/4B	1425	1850	666,00
685 0992	DZQ35/6B	930	1700	734,00
685 0403	DZQ35/4B	1450	2680	734,00
685 0993	DZQ40/6B	930	2500	850,00
685 0994	DZQ40/4B	1450	4200	850,00
685 0552	DZQ45/6B	930	4300	1.150,00
685 0548	DZQ45/4B	1450	6600	1.125,00
685 0558	DZQ50/6B	930	5700	1.155,00
685 3104	DZQ50/4B	1450	8500	1.255,00
685 3107	DZQ56/6B	930	8400	1.655,00
685 0997	DZQ56/4B	1425	12000	1.755,00
685 3109	DZQ60/6B	930	9900	1.655,00
685 0999	DZQ60/4B	1425	14000	1.755,00

Pulumschaltbare Drehstromventilatoren auf Anfrage.



### MAICO Wandventilatoren, Typenreihe DZQ Ex e

Mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG. Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Gerätegruppe II, Kategorie 2 G. Explosionsgeschützter Klemmkasten und Anschlusskabel ca. 0,75m lang. Mit Düsenwandplatte und Schutzgitter nach DIN EN 294. Schutzart IP54.

Typen DZQ: Drehstrom 400V, 50Hz

685 1186	DZQ20/4B-EX-E	1490	500	1.015,00
685 1185	DZQ20/2B-EX-E	2950	1150	1.015,00
685 1188	DZQ25/4B-EX-E	1475	1050	1.120,00
685 1187	DZQ25/2B-EX-E	2880	2200	1.120,00
685 1191	DZQ30/6B-EX-E	985	1250	1.280,00
685 1190	DZQ30/4B-EX-E	1475	1900	1.145,00
685 1194	DZQ35/6B-EX-E	970	1850	1.340,00
685 1193	DZQ35/4B-EX-E	1455	2800	1.205,00
685 1196	DZQ40/6B-EX-E	985	2800	1.375,00
685 1195	DZQ40/4B-EX-E	1465	4350	1.375,00
685 1198	DZQ45/6B-EX-E	970	4300	1.595,00
685 1197	DZQ45/4B-EX-E	1425	6400	1.570,00
685 1200	DZQ50/6B-EX-E	960	5700	1.685,00
685 1199	DZQ50/4B-EX-E	1440	8700	1.820,00
685 1201	DZQ60/6B-EX-E	960	10400	2.245,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### MAICO Kaltleiterauslösesystem

Notwendiges Zubehör zu DZ Ex e zum Überwachen der max. Motortemperatur. Aufputzinstallation. Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG. Installation ausschließlich im nicht-exgefährdeten Bereich. 400V.

685 0881	MVS6		1.010,00
----------	------	--	----------



### MAICO Wandventilator, Typ EZQ 20/4 E Ex e

Mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG. Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Gerätegruppe II, Kategorie 2 G. Explosionsgeschützter Klemmkasten und Anschlusskabel ca. 0,75m lang. Mit Düsenwandplatte und Schutzgitter nach DIN EN 294. Schutzart IP54. Wechselstrom 230V, 50Hz.

685 3351	EZQ20/4E-EXE	1340	440	769,00
----------	--------------	------	-----	--------



### MAICO Motorvollschuttschalter

Notwendiges Zubehör zu EZQ 20/4 E Exe zum Überwachen des maximalen Motorstroms. Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG. Installation im Schaltschrank im nicht-exgefährdeten Bereich. 400V.

685 1246	MVEX0,4			89,00
----------	---------	--	--	-------



### MAICO Wandventilatoren, Typenreihe EZF / DZF

Für Unterputz-Installation. Mit verzinkter Wandhülse, Länge bei Ventilator-Nenngröße 20 und 25: 240mm, ab Nenngröße 30: 300mm. Schutzgitter nach DIN EN 294. Sonst wie EZQ/DZQ. Säureschutz gegen Mehrpreis.

Typen EZF: Wechselstrom 230V, 50Hz; Stufentrafo TRE  
Typ EZF 20/4 E und EZF 25/4 E nicht reversierbar.

Typen DZF: Drehstrom 400V; Stufentrafo TR

685 0201	EZF20/4E	1380	500	404,00
685 0202	EZF25/4E	1280	800	434,00
685 0203	EZF25/4D	1425	900	530,00
685 0960	EZF30/6B	930	1100	749,00
685 0138	EZF30/4B	1425	1700	749,00
685 0961	EZF35/6B	930	1600	835,00
685 0139	EZF35/4B	1425	2760	835,00
685 0962	EZF40/6B	930	2400	989,00
685 0809	EZF50/8B	715	3800	1.340,00
685 0204	DZF25/4D	1425	1000	482,00
685 0970	DZF30/6B	930	1150	673,00
685 0971	DZF30/4B	1425	1700	673,00
685 0972	DZF35/6B	930	1600	756,00
685 0973	DZF35/4B	1425	2600	756,00
685 0974	DZF40/6B	930	2500	880,00
685 0975	DZF40/4B	1425	3800	880,00
685 0408	DZF45/6B	930	4000	1.165,00
685 0395	DZF45/4B	1425	6000	1.165,00
685 0420	DZF50/6B	930	5300	1.195,00

Pulumschaltbare Drehstromventilatoren auf Anfrage.  
Nenngröße = Flügelrad-ø in cm

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Halbradial-Rohrventilatoren



	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St	
<b>MAICO Halbradial-Rohrventilatoren, Typenreihe ERM</b> Für Absauganlagen, auch mit Rohrleitungsanschlüssen, z.B. Küchenabzugshauben, Arbeitsplatz- oder Maschinenabsaugung. Zusatzkühlung von Stromrichtern usw. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, perlweiß. Strömungstechnisch günstiges, halbradiales Laufrad. Hoher Druck und großes Fördervolumen. Geringer Platzbedarf. Drehzahlsteuerbar. Mit außenliegendem Klemmenkasten. Für waagerechten, senkrechten oder schrägen Einbau geeignet. Typen ERM 15 und ERM 18 in Schutzart IP54, Typen ERM 22, 25 und 28 in Schutzart IP55. Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig. Wechselstrom 230V, 50Hz.				
685 0295	ERM15	2600	140	351,00
685 0044	ERM18	2760	290	385,00



<b>MAICO Halbradial-Rohrventilatoren, Typenreihe ERM Ex e</b> Mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG. Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Gerätegruppe II, Kategorie 2 G. Explosionsgeschützter Klemmenkasten am Ventilatorgehäuse. Schutzart IP54. Wechselstrom 230V, 50Hz.				
685 3341	ERM18-EX-E	2780	310	838,00
685 3342	ERM22-EX-E	2860	560	1.280,00
685 3343	ERM25-EX-E	2860	870	1.530,00

Zubehör wie Befestigungsfüße, Reduzierstücke, elast. Manschetten, Schutzgitter, Rohrschalldämpfer, Lufterhitzer, Aluminium-Flexrohre und autom. Rückschlagklappen für Rohreinbau siehe Herstellerkatalog.



<b>MAICO Motorvollschutzschalter</b> Notwendiges Zubehör zu ERM Ex e zum Überwachen des maximalen Motorstroms. Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG. Installation im Schaltschrank im nicht-exgefährdeten Bereich. 400V.			
685 1246	MVEX0,4	zu ERM 18 Ex e	89,00
685 1247	MVEX1,0	zu ERM 22 Ex e	97,00
685 1248	MVEX1,6	zu ERM 25 Ex e	105,00

## Radial-Rohrventilatoren



	Anschluss-Ø (mm)	Drehzahl min. <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St	
<b>MAICO Radial-Rohrventilatoren, Typenreihe ERR</b> Zur Förderung kleiner bis mittlerer Luftmengen über Rohrleitungen bei höheren Widerständen. Gehäuse aus kunststoffpulver-beschichtetem Stahlblech. Hochleistungs-Radiallaufrad. Außenläufermotor für Dauerbetrieb. Drehzahlsteuerbar. Mit außenliegendem Klemmenkasten. Für Einbau in jeder Lage geeignet. Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig. Wechselstrom 230V, 50Hz.					
685 0109	ERR10/1	100	1900	220	127,00
685 0111	ERR10/1S	100	2520	250	132,00
685 0110	ERR12/1	125	2400	300	143,00
685 0113	ERR16/1	160	2330	400	145,00
685 0112	ERR16/1S	160	2550	800	190,00
685 0115	ERR20/1	200	2660	900	214,00
685 0114	ERR20/1S	200	2590	1000	232,00
685 0117	ERR25/1	250	2560	1150	280,00
685 0116	ERR31/1	315	2650	1350	359,00
685 0118	ERR31/1S	315	2630	1700	401,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Radial-Rohrventilator

Aus verzinktem Stahlblech.

	Ventilator-Nenngröße (mm)		1 St
<b>MAICO Befestigungsfuß, Typenreihe ERR</b>			
685 0670	FUR10/12/16	10/12/16	26,00
685 0673	FUR16S/20/25	16/20/25	32,00
685 0674	FUR31/1	31	36,00
<b>MAICO Rohrbefestigungsmanschetten, Typenreihe ERR</b>			
685 1078	ELR10	10	15,00
685 1079	ELR12	12	15,00
685 1080	ELR16	16	19,00
685 1081	ELR20	20	23,00
685 1082	ELR25	25	26,00
685 1083	ELR31	31	30,00
685 0016	ELR35	35; nur für ESR	36,00
685 0017	ELR40	40; nur für ESR	39,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

## Schallgedämmte Lüftungsbox



	Anschluss-Ø (mm)	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St	
<b>MAICO Schallgedämmte Lüftungsbox, Typenreihe ESR</b> Zur geräuscharmen Förderung kleiner bis mittlerer Luftmengen über Rohrleitungen bei höheren Widerständen. Niedriges Abstrahlgeräusch durch gute Schalldämmung. Hochleistungs-Radialventilator in schallgedämmtem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Praxisgerechte Montage in Rohrleitungen. Für Be- und Entlüftung einsetzbar. Zum Einbau in jeder Lage geeignet. Außenläufermotor in Schutzart IP44. Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig durch Thermokontakte. Wechselstrom 230V, 50Hz.					
682 9658	ESR25-2	250	1840	1100	846,00
682 9931	ESR12-2	125	2530	300	575,00
682 9932	ESR16-2	160	2000	380	612,00
682 9933	ESR20-2	200	1450	700	665,00
682 9934	ESR31-2	315	1940	1340	1.450,00

Rohrbefestigungsmanschetten für ESR siehe MAICO ERR. Weiteres Zubehör auf Anfrage. Schallgedämmte Lüftungsbox mit ausschwenkbarem Ventilator auf Anfrage.

## Diagonalventilatoren



	Anschluss-Ø (mm)	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St	
<b>MAICO Diagonalventilatoren, Typenreihe EDR</b> Zum direkten Einbau in Lüftungsleitungen. Strömungstechnisch besonders günstig durch Diagonallauftrad mit nachgeschaltetem Stator. Direkte Förderung der Luft im Ventilator ohne Umlenkungen. Der hinter dem Laufrad befindliche Stator wirkt als Leitrad und erhöht in Verbindung mit einem Diffusor den statischen Druckaufbau um über 30 %. Reduzierung unnötiger Überstromverluste durch Rotorscheibe und doppelter Spaltabdeckung zwischen Saug- und Druckraum. Reduzierung der Betriebskosten durch hohen Wirkungsgrad. Serienmäßig mit Montagefuß, mit angebrachtem Klemmenkasten. Ventilatoren in Schutzart IP44. Wechselstrom 230V, 50Hz.					
685 1994	EDR25	250	2760	1700	644,00
685 1995	EDR31	315	2770	3400	1.470,00
685 1996	EDR35	355	2750	5000	1.725,00
685 2106	EDR40	400	1460	3440	1.835,00
685 2107	EDR45	450	1460	5200	2.310,00
685 2108	EDR50	500	1340	6720	2.645,00
685 2109	EDR56	560	1570	10380	3.250,00
685 2110	EDR63	630	1550	15880	3.800,00
685 2111	EDR71	710	1450	20240	4.830,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Kompaktbox

Anschluss- ø (mm)	Dreh- zahl min <sup>-1</sup>	Luft- menge (m <sup>3</sup> /h)	Heiz- leistung (W)	1 St
----------------------	------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	------



### MAICO Kompaktbox, Typenreihe ECR

Fertig montiertes Zuluftsystm zur Zufuhr von frischer, gefilterter und wahlweise vorgewärmter Luft. Komplett mit Ventilator, Elektro-Lufterhitzer, Filter und Regelung. Platzsparendes Kompaktgerät. Mit stufenloser Regelung für konstante Zulufttemperatur. Schallgedämmtes, doppelwandiges Gehäuse für niedriges Geräusch und beste Wärmedämmung. Problemloser Einbau durch die Anschlussmöglichkeit von Röhren mit Standard-ø. Ventilator mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad und robustem, kugellagerten Außenläufer-Kondensatormotor, thermischer Überlastungsschutz serienmäßig. ECR 25 EC und ECR 31 EC mit EC-Motor. Drehzahl steuerbar. Luftfilterwechsel ohne Werkzeug. Elektronische Filterüberwachung mit Filterwechselanzeige auf dem Bedienteil. Elektro-Lufterhitzer mit geschlossenen Rohrheizkörpern aus rostfreiem Stahl, hinter dem Ventilator im Luftstrom angeordnet. Mit Temperatursensor in Strömungsrichtung und Schutz gegen thermische Überlastung der Heizelemente. Separates Bedienteil mit integriertem Raumtemperatursensor, wahlweise Regelung der Raum- oder Zulufttemperatur. Typen ECR 12 und ECR 16 Wechselstrom 230V, 50Hz; Typen ECR 20, ECR 25 und ECR 31 Drehstrom 400V, 50Hz.

685 1320	ECR12	125	2350	340	3000	2.135,00
685 1321	ECR16	160	2380	410	3000	2.460,00
685 1322	ECR20	200	2380	700	4500	2.715,00
682 9929	ECR25EC	250	2970	1090	9000	2.475,00
682 9930	ECR31EC	315	2970	1140	9000	2.580,00

## Abluftbox

Anschluss- ø (mm)	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St
----------------------	-------------------------------	----------------------------------	------



### MAICO Abluftbox, Typenreihe ECR-A

Abluftventilator zur Förderung kleinerer bis mittlerer Luftmengen. Bildet in Kombination mit der Kompaktbox ECR ein komplettes Zu- und Abluftsystem mit Luftvorwärmung. Automatisch aufeinander abgestimmte, synchronisierte Luftmengen. Entsprechend dem Bedarf an Frischluft wird auch die entsprechende Menge verbrauchter Luft abgeführt. Platzsparendes Kompaktgerät. Leise durch doppelwandiges, schallgedämmtes Gehäuse. Saug- und druckseitig mit rundem Anschlussstutzen zum direkten Einbau in Lüftungsleitungen. Ventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und 4 Drehzahlstufen. Wechselstrom 230V, 50Hz.

685 1986	ECR-A12	125	2300	340	596,00
685 1987	ECR-A16	160	2300	550	642,00
685 1988	ECR-A20	200	2600	890	747,00

## Hochleistungs-Axial-Rohrventilatoren

Drehzahl min <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St
----------------------------	----------------------------------	------



### MAICO Rohrventilatoren, Typenreihe EZR / DZR

Beidseitig mit Flansch für Rohr- und Kanaleinbau. Verzinktes Gehäuse mit außenliegendem Klemmkasten, 8-blättriger Flügel mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Reversierbar für Be- und Entlüftung. Ruhiger Lauf durch gewuchtete Motoren und Flügel. Ventilatoren mit Zusatzbezeichnung „B“ in Schutzart IP55, feuchtschutzisoliert, wartungsfrei. Wechselstrom-Typen mit thermischem Überlastungsschutz serienmäßig.

Drehstrom-Typen: Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung „B“ mit ausgeführtem thermischen Überlastungsschutz. Typen EZR: Wechselstrom 230V, 50Hz, Stufentrafo TRE Typen DZR: Drehstrom 400V, 50Hz, Stufentrafo TR

685 0930	EZR20/2B	2850	1100	654,00
685 0234	EZR25/4D	1425	1000	623,00
685 0931	EZR30/6B	930	1200	860,00
685 0932	EZR30/4B	1425	1800	860,00
685 0933	EZR35/6B	930	1800	921,00
685 0934	EZR35/4B	1425	2800	921,00
685 0935	EZR40/6B	930	2600	1.070,00
685 0827	EZR50/8B	715	4100	1.395,00
685 0236	DZR20/2B	2850	1100	632,00
685 0235	DZR25/4D	1425	1100	560,00
685 0130	DZR30/6B	930	1200	775,00
685 0940	DZR30/4B	1425	1800	775,00
685 0941	DZR35/6B	930	1800	838,00
685 0942	DZR35/4B	1425	2800	838,00
685 0943	DZR40/6B	930	2680	963,00

Polumschaltbare Drehstrom-Ventilatoren, auf Anfrage.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## MAICO Rohrventilatoren, Typenreihe DZR Ex e

Mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG. Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Gerätegruppe II, Kategorie 2 G. Ventilatoren in Schutzart IP55. Drehstrom 400V, 50Hz.

685 1202	DZR20/2B-EX-E	2950	1150	1.095,00
685 1204	DZR25/4B-EX-E	1475	1100	1.190,00
685 1207	DZR30/6B-EX-E	985	1250	1.380,00
685 1206	DZR30/4B-EX-E	1475	1950	1.265,00
685 1210	DZR35/6B-EX-E	970	1850	1.440,00
685 1209	DZR35/4B-EX-E	1455	2800	1.305,00
685 1212	DZR40/6B-EX-E	985	2800	1.500,00
685 1211	DZR40/4B-EX-E	1465	4400	1.500,00
685 1214	DZR45/6B-EX-E	965	4500	1.655,00
685 1213	DZR45/4B-EX-E	1420	6500	1.655,00
685 1216	DZR50/6B-EX-E	955	5800	1.755,00
685 1215	DZR50/4B-EX-E	1435	9100	1.855,00
685 1217	DZR60/6B-EX-E	960	10500	2.290,00

Nenngröße = Flügelrad-ø in cm



## MAICO Kaltleiterauflösesystem

Notwendiges Zubehör zu DZ Ex e zum Überwachen der max. Motortemperatur. Aufputzinstallation. Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG. Installation ausschließlich im nicht-exgefährdeten Bereich. 400V.

685 0881	MVSG	1.010,00
----------	------	----------



## Hochleistungs-Axial-Dachventilatoren

Drehzahl min <sup>-1</sup>	Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	1 St
----------------------------	----------------------------------	------

### MAICO Axial-Dachventilatoren, Typenreihe EZD / DZD

Horizontal ausblasend. Mit Dachverwahrung, Regenhaube, Ausströmdüse, Berührungsschutz auf der Blasseite nach DIN EN 294.

Verzinkte Ausführung, 8-blättriger Flügel mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Reversierbar für Be- und Entlüftung. Schwingungsgedämpfte Motoraufhängung. Ventilatoren mit Zusatzbezeichnung „A“ und „B“ in Schutzart IP55, feuchtschutzisoliert, wartungsfrei. Wechselstrom-Typen mit thermischem Überlastungsschutz serienmäßig.

Typen EZD: Wechselstrom 230V, 50Hz, Stufentrafo TRE Typ EZD 25/4 E nicht reversierbar.

Typen DZD: Drehstrom 400V, 50Hz, Stufentrafo TR

685 0237	EZD25/4E	1280	720	918,00
685 0516	EZD25/4D	1425	750	1.020,00
685 3347	EZD30/6B	930	930	1.350,00
685 3346	EZD30/4B	1450	1400	1.350,00
685 0527	DZD25/4D	1425	800	977,00
685 3331	DZD30/4B	1425	1450	1.270,00
685 3332	DZD35/4B	1425	2100	1.415,00
685 3333	DZD40/4B	1425	3000	1.665,00
685 3335	DZD50/6B	930	3800	2.010,00
685 3334	DZD50/4B	1425	6000	2.100,00
685 3337	DZD60/6B	930	7100	2.690,00

Polumschaltbare Drehstromventilatoren, siehe Herstellerkatalog.

## MAICO Axial-Dachventilatoren, Typenreihe DZD Ex e

Mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG. Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Gerätegruppe II, Kategorie 2 G. Ventilatoren in Schutzart IP55. Drehstrom 400V, 50Hz.

685 1173	DZD25/4B-EX-E	1475	820	1.770,00
685 1176	DZD30/6B-EX-E	985	950	2.020,00
685 1175	DZD30/4B-EX-E	1475	1500	1.875,00
685 1179	DZD35/6B-EX-E	965	1370	2.090,00
685 1178	DZD35/4B-EX-E	1450	2150	1.955,00
685 1181	DZD40/6B-EX-E	985	2050	2.220,00
685 1180	DZD40/4B-EX-E	1465	3200	2.220,00
685 1183	DZD50/6B-EX-E	950	4000	2.545,00
685 1182	DZD50/4B-EX-E	1425	6400	2.670,00
685 1184	DZD60/6B-EX-E	950	7100	3.275,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## MAICO Kaltleiterauslösesystem

Notwendiges Zubehör zu DZ Ex e zum Überwachen der max. Motortemperatur. Aufputzinstallation. Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG. Installation ausschließlich im nicht-exgefährdeten Bereich. 400V.

<b>685 0881</b>	MVS6		<b>1.010,00</b>
-----------------	------	--	-----------------

Gegenflansche, Gegenstützen und elastische Manschetten, Verschlussklappen und Flachdachssockel für Dachventilatoren, siehe Herstellerkatalog.

## Verschlussklappen

Ausführung 1 St

### Verschlussklappen, Typenreihe AS / RS

Kunststoffausführung verkehrsweiß. Mit verzinktem Schutzgitter. Parallel geführte, gleichzeitig öffnende Lamellen.

Typen AS: Mit durch Federdruck unterstütztem Öffnungs- und Schließmoment. Selbsttätige Ausführung D.B.P. (für Entlüftung).

Typen RS: Einstellbare Ausführung einschl. Umlenker, 2,5m Zugkordel und Kordel-Klemme.

<b>685 3311</b>	AS20	20	<b>71,00</b>
<b>685 3312</b>	AS25	25	<b>81,00</b>
<b>685 3313</b>	AS30	30	<b>93,00</b>
<b>685 3314</b>	AS35	31, 35	<b>130,00</b>
<b>685 3315</b>	AS40	40	<b>148,00</b>
<b>685 3316</b>	AS45	45	<b>195,00</b>
<b>685 3317</b>	AS50	50	<b>222,00</b>
<b>685 3318</b>	AS60	60	<b>302,00</b>
<b>685 3362</b>	RS20	20	<b>110,00</b>
<b>685 3363</b>	RS25	25	<b>129,00</b>
<b>685 3364</b>	RS30	30	<b>143,00</b>
<b>685 3365</b>	RS35	31, 35	<b>201,00</b>
<b>685 3366</b>	RS40	40	<b>218,00</b>
<b>685 3367</b>	RS45	45	<b>267,00</b>
<b>685 3368</b>	RS50	50	<b>295,00</b>
<b>685 3369</b>	RS60	60	<b>422,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## MAICO Drehzahlsteller

Zur stufenlosen elektronischen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren. Mindestdrehzahl einstellbar. Wechselstrom 230V, 50Hz. Mit Betriebsmeldeleuchte.

belastbar bis Schutzart 1 St

### Unterputz

<b>685 0067</b>	STU2,5	2,5 A	IP X4	<b>166,00</b>
<b>685 0649</b>	STU1	1,0 A	IP X4	<b>119,00</b>
<b>685 0651</b>	STU5	5,0 A	IP 54	<b>326,00</b>



### Aufputz

<b>685 0063</b>	ST1	1,0 A	IP X4	<b>153,00</b>
<b>685 0066</b>	ST2,5	2,5 A	IP X4	<b>178,00</b>
<b>685 0349</b>	ST5	5,0 A	IP 54	<b>337,00</b>

### Aufputz, mit Wendesch.

<b>685 0064</b>	STW1	1,0 A	IP X0	<b>165,00</b>
<b>685 1114</b>	STW2,5	2,5 A	IP X0	<b>211,00</b>



### Schalttafeleinbau

Schutzart IP20. Ohne Betriebsmeldeleuchte.

<b>685 0065</b>	STS2,5	2,5 A		<b>174,00</b>
-----------------	--------	-------	--	---------------

## 5-Stufen-Transformatoren

Zur verlustarmen Reduzierung der Nenndrehzahl eines oder mehrerer Ventilatoren gleichzeitig bis auf ca. 50%. Aufputz. Schutzart IP54.

Max. zul. Ges.-Steuerst. 1 St

### Wechselstrom 230V, 50/60Hz

<b>685 2632</b>	TRE0,4-2	0,4		<b>189,00</b>
<b>685 4062</b>	TRE0,6-2	0,6		<b>218,00</b>
<b>685 4063</b>	TRE1,6-2	1,6		<b>299,00</b>
<b>685 4064</b>	TRE3,3-2	3,3		<b>331,00</b>
<b>685 4065</b>	TRE6,5-2	6,5		<b>430,00</b>



### Drehstrom 400V, 50/60Hz

<b>685 4055</b>	TR0,4-2	0,4		<b>372,00</b>
<b>685 4056</b>	TR0,8-2	0,8		<b>435,00</b>
<b>685 4057</b>	TR2,5-2	2,5		<b>687,00</b>
<b>685 4058</b>	TR6,6-2	6,6		<b>1.410,00</b>



# ELEKTROtools



## DIE **FEGIME**-APP FÜR IHRE BAUSTELLE

- Automatische Berechnungen für die Leistungsdimensionierung und den Spannungsabfall
- Interaktive Tabellen u.a. zu Schutzklassen und -arten, Belegungen von ISDN und TAE
- Unterstützung bei der Ausrichtung von Satellitenschüsseln
- Ohmsches Gesetz, Satz des Pythagoras
- Abkürzungen und Begriffserklärungen
- Übersichtliche Grafiken und Formeln
- Und vieles mehr



Laden Sie **ELEKTROtools** kostenfrei aus dem **App Store** oder **Google Play Store**.





Sensorik

# Sensorik

## ab Seite



- Näherungsschalter F 1
- Sensoren F 1
- Lichttaster F 2
- Lichtschranken F 2
- Steckverbindungen F 11



- Positionsschalter F 3
- Näherungsschalter F 4
- Sensoren F 4



- Lichtschranken F 5
- Lichttaster F 7
- Sensoren F 8
- Befestigungstechnik F 9



- Code-Lesesysteme F 9
- Kommunikationsmodule F 10
- Transponder F 10



- Steckverbindungen F 11



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	-------------	------------



## Induktive Sensoren

### Induktive Nahrungsschalter

Schaltelementfunktion:	PNP
Verpolschutz:	verpolgeschutzt
Kurzschlusschutz:	taktend
Schaltzustandsanzeige:	LED, gelb
Umgebungstemperatur:	-25 ... 70°C

Schallab- stand	Ausfuhrung	1 Stuck
-----------------	-------------	----------

#### bundig

<b>269 9016</b>	NBB1,5-8GM50-E2	1,5 mm	Schlieer, Kabel	<b>52,50</b>
<b>270 1010</b>	NBB2-12GM50-E2	2 mm	Schlieer, Kabel	<b>44,50</b>
<b>270 6016</b>	NBB2-12GM50-E2-V1	2 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>44,50</b>
<b>270 1011</b>	NBB5-18GM50-E2	5 mm	Schlieer, Kabel	<b>54,00</b>
<b>270 6065</b>	NBB5-18GM50-E2-V1	5 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>54,00</b>
<b>270 1012</b>	NBB10-30GM50-E2	10 mm	Schlieer, Kabel	<b>61,00</b>
<b>270 6002</b>	NBB10-30GM50-E2-V1	10 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>61,00</b>

#### bundig, quaderformig

<b>369 0705</b>	NBB20-U1-A2	20 mm	Antivalent, Klemmraum	<b>81,50</b>
<b>369 0695</b>	NBB20-U1-E2	20 mm	Schlieer, Klemmraum	<b>76,50</b>
<b>269 7418</b>	NCB40-FP-A2-P1	40 mm	Antivalent, Klemmraum	<b>151,00</b>

#### nicht bundig

<b>269 9021</b>	NBN2-8GM40-E2-V1	2 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>52,50</b>
<b>269 9020</b>	NBN2-8GM50-E2	2 mm	Schlieer, Kabel	<b>52,50</b>
<b>270 6184</b>	NBN4-12GM50-E2	4 mm	Schlieer, Kabel	<b>44,50</b>
<b>270 6187</b>	NBN4-12GM50-E2-V1	4 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>44,50</b>
<b>270 6211</b>	NBN8-18GM50-E2	8 mm	Schlieer, Kabel	<b>54,00</b>
<b>270 6214</b>	NBN8-18GM50-E2-V1	8 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>54,00</b>
<b>270 6096</b>	NBN15-30GM50-E2	15 mm	Schlieer, Kabel	<b>61,00</b>
<b>270 6099</b>	NBN15-30GM50-E2-V1	15 mm	Schlieer, Stecker M12	<b>61,00</b>

#### nicht bundig, quaderformig

<b>369 0697</b>	NBN30-U1-E2	30 mm	Schlieer, Klemmraum	<b>76,50</b>
<b>369 2880</b>	NBN30-U1-A2	30 mm	Antivalent	<b>81,50</b>
<b>269 7415</b>	NBN30-L2-E2-V1	30 mm	Schließer, Stecker	<b>48,60</b>
<b>369 0707</b>	NBN40-U1-A2	40 mm	Antivalent, Klemmraum	<b>81,50</b>
<b>269 7417</b>	NBN40-L2-E2-V1	40 mm	Schließer, Stecker	<b>48,60</b>
<b>269 7426</b>	NCN50-FP-A2-P1	50 mm	Antivalent, Klemmraum	<b>151,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	-------------	------------

## Ultraschall Sensoren

Erfassungs- bereich	Schutz- art	Ausgang	1 Stück
---------------------	-------------	---------	----------

### Schaltausgang

5 verschiedene Ausgangsfunktionen einstellbar, Lerneingang, Synchronisationsmoglichkeiten, Deaktivierungsmoglichkeit, Temperaturkompensation, unempfindlich gegen Pressluft.

<b>270 7348</b>	UB500-30 GM-E5-V15	30 ... 500 mm	IP 65	<b>225,00</b>
<b>270 7350</b>	UB2000-30 GM-E5-V15	80 ... 2000 mm	IP 65	<b>225,00</b>
<b>270 7352</b>	UB4000-30 GM-E5-V15	200 ... 4000 mm	IP 65	<b>250,00</b>
<b>270 7354</b>	UB6000-30 GM-E5-V15	350 ... 6000 mm	IP 65	<b>275,00</b>

### 2 Schaltausgänge

Parametrierschnittstelle zur Anwendungsspezifischen Anpassung der Sensoreinstellungen mittels des Service-Programms ULTRA 3000, Hysteresebetrieb wählbar, Fensterfunktion wählbar, Synchronisationsmoglichkeiten, Schallleistung und Empfindlichkeit einstellbar, Temperaturkompensation.

<b>270 8592</b>	UC2000-30 GM-E6R2-V15	80 ... 2000 mm	IP 65	<b>331,00</b>
<b>270 7392</b>	UC500-30GM-E6R2-V15	300 ... 500 mm	IP 65	<b>331,00</b>
<b>270 7397</b>	UC6000-30 GM-E6R2-V15	350 ... 6000 mm	IP 65	<b>380,00</b>

### Strom- und Spannungsausgang

Parametrierschnittstelle zur anwendungsspezifischen Anpassung der Sensoreinstellungen mittels des Service-Programms ULTRA 3000, Synchronisationsmoglichkeiten, Schallleistung und Empfindlichkeit einstellbar, Temperaturkompensation.

<b>269 5615</b>	UC300-30GM-IUR2-V15	15 ... 300 mm	IP 65	<b>405,00</b>
<b>269 5559</b>	UC1000-30GM-IUR2-K-V15	80 ... 1000 mm	IP 67	<b>480,00</b>

### Ultraschall F42 Baureihe

Extrem kleine Blindzone, Teach-In, parametrierbar, 5-poliger Steckeranschluss, F42S mit seitlichem Wandler.

<b>269 3733</b>	UB500-F42-E5-V15	30 ... 500 mm	IP54	Schaltausgang PNP	<b>182,00</b>
<b>269 3734</b>	UB500-F42-I-V15	30 ... 500 mm	IP54	Analogausgang 4...20mA	<b>213,00</b>
<b>269 3735</b>	UB500-F42-U-V15	30 ... 500 mm	IP54	Analogausgang 0...10V	<b>213,00</b>
<b>269 3737</b>	UB500-F42S-E5-V15	30 ... 500 mm	IP54	Schaltausgang PNP	<b>182,00</b>
<b>269 3740</b>	UB500-F42S-I-V15	30 ... 500 mm	IP54	Analogausgang 4...20mA	<b>213,00</b>
<b>269 3741</b>	UB500-F42S-U-V15	30 ... 500 mm	IP54	Analogausgang 0...10V	<b>213,00</b>
<b>269 3743</b>	UB2000-F42-E5-V15	60 ... 2000 mm	IP54	Schaltausgang PNP	<b>182,00</b>
<b>269 3746</b>	UB2000-F42-I-V15	60 ... 2000 mm	IP54	Analogausgang 4...20mA	<b>213,00</b>
<b>269 3747</b>	UB2000-F42-U-V15	60 ... 2000 mm	IP54	Analogausgang 0...10V	<b>213,00</b>
<b>269 3749</b>	UB2000-F42-S-E5-V15	60 ... 2000 mm	IP54	Schaltausgang PNP	<b>182,00</b>
<b>269 3752</b>	UB2000-F42-S-I-V15	60 ... 2000 mm	IP54	Analogausgang 4...20 mA	<b>213,00</b>
<b>269 3753</b>	UB2000-F42-S-U-V15	60 ... 2000 mm	IP54	Analogausgang 0...10V	<b>213,00</b>
<b>269 3755</b>	UB4000-F42-E5-V15	200 ... 4000 mm	IP54	Schaltausgang PNP	<b>207,00</b>
<b>269 6909</b>	UB6000-F42-E5-V15	350 ... 6000 mm	IP54	Schaltausgang PNP	<b>232,00</b>

### Zubehör Ultraschallsensoren UC...

Die Software Ultra 3000, steht im Internet zum kostenlosen Download bereit.

#### Schnittstellenkabel

<b>269 0032</b>	UC-30GM-R2	<b>33,50</b>
-----------------	------------	--------------

#### Konfektionierbare Kabeldose

<b>269 0326</b>	V15-WV2A-PG9-Y 117132	<b>15,65</b>
-----------------	-----------------------	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Optische Sensoren

### Reflexions-Lichttaster



		Betriebsspannung	Ausführung	1 St
<b>mit Hintergrundausbuchtung, Festkabel und M12-Stecker</b>				
4-polig, Miniatur-Bauform, präzise Hintergrundausbuchtung, einstellbare Hintergrundausbuchtung, kleiner scharfer Lichtfleck, fremdlichtunempfindlich.				
<b>269 5988</b>	ML6-8-H-150-RT/59/65A/115B/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt	<b>144,50</b>



<b>mit Hintergrundausbuchtung und Gerätestecker M8</b>				
4-polig, Miniatur-Bauform, sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur, IP69K Dampfstrahlfest, sehr gut sichtbare Funktionsanzeigen, Kurzschluss- und Unterspannungsanzeige, ECOLAB-zertifiziert.				
<b>269 5948</b>	ML7-8-H-140-RT/65A/120/143	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>129,15</b>



<b>mit Hintergrundausbuchtung, Festkabel und M12-Stecker, IP69K</b>				
4-polig, Miniatur-Bauform, sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur, präzise Hintergrundausbuchtung, einstellbar, Dampfstrahlfest, ECOLAB-zertifiziert.				
<b>269 6047</b>	ML7-8-H-350-IR/65A/115B/120	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>181,40</b>



<b>mit Hintergrundausbuchtung und Gerätestecker M12</b>				
4-polig, 90° umsetzbar, sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur, fremdlichtunempfindlich, Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung.				
<b>269 5574</b>	MLV12-8-H-250-RT/47/65B/92	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>165,00</b>



<b>2m Festkabel, Infrarotlicht</b>				
hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar, hohe Schaltfrequenz, Dual colour Anzeige LED für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand, robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 × 1.				
<b>270 1459</b>	OBT200-18GM 60-E5	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>78,40</b>

<b>Gerätestecker M12, Infrarotlicht</b>				
Reflexions-Lichttaster, Gerätestecker M12, 4-polig, Infrarotlicht, hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar, hohe Schaltfrequenz, Dual colour Anzeige LED für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand, robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 × 1.				
<b>270 1460</b>	OBT200-18GM 60-E5-V1	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>78,40</b>



<b>mit Klemmraum, Infrarotlicht</b>				
Glasfaserlichtleiter anschließbar, Sensorkopf umsetzbar, Vorausschlussausgang, DIP-Schalter konfigurierbar, hell-/dunkelschaltend, Frequenz 1/2, Impulsverlängerung, Schaltfrequenz, Vorausschlussanzeige dynamisch/statisch, Anzeige-LEDs für Funktionsreserve und Schaltzustand.				
<b>270 6814</b>	OJ500-M1K-E23	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>235,75</b>

<b>mit Hintergrundausbuchtung und Kunststoffstecker M12, 5polig</b>				
Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power-ON und Schaltzustand, geringe Schwarz-Weiß-Differenz durch infrarote Sende-LED, fremdlichtunempfindlich.				
<b>270 8100</b>	RL28-8-H-2000-IR/47/105	24 V DC ± 20%	2 × PNP	<b>262,40</b>



<b>energetisch mit Kunststoffstecker M12</b>				
4-polig, weit sichtbare Anzeige-LED, gute Ausrichtbarkeit durch rote Sende-LED, leistungsstarker Gegentaktausgang, optimales Preis-/Leistungsverhältnis.				
<b>269 4805</b>	RL29-8-2000/73C/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt	<b>97,40</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

<b>mit Hintergrundausbuchtung und Kunststoffstecker M12, 4polig</b>			
Weit sichtbare Anzeige-LED, gute Ausrichtbarkeit durch rote Sende-LED, geringe Schwarz-Weiß-Differenz, leistungsstarker Gegentaktausgang, optimales Preis-/Leistungsverhältnis.			
<b>269 4806</b>	RL29-8-H-1200-RT/73C/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt <b>141,45</b>



<b>Gerätestecker M12 × 1</b>			
4-polig, weit sichtbare Anzeige-LED, leistungsstarker Gegentaktausgang, kompaktes und stabiles Gehäuse.			
<b>269 7371</b>	RL31-8-1200-RT/73C/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt <b>63,05</b>



<b>mit Hintergrundausbuchtung und Klemmraum</b>			
Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power-ON und Schaltzustand, geringe Schwarz-Weiß-Differenz durch infrarote Sende-LED, programmierbare Zeitfunktionen GAN, GAB, IAB und GAN-IAB als Doppelfunktion, fremdlichtunempfindlich.			
<b>269 6933</b>	RLK28-8-H-2000-IR-Z/31/116	12 ... 240 V AC/DC	Relais <b>309,55</b>

### Reflexions-Lichtschranken



		Betriebsspannung	Ausführung	1 St
<b>mit Polfilter und Gerätestecker M8, 4-polig</b>				
Miniatur-Bauform; fremdlichtunempfindlich, Kurzschluss- und Unterspannungsanzeige.				
<b>369 2665</b>	ML6-54-F/25/95/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt	<b>100,45</b>



<b>mit Polfilter zur Glasererkennung, mit Gerätestecker M12, 5-polig, transparenten Objekten</b>				
90° umsetzbar, Rotlicht, erkennen von transparenten Objekten, z.B. Klarglas, PET und durchsichtige Folien, Folientastatur zur Einstellung der Empfindlichkeit und TEACH-IN, Testeingang, Parametriermöglichkeit, alle verwendeten Materialien sind Lebensmittelrechtlich zugelassen, IP 68, Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve, Schaltzustand und Teach In.				
<b>270 7774</b>	MLV11-54-G/47/112	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>300,30</b>



<b>mit Polfilter, mit Metallstecker M12; 5-polig</b>				
90° umsetzbar, weit sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand, blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall, fremdlichtunempfindlich, Vorausschlussausgang.				
<b>269 0160</b>	MLV12-54/32/82B/124	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>132,20</b>



<b>mit Polfilter, 2m Festkabel, Rotlicht</b>				
hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar, Empfindlichkeitseinsteller, robustes Metallgehäuse M18 × 1, Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand.				
<b>270 1452</b>	OBS4000-18 GM60-E5	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>85,60</b>

<b>mit Polfilter, mit Gerätestecker M12 × 1, 4-polig, Rotlicht</b>				
hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar, Empfindlichkeitseinsteller, robustes Metallgehäuse M18 × 1, Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand.				
<b>270 7176</b>	OBS4000-18 GM60-E5-V1	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>85,60</b>

<b>mit Polfilter, mit Klemmraum, Rotlicht</b>				
Sensorkopf umsetzbar, DIP-Schalter konfigurierbar, hell-/dunkelschaltend, Frequenz 1/2, Impulsverlängerung, Schaltfrequenz, Vorausschlussanzeige dynamisch/statisch, Vorausschlussausgang, Anzeige-LEDs für Funktionsreserve und Schaltzustand.				
<b>270 6812</b>	OJ3000-M1K-E23	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>240,90</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**mit Polfilter, mit Kunststoffstecker M12, 4-polig**  
weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand, fremdlichtunempfindlich.

<b>269 5579</b>	RL28-55/47/73C	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>177,30</b>
-----------------	----------------	----------------	---------	---------------

**mit Polfilter mit Kunststoffstecker M12, 5-polig, Rotlichtlaser**  
gepulstes LASER-Licht, weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand, fremdlichtunempfindlich, Vorausfallausgang.

<b>269 1629</b>	RL28-55-LAS/47/82B/105	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>247,00</b>
-----------------	------------------------	----------------	---------	---------------



**mit Polfilter; mit Gerätestecker M12 × 1, 4-polig**  
kompaktes und stabiles Gehäuse, weit sichtbare Anzeige-LED, leistungsstarker Gegentaktausgang.

<b>269 7137</b>	RL31-54/73C/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt	<b>68,15</b>
-----------------	-----------------	----------------	---------------	--------------



**mit Polfilter, mit Klemmraum, Rotlicht**  
hell-/dunkelschaltend umschaltbar, Vorausfallausgang, Anzeige-LEDs für Funktionsreserve und Schaltzustand, Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve, Schaltzustand und Teach In.

<b>270 7218</b>	RL39-54/32/40A/82A/116	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>156,80</b>
-----------------	------------------------	----------------	---------	---------------

**mit Polfilter und Klemmraum, Rotlichtlaser**  
Hohe Reichweite, Hell-/Dunkel-Schalter, Empfindlichkeitseinsteller, programmierbare Zeitfunktionen GAN, GAB, IAB, sowie GAN-GAB und GAN-IAB als Doppelfunktion.

<b>269 3765</b>	RLK28-55-LAS-Z/31/116	12 ... 240 V AC/DC	Relais	<b>319,80</b>
-----------------	-----------------------	--------------------	--------	---------------

**ohne Polfilter, Rotlicht**  
mit Klemmraum, Empfindlichkeitseinsteller, hell-/dunkelschaltend umschaltbar.

<b>270 7213</b>	RLK39-55/31/35/40A/116	12 ... 240 V DC, 24 ... V AC	Relais	<b>159,90</b>
<b>270 7214</b>	RLK39-55-Z/31/35/40A/116	12 ... 240 V DC, 24 ... V AC	Relais	<b>170,15</b>

Z = Timerfunktion

## Einweg-Lichtschranke



**mit Gerätestecker M12 × 1, Rotlicht**  
4-polig, weit sichtbare Anzeige-LED, leistungsstarker Gegentaktausgang, kompaktes und stabiles Gehäuse, Testeingang.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>269 7444</b>	LD31/LV31/73 C/76A/136	10 ... 30 V DC	2 × Gegentakt	<b>94,80</b>



**mit Klemmraum, Rotlicht**  
hell-/dunkelschaltend umschaltbar, Vorausfallausgang, Empfindlichkeitseinsteller, Anzeige-LEDs für Funktionsreserve und Schaltzustand und Power On (Sender).

<b>270 7205</b>	LD39/LV39/32/40A/82A/116	10 ... 30 V DC	1 × PNP	<b>193,70</b>
-----------------	--------------------------	----------------	---------	---------------

**mit Gerätestecker M12, Rotlicht**  
4-polig, 90° umsetzbar, weit sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand, blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall, Teach-In Schalter zur Einstellung der Kontrasterkennungsstufen, automatische Nachregelung bei Verschmutzung, fremdlichtunempfindlich, Testeingang.

<b>269 5736</b>	M12/MV12-F1/47/76B/92	10 ... 30 V DC	2 × PNP	<b>202,95</b>
-----------------	-----------------------	----------------	---------	---------------

## Distanzsensor



**Messlaser, Infrarot Klasse 1**  
Analogausgang 4 mA ... 20 mA, Schaltabstand einstellbar, Vorausfallanzeige und -ausgang, Fremdlichtunempfindlichkeit, mit Reflektor.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>269 7369</b>	VDM35-30-R/20/105/122	18 ... V DC	Analog + 2 × PNP	<b>666,25</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Zubehör für Sensorik



**Initiator-Tester**  
Betriebsspannung 1 St  
**Strombelastbarkeit max. 100 mA**  
2 LEDs (npn/pnp) für die Anzeige des Schaltzustands, geeignet für Ultraschallsensoren, einsetzbar für 2-, 3- und 4-Draht-Sensoren in npn- und pnp-Technik sowie für NAMUR-Sensoren.

<b>270 6894</b>	ST03	18 V	<b>107,10</b>
-----------------	------	------	---------------



## Befestigungsflansch

**Material: PBT/PA**  
Halterung für alle zylinderförmigen Sensoren mit M-Gewinde, einfache Montage und exakte Justierung.

ID.-Nr.	Type	Innen-ø	Einstellbereich	€/1 St
<b>270 5684</b>	BF8	8 mm	max. 4 mm	<b>5,45</b>
<b>270 1029</b>	BF12	12 mm	max. 11 mm	<b>5,85</b>
<b>270 1180</b>	BF18	18 mm	max. 20 mm	<b>6,45</b>
<b>270 5676</b>	BF30	30 mm	max. 18 mm	<b>7,30</b>



## Positionsschalter OsiSense

### OsiSense XC-Positionsschalter



**Positionsschalter XCK P**  
Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 × 31 × 65 mm (ohne Betätiger); IP66 + IP67, 1 Leitungseinführung M16; Ö+S Ausführungsart zB, mit Sprungfunktion. Auch in modularer Bauweise lieferbar!

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 St
<b>389 5548</b>	XCKP2110P16	Metall-Kuppenstößel	<b>21,00*</b>
<b>389 5549</b>	XCKP2102P16	Rollenstößel mit Metallrolle	<b>27,20*</b>
<b>389 5550</b>	XCKP2121P16	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung (seitlich)	<b>28,40*</b>
<b>389 5551</b>	XCKP2127P16	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung (vertikal)	<b>29,70*</b>
<b>389 5552</b>	XCKP2128P16	Rollenstößel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung (seitlich od. vertikal)	<b>33,70*</b>
<b>389 5553</b>	XCKP2118P16	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	<b>29,60*</b>
<b>389 5554</b>	XCKP2145P16	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	<b>34,40*</b>
<b>389 5555</b>	XCKP2106P16	Flexibler Federstab mit Metalldraht	<b>30,40*</b>



**Positionsschalter XCK D**  
Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 30 × 31 × 65 mm (ohne Betätiger); IP66 + IP67, 1 Leitungseinführung M16; Ö+S Ausführungsart zB, mit Sprungfunktion.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 St
<b>389 5556</b>	XCKD2110P16	Metall-Kuppenstößel	<b>34,20*</b>
<b>389 5557</b>	XCKD2102P16	Rollenstößel mit Metallrolle	<b>33,40*</b>
<b>389 5558</b>	XCKD2121P16	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung (seitlich)	<b>34,70*</b>
<b>389 5559</b>	XCKD2127P16	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung (vertikal)	<b>43,70*</b>
<b>389 5560</b>	XCKD2128P16	Rollenstößel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrriechung (seitlich od. vertikal)	<b>44,10*</b>
<b>389 5561</b>	XCKD2118P16	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	<b>37,40*</b>
<b>397 2193</b>	XCKD2145P16	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	<b>40,80*</b>
<b>389 5562</b>	XCKD2106P16	Flexibler Federstab mit Metalldraht	<b>40,10*</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ausführung			1 St
<b>Positionsschalter XCM</b> Komplettgeräte, metallgekapselt, Bauform: Miniatur; B/T/H: 30 × 16 × 50 mm (ohne Betätiger); IP67, mit Anschlussleitung L1 (= 1 Meter) oder M12 Stecker, 4-polig; Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb; Ö+S Ausführungsart zB, mit Sprungfunktion.			
397 2349	XCMD2110L1	Metall-Kuppenstößel (L1)	51,00
397 2339	XCMD2102L1	Rollenstößel mit Metallrolle (L1)	54,80
397 2356	XCMD2115L1	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (L1)	58,30
397 2351	XCMD2110M12	Metall-Kuppenstößel (M12)	60,90*
397 2343	XCMD2102M12	Rollenstößel mit Metallrolle (M12)	65,70*
397 2357	XCMD2115M12	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (M12)	68,80*

## Induktive Näherungsschalter OsiSense XS

### Näherungsschalter, induktiv

Gehäuse aus Metall, zylindrisch, mit 2 m Anschlussleitung oder M12-Stecker (M8-Stecker bei Ausführung ø 8 mm); Schutzart: IP68 (mit Stecker: IP67) bündiger Einbau; Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC; Ausgang 3-Leiter PNP.



Schalt- Aus- Anschluss			1 St
abstand gang			
<b>Standard-Näherungsschalter, M8 × 33 (XS508B1PAM8 = M8 × 42)</b>			
389 5577	XS508B1PAL2	1,5 mm NO Kabel 2m	46,60
389 5578	XS508B1PAM8	1,5 mm NO M 8-Stecker	46,30
397 2579	XS508B1PBL2	1,5 mm NC Kabel 2m	46,60

XS508B1PAL2/PBL2 in Schutzart IP67.

### Näherungsschalter, M12 × 33 (XS512B1PAM12 = M12 × 48)

389 5580	XS512B1PAL2	2 mm NO Kabel 2m	42,10
389 5581	XS512B1PAM12	2 mm NO M 12-Stecker	42,10
389 5582	XS512B1PBL2	2 mm NC Kabel 2m	42,10

### Näherungsschalter, M18 × 36,5 (XS518B1PAM12 = M18 × 48,6)

389 5583	XS518B1PAL2	5 mm NO Kabel 2m	41,90
389 5584	XS518B1PAM12	5 mm NO M 12-Stecker	41,90
389 5585	XS518B1PBL2	5 mm NC Kabel 2m	41,90

### Näherungsschalter, M30 × 40,6 (XS530B1PAM12 = M30 × 52,7)

389 5586	XS530B1PAL2	10 mm NO Kabel 2m	48,00
389 5587	XS530B1PAM12	10 mm NO M 12-Stecker	48,00
389 5588	XS530B1PBL2	10 mm NC Kabel 2m	48,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Optoelektrische Multifunktionssensoren OsiSense XU

### Optische Multifunktionssensoren

Optoelektronische Multifunktionssensoren. Gerät wahlweise verwendbar als Einweg-Lichtschranke (1)\*, Reflexions-Lichtschranke (2)\*, Lichttaster (3)\* oder Lichttaster mit Hintergrundausblendung (4)\*. Hierdurch ist nur noch ein einziges Produkt für 4 Funktionen erforderlich. Einstellbar über eine Teach-in-Taste. Präzises Teachen auf ein Objekt möglich. Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige. Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar. Alle Sensoren mit Schutzart IP67 und IP65 (außer Baureihe XUK, hier nur Schutzart IP65). Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C. Gehäuse aus Kunststoff (außer XUB = 18 mm Metall).

Ausfüh- max. Schaltab-	1 St
rung stand	

#### XUB

Abmessung (mm): ø 18 × 64  
Nennspannung (V): 12-24 DC  
Anschluss: M12

389 5589	XUB0BPSNM12	S/E	(1) 20 / (2) 3 / (3) 0,4 / (4) 0,12 m	96,60
389 5590	XUB0BKSNM12T	S	--	56,80

#### XUM

Abmessung (mm): 34 × 12 × 20  
Nennspannung (V): 12-24 DC  
Anschluss: Kabel 2 m

389 5591	XUM0APSAL2	S/E	(1) 14 / (2) 4 / (3) 0,55 / (4) 0,1 m	124,00
389 5592	XUM0AKSAL2T	S	--	71,10

#### XUK

Abmessung (mm): 50 × 18 × 50  
Nennspannung (V): 24-240 AC/DC  
Anschluss: Kabel 2 m

389 5593	XUK0ARCTL2	S/E	(1) 35 / (2) 5,7 / (3) 1,2 / (4) 0,28 m	130,30
389 5594	XUK0ARCTL2T	S	--	60,10

#### XUX

Abmessung (mm): 92 × 30,5 × 71  
Nennspannung (V): 24-240 AC/DC  
Anschluss: Klemme

389 5595	XUX0ARCTT16	S/E	(1) 60 / (2) 15 / (3) 3 / (4) 1,3 m	182,80
389 5596	XUX0ARCTT16T	S	--	98,60

Ausführung S: wird zusätzlich bei Funktion als Einweg-Lichtschranke benötigt.

## Optoelektrische Sensoren OsiSense XU

### Reflexions-Lichtschranken OsiSense XU

Ausführung Funktionsverhalten	1 St
-------------------------------	------

#### Baureihe XUK, polarisiert

Abmessungen (mm): 50×18×50. Nennspannung: 12-24 V DC. Anschluss: M12-Stecker. Schutzart: IP65. Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C. Kunststoffgehäuse, max. Schaltabstand: 8 m.

397 3369	XUK9APANM12	S/E	S	85,90
----------	-------------	-----	---	-------

#### Baureihe XUX

Abmessungen (mm): 92×30,5×71. Nennspannung: 24-240 V AC/DC. Anschluss: Klemme. Schutzart: IP65 und IP67. Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C. Kunststoffgehäuse, max. Schaltabstand: 20 m.

397 4010	XUX1ARCNT16	S/E	Ö/S	126,30
----------	-------------	-----	-----	--------

#### Komplettpakete

Inhalt: Reflexions-Lichtschranke, Reflektor, Befestigungswinkel und Montageanleitung. Nennspannung: 24-240 V AC/DC. Anschluss: Klemme. Abmessungen (mm) XUJ: 85×27×66. Abmessungen (mm) XUL: 70×18×45, max. Schaltabstand: 9 m. Abmessung (mm) XUK: 50×50×18, max. Schaltabstand: 7 m.

274 4318	XUJB06031H60	S/E	S	179,00
274 4319	XULM06031H61	S/E	Ö/S	144,90
697 5415	XUK1ARCNL2H60	S/E	Ö/S	108,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Ultraschallsensoren OsiSense XX

### Ultraschallsensoren

Maße ø (mm)	Schaltabstand	Schalt- verhalten	1 St
----------------	---------------	----------------------	------

#### Typ: einstellbar

Zylindrische Bauform. Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Transistorausgang, Schutzart: IP67, Gehäuse aus Kunststoff, Betriebsspannung: 12-24 V DC, Ausgang: PNP, Anschluss: Stecker M12 – 4polig.

<b>692 4091</b>	XX518A3 18 PAM12	Sn 0,05...0,50 (extern einstellbar) m	S	<b>166,40</b>
<b>692 4093</b>	XX630A1 30 PCM12	Sn 0,5...1 (einstellbar) m	S + Ö	<b>375,00</b>
<b>692 4095</b>	XX630A3 30 PCM12	Sn 0,2...8 (einstellbar) m	S + Ö	<b>655,00</b>

#### Typ: nicht einstellbar

Zylindrische Bauform. Ultraschallsensor, fester Schaltabstand, mit LED-Anzeige, Transistorausgang, Schutzart: IP67, Gehäuse aus Kunststoff, Betriebsspannung: 12-24 V DC, Ausgang: PNP, Anschluss: Stecker M8 – 3polig.

<b>692 4089</b>	XX512A2 12 PAM8	Sn 0,10 (fest) m	S	<b>221,60</b>
-----------------	-----------------	------------------	---	---------------

### Zubehör für einstellbare Ultraschallsensoren

Schaltverhalten	1 St
-----------------	------

#### Externe Teach-In-Taste in zylindrischer Bauform

Zur Einstellung des Erfassungsbereichs. Anschluss am M12-Stecker des Sensors.

<b>692 4111</b>	XXZPB100 für XX5 18A3PAM12	<b>38,50</b>
-----------------	----------------------------	--------------



## Lichtschranken

### Reflexions-Lichtschranken Baureihe G

#### Doppellinse

Ausführung	1 St
------------	------

#### Baureihe GL10

Schaltabstand max. 0,15 ... 12 m.

Maße B×H×T (mm):	20×50×39
Lichtaustritt:	Quaderförmig
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	625 nm
Schutzart:	IP67, SKIII

<b>734 0817</b>	GL10-P4551REFLEXIONS-LICHTSCH.	Stecker	<b>a.Anf.</b>
<b>734 0818</b>	GL10-P7551REFLEXIONS-LICHTSCH.	300 mm Leitung mit Stecker	<b>a.Anf.</b>

Schaltabstand max. 0,08 ... 15 m.

<b>734 0816</b>	GL10-P4111REFLEXIONS-LICHTSCH.	Stecker und LD-Schalter	<b>a.Anf.</b>
-----------------	--------------------------------	-------------------------	---------------

#### Baureihe GL6G

Maße B×H×T (mm):	12×31,5×21
Lichtaustritt:	Quaderförmig
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	650 nm
Schutzart:	IP67, SKIII
Schaltabstand max.:	< 6 m

<b>659 2509</b>	GL6G-P4211REFLEXIONS-LICHTSCH.	Stecker	<b>76,00</b>
<b>734 0819</b>	GL6G-N0611S43REFLEXIONS-LICHTSCH.	3 m PVC Leitung	<b>a.Anf.</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Baureihe GL6

Maße B×H×T (mm):	12×31,5×21
Lichtaustritt:	Quaderförmig
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	650 nm
Schutzart:	IP67, SKIII
Schaltabstand max.:	< 6 m

<b>659 2158</b>	GL6-P7511REFLEXIONS-LICHTSCH.	fix, 300 mm Leitung mit Stecker	<b>55,00</b>
<b>659 2409</b>	GL6-P4211REFLEXIONS-LICHTSCH.	Potentiometer 270°, Stecker	<b>60,50</b>
<b>659 1841</b>	GL6-P7111REFLEXIONS-LICHTSCH.	fix, 300 mm Leitung mit Stecker	<b>55,00</b>

### Baureihe GRL18S

Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	650 nm
Schutzart:	IP67, SKIII
Schaltabstand max.:	0,03 ... 7,2 m

<b>659 2483</b>	GRL18S-F2336REFLEXIONS-LICHTSCH.	radial	<b>44,10</b>
<b>659 2324</b>	GRL18S-P233WREFLEXIONS-LICHTSCH.	axial	<b>48,60</b>

### Reflexions-Lichtschranken

Maße B×H×T (mm)	1 St
-----------------	------

#### Baureihe W4-3

Schnelle und sichere Ausrichtung durch brillanten Lichtfleck, Schnelle Inbetriebnahme. Anschließen, Ausrichten - Fertig. Einfach montierbar in Nuten und Führungsschienen.

Reichweite von ... bis:	0,01 ... 4 m
Bezogen auf:	Reflektor PL80A
Lichtsender:	Pin-Point-LED
Lichtart:	Rotlicht
Wellenlänge:	650 nm
Lichtfleckdurchmesser:	75 mm in 1,5 m
Schutzart:	IP66, IP67

<b>690 1014</b>	WL4-3P2130	16×32×12	<b>80,50</b>
-----------------	------------	----------	--------------

#### Baureihe WL9-3

Einfach ausgerichtet und präzise detektiert mit dem sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck, M3 Langloch-Montage für eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten.

Schaltfrequenz:	1.000 Hz
Wellenlänge:	650 m
Schaltfunktion:	Antivalent
Schaltabstand max.:	0 m ... 4 m
Lichtsender:	PinPoint-LED
Lichtart:	LED
Lichtfleckgröße:	ø 45 mm Entfernung 1,5 m
Schutzklasse:	III

<b>659 1483</b>	WL9-3P2230REFLEXIONS-LICHTSCH.	12,2×49,8×23,6	<b>111,00</b>
-----------------	--------------------------------	----------------	---------------

#### Baureihe W12-3

Robustes Metallgehäuse mit Schwalbenschwanzbefestigung; hohe Geräteverfügbarkeit im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage.

Einsetzbar von ... bis:	-40° C ... +60° C
Reichweite von ... bis:	0 ... 7 m
Bezogen auf:	Reflektor PL80A
Lichtsender:	LED
Lichtart:	Rotlicht
Wellenlänge:	640 nm
Lichtfleckdurchmesser:	ca. 80 mm in 3 m Entfernung
Schutzart:	IP66, IP67, IP69K

<b>250 2397</b>	WL12-3P2431	15,6×48,5×42,0	<b>150,00</b>
-----------------	-------------	----------------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Maße B×H×T (mm) 1 St



### Baureihe W18-3

Autokollimations-Prinzip, zuverlässige Objekterfassung Unempfindlich gegenüber Fremdlichtquellen (HF-Lampen), funktionssicher bei gegenseitiger Gerätemontage, zulässige Betriebsumgebungstemperatur -40° C ... +60° C Testeingang zur Systemdiagnose (optional).

Reichweite von ... bis:	0 ... 7 m
Bezogen auf:	Reflektor PL80A
Empfindlichkeitseinstellung:	Potentiometer
Lichtsender:	LED
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtfleckdurchmesser:	40 mm in 2 m Entfernung
Schutzart:	IP67

<b>694 1256</b>	WL18-3P430	17,6×75,5×33,5	<b>147,00</b>
-----------------	------------	----------------	---------------



### Baureihe W23-3

Ohne Einstellung oder mit Teach-in, Polarisationsfilter: sichere Detektion auch bei glänzenden Oberflächen, Variante mit PinPoint-Technologie besitzt lichtintensiven, roten Lichtfleck, 360°-Anzeige-LEDs sind aus vielen Blickwinkeln sichtbar.

Schaltabstand max.:	0,1 ... 10 m
Lichtsender:	LED
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Wellenlänge:	660 nm
Lichtfleck (Entfernung):	45 mm (2,7 m)
Schutzart:	IP67

<b>691 0935</b>	WL23-2P2430RE-FLEXIONS-LICHTSCH.	24,6×80,6×54	<b>70,50</b>
-----------------	----------------------------------	--------------	--------------



### Baureihe W27-3

Mit Rotlicht schneller ausrichten, große Reichweite, hohe Funktionsreserve, betriebssicher im industriellen Umfeld, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40° C ... +60° C, Frontscheibenheizung, Zeitstufen.

Reichweite von ... bis:	0,1 ... 15 m
Bezogen auf:	Reflektor PL80A
Lichtsender:	LED
Lichtart:	Rotlicht
Wellenlänge:	660 nm
Lichtfleckdurchmesser:	ca. 220 mm in 10 m Entfernung
Schutzart:	IP66, IP67

<b>691 0925</b>	WL27-3P2430	24,6×80,6×54	<b>144,00</b>
-----------------	-------------	--------------	---------------



### Baureihe WL34

Reichweite von ... bis:	0 ... 22 m
Lichtart:	Rotlicht
Lichtfleckdurchmesser:	ca. 250 mm in 15 m Entfernung
Schutzart:	IP67
Versorgungsspannung von ... bis:	AC/DC 24 ... 240 V / 12 ... 240 V DC 10 ... 30 V
Ansprechzeit ms:	500 µs

<b>276 4226</b>	WL34-R240	27×92×70	<b>124,00</b>
-----------------	-----------	----------	---------------

<b>276 4223</b>	WL34-B430	27×92×70	<b>119,00</b>
-----------------	-----------	----------	---------------

<b>276 4228</b>	WL34-V240	27×92×70	<b>124,00</b>
-----------------	-----------	----------	---------------



### Baureihe W160

Vertikale Ausführung, Polarisationsfilter, dadurch sicheres Erkennen von Gegenständen mit glänzenden Oberflächen, Empfindlichkeit einstellbar, Rotlicht als Ausrichthilfe, LED-Anzeige: Funktionsreserve.

Schaltabstand von...bis:	0,01...4,5 m, 0,01...6,5 m
Lichtsender:	LED
Lichtart:	Rotlicht
Lichtfleckdurchmesser:	ca. 300 mm in 3 m Entfernung
Laser:	Rotlicht
Wellenlänge:	680 nm
Schutzart:	IP67, IP69K

<b>256 5141</b>	WL160-F440	11×38×23	<b>174,00</b>
-----------------	------------	----------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Baureihe W260

Reichweite von ... bis: 0,01 ... 14 m  
Lichtart: sichtbares Rotlicht  
Lichtfleckdurchmesser: ca. 240 mm in 1300 mm Entfernung  
Schutzart: IP67

<b>256 3336</b>	WL260-F270	25×78×63	<b>125,00</b>
-----------------	------------	----------	---------------

<b>256 3338</b>	WL260-F470	25×78×63	<b>125,00</b>
-----------------	------------	----------	---------------

<b>256 3344</b>	WL260-S270	25×78×63	<b>125,00</b>
-----------------	------------	----------	---------------



### Baureihe W260-R

Schaltabstand max.: 0,01 ... 15 m  
Lichtsender: LED  
Lichtart: sichtbares Rotlicht  
Empfindlichkeitseinstellung: Einstellbar Potenziometer, 270°  
Lichtfleck (Entfernung): 300 mm (10 m)  
Schutzart: IP67

<b>256 3343</b>	WL260-R270	25×78×63	<b>131,00</b>
-----------------	------------	----------	---------------



### Baureihe V180-2

Mit Polarisationsfilter erkennt glänzende Objekte sicher, 2 LEDs mit 360°-Rundum-Anzeige sowie Empfindlichkeitseinsteller zur schnellen Inbetriebnahme, standardisierte Anschluss technik mit Leitung oder Gerätestecker M12, 4-polig, kompaktes M18-Gehäuse, wahlweise aus Metall oder Kunststoff.

Schaltabstand max.:	0,05 ... 7 m
Gehäuseform (Lichtaustritt):	zylindrisch, axial, gerade
Lichtsender:	LED
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Wellenlänge:	645 nm
Empfindlichkeitseinstellung:	Potenziometer, 270°
Gehäuselänge:	70,2 mm
Lichtfleck (Entfernung):	400 mm (6 m)
Schutzart:	IP67
Schaltausgang:	PNP

<b>697 3543</b>	VL180-2P4236		<b>60,00</b>
-----------------	--------------	--	--------------

## Einweg-Lichtschranken Baureihe G

Ausführung 1 St



### Baureihe GRSE18S

Schaltabstand: 0 ... 15m.

Gehäuseform:	Zylindrisch, radial
Optische Achse:	Radial
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	650 nm
Schutzart:	IP67, SK III

<b>659 2493</b>	GRSE18S-P1336EINWEG-LICHTSCHRANKE	hellschaltend, 2 m Kabel	<b>59,50</b>
-----------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------

<b>659 2495</b>	GRSE18S-P2338EINWEG-LICHTSCHRANKE	hellschaltend, Stecker	<b>62,50</b>
-----------------	-----------------------------------	------------------------	--------------

<b>659 2497</b>	GRSE18S-F2331EINWEG-LICHTSCHRANKE	dunkelschaltend, Stecker	<b>65,50</b>
-----------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------



### Baureihe GSE10

Schaltabstand: 0 ... 40 m.

Maße B×H (mm):	20×50
Gehäuseform:	Quaderförmig
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	650 nm
Schutzart:	IP67, SK III

<b>734 0821</b>	GSE10-P4211EINWEG-LICHTSCHRANKE	Potentiometer 270°, Stecker	<b>a.Anf.</b>
-----------------	---------------------------------	-----------------------------	---------------

<b>734 0822</b>	GSE10-R3712EINWEG-LICHTSCHRANKE	fix, 2 m Leitung	<b>a.Anf.</b>
-----------------	---------------------------------	------------------	---------------



### Baureihe GSE6

Maße B×H×T (mm):	12×31,5×21
Gehäuseform:	Quaderförmig
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED
Wellenlänge:	650 nm
Schutzart:	IP67, SK III

<b>659 1748</b>	GSE6-P4111EINWEG-LICHTSCHRANKE	fix, Stecker	<b>75,00</b>
-----------------	--------------------------------	--------------	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Einweg-Lichtschranke



Maße B×H×T (mm)		1 St
<b>Baureihe W12-3</b>		
Robustes Metallgehäuse mit Schwalbenschwanzbefestigung, hohe Geräteverfügbarkeit im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage.		
Einsetzbar von ... bis:	-40° C ... +60° C	
Reichweite von ... bis:	0 ... 20 m	
Lichtsender:	LED	
Lichtart:	Rotlicht	
Lichtfleckdurchmesser:	ca. 750 mm in 15 m Entfernung	
Schutzart:	IP66, IP67, IP69K	
<b>690 6394</b>	WSE12-3P2431 15,6×48,5×42	<b>201,00</b>



<b>Baureihe V180-2</b>		
Mit großer Reichweite, 2 LEDs mit 360°-Rundum-Anzeige sowie Empfindlichkeitseinsteller zur schnellen Inbetriebnahme, standardisierte Anschlussstechnik mit Leitung oder Gerätestecker M12, 4-polig, kompaktes M18-Gehäuse, wahlweise aus Metall oder Kunststoff.		
Schaltabstand max.:	0 ... 28 m	
Gehäuseform (Lichtaustritt):	zylindrisch, axial, gerade	
Lichtsender:	LED	
Lichtart:	sichtbares Rotlicht	
Wellenlänge:	645 nm	
Empfindlichkeitseinstellung:	Potenzimeter, 270°	
Gehäuselänge:	69,8 mm	
Lichtfleck (Entfernung):	1.100 mm (20 m)	
Schutzart:	IP67	
Schaltausgang:	PNP	
<b>697 3546</b>	VSE180-2P42432	<b>101,00</b>

## Reflektoren



Ausführung		1 St
<b>Reflektoren</b>		
<b>276 5050</b>	C110 ø 84 mm, Mittellochbefestigung	<b>15,70</b>
<b>256 1531</b>	PL20A 20 × 40 mm, 2-Loch-Befestigung	<b>8,45</b>
<b>256 1534</b>	PL22-2 ø 22 mm, selbstklebend	<b>11,40</b>
<b>276 5051</b>	PL30A 30 × 50 mm, 2-Loch-Befestigung	<b>15,70</b>
<b>276 5052</b>	PL50A 6-eckig, Schlüsselweite 48 mm, 2-Loch-Befestigung	<b>15,70</b>
<b>276 5053</b>	PL80A 80 × 80 mm, 2-Loch-Befestigung	<b>22,70</b>
<b>256 1512</b>	P250 47 × 47 mm, verschraubbar	<b>11,60</b>

## Zubehör für Lichtschranken



Befestigungswinkel		1 St
Werkstoff: Stahl, verzinkt.		
<b>276 5015</b>	BEF-WN-W27	<b>16,60</b>
<b>276 8396</b>	BEF-WN-W23	<b>7,80</b>

## Lichttaster

### Reflexions-Lichttaster Baureihe G



Ausführung		1 St
<b>Baureihe GRTE18S</b>		
Schaltabstand max. 3 ... 115mm.		
Gehäuseform:	Zylindrisch	
Lichtart:	sichtbares Rotlicht	
Lichtsender:	PinPoint-LED	
Wellenlänge:	650 nm	
Schutzart:	IP67, SK III	
<b>659 2427</b>	GRTE18S-F231ZREFLEXIONS-LICHTT. Potenziometer, dunkelschaltend	<b>48,30</b>
<b>734 0820</b>	GRTE18S-P2417REFLEXIONS-LICHTT. Potenziometer	<b>a.Anf.</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Baureihe GTB10</b>			
Schaltabstand 20 ... 950 mm, Hintergrundausbildung.			
Maße B×H×T (mm):	20×50×39		
Gehäuseform:	Quaderförmig		
Lichtart:	sichtbares Rotlicht		
Lichtsender:	PinPoint-LED		
Wellenlänge:	625 nm		
Schutzart:	IP67, SK III		
<b>734 0824</b>	GTB10-P7211REFLEXIONS-LICHTT.	300mm Leitung mit Stecker	<b>a.Anf.</b>
<b>734 0823</b>	GTB10-P4212REFLEXIONS-LICHTT.	Stecker	<b>a.Anf.</b>
<b>734 0825</b>	GTB10-P8211REFLEXIONS-LICHTT.	5 m Leitung	<b>a.Anf.</b>



<b>Baureihe GTE6</b>			
Schaltabstand < 300 mm, mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen.			
Maße B×H×T (mm):	12×31,5×21		
Gehäuseform:	Quaderförmig		
Lichtart:	sichtbares Rotlicht		
Lichtsender:	PinPoint-LED		
Wellenlänge:	650 nm		
Schutzart:	IP67, SK III		
<b>659 1544</b>	GTE6-P4211REFLEXIONS-LICHTT.	Stecker	<b>56,50</b>
<b>659 1546</b>	GTE6-P1211REFLEXIONS-LICHTT.	2 m Kabel	<b>56,50</b>

## Reflexions-Lichttaster



Maße B×H×T (mm)		1 St
<b>Baureihe W4-3</b>		
Hintergrundausbildung, hochpräzise Einstellung der Tastweite dank 5-Gang-Poti, Objekterkennung nahezu unabhängig von Farbe und Hintergrundbeschaffenheit, funktionssicher bei gegenüberliegender Montage.		
Tastweite:	4 ... 150 mm	
Einstellung:	Potentiometer, 5 Umdrehungen	
Lichtsender:	Pin-Point-LED	
Lichtart:	Rotlicht	
Wellenlänge:	650 nm	
Lichtfleckdurchmesser:	7 mm in 50 mm Entfernung	
Ansprechzeit:	<0,5 ms	
Schutzart:	IP66, IP67	
<b>690 1012</b>	WTB4-3P2261 16×32×12	<b>142,00</b>
<b>276 1442</b>	WTB4-3P2161REFLEXIONS-LICHTT. 16×32×12	<b>129,00</b>

### Baureihe WTB9-3

Anschrauben und vergessen mit der Best-in-dass-Performance. Einfach ausgerichtet und präzise detektiert mit dem sehr gut sichtbaren Lichtfleck bei Varianten mit Pin-Point-LED.			
Schaltabstand:	20 mm ... 350 mm		
Einstellung:	Potentiometer, 5 Umdrehungen		
Lichtsender:	PinPoint-LED		
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht		
Wellenlänge:	650 nm		
Lichtfleckdurchmesser:	ø4,5 m in 75 mm Entfernung		
Ansprechzeit:	<0,333 ms		
Schutzklasse:	III		
<b>659 1472</b>	WTB9-3P2261REFLEXIONS-LICHTT. 12,2×49,8×23,6		<b>151,00</b>

### Baureihe W12-3

Hintergrundausbildung, robustes Metallgehäuse mit Schwalbenschwanzbefestigung, hohe Geräteverfügbarkeit im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage.			
Einsetzbar von ... bis:	-40° C ... +60° C		
Tastweite von ... bis:	20 ... 350 m		
Bezogen auf:	Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)		
Lichtsender:	LED		
Lichtart:	Rotlicht		
Lichtfleckdurchmesser:	6,0 mm in 200 mm Entfernung		
Schutzart:	IP66, IP67, IP69K		
<b>690 6381</b>	WTB12-3P2431 15,6×48,5×42		<b>211,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Maße B×H×T (mm) 1 St



**Baureihe W18-3**  
Präzise Hintergrundaussblendung, dadurch geeignet für anspruchsvolle Applikationen Tastweite einstellbar über Poti; Unempfindlich gegenüber Fremdlichtquellen (HF-Lampen); Funktionssicher bei gegenseitiger Gerätemontage; Zulässige Betriebsumgebungstemperatur -40°C ... +60°C.

Tastweite von ... bis:	50 ... 700 mm
Bezogen auf:	Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
Einstellung:	Potentiometer
Lichtsender:	LED
Lichtart:	Infrarotlicht
Lichtfleckdurchmesser:	20 mm in 400 mm Entfernung
Anspruchzeit:	700 ms
Schutzart:	IP67

**694 1372 WT18-3P410 17,6×75,5×33,5 217,00**



**Baureihe W27-3**  
Präzise Hintergrundaussblendung ohne Tastweitendrift, PinPoint-Technologie: lichtintensive rote Sende-LED mit homogenem Lichtfleck, Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage, Tastweiteinstellung durch Potentiometer oder Easy-Teach-in, Umgebungstemperatur: -40 °C ... +60 °C, UL-Zulassung.

Schaltabstand max.:	30 ... 1.600 mm
Schaltabstand:	100 ... 1.600 mm
Lichtsender:	LED
Lichtart:	Infrarotlicht
Wellenlänge:	880 nm
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung):	25 mm (800 mm)
Schutzart:	IP69K; IP66, IP67

**691 0898 WTB27-3P2411 24,6×80,6×54 220,00**



**Baureihe W170**  
Hintergrundunterdrückung.

Schaltabstand von...bis:	10...100 mm, 10...90 mm
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Laser:	sichtbares Rotlicht
Lichtfleckabmessung:	ca. 3,5 mm in 40 mm Entfernung
Bauform:	quaderförmig
Schutzart:	IP67
Umgebungstemperatur, Betrieb von...bis:	-25 °C...+55 °C

**256 3958 WT170-P410 12×28,6×37 121,00**



**Baureihe WL150**  
Doppellinsenoptik, Polfilter, Variante zur Erkennung von transparentem Objekten, Empfindlichkeitseinsteller am Gerät, L/D-Umschaltung per Steuerleitung, auch für Reflexionsfolie Diamond Grade geeignet, sichere Detektion verschiedener, auch spiegelnder Oberflächen, Detektion transparenter Objekte, für schnelle Applikationen geeignet.

Tastenweite:	bis 2,4 m
Lichtsender:	LED
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Schutzart:	IP67
Einstellung:	einstellbar

**256 3251 WL150-P430 10×28×17,5 100,00**



**Baureihe WT150**  
Taster mit Hintergrundaussblendung bis 100 mm Tastweite, energetischer Taster mit 250 mm Tastweite, Tastweiteinsteller am Gerät, L/D-Umschaltung per Steuerleitung, Detektion von Objekten von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit, präzise einstellbare Hintergrundaussblendung, für schnelle Applikationen geeignet.

Lichtsender:	LED
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Schutzart:	IP67
Einstellung:	einstellbar

**256 3927 WT150-P460 10×28×18 123,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Baureihe V180-2**  
Hintergrundunterdrückung durch fokussierte Optik oder als energetische Variante mit großer Tastweite, hohe Schaltfrequenzen von 1.000 Hz, standardisierte Anschlussstechnik mit Leitung oder Gerätestecker M12, kompaktes M18-Gehäuse, wahlweise aus Metall oder Kunststoff.

Schaltabstand max.:	1 ... 140 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	zylindrisch, axial, gerade
Lichtsender:	LED
Lichtart:	sichtbares Rotlicht
Wellenlänge:	645 nm
Empfindlichkeitseinstellung:	Potentiometer, 270°
Gehäuselänge:	69,8 mm
Lichtfleck (Entfernung):	8 mm (100 mm)
Schutzart:	IP67
Schaltausgang:	PNP

**697 3542 VTF180-2P42417 61,00**

## Kontrasttaster

Maße B×H×T (mm) 1 St

**Baureihe KT5**

Tastweite:	10 mm ± 3 mm
Lichtsender:	LED, rot, grün, blau
Lichtfleckabmessung:	1,2 × 4,2 mm
Einstellung:	2-Punkt-Teach-in statisch
Versorgungsspannung:	DC 10 ... 30 V
Schaltausgang:	PNP
Schutzschaltungen:	Ausgang Q kurzschlussgeschützt, Störimpulsunterdrückung, UV-Anschlüsse verpolsicher

Ausgangsstrom: 100 mA

**256 0064 KT5W-2P1116 80×30,4×53 358,00**

## Magnetische Sensoren

**Magnetische Zylindersensoren für T-Nut**  
Baulänge 24 mm, Sensorelement an Gehäusespitze, für alle gängigen Zylinder mit T-Nut, Schutzart: IP68 / IP69K, unverlierbare Schraube, Funktionsanzeige-LED, zeitsparende „Einhandmontage“ mit einer ¼-Umdrehung, Schaltausgang: PNP, Ausgangsfunktion: Schließer, aktive Fläche: vorne, Schaltfunktion: Schließer, Schaltfolge: 1.000 Hz.

1 St

**DC 3-Leiter, Leitung mit Stecker, M8, 3-polig, 0,3 m**  
**697 3538 MZT8-03VPS-KP0 44,30**

**DC 3-Leiter, Leitung mit Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m**  
**697 3539 MZT8-03VPS-KR0 46,50**

## Induktive Sensoren

**Induktive Näherungssensoren**  
Kurzschlusschutz (getaktet), robustes Messinggehäuse, vernickelt, Einbau in Metall.

Schutzart:	IP67
Ausgangsfunktion:	Schließerfunktion
Anschlussart:	Leitung, PVC, 2 m
Schaltausgang:	PNP

Ausführung Schaltfolge Schaltabstand 1 St

**DC 3-Leiter mit Feingewinde M8 × 1 mm**  
**276 8119 IME08-02 bündig 4.000 Hz 2 mm 38,80**  
BPSZTOK

**DC 3-Leiter mit Feingewinde M12 × 1 mm**  
**276 8272 IME12-02 bündig 2.000 Hz 2 mm 22,10**  
BPSZC0S

**276 8294 IME12-04 bündig 2.000 Hz 4 mm 27,70**  
BPSZC0S

**276 8293 IME12-04 bündig 2.000 Hz 4 mm 33,30**  
BPSZC0K

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



<b>DC 3-Leiter mit Feingewinde M18 x 1 mm</b>			
276 9114	IME18-08	bündig	1.000 Hz 8 mm <b>33,30</b>
	BPSZC0S		
276 9147	IME18-12	nicht	1.000 Hz 12 mm <b>33,30</b>
	NPSZC0S		bündig

## Befestigungstechnik



Befestigungswinkel	Ausführung	1 St
276 8401	BEF-WN-M18	Stahl, verzinkt (M18) <b>2,65</b>



Befestigungshalter	Ausführung	1 St
276 4019	BEF-KHZ-ST1	Aluminium <b>3,85</b>
256 4338	BEF-KHZ-RT1-63	Kunststoff/Neusilber <b>4,35</b>

# SIEMENS

## Code-Lesesysteme

### Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV420



SR-B Basis Modell	1 St
Kompakter Codeleser für 1D und 2D codes, IP67.	
654 3615 6GF34200AA20	<b>1.300,00</b>

SR-P Performance Modell	1 St
Kompakter Codeleser für 1D und 2D codes, IP67, inkl. Mulicode, AUTOTRIGGER und ID-GENIUS.	
654 3616 6GF34200AA40	<b>2.180,00</b>

### Zubehör für Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV420



Montagewinkel	1 St
654 3617 6GF34200AC001AA0	<b>33,00</b>



Steckernetzteil (EU, US)	
654 3618 6GF34200AC001PS0	<b>170,00</b>



Adapterkabel für RFID Kommunikationsmodule (ASM)	
654 3619 6GF34200AC002CB0	<b>170,00</b>

### Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV440



SIMATIC MV440 SR	1 St
Auflösung: 640 x 480 Pixel	
654 3621 6GF34401CD10	<b>2.660,00</b>

SIMATIC MV440 HR	
Auflösung: 1024 x, 768 Pixel.	
654 3622 6GF34401GE10	<b>3.360,00</b>

SIMATIC MV440 UR	
Auflösung: 1600 x 1200 Pixel.	
654 3623 6GF34401LE10	<b>5.750,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Optionale Software-Module

Texterkennungs-Modul „Text-Genius“			1 St
654 3613	6GF34000SL01		<b>675,00</b>

Verifikations-Modul „Veri-Genius“			
654 3614	6GF34000SL02		<b>675,00</b>

## Zubehör für Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV440



Montageplatte Lesegerät	Ausführung	1 St
654 3629 6GF34408CA	80x80x60 mm	<b>97,90</b>



Objektive mit fester Brennweite, Blende und Focus einstellbar	
508 1978 6GF90011BL01	D= 29,5mm / L= 35,7 mm <b>245,00</b>



Objektiv-Schutztube, Frontscheibe Glas	
654 3624 6GF34408AC11	<b>270,00</b>



Objektiv-Schutztube D65 aus Kunststoff	
654 3625 6GF34408AC12	<b>66,00</b>



Einbau-Ringlichter	
654 3631 6GF34408DA11	rot <b>340,00</b>
656 6637 6GF34408DA21	weiß <b>440,00</b>



Kabel Spannungsversorgung-DIO-RS232, M16 einseitig konfektioniert, offenes Ende	
654 3626 6GF34408BA2	Länge 10 m <b>90,70</b>



Kabel für Kommunikationsmodul-Schnittstelle	
654 3720 6GT28914FH20	Länge 2 m <b>40,20</b>

## Optische Hand-Lesegeräte - SIMATIC MV3...



MV320	1 St
1D-Barcode- und Datamatrix-Handlesegerät; mit USB-Kabel; Verwendung für Codes mit mittlerem bis hohem Kontrast, Lesereichweite abhängig von Codeart und Größe 20 mm bis 375 mm.	
651 7224 6GF33200HT01	<b>465,00</b>



MV325	
1D-Barcode- und Datamatrix-Handlesegerät; Bluetooth; mit USB-Kabel; Verwendung für Codes mit mittlerem bis hohem Kontrast, Lesereichweite abhängig von Codeart und Größe 20 mm bis 375 mm.	
651 7225 6GF33250HT01	<b>1.240,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS



**MV340**  
1D-Barcode- und Datamatrix-Handlesegerät, mit USB-Kabel, Lesereichweite 50 mm.  
**651 5217 6GF33400HT01 2.120,00**

1 St

### RFID-Systeme



**Reader SIMATIC RF210R**  
Ausführung 1 St  
Schutzart: IP67, -20 bis +70°C, M18 x 83 mm, mit integrierter Antenne.  
**654 3716 6GT28211AC10 RS422-Schnittstelle (3964R) 165,00**



**Reader SIMATIC RF220R**  
Schutzart: IP67, -20 bis +70°C, M30 x 83 mm, mit integrierter Antenne.  
**654 3717 6GT28212AC10 RS422-Schnittstelle (3964R) 180,00**



**Reader SIMATIC RF260R**  
Schutzart: IP67, -20 bis +70°C, 75x75x41 mm, mit integrierter Antenne.  
**654 3718 6GT28216AC10 RS422-Schnittstelle (3964R) 250,00**



**Handterminal RF310M**  
Schutzart: IP54, -20 bis +50°C, 280x92x42 mm, Grundgerät PSION WA PRO C3, mit integr. RFID-Schreib-/Lese-Einheit und Anwendersoftware, Betriebssystem WIN CE V5.0, mit Akku ohne Lade-Dockingstation.  
**654 3927 6GT28031AC00 3.260,00**

### Zubehör für RFID-Systeme

**Handheld Lade-/Docking Station**  
Ladestation für WORKABOUT PRO, inkl. Weitbereichsnetzteil, mit Universaladapter und USB-Kabel.  
**654 3723 6GT28980BA00 250,00**

1 St

### Kommunikationsmodule



**MOBY Anschlussmodul ASM 456 für PROFIBUS DP-V1**  
**507 3686 6GT20020ED00 675,00**

1 St

**Kommunikationsmodul SIMATIC RF160C**  
**654 3693 6GT20020EF00 675,00**

**RFID Communication Module RF180C für PROFINET**  
**654 3694 6GT20020JD00 675,00**

### Transponder



**MDS D100**  
Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68, Betriebstemperatur: max. +80°C, Maße LxBxH (mm): 85,6x54x0,9.  
**654 3928 6GT26000AD10 7,21**

1 St

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**MDS D124**  
Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68/IPx9K, Betriebstemperatur: max. +180°C, Maße: ø xHöhe (mm): 27x4.  
**654 3929 6GT26000AC10 15,20**



**MDS D126**  
Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68, Betriebstemperatur: max +100°C, Maße: ø xHöhe (mm): 50x3,6.  
**654 3700 6GT26000AE00 3,91**



**MDS D139**  
Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68/IPx9K, Betriebstemperatur: max. + 220°C, Maße ø xHöhe (mm): 85x15.  
**654 3698 6GT26000AA10 71,50**



**MDS D324**  
Anwenderspeicher: 992 byte EEPROM, Schutzart: IP67, Betriebstemperatur: max. +150°C, Maße: ø xHöhe (mm): 27x4.  
**654 3702 6GT26003AC00 15,30**



**MDS D421**  
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP67/IPx9K, Betriebstemperatur: max. +100°C, Maße: ø xHöhe (mm): 10x4,5.  
**654 3705 6GT26004AE00 38,20**



**MDS D424**  
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP67/IPx9K, Betriebstemperatur: max. +100°C, Maße: ø xHöhe (mm): 27x4.  
**654 3704 6GT26004AC00 15,00**



**MDS D425**  
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Montage: auf Metall, Schutzart: IP68/IPx9K, Maße: ø xHöhe (mm): 24x10 (ohne Gewindestift M6).  
**654 3707 6GT26004AG00 32,00**



**MDS D460**  
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP67, Betriebstemperatur: max +100°C, Maße: ø xHöhe (mm): 16x3.  
**654 3703 6GT26004AB00 6,51**

### Zubehör für Transponder



**MOBY D/E, RF300 Abstandshalter**  
20 mm für MDS D100 und D200, in Verbindung mit Befestigungstasche 6GT2190-0AB00 (für metallfreien Raum).  
**507 3604 6GT21900AA00 2,37**

1 St



**MOBY D/E Befestigungsglasche**  
Für MDS D100 und D200, nur in Verbindung mit Abstandshalter 6GT2190-0AA00.  
**332 8295 6GT21900AB00 2,37**

**DVD „RFID-Systems Software & Documentation“**  
**654 3696 6GT20802AA20 56,70**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Weidmüller** 

## Feldbus-Komponenten

### Verteiler SAI

Die SAI-Verteiler mit acht Anschlüssen sind in verschiedenen Varianten erhältlich. Sie werden in "Direktmontage" in die jeweilige Maschine oder Anlage integriert, sie sind "flach" gebaut, robust und erfüllen die Schutzart IP68.



	Buchsen	Anz. Pole	Ausführung	1 St
<b>SAI - F Verteiler mit fester Sammelleitung</b>				
<b>259 0945</b>	SAI-8-F4 PPUR5M	8	4	<b>80,60</b>
<b>266 7762</b>	SAI-8-F4 PPUR10M	8	4	<b>91,70</b>
<b>259 0942</b>	SAI-8-F4 PPUR15M	8	4	<b>111,10</b>
<b>259 0949</b>	SAI-8-F5 PPUR5M	8	5	<b>94,10</b>
<b>259 0946</b>	SAI-8-F5 PPUR10M	8	5	<b>115,70</b>
<b>266 7767</b>	SAI-8-F5 PPUR15M	8	5	<b>139,10</b>



### M12 Verteiler mit Potentialtrennung

<b>259 0927</b>	SAI-4-M4 PM12	4	4	<b>46,00</b>
<b>247 0446</b>	SAI-6-M4 PM12	6	4	<b>59,70</b>
<b>247 0452</b>	SAI-8-M4 PM12	8	4	<b>68,40</b>
<b>247 0442</b>	SAI-4-M5 PM12	4	5	<b>59,70</b>
<b>247 0448</b>	SAI-6-M5 PM12	6	5	<b>68,40</b>
<b>247 0454</b>	SAI-8-M5 PM12	8	5	<b>79,20</b>



### Montagehauben

<b>247 8048</b>	SAI-4/6/8- MHBLZF3.5			<b>20,90</b>
<b>247 8047</b>	SAI-4/6/8- MHBL3.5			<b>18,20</b>



### Miniatur - Rundsteckverbinder, Stift

<b>247 8547</b>	SAIS-M8-3P	3		<b>8,50</b>
<b>259 0965</b>	SAIS-4/7	4	PG 7	<b>7,60</b>
<b>247 8542</b>	SAIS-4/9	4	PG 9	<b>7,70</b>
<b>259 0966</b>	SAIS-5/7	5	PG 7	<b>8,10</b>
<b>247 8543</b>	SAIS-5/9	5	PG 9	<b>8,10</b>
<b>259 0968</b>	SAISW-4/7	4	PG 7	<b>8,20</b>
<b>247 8554</b>	SAISW-4/9	4	PG 9	<b>8,30</b>
<b>259 0969</b>	SAISW-5/7	5	PG 7	<b>8,40</b>
<b>247 8555</b>	SAISW-5/9	5	PG 9	<b>8,70</b>



### Zubehör Verteiler SAI

<b>259 0953</b>	SAI-SKM12	M12	Schutzkappe	<b>1,30</b>
			% St	
<b>266 0391</b>	BLSL3.5 KOSW		Kodierstifte	<b>27,41</b>



### Screwty®

<b>248 5433</b>	SCREWTY- M12	umspritzte M 12 Leitungen	<b>42,20</b>
<b>248 5434</b>	SCREWTY- M12-DM	umspritzte M 12 Leitungen	<b>130,50</b>
<b>248 5437</b>	SCREWTY- M8	umspritzte M8 Leitungen	<b>42,20</b>
<b>248 5435</b>	SCREWTY- M12F	M12 Stecker frei konfektio- nierbar	<b>42,20</b>
<b>248 5439</b>	SCREWTY- M8F	M8 Stecker frei konfektio- nierbar	<b>43,20</b>
<b>248 5441</b>	SCREW- TYM12 KOO.SD	M12 Kopf ohne Schrau- bendreher	<b>35,10</b>
<b>248 5444</b>	SCREW- TYM8KOO. SD	M8 Kopf ohne Schraubendre- her	<b>35,10</b>
<b>248 5442</b>	SCREW- TYM12 FKOO.SD	M12F Kopf ohne Schrau- bendreher	<b>35,10</b>
<b>248 5443</b>	SCREW- TYM8 FKOO.SD	M8F Kopf ohne Schrau- bendreher	<b>35,90</b>
<b>248 5445</b>	SCREWTY- SET	Set mit Köpfen M12, M8, M12 F, M8F	<b>130,50</b>
<b>248 5446</b>	SCREWTY- SET-DM	Drehmoment Set mit Köpfen M12, M8, M12 F, M8F	<b>184,00</b>

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

**PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS

## Kabel Dosen



### M12-Bauform

Rüttelsicherung durch in der Überwurfmutter integrierten O-Ring, geeignet für 2-, 3- und 4-Draht-Technik, Schutzart IP68, 4polig, max. 60 V DC.

<b>270 8514</b>	V1-W-2M-PUR	<b>9,35</b>
<b>270 8505</b>	V1-G-2M-PUR	<b>9,35</b>
<b>270 0159</b>	V1-W-5M-PUR	<b>12,41</b>
<b>270 8507</b>	V1-G-5M-PUR	<b>12,41</b>
<b>270 8512</b>	V1-W-10M-PUR	<b>17,51</b>
<b>270 8503</b>	V1-G-10M-PUR	<b>17,51</b>
<b>270 7020</b>	V1-W-2M-PVC	<b>8,45</b>
<b>270 7011</b>	V1-G-2M-PVC	<b>8,45</b>
<b>270 7021</b>	V1-W-5M-PVC	<b>10,16</b>
<b>270 7012</b>	V1-G-5M-PVC	<b>10,16</b>
<b>270 8504</b>	V1-G-10M-PVC	<b>13,01</b>
<b>270 8513</b>	V1-W-10M-PVC	<b>13,01</b>



### M12-Bauform, konfektionierbar

gewinkelt, Schraubklemmen für max. 0,75 mm<sup>2</sup>, AWG 18, Schutzart IP67, 4polig, max. 250 V AC/DC, Kontakte: CuZn.

<b>369 4321</b>	V1-W-BK	<b>10,00</b>
-----------------	---------	--------------



Das Virtuelle Lager

# SOFORTIGE ANTWORT AUF 180.000 FRAGEN.

Können Sie sich ein Lager mit über 180.000 verschiedenen Artikeln vorstellen? Mit allen Spezialsortimenten, die wir im Mittelstand für unsere Kunden führen? Das sollten auch Sie überall nutzen können, dachten wir uns. So wurden die über 160 Lager der Großhändler der FEGIME Deutschland miteinander vernetzt. Zusätzlich können wir direkt in aktuell 16 Lager der innovativsten Hersteller schauen.

Ihr Vorteil: Sofortige Info über Preis und Verfügbarkeit – und bei Verfügbarkeit schnellste Beschaffung. Probieren Sie es einfach aus!

[www.elektro-online.de](http://www.elektro-online.de)

 **FEGIME**  
DEUTSCHLAND



Messtechnik



G

# Messtechnik

ab Seite



- Relais
- Temperaturmesstechnik

G 1  
G 7



- Relais
- Zähler
- Thermostate

G 1  
G 3  
G 3



- Prüfgeräte
- Zähler

G 5  
G 6



- Messgeräte
- Temperaturmesstechnik

G 7  
G 8



- Relais

G 4



- Relais

G 4



- Schaltuhren und Zubehör

G 12



- Messwandler

G 7



G

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**EBERLE**

by Schneider Electric

## Mess- und Überwachungsrelais

### Spannungsmessrelais MRU

Überwachung von Gleich- und Wechselspannung (50/60 Hz), Überwachung von Über- und Unterspannung, mit oder ohne Speicherfunktion, einstellbare Hysterese: 5-50 %, einstellbare Reaktionszeit: 0,1-3 Sek., galvanische Trennung zwischen Betriebsspannung/Messkreis, Schaltausgänge potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, Betriebsspannung: 24-240 V~, 2 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Einbaubreite: 35 mm, 2 TE.



Kontakte		1 St
<b>Spannungsmessbereich 1 (V): 15-600</b>		
<b>358 0557</b>	MRU1 2W	<b>93,35</b>

### Fensterspannungsrelais MFU

Überwachung von Gleich- und Wechselspannung (50/60 Hz), Überwachung von Über- und Unterspannung, mit oder ohne Speicherfunktion, Hysterese fest: 3 %, einstellbare Verzögerungszeit: 0,1-10 Sek., keine galvanische Trennung zwischen Betriebsspannung/Messkreis, Schaltausgang potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, 2 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Einbaubreite: 17,5 mm, 1 TE.



Kontakte		1 St
<b>Zulässige Spannungstoleranz UC: 50-270 V 50/60 Hz</b> Einstellbereich: 65-260 V.		
<b>358 0549</b>	MFU260 1W	<b>87,25</b>

### Spannungswächter DWUD

Überwacht Über- und Unterspannung zwischen den Phasen, einstellbare Verzögerungszeit: 0,3-30 Sek., Hysterese: 2 %, keine galvanische Trennung zwischen Betriebsspannung/Messkreis, Schaltausgang potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, 3 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Baubreite: 35 mm, 2 TE.



Kontakte		1 St
<b>Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz: 3×220-3×480 V</b> Einstellbereich: Untere Schaltschwelle: - 2 bis 17 % (220 V), - 2 bis 20 % (380-480 V), obere Schaltschwelle: + 2 bis 20 % (220-440 V), + 2 bis 10 % (480 V), Einbaubreite: 35 mm, 2 TE.		
<b>358 0533</b>	DWUD2 2W	<b>95,10</b>

### Spannungswächter DWUS

Überwacht Über- und Unterspannung zwischen Phase und Neutralleiter und den Ausfall des Neutralleiters, untere Schaltschwelle: 2 bis 20 % von Un, obere Schaltschwelle: +2 bis 20 % von Un, einstellbare Verzögerungszeit: 0,3-30 Sek., Hysterese: 2 %, keine galvanische Trennung zwischen Betriebsspannung/Messkreis, Schaltausgang potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, 3 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Einbaubreite: 35 mm, 2 TE.



Kontakte		1 St
<b>Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz: 3×208-3×480 V</b>		
<b>358 0534</b>	DWUS2 2W	<b>95,10</b>

### Drehstrom-Netz wächter DWN

Zur Überwachung von 3-Leiter-Netzen, überwacht die korrekte Phasenfolge L1, L2, L3, Phasenausfall und Asymmetrie (5-15 % von Un.), Über- und Unterspannung zwischen den Phasen, einstellbare Reaktionszeit 0,1-10 Sek., Schaltausgang potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, 3 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30.



Kontakte		1 St
<b>Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz: 3×220-3×480 V</b> Einbaubreite: 35 mm, 2 TE.		
<b>358 0531</b>	DWN2 2W	<b>93,10</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Phasenfolgerelais MPH

Überwacht Phasenfolge L1, L2 und L3 und Phasenausfall, keine Trennung zwischen Messkreis/ Spannungsversorgung, Schaltausgang potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, 2 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Einbaubreite: 17,5 mm, 1 TE.



Kontakte		1 St
<b>Nennspannung: 3×208-3×440 V 50/60 Hz</b>		
<b>358 0553</b>	MPH2 2W	<b>69,40</b>

### Frequenzüberwachungsrelais MHZ

Überwacht Frequenzänderungen in 50 und 60 Hz-Netzen, überwacht Unter- und Überfrequenzen mit 2 getrennten Relaisausgängen, Überwachung der eigenen Versorgungsspannung zwischen Phase und Neutralleiter, einstellbare Reaktionszeit: 0,1-10 Sek., Speicherfunktion wählbar, keine Trennung zwischen Messkreis/ Spannungsversorgung, Betriebsspannung: 120-270 V~, Schaltausgänge potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Einbaubreite: 35 mm, 2 TE.



Kontakte		1 St
<b>358 0550</b>	MHZ 2W	<b>91,75</b>

### Strommessrelais MRI

Überwachung von Gleich- und Wechselstrom (50/60 Hz), Über- und Unterstromüberwachung, mit oder ohne Fehlerpeicher, einstellbare Hysterese: 5-50 %, einstellbare Einschaltverzögerungszeit: 0-20 Sek., einstellbare Fehlerreaktionszeit: 0,1-3 Sek., Trennung zwischen Messkreis/ Spannungsversorgung, Schaltausgänge potenzialfrei: 250 V ≈ 5 A, Betriebsspannung: 24-240 V~, 2 Status-LED, Zulassung UL und CSA, Schutzart: IP30, Einbaubreite: 35 mm, 2 TE.



Kontakte		1 St
<b>Strommessbereich (A): 0,15-15</b>		
<b>358 0555</b>	MRI1 2W	<b>101,00</b>



## Mess- und Überwachungsrelais

### Netz-Überwachungsrelais Serie 70

Multifunktional für die Überwachungsaufgaben: Unterspannung, Überspannung, Über- und Unterspannungsbereich, Phasenausfall, Phasenfolge, Asymmetrie und N-Leiterbruch, Bedienelemente frontseitig einstellbar.



Kontakte		1 St
<b>1-Phasen-Netzüberwachung</b> 230 V AC 50/60 Hz, für DIN-Schiene, 1 Wechsler für 10 A (AC1), Kontaktmaterial: AgNi, Über- und Unterspannung, Messbereich 170-270 V AC, Spannungsfehler-Memory wählbar, farbige LED-Statusanzeige, 17,5 mm breit.		
<b>350 6691</b>	70.11.8.230.2022	<b>82,00</b>

### 3-Phasen-Netzüberwachung

Für Reiheneinbau, Messbereich 300-480 V, 1 Wechsler für 6 A (AC1), Überwachung von: Unterspannung, Überspannung, Über-/Unterspannungsbereich, Phasenfolge, Phasenausfall, Spannungsfehler-Memory wählbar, farbige LED-Statusanzeige.



<b>350 6692</b>	70.31.8.400.2022	<b>94,60</b>
-----------------	------------------	--------------

### 3-Phasen-Netzüberwachung

Für Reiheneinbau, mit oder ohne N-Leiter-Überwachung (wählbar), Messbereich 300-480 V AC, 1 Wechsler für 6 A (AC1), Überwachung von: Über- und Unterspannung, Über-/Unterspannungsbereich, Phasenfolge, Phasenausfall, Phasenasymmetrie (4-25%) und N-Leiterunterbrechung, farbige LED-Statusanzeige.



<b>350 6693</b>	70.41.8.400.2030	<b>105,10</b>
-----------------	------------------	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



1 St

### 3-Phasen-Netzüberwachung

Für Reiheneinbau 400 V AC 50/60 Hz, für DIN-Schiene, 1 Wechsler für 6 A (AC1), Kontaktspannung 250 V AC, max. Kontaktspannung 400 V AC, Kontaktmaterial: AgCdO, Automatenbauform: 17,5 mm breit, Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung auch bei Rückspeisung, Versorgungsspannung Arbeitsbereich 170-500 V, LED-Statusanzeige.



<b>350 6626</b>	70.61.8.400.0000		<b>61,00</b>
-----------------	------------------	--	--------------

### 3-Phasen-Netzüberwachung

Für Reiheneinbau 400 V AC 50/60 Hz, für DIN-Schiene, 2 Wechsler für 8 A (AC1), Kontaktspannung 250 V AC, max. Kontaktspannung 400 V AC, Kontaktmaterial: AgCdO, Industriebauform: 22,5 mm breit, Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung auch bei Rückspeisung, Versorgungsspannung Arbeitsbereich 170-520 V, LED-Statusanzeige.



<b>353 5241</b>	70.62.8.400.0000		<b>79,10</b>
-----------------	------------------	--	--------------

### Mess- und Überwachungsrelais Serie 71

Allg. Kennzeichen der Serie 71:

- Baubreite 35 mm oder 22,5 mm, Montage auf DIN-Schiene
- Ausgang: 1 Wechsler 10 A/250 V AC (AC1)
- Schutzart: IP20
- Mechanische Lebensdauer: 30×10<sup>6</sup> Schaltungen
- Max. 4.000 Schaltspiele pro Stunde
- CE-Zeichen

Betriebsspannung

1 St

### Thermistor-Relais mit Fehlerspeicher, 2 Wechsler für 10 A (250 V AC / AC 1)

- Temperaturüberwachung mit PTC
- Fehlerspeicher über Schalter wählbar
- Reset durch Betätigung der Reset-Taste
- Spannungsunterbrechung
- PTC-Kurzschlussüberwachung
- PTC-Drahtbruchüberwachung
- positive Sicherheitslogik bei einem Überwachungspegel, außerhalb des Sollbereiches öffnet der Arbeitskontakt
- kurvenformunabhängiges Messverfahren durch integrale Messungen innerhalb 100 ms
- Modulbauform für Industrieinsatz
- Betriebsspannung: AC, 50 / 60 Hz; Zulassung: CE, GOST



<b>353 2057</b>	71.92.8.230.0001	230V AC	<b>111,80</b>
-----------------	------------------	---------	---------------

<b>353 2058</b>	71.92.0.024.0001	24V AC/DC	<b>111,80</b>
-----------------	------------------	-----------	---------------

### Thermistor-Relais, Temperaturüberwachung mit PTC

- PTC-Kurzschlussüberwachung
- PTC-Drahtbruchüberwachung
- positive Sicherheitslogik bei einem Überwachungspegel, außerhalb des Sollbereiches öffnet der Arbeitskontakt
- kurvenformunabhängiges Messverfahren durch integrale Messungen innerhalb 100 ms
- Modulbauform für Industrieinsatz
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 / 60 Hz; Zulassung: CE, GOST



<b>353 1361</b>	71.91.8.230.0300	230V AC	<b>62,60</b>
-----------------	------------------	---------	--------------

<b>353 0643</b>	71.91.0.024.0300	24V AC/DC	<b>62,60</b>
-----------------	------------------	-----------	--------------

### Universal AC/DC Spannungsüberwachung, programmierbar

- Überwachung der Über- und Unterspannung
- Wiedereinschalthysterese: (5 ... 50) %
- AC-50/60 Hz-Spannung (15 ... 480) V
- DC-Spannung (15 ... 700) V
- Auslöseverzögerungszeit (0,1 ... 12) s
- Ausgangskontakt: 1 Wechsler 10 A/ 250 V AC (AC1); max. Schaltleistung AC1: 2.500 VA; max. Schaltleistung AC15: (230 V): 500 VA; 1-Phasenmotorlast, AC3-Betrieb (230 V): 0,5 kW; min. Schaltlast mW/(V/mA): 300 (5/5); Versorgungsspannung: 230 V AC (50/60) Hz (P=4 VA); Zulassung: CE, GOST



<b>353 1359</b>	71.41.8.230.1021		<b>151,40</b>
-----------------	------------------	--	---------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Universal AC/DC Stromüberwachung, programmierbar

- Überwachung des Über- und Unterstroms
- Wiedereinschalthysterese: (5 ... 50) %
- Stromwandler wählbar
- AC 50/60 Hz Strom (0,1 ... 10) A, über Wandler bis 600 A
- Stromwandler (600/5, 400/5, 300/5, 250/5, 150/5, 100/5 oder 50/5)
- DC-Strom (0,1 ... 10) Auslöseverzögerungszeit (0,1 ... 12) s
- Zuschalt-Aktivierungszeit zur Unterdrückung von Abschaltungen bei höheren Einschaltströmen (0,1 ... 20) s
- Ausgangskontakt: 1 Wechsler 10 A/ 250 V AC (AC1); max. Schaltleistung AC1: 2.500 VA; max. Schaltleistung AC15: (230 V): 500 VA; 1-Phasenmotorlast, AC3-Betrieb (230 V): 0,5 kW; min. Schaltlast mW/(V/mA): 300 (5/5); Versorgungsspannung: 230 V AC (50/60) Hz (P=4 VA); Zulassung: CE, GOST



<b>353 1360</b>	71.51.8.230.1021		<b>158,10</b>
-----------------	------------------	--	---------------

Weitere Artikel finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

### Niveau-Überwachungs-Relais für DIN-Schiene / 1 Wechsler 16 A

positive Sicherheitslogik beim Füllen und Abpumpen, Empfindlichkeit einstellbar. Doppelte Isolation zwischen Spannungsversorgung und Kontakten.

Spannungsversorgung und Sonden, - Kontakten und Sonden. Empfindlichkeit einstellbar zwischen 5 ... 150 kOhm. Verzögerungszeiten: 0,5- oder 7 s. Funktion (Füllen- oder Abpumpen) wählbar über frontseitigen Drehschalter.

Modulbauform für 35 mm-DIN-Schiene, LED-Statusanzeige.

Nennspannung

1 St

### Niveau-Überwachung von leitfähigen Flüssigkeiten

<b>353 2016</b>	72.01.8.240.0000	230V AC	<b>61,80</b>
-----------------	------------------	---------	--------------

<b>353 2014</b>	72.01.8.024.0000	24V AC	<b>61,80</b>
-----------------	------------------	--------	--------------

<b>353 0644</b>	72.01.9.024.0000	24V DC	<b>61,80</b>
-----------------	------------------	--------	--------------



### Zubehör für Typ 72.01

1 St

#### Sonde

Sonde (aus lebensmittelechten Materialien) für leitende Flüssigkeiten mit angeschlossenem Kabel.

<b>353 2055</b>	072.01.06	6 Meter-Kabel	<b>26,00</b>
-----------------	-----------	---------------	--------------

<b>351 0408</b>	072.01.15	15 Meter-Kabel	<b>30,80</b>
-----------------	-----------	----------------	--------------



#### Elektrodenhalter

mit 3-poligem Stecker. 2 Anschlüsse sind mit der Elektrode- und ein Anschluss ist mit dem Befestigungsgewinde 3/8" verbunden. Einsetzbar in Tanks mit einem 3/8"-Innengewinde, bis 12 bar. Die Elektrode mit einem M4-Außengewinde gehört nicht zum Lieferumfang und ist handelsüblich zu beziehen.



<b>353 2056</b>	072.51		<b>41,10</b>
-----------------	--------	--	--------------

#### Elektrodenhalter für 3 einschraubbare Sonden M4

zum Einschrauben in ein 2" Gewinde oder zum Anschrauben mittels 3 M5 Schrauben. Elektroden und Verlängerungskupplungen sind zusätzlich zum Überwachungs-Relais zu bestellen. Material des Gewindes: X5CrNiMo 1712.



<b>353 0645</b>	072.53		<b>73,80</b>
-----------------	--------	--	--------------

#### Bodensensor

Zur Erkennung von Kondensat unter Öl, einer Lackage oder einer Fußboden-Überflutung. Abstand zwischen Sonde und Befestigungsebene: 1 mm, Elektrodenmaterial: Edelstahl.



<b>353 0787</b>	072.11		<b>22,00</b>
-----------------	--------	--	--------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Elektronische Wirkstromzähler Serie 7E

Für DIN-Schienenbefestigung, für 1-Phasen-Wechselstrom oder 3-Phasen-Drehstrom, MID- oder Nicht-MID-konform, mit SO- M-Bus- oder MODBUS-Schnittstelle, mit Rollenzählwerk oder multifunktions LCD-Anzeige.



		Ausführung	1 St
<b>1-Phasen-Wechselstrom</b>			
Mit Rollenzählwerk, bis 32 A, Breite: 17,5 mm.			
<b>351 0392</b>	7E.13.8.230.0000		<b>93,70</b>
<b>351 3083</b>	7E.13.8.230.0010	geeicht	<b>125,00</b>



Mit Rollenzählwerk, bis 65 A, Breite: 35 mm.			
<b>351 0398</b>	7E.16.8.230.0000		<b>137,80</b>
<b>351 3084</b>	7E.16.8.230.0010	geeicht	<b>148,60</b>



<b>3-Phasen-Drehstrom</b>			
Mit Rollenzählwerk, bis 65 A, SO Schnittstelle, Breite: 70 mm.			
<b>351 0446</b>	7E.36.8.400.0000		<b>241,70</b>

Mit Rollenzählwerk, bis 65 A, SO Schnittstelle, MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>351 3085</b>	7E.36.8.400.0010	geeicht	<b>256,30</b>

Mit Rollenzählwerk, bis 65 A, SO Schnittstelle, Doppeltarif, Breite: 70 mm.			
<b>351 0447</b>	7E.36.8.400.0002		<b>275,70</b>

Mit Rollenzählwerk, bis 65 A, SO Schnittstelle, Doppeltarif, MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>351 3086</b>	7E.36.8.400.0012	geeicht	<b>299,30</b>



<b>1-Phasen-Wechselstrom</b>			
Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 32 A, SO Schnittstelle, Breite: 17,5 mm.			
<b>351 4254</b>	7E.23.8.230.0000		<b>89,40</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 32 A, SO Schnittstelle, MID-konform, Breite: 17,5 mm.			
<b>351 4259</b>	7E.23.8.230.0010	geeicht	<b>123,90</b>



Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 32 A, M-Bus-Schnittstelle, Breite: 17,5 mm.			
<b>350 6435</b>	7E.23.8.230.0020		<b>177,70</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 32 A, M-Bus-Schnittstelle, MID-konform, Breite: 17,5 mm.			
<b>350 6436</b>	7E.23.8.230.0030	geeicht	<b>191,30</b>



Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 32 A, serielle MODBUS-Schnittstelle (RS485), Breite: 17,5 mm.			
<b>353 6740</b>	7E.23.8.230.0200		<b>177,70</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 32 A, serielle MODBUS-Schnittstelle (RS485), MID-konform, Breite: 17,5 mm.			
<b>353 6745</b>	7E.23.8.230.0210		<b>191,30</b>



<b>3-Phasen-Doppeltarif-Drehstrom</b>			
Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 65 A, SO Schnittstelle, Breite: 70 mm.			
<b>351 4261</b>	7E.46.8.400.0002		<b>243,40</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 65 A, SO Schnittstelle, MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>351 4263</b>	7E.46.8.400.0012	geeicht	<b>256,30</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 65 A, M-Bus Schnittstelle, Breite: 70 mm.			
<b>350 6437</b>	7E.46.8.400.0022		<b>334,50</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 65 A, M-Bus Schnittstelle, MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>350 6438</b>	7E.46.8.400.0032	geeicht	<b>391,00</b>



Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 65 A, serielle MODBUS-Schnittstelle (RS485), Breite: 70 mm.			
<b>353 6746</b>	7E.46.8.400.0202		<b>334,50</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis 65 A, serielle MODBUS-Schnittstelle (RS485), MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>353 6747</b>	7E.46.8.400.0212		<b>391,00</b>

<b>3-Phasen-Drehstrom Wandlerzähler</b>			
Mit Multifunktions-LCD-Display, bis max. 6 A, wandlerfähig bis 1500 A, SO Schnittstelle, Breite: 70 mm.			
<b>351 4264</b>	7E.56.8.400.0000		<b>254,20</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis max. 6 A, wandlerfähig bis 1500 A, SO Schnittstelle, MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>351 4265</b>	7E.56.8.400.0010		<b>276,70</b>



Mit Multifunktions-LCD-Display, bis max. 6 A, wandlerfähig bis 1500 A, M-Bus Schnittstelle, Breite: 70 mm.			
<b>350 6439</b>	7E.56.8.400.0020		<b>370,10</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis max. 6 A, wandlerfähig bis 1500 A, M-Bus Schnittstelle, MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>350 6444</b>	7E.56.8.400.0030		<b>398,30</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis max. 6 A, wandlerfähig bis 1500 A, serielle MODBUS-Schnittstelle (RS485), Breite: 70 mm.			
<b>353 6748</b>	7E.56.8.400.0200		<b>370,10</b>

Mit Multifunktions-LCD-Display, bis max. 6 A, wandlerfähig bis 1500 A, serielle MODBUS-Schnittstelle (RS485), MID-konform, Breite: 70 mm.			
<b>353 6749</b>	7E.56.8.400.0210		<b>398,30</b>

## Zubehör für Serie 7E



		für	1 St
<b>Abdeck- und Plombierhaube</b>			
<b>351 0864</b>	0.7E.13	für Typ 7E.13 und 7E.23	<b>3,20</b>
<b>351 0865</b>	0.7E.16	für Typ 7E.16, 7E.36, 7E.46 und 7E.56	<b>3,20</b>

## Thermostate

### Vari-Thermostat Serie 7T

Zum Einbau im Schaltschrank, Reiheneinbaugerät für DIN-Schiene, 17,5 mm breit.

		Temperaturbereich (°C)	1 St
<b>Zum Einschalten des Lüfters</b>			
1 Schließer für 10 A, Bimetallsprungkontakt, blauer Einstellknopf.			
<b>350 6458</b>	7T.81.0.000.2303	0 bis +60°C	<b>20,60</b>
<b>353 7560</b>	7T.81.0.000.2301	-20 bis +40°C	<b>20,60</b>

### Zum Ausschalten der Heizung

1 Öffner für 10 A, Bimetallsprungkontakt, roter Einstellknopf.

<b>350 6457</b>	7T.81.0.000.2403	0 bis +60°C	<b>20,60</b>
<b>353 7561</b>	7T.81.0.000.2401	-20 bis +40°C	<b>20,60</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



We realize ideas

## Mess- und Überwachungsrelais

### Überwachungsrelais

Zur Überwachung eines Drehstromanschlusses auf Asymmetrie/Phasenausfall/Phasenfolgefehler/Über- und Unterspannung, Asymmetrie: 5-20 %, Schalthysterese: 20 % Ansprechverzögerung: 0,1-9,9 Sek., Überwachungsspannung 3x230/400 V~ 50 Hz, externe Fehlerquittierung, Fehlerspeicher wählbar, 7-Segment-Anzeige, Schaltkontakt: 2 Wechsler 250 V ≈ 8 A, Betriebsspannung 230 V~ 50 Hz.

1 St



#### Asymmetrirelais ASD-C18

**372 0716** 110270 **133,55**



#### Unterspannungsrelais DUW-C12

Überwachung in 3-Phasen-Netzen (jede Phase gegen Nulleiter) mit fest eingestelltem Schwellwert, fest eingestellter Hysterese und integrierter Testtaste, speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0108, Überwachung 1 Phase ist möglich (alle nicht belegten Eingänge müssen mit der angeschlossenen Phase verbunden werden), 2 Status-LED, Gutmeldung: Relais ist angezogen (Kontakte 11-14 und 21-24 geschlossen) LED ist aus, Störmeldung: Relais ist abgefallen (Kontakte 11-14 und 21-24 offen) LED ist an, Tastendruck: Relais fällt zurück (Kontakte 11-14 und 21-24 offen) LED geht an, Abfallspannung: <85 %, Schwellwert (fest): 195 V~, Hysterese (fest): ca. 5 %, Toleranz: -30 % bis +10 %, Auslöseverzögerung: ca. 0,1 Sek., Wiederbereitschaftszeit: <0,3 Sek., Schaltkontakt: 2 Wechsler (potentialfrei) 250 V~, Betriebsspannung: 3N 400/230 V~ 50 Hz.

**372 0736** 110271 **48,68**



#### Thermistorrelais TMR

E12 mit Fehlerspeicher Frontseitige Reset-Taste, Betriebsspannung: 230 V~, Schaltkontakt: 2 Wechsler 250 V~ 4 A.

**372 0946** 1103160522 **65,07**



## Überwachungsrelais

### Einphasige Stromüberwachung

1 St

#### Überstromüberwachung

Für die Überwachung von Gleich- und Wechselströmen von 0...100 mA bis 0...10 A, SL-Variante überwacht auf Überstrom, während bei der FL-Variante zwischen Überstrom-, Unterstrom- oder Window-Funktion gewählt werden kann, einstellbare Zeiten für Anlaufüberbrückung und Auslöseverzögerung, Anzeige der Betriebszustände durch LEDs: - grün = Betriebsspannung- gelb = Relaiszustand- rot = Fehlerart und Verzögerungszeiten, potentialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang, 22,5 breit.

#### Technische Daten:

Eingangsbereich: 0...100 mA / 0...1 A / 0...10 A AC/DC  
 Frequenzbereich: 48...63 Hz  
 Versorgungsspannung: siehe Power Module  
 Nennfrequenz: 50/60 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5699** EMD-SL-C-OC-10 **145,00**



#### Überstrom-/Unterstromüberwachung

Window-Funktion  
**Technische Daten:**

Eingangsbereich: 0...100 mA / 0...1 A / 0...10 A AC/DC  
 Frequenzbereich: 16...400 Hz  
 Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC  
 Nennfrequenz: 48...400 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5696** EMD-FL-C-10 **214,00**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Einphasige Spannungsüberwachung

1 St

### Unterspannungsüberwachung

Für die Überwachung von Gleich- und Wechselströmen von 0...30 V bis 0...300 V, SL-Variante überwacht auf Unterspannung, während bei der FL-Variante zwischen Unterspannung-, Überspannung- oder Window-Funktion gewählt werden kann, einstellbare Zeiten für Anlaufüberbrückung und Auslöseverzögerung, Anzeige der Betriebszustände durch LEDs: - grün = Betriebsspannung- gelb = Relaiszustand- rot = Fehlerart und Verzögerungszeiten, potentialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang, 22,5 breit.

#### Technische Daten:

Eingangsbereich: 0...30 V / 0...60 V / 0...300 V AC/DC  
 Frequenzbereich: 48...63 Hz  
 Versorgungsspannung: siehe Power Module  
 Nennfrequenz: 50/60 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5705** EMD-SL-V-UV-300 **145,00**



### Unterspannungs-/Überspannungsüberwachung

Window-Funktion

#### Technische Daten:

Eingangsbereich: 0...30 V / 0...60 V / 0...300 AAC/DC  
 Frequenzbereich: 16...400 Hz  
 Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC  
 Nennfrequenz: 48...400 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5697** EMD-FL-V-300 **214,00**



## Dreiphasige Spannungsüberwachung

1 St

### Windowfunktion

Für die Überwachung von verketteten Wechselspannungen mit und ohne Neutralleiter, SL-Variante beinhaltet eine Window-Funktion, während bei der FL-Variante zwischen Unterspannung- oder Window-Funktion, mit oder ohne Phasenfolgeüberwachung, gewählt werden kann, Überwachung auf Asymmetrie, einstellbare Zeiten für Anlaufüberbrückung und Auslöseverzögerung, Anzeige der Betriebszustände durch LEDs: - grün = Betriebsspannung- gelb = Relaiszustand- rot = Fehlerart und Verzögerungszeiten, potentialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang, 22,5 breit.

#### Technische Daten:

Eingangsbereich: 3 ~ 400/230 V  
 Versorgungsspannung: siehe Power Module  
 Nennfrequenz: 50/60 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5698** EMD-SL-3V-400 **138,00**



### Unterspannungs-/Phasenfolgeüberwachung

Window-Funktion

#### Technische Daten:

Eingangsbereich: 3(N) ~ 400/230 V  
 Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC  
 Nennfrequenz: 48...400 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5695** EMD-FL-3V-400 **204,00**



## Phasenfolgeüberwachung

1 St

Für die Überwachung von verketteten Wechselspannungen mit und ohne Neutralleiter, Überwachung der drei Phasen auf richtige Reihenfolge und Ausfall einer Phase, Anzeige der Betriebszustände durch LEDs: - grün = Betriebsspannung- gelb = Relaiszustand- rot = Fehlerart und Verzögerungszeiten, potentialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang, 22,5 breit.

#### Technische Daten:

Eingangsbereich: 3(N) ~ 400/230 V  
 Versorgungsspannung: 3(N) ~ 400/230 V  
 Nennfrequenz: 48...63 Hz  
 Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

**392 5700** EMD-SL-PH-400 **96,50**



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Thermistorüberwachung



**Temperaturüberwachung von Motorwicklungen**  
Für die Überwachung von Wicklungstemperaturen mittels PTC (Kaltleiterwiderstand) Neutralleiter, interne Test/Reset-Taste, externer Reset möglich, potentialfreie Wechslerkontakte als Meldeausgang, 22,5 breit.  
**Technische Daten:**  
Versorgungsspannung: siehe Power Module  
Nennfrequenz: 50/60 Hz  
Umgebungstemperaturbereich: -25...+55 °C

<b>392 5704</b>	EMD-SL-PTC		<b>89,00</b>
-----------------	------------	--	--------------

## Zubehör für Überwachungsrelais



Power Module	Spannung (V AC)	1 St
steckbar für verschiedene Versorgungsspannungen.		
<b>392 5703</b>	EMD-SL-PS-24AC 20.2...26.4	<b>11,00</b>
<b>392 5701</b>	EMD-SL-PS-110AC 88...121	<b>11,00</b>
<b>392 5702</b>	EMD-SL-PS-230AC 195...264	<b>11,00</b>



## Prüfgeräte

### Spannungsprüfer



**DUSPOL digital 1000**  
Geprüft und zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2011-02 ; Überspannungskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V; Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt); Robuste Gehäuseausführung mit gummierter Grifffläche; Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters; Vibrationsalarm im Prüfgriff; Spannung von 1 V - 1.000 V AC TRUE RMS/ 1.200 V DC (LCD); Anzeigestufen: 50, 120, 230, 400 V AC/ DC (LED); Hintergrundbeleuchtetes Doppeldisplay zur Anzeige von Frequenz (kleine Anzeige) und Spannung (große Anzeige) bzw. Widerstand; Optische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED); Widerstandsmessung: 0,1 kΩ - 300 kΩ (LCD); Diodenprüfung: 0,3 V - 2 V (LCD); Drehfeldrichtungs- (grüne LED)/ Phasenprüfung; (rote LED), Polaritätsprüfung (LCD); Frequenzmessung: 15 Hz - 1.000 Hz; Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmige Prüfung); Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung); Messstellen- und Displaybeleuchtung; Inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03/ AAA) (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!)  
**168 2095 M611F 92,10**

### TRMS-digital Multimeter



- Anzeige: ± 12 000 Digits, TRMS bis 20kHz
- 23 Multimeterfunktionen: VACTRMS, VAC+DC TRMS, VDC, Hz, Ω, Durchgang, Diode, Kapazität, AACRMS, AAC+DC TRMS
- Präzisionstemperaturanzeiger für PT 100/1000 Sensoren und K- Thermoelemente
- Zusätzliche Filterfunktion und niederohmige Spannungsmessung zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern
- Akustische / optische Signalisierung bei: Durchgangsprüfung, berührunggefährlichen Spannungen, Überschreitung von Überlastgrenzen, Speicherung von Min-/Max-Werten
- 4 MB Datenspeicher
- Netzteilanschluss für Batterie unabhängigen Betrieb
- Infrarot Interface für die Kommunikation zum PC
- großes Display mit lichtblauer LED Hintergrundbeleuchtung, 15mm Ziffernhöhe und analogem Bargraph
- 3 Buchsen mit patentierter ABS-Buchsenperre
- Gummischutzhülle
- wasser- und staubgeschützt IP52
- DKD Kalibrierzertifikat
- Messkategorie 1000V CAT III und 600V CAT IV gemäß IEC 61010-1

METRAHIT X-TRA	Ausführung	1 St
<b>159 8612</b>	METRAHIT-X-TRA A1	<b>495,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Multimeter METRAHIT A-Serie



4½ stelliges TRMS-Multimeter, 3 Buchsen mit automatischer Buchsenperre ABS, TRMS AC und AC/DC-Funktion, automatische und manuelle Messbereichswahl, automatische Messwertspeicherung DATA / MIN / MAX, großes, lichtblau beleuchtetes Display mit extra großen Ziffern und analogem Bargraph für dynamische Vorgänge, getrenntes Batterie- und Sicherungsfach, Messkategorie: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, inkl. DAKKS-Kalibrierzertifikat.

Mit Strommessung, Tiefpassfilter.		1 St
<b>159 8616</b>	METRAHIT-PRO	<b>340,00</b>

## Starterpaket PROFITEST INTRO

Bestehend aus PROFITEST INTRO (M520T), PRO-Schuko-Messadapter (Z503K), PRO-Jumper (Z503J), Universaltragetasche F2010 (Z700G), Akku-Pack Master (Z502H) und Ladenetzteil (Z502R).  

- intuitive Bedienung
- Messfunktionen direkt über Drehschalter anwählbar
- Hintergrundbeleuchtung
- Hilfefunktion mit Anschlussbildern
- internationale Bedienführung in 12 Sprachen
- universelles Anschlusssystem mit länderspez. Messadaptern für Steckdosen
- Messkategorie CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Werkskalibrierschein im Lieferumfang
- ETC Software mit Datenbank für bis zu 50000 Prüfobjekte inkl. Prüfparameter und Beschreibung



<b>118 9543</b>	STARTERPAKET-PROFITEST-INTRO	<b>1.295,00</b>
-----------------	------------------------------	-----------------

## Starterpakete mit wichtigem Zubehör

Profitest MBASE+, MTECH+ oder Profitest MXTRA  

- AMK - Automatische Messkabelkompensation durch 4-Leitermesstechnik
- CAT IV @ 300 V
- komfortable Bedienung durch Menüführung
- FI-Prüfung streng nach Norm
- 1 mA Varistoransprechttest mit Isolationsmessspannung einstellbar bis 1000 V
- selektive Erdungswiderstandsmessung mit einer Zange, ohne Unterbrechung des Erders
- ETC Software mit Datenbank für bis zu 50000 Prüfobjekte inkl. Prüfparameter und Beschreibung
- DAKKS-Kalibrierungszertifikat im Lieferumfang

### Starterpaket TECH+

Bestehend aus: Profitest MTECH+, Vario-Stecker-Set, Sortimo L-BOXX mit Einlage Z503E, Akku-Set, Ladenetzteil Z502R.



<b>118 7068</b>	STARTERPAKET-TECH+	<b>1.999,00</b>
-----------------	--------------------	-----------------

### Meisterpaket TECH+

Bestehend aus: Profitest MTECH+, Vario-Stecker-Set, Profi-Koffer, Erdspeiß SP350, Trommel TR50, Adapter PRO-RLO II, Akku-Set, Ladenetzteil Z502R.



<b>118 7069</b>	MEISTERPAKET-TECH+	<b>2.290,00</b>
-----------------	--------------------	-----------------

### Starterpaket XTRA

Bestehend aus: Profitest MXTRA, Vario-Stecker-Set, Sortimo L-BOXX mit Einlage Z503E, Akku-Set, Ladenetzteil Z502R.



<b>164 6423</b>	M500V	<b>2.350,00</b>
-----------------	-------	-----------------

### Meisterpaket XTRA

Bestehend aus: Profitest MXTRA, Vario-Stecker-Set, PROFI Koffer, Adapter PRO-RLO II, PRO W, Akku-Set, Ladenetzteil Z502R.



<b>164 6422</b>	M500W	<b>2.480,00</b>
-----------------	-------	-----------------

### Profipaket XTRA

Bestehend aus: Profitest MXTRA, Vario-Stecker-Set, Profi Koffer, PRO-RE2, PRO-W, E-Clip2, Zange Z3512A, Akku-Set, Ladenetzteil Z502R.



<b>164 6424</b>	M500Y	<b>3.335,00</b>
-----------------	-------	-----------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Prüfgerät PROFITEST 0204

DIN EN 60204 bzw. zum schnellen und sicheren Prüfen von elektrischen und elektronischen Ausrüstungen und Systemen von Maschinen mit einer Nennspannung bis 1000 V

- übersichtliche Bedienmenüs
- Datenspeicher für bis zu 254 Anlagen
- beleuchtetes Display
- Fernbedienung für praxisingerechten Einsatz
- Einstellungen von Grenzwerten
- Datenschnittstelle für PC und Drucker
- Aufrüstbar für Hochspannungsprüfungen 2,5 bzw. 5,4 kV



Ausführung	1 St
<b>159 2275 PROFITEST204+ A3</b>	<b>2.115,00</b>

Abgebildetes Hochspannungs- und SI-Modul und weiteres Zubehör optional erhältlich auf Anfrage.

## SECUTEST BASE(10)

Prüfgeräte zur Prüfung von elektrischen und medizinischen Geräten sowie Schweißgeräten.

- 8 vorkonfigurierte Prüfsequenzen, sowie eine universell einstellbare
- umfangreiches Datenverwaltungs- und Speicherkonzept für bis zu 50000 Datensätze
- schneller Zugriff auf die Mess- und Prüffunktionen durch Doppel-Drehschalter, Wahlkosten und Softkeys
- hochauflösendes und brillantes 4,3" TFT-Farbdisplay
- einzigartige Mehrfachmessung
- automatische Prüflingsanschluss- und Schutzklassenerkennung
- umfangreiche rechtssichere Erstellung von Prüfprotokollen
- moderne Schnittstellen: zur Dateneingabe 2x USB A und Datenaustausch 1x USB B
- umfangreiche Einstellmöglichkeiten für internationalen Einsatz



SECUTEST BASE	1 St
Prüfstrom für die Schutzleiterprüfung: 200 mA.	
<b>167 4712 SECUTEST-BASE</b>	<b>1.875,00</b>

## SECUTEST BASE10

Prüfstrom für die Schutzleiterprüfung: 200 mA und 10 A.

<b>167 4713 SECUTEST-BASE10</b>	<b>2.170,00</b>
---------------------------------	-----------------

## SECUTEST PRO

Prüfstrom einstellbar ±200 mA oder 10 A ~, Touch Screen, Spannungsmesseingang, 2. Prüfsonde und Datenbankerweiterung.

<b>167 6270 SECUTEST-PRO</b>	<b>2.525,00</b>
------------------------------	-----------------

## SECUTEST BASE M7050-V90...

Prüfgerät zur Messung der elektrischen Sicherheit von elektrischen und elektrisch medizinischen Geräten, Verlängerungsleitungen und PRCs, Lichtbogenschweißrichtungen.

- umfangreiches Datenverwaltungs- und Speicherkonzept
- 8 vorkonfigurierte Prüfsequenzen
- Durchführung einer manuellen Prüfsequenz durch Speicherung der Einzelmessung für Prüfung komplexer Geräte
- einzigartige Mehrfachmessung ermöglicht komfortable Aufzeichnung mehrerer Messstellen
- automatische Prüflingsanschluss- und Schutzklassenerkennung
- bahnbrechende Bedienung über Doppel-Dreh-Schalter, Wahlkosten und Softkeys
- hochauflösendes und brillantes 4,3" TFT-Farbdisplay

## Starterpaket SECUTEST BASE

Bestehend aus: SECUTEST BASE, EL1, Sortimo Boxx, Sortimo Einlage, Bürstensonde, USB-Tastatur.

<b>167 5243 STARTERPAKET-SECUTEST-BASE</b>	<b>2.385,00</b>
--	-----------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SECUTEST BASE10

Bestehend aus: SECUTEST BASE10, EL1, Sortimo Boxx, Sortimo Einlage, Barcodeleser, USB-Tastatur.

<b>167 5244 MEISTERPAKET-SECUTEST-BASE10</b>	<b>2.990,00</b>
--	-----------------

## Zähler

### U1289

#### Elektronischer Wirkenergiezähler mit Leistungsanzeige, Direkt 5(65) A, geeicht

Erfassung der Wirkenergie bei beliebiger Belastung im 4-Leiter-Drehstromnetz (U1289), Montage auf Hutschiene, Impulsausgang S0, MID-Zulassung, Genauigkeitsklasse B (1), Ersteichung ab Werk, LCD-Anzeige für Wirkenergie, Momentanleistung und Installationsfehler.

Ausführung	1 St
<b>4-Leiter-Netz, 3x230/400 V</b>	
<b>160 8763 U1289-V011 1000 Imp./kWh</b>	<b>253,00</b>
<b>160 8762 U1289-V012 Impulsrate einstellbar</b>	<b>253,00</b>
<b>160 8761 U1289-V013 Impulsrate einstellbar/LON</b>	<b>345,00</b>
<b>160 8760 U1289-V014 Impulsrate einstellbar/M-Bus</b>	<b>316,00</b>

Auf Anfrage: 2-Leiter-Wechselstromzähler, Impulsausgang 230 V, Blindenergiezähler, multifunktionale Anzeige von Spannung, Strom, Wirk-/ Blind-/ Scheinleistung, Leistungsfaktor und Frequenz.

### U1387/U1389

#### Elektronischer Wirkenergiezähler mit Leistungsanzeige, Wandler 1(6) A, geeicht

Erfassung der Wirkenergie bei beliebiger Belastung im 3-Leiter-Drehstromnetz (U1387) oder 4-Leiter-Drehstrom (U1389), Wandleranschluss 1(6) A für 1 A und 5 A Stromwandler, einstellbare oder feste Wandlerverhältnisse CT/VT, Montage auf Hutschiene, Impulsausgang S0, MID-Zulassung, Genauigkeitsklasse B (1), Ersteichung ab Werk, LCD-Anzeige für Wirkenergie, Momentanleistung und Installationsfehler.

Ausführung	1 St
<b>3-Leiter-Netz, 3x400 V</b>	
<b>160 8759 U1387-V011 CT/VT/Impulsrate einstellbar</b>	<b>250,00</b>

#### 3-Leiter-Netz, 3x400 V

<b>160 8758 U1387-V012 CT/VT/Impulsrate einstellbar</b>	<b>250,00</b>
---	---------------

#### 4-Leiter-Netz, 3x320/400 V

<b>160 8757 U1389-V011 CT/VT/Impulsrate einstellbar</b>	<b>253,00</b>
<b>160 8756 U1389-V012 CT=VT=1/1000 Imp./kWh</b>	<b>253,00</b>
<b>160 8755 U1389-V013 CT=VT=1/Impulsrate einstellbar/LON</b>	<b>345,00</b>
<b>160 8752 U1389-V014 CT=VT=1/1000 Imp./kWh/LON</b>	<b>345,00</b>
<b>160 8751 U1389-V015 CT=VT=1/Impulsrate einstellbar/M-Bus</b>	<b>316,00</b>

Auf Anfrage: 2-Leiter-Wechselstromzähler, Blindenergiezähler, fest eingestellte Wandlerverhältnisse oder Impulsrate, Impulsausgang 230 V, M-Bus Schnittstelle, multifunktionale Anzeige von Spannung, Strom, Wirk-/ Blind-/ Scheinleistung, Leistungsfaktor und Frequenz.

## Türmontageset

### für Hutschienezähler

<b>159 2669 U270A</b>	<b>31,00</b>
-----------------------	--------------

Auf Anfrage: Stromwandler, verschiedene Aufsteck- und Wickelstromwandler.

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Messwandler

### Messwandler ACT20M

Schraubanschluss 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Spannungsversorgung über den Tragschienenbus, Maße (Länge×Breite×Höhe): 114,3 × 6,1 × 112,5 mm.



	Eingang	Ausgang	1 St
<b>2 - Wege Passivtrenner</b>			
<b>260 3576</b>	ACT20M-CI-CO-ILP-S	0/4...20mA / 0/4...20mA	<b>129,00</b>
<b>260 3577</b>	ACT20M-2 CI-2CO-ILP-S	0/4...20mA / 0/4...20mA	<b>189,00</b>

### DC - 3 Wege Aktivtrenner

<b>260 3570</b>	ACT20M-CI-CO-S	0/4...20mA / 0/4...20mA	<b>129,00</b>
-----------------	----------------	-------------------------	---------------

### DC - 3 Wege Aktivtrenner, konfigurierbar über DIP-Schalter

<b>260 3572</b>	ACT20M-AI-AO-E-S	0/4...20mA, 0/2...10V bzw. 0/1...5V	0/4...20mA, 0/2...10V bzw. 0/1...5V	<b>109,00</b>
<b>260 3578</b>	ACT20M-AI-AO-S	0/4...20mA, 0/2...10V bzw. 0/1...5V	0/4...20mA, 0/2...10V bzw. 0/1...5V	<b>139,00</b>

### DC - 3 Wege Aktivtrenner, Verdoppelung der Signale, konfigurierbar über DIP Schalter

<b>260 3571</b>	ACT20M-CI-2CO-S	0/4...20mA	0/4...20mA	<b>159,00</b>
<b>260 3569</b>	ACT20M-AI-AO-S	0/4...20mA, 0/2...10V bzw. 0/1...5V	0/4...20mA, 0/2...10V bzw. 0/1...5V	<b>205,00</b>

### Universal Messumformer ACT20M

Trennen und Wandeln von Temperatur- und DC-Signalen, Thermoelemente: B, E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U, W3, W5, RTD: PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, 2-/3-/4-Leiter.



	Ausgang	1 St
<b>Konfigurierung über FDT/DTM-Software</b>		
<b>260 3573</b>	ACT20M-UI-AO-S 0/4...20mA, 0/2...10V	<b>211,10</b>

### Netzwerkfähige Wandler

Verfügt über Ethernet-Anschluss und liefert neben Signalen präzise Informationen über Zustand von Sensorik, Signalverarbeitung und Verdrahtung, trennt, skaliert und wandelt analoge Strom- und Spannungssignale, mit Software „WI-Manager“ direkt oder über Ethernet Netzwerk konfigurierbar, speziell für Prozessautomation entwickelt.



### Strommesswandler

Prüfspannung: 1,1 kV, Schnittstelle: RJ45: 10/100Base(TX), auto negotiation, Konfiguration: FDT/DTM.

<b>569 3491</b>	ACT20C-GTW-100-MTCP-S	<b>301,80</b>
-----------------	-----------------------	---------------

Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm, konfigurierbar, 0-5/10 A AC (RMS) oder DC, Kommunikation über CH20M-Tragschienenbus zum Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter.

<b>569 4428</b>	ACT20C-CMT-10-AO-RC-S	<b>212,10</b>
-----------------	-----------------------	---------------

Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm, konfigurierbar, 0-40/50/60 A AC (RMS) oder DC, Kommunikation über CH20M-Tragschienenbus zum Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter.

<b>569 4427</b>	ACT20C-CMT-60-AO-RC-S	<b>212,10</b>
-----------------	-----------------------	---------------

### Signalwandler

Prozesswert: Sensorwert, Ausgangswert, 10/100Base(TX), auto negotiation, Konfiguration: FDT/DTM.

<b>582 4975</b>	ACT20C-AI-AO-MTCP	<b>305,10</b>
-----------------	-------------------	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Messgeräte

### Druckmessumformer JUMO MIDAS (401001)

Dieser Druckmessumformer kann zur Erfassung des Relativdrucks in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Der Druckmessumformer arbeitet nach dem Dickschicht-DMS-Messprinzip. Das Basismaterial des Drucksensors ist Aluminiumoxid-Keramik (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Der Druck wird in ein elektrisches Signal umgewandelt.

#### Merkmale:

- lange Lebensdauer durch gute Medienverträglichkeit (verwendete Sensortechnologie und Materialauswahl)
- kompakter Aufbau, besonders für bauraumkritische Anwendungen
- genaue Messung durch stabiles Temperaturverhalten



mit monolithischem Keramiksensord  
bar 1 St

#### Technische Daten:

Referenzbedingungen:	gemäß DIN 16086 und DIN IEC 770/5.3
Druckmittelberührte Teile:	Edelstahl Wst.-Nr. 1.4305, FPM (Viton®) Aluminiumoxid-Keramik
Gehäuse:	Edelstahl, Wst.-Nr. 1.4305
Druckanschluss:	G 1/4" nach DIN EN 837
Elektrischer Anschluss:	Leitungsdose nach DIN EN 175301-803 Bauform A
Eingang:	4...60 bar
Ausgang:	4...20 mA Zweileiter Bürde (UB-10 V)/0,02 A
Spannungsversorgung:	DC 10...30 V
Kennlinienabweichung:	≤0,5% v. EW (Grenzkpunkteinstellung)
Hysterese:	≤0,2% v. EW
Mech. Schwingungen:	(nach DIN IEC 68-2-6) max. 20 g bei 15-2000 Hz
Zul. Mediumtemperatur:	-30...+125°C

<b>177 0368</b>	43006692	0...4	<b>178,91</b>
<b>177 0369</b>	43006708	0...2,5	<b>178,91</b>
<b>177 0373</b>	43006710	0...10	<b>178,91</b>
<b>177 0374</b>	43006711	0...16	<b>178,91</b>
<b>177 0377</b>	43006712	0...25	<b>178,91</b>
<b>179 2879</b>	43000538	-1...5	<b>178,91</b>



by Schneider Electric

## Temperaturmesstechnik

### TR4400 Fronttafeleinbauregler

Die mit einem Mikroprozessor arbeitenden Temperaturregler der Serie TR 4400 zeichnen sich durch die hohe Regelgenauigkeit aus. Der Regler ist für Tragschienenmontage ausgeführt. Digitale 4-stellige Anzeige des Istwertes und gleichzeitige Anzeige des Sollwertes. Bereich, Eingangsart und Regelfunktion über Tastatur wählbar. Regelfunktion: Heizen/Kühlen, Dreipunktregelung und Stetigregelung. PID-Selbstoptimierung (Autotuning), Softstart-Zeit-Temperaturprofil. Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler.

<b>358 0487</b>	TDR4020-105	<b>231,85</b>
<b>358 0505</b>	TDR4020-115	<b>253,10</b>
<b>358 0570</b>	TDR4020-155	<b>231,85</b>



### TR4400 Fronttafeleinbauregler

Die mit einem Mikroprozessor arbeitenden Temperaturregler der Serie TR 4400 zeichnen sich durch die hohe Regelgenauigkeit aus. Digitale 4-stellige Anzeige des Istwertes und gleichzeitige Anzeige des Sollwertes. Bereich, Eingangsart und Regelfunktion über Tastatur wählbar. Regelfunktion: Heizen/Kühlen, Dreipunktregelung und Stetigregelung. PID-Selbstoptimierung (Autotuning), Softstart -Zeit-Temperaturprofil. Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler.

<b>358 0516</b>	TR4400-004	<b>238,25</b>
<b>358 0520</b>	TR4400-104	<b>231,85</b>
<b>358 0489</b>	TR4400-114	<b>253,10</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## EBERLE

by Schneider Electric



### TA300 Temperaturanzeige

Digitale 3,5-stellige Anzeige inkl. Vorzeichen. Frontabmessung 34x72 mm, nur 30mm Einbautiefe (ohne Anschlüsse), bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler.

358 0491	TA300-PTC		58,75
----------	-----------	--	-------

1 St

## JUMO

### Temperaturmesstechnik

#### Aufbau-Thermostat JUMO ATHs-1 bzw. ATHs-2 (603021)

Der Aufbau-Thermostat arbeitet nach dem Prinzip der Volumenausdehnung. Ändert sich die Temperatur des Füllmediums im Fühlersystem - bestehend aus Fühler, Kapillarleitung und Membrane - so ändert sich das Volumen. Der daraus resultierende Hub der Membrane betätigt über Hebel den Sprungschalter.

##### Merkmale:

- max. Schaltleistung: 10 A / 230 V
- ATHs-1: Temperaturregler mit Umschaltkontakt, Sollwert von außen verstellbar
- ATHs-2: Temperaturregler mit Umschaltkontakt, Sollwert von innen verstellbar



	Regelbereich (°C)	Tauchrohr (mm)	Anschluss	Ausführung	1 St	
177 0382	60000331	0...100	8x120	U G 1/2"	ATH-2	171,24
177 0383	60000332	0...100	8x120	U G 1/2"	ATH-1	180,64
177 0384	60000481	20...150	8x100	U G 1/2"	ATH-1	180,64

-Abbildung zeigt ATHs-1-

#### Aufbau-Temperaturregler ATHf-1

Aufbau-Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung; als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter.



	Temperaturbereich (°C)	1 St	
<b>mit Umschaltkontakt</b>			
<b>Merkmale:</b>			
Sollwert von außen verstellbar			
Regelbereiche:	0...100°C; 20...150°C		
Fühlerdurchmesser:	6 mm (Rundfühler)		
Kapillarleitungslänge:	1000 mm		
Schutzart:	EN 60529-IP54		
max. Schaltleistung:	10A/230V		
177 0392	60000955	20...+150	178,42
177 0393	60001004	0...+100	178,42

#### Aufbau- oder Raumthermostat JUMO heatTHERM-AT (603070)

Hohe Anwendungsflexibilität und modernste Anschlusstechnik sind die wesentlichen Ausstattungsmerkmale dieser neuen Thermostaten-Baureihe. Das Thermostatgehäuse ist für alle gebräuchlichen Montagearten wie Wand-, Tauchhülsen und Anlege-Befestigung geeignet. Es ist universell einsetzbar und reduziert die Variantenvielfalt, da nicht mehr zwischen unterschiedlichen Montagearten unterschieden werden muss. PUSH IN-Anschlussstechnik - 50% reduzierte Installationszeit -

- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Schaltleistung 16 A, 230 V
- Geprüft nach DIN EN 14597 (Ersatz für DIN 3440)
- Mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR, TW
- Schaltpunktabweichung auf gesamte Lebensdauer von max. ± 5%
- Schutzart max. IP54
- UL-Zulassung



	Temperaturbereich (°C)	1 St	
<b>Temperaturregler</b>			
178 4400	60003185 Fernleitung 2000mm	0...120°C	75,86
178 4401	60003186 G1/2" d=8mm L=100mm	0...120°C	87,61

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

#### Temperaturregler/Sicherheitstemperaturbegrenzer

178 4411	60003196	Fernleitung 2000 mm	0...120°C/ +70...+130°C	128,65
178 4417	60003232	G1/2" d=8 mm L=100 mm	0...120°C/+70...+130°C	152,82

#### Temperaturwächter

178 4402	60003187	Fernleitung 2000mm	0...120°C	75,86
178 4403	60003188	G1/2" d=8mm L=100mm	0...120°C	87,61

#### Sicherheitstemperaturwächter

178 4414	60003229	Fernleitung 2000mm	+20...+80°C	82,90
178 4404	60003189	G1/2" d=8mm L=100mm	+70...+130°C	94,65

#### Sicherheitstemperaturbegrenzer

178 4415	60003230	Fernleitung 2000mm	+70...+130°C	82,90
178 4405	60003190	G1/2" d=8mm L=100mm	+70...+130°C	94,65

#### Raumthermostat-Temperaturregler

178 4406	60003191	Wendelfühler	-10...+40°C	82,91
178 4407	60003192	Wendelfühler	0...50°C	82,91

#### Raumthermostat-Temperaturwächter

178 4408	60003193	Wendelfühler	-10...+40°C	82,91
178 4409	60003194	Wendelfühler	0...50°C	82,91

#### Raumthermostat-Temperaturwächter / Temperaturregler

178 4412	60003212	Wendelfühler	-10...+40°C	126,08
178 4413	60003213	Wendelfühler	0...50°C	126,08

#### Temperaturregler/Sicherheitstemperaturwächter

178 4410	60003195	Fernleitung 2000mm	0...120°C/ +70...+130°C	128,65
178 4416	60003231	G1/2" d=8mm L=100mm	0...120°C/+70...+130°C	152,82

### Elektronische Regler Baureihe JUMO iTRON (702040)

Frei programmierbare Kompaktgeräte in fünf Bauformen. Je nach Ausführung 10 oder 20 mm hohe, 7-Segment-Anzeige zur Istwert- und Sollwertanzeige oder Dialogführung.

- Universalmesseingang
- 1 Binäreingang
- 2 bzw. 3 schaltende Ausgänge
- Zwei-/Dreipunktregler
- 1 Grenzwertüberwachung
- Timer und Rampenfunktion
- Selbstoptimierung
- Konfigurierbar über Tastatur oder Setup-Programm
- Eingang: Pt100



	Spannung	1 St
<b>iTRON 04 (702044)</b>		
96x96 mm, 1x Analogeingang, 2x Relais, 1x Logik 0/5 Vf.		
177 0414	00382110 AC 110...240 V	304,70



<b>iTRON 08H (702042)</b>		
48x96 mm, 1x Analogeingang, 2x Relais, 1x Logik 0/5 V.		
177 0412	00382107 AC 110...240 V	287,78



<b>iTRON 08Q (702043)</b>		
96x48 mm, 1x Analogeingang, 2x Relais, 1x Logik 0/5 V.		
177 0413	00382108 AC 110...240 V	287,78



<b>iTRON 16 (702041)</b>		
48x48 mm, 1x Analogeingang, 1x Relais, 1x Logik 0/5 V.		
177 0409	00382106 AC 110...240 V	250,28



<b>iTRON 32 (702040)</b>		
48x24 mm, 1x Analogeingang, 1x Relais, 1x Logik 0/5 V.		
177 0408	00382105 AC 110...240 V	224,90

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## Kompaktregler mit Timer und Rampenfunktion JUMO cTRON 04/08/16

Die Reglerserie besteht aus drei frei konfigurierbaren, universell einsetzbaren Kompaktreglern in unterschiedlichen DIN-Formaten zur Regelung von Temperatur, Druck und anderen Prozessgrößen. Die Haupteinsatzgebiete sind Wärmeschränke, Temperier- und Kühlanlagen, Trocknungs- und Gefrieranlagen, Laboröfen und Sterilisatoren in der Lebensmittel-, Kunststoff- und Verpackungsindustrie.

### Besonderheiten:

- Programmierbare Anwenderebene
- Sollwertumschaltung
- Rampenfunktion
- Netz-Ein-Verzögerung
- 2 Limitkomparatoren
- Timer-Funktion
- Selbstoptimierung
- Servicezähler
- Schnelle komfortable Konfiguration mit Setup-Programm (Zubehör)
- RS485-Schnittstelle (optional)

Spannung Ausgang 1 St



### cTRON 04 (702074)

96×96 mm, 1× Analogeingang, 2× Binäreingänge, Ausgänge: 2 Relais (Schließer), Logik 0/14V.

178 4428	00495658	AC 110...240V	310,04
178 4429	00495659	AC/DC 20...30V	310,04
178 4430	00496142	AC 110...240V Analogausgang	362,86



### cTRON 08 (702072)

48×96 mm, Hochformat, 1× Analogeingang, 2× Binäreingänge, Ausgänge: 2 Relais (Schließer), Logik 0/14V.

178 4425	00495655	AC 110...240V	291,66
178 4426	00495656	AC/DC 20...30V	291,66
178 4427	00495657	AC 110...240V Analogausgang	344,48



### cTRON 16 (702071)

48×48 mm, 1× Analogeingang, 2× Binäreingänge, Ausgänge: 2 Relais, Logik 0/14V, Analogausgang.

178 4422	00491718	AC 110...240V	254,92
178 4423	00495588	AC/DC 20...30V	254,92
178 4424	00495654	AC 110...240V Analogausgang	307,74

## JUMO Quantrol - Kompaktregler LC100 (702031)

Einsatzgebiete sind Zwei- und Dreipunkt-Regelanwendungen sowie Ansteuerung von Regelventilen oder Thyristorleistungsstellern, Werte werden über zwei Sieben-Segment-LED-Displays dargestellt, Regler besitzt Rampenfunktion, über serielle Schnittstelle RS485 ist Anbindung an übergeordnete Systeme bzw. Geräte möglich, ist mit JUMO-Selbstoptimierung ausgestattet.

- 1 Analogeingang (universal) frei programmierbar
- 1 Binäreingang
- 1 Relaisausgang
- Format 48×48 mm



Spannung 1 St

Option für Steckplatz 1: 1 Analogausgang (konfigurierbar)  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2865	00599639	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	212,44
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Analogausgang (konfigurierbar)  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2868	00601595	AC/DC 20-30V,48-63Hz	212,44
----------	----------	----------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Logikausgang  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2862	00598840	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	196,90
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Logikausgang  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2866	00599641	AC/DC 20-30V,48-63Hz	196,90
----------	----------	----------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Relaisausgang (Schließer)  
Option für Steckplatz 2: nicht belegt

179 3835	00610812	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	170,99
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: nicht belegt  
Option für Steckplatz 2: nicht belegt

179 2874	00605304	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	145,08
----------	----------	------------------------------	--------

ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## JUMO Quantrol - Kompaktregler LC200 (702032)

Einsatzgebiete sind Zwei- und Dreipunkt-Regelanwendungen sowie Ansteuerung von Regelventilen oder Thyristorleistungsstellern, Werte werden über zwei Sieben-Segment-LED-Displays dargestellt, Regler besitzt Rampenfunktion, über serielle Schnittstelle RS485 ist Anbindung an übergeordnete Systeme bzw. Geräte möglich, ist mit JUMO-Selbstoptimierung ausgestattet.

- 1 Analogeingang (universal) frei programmierbar
- 1 Binäreingang
- 1 Relaisausgang
- Hochformat 48×96 mm

Spannung 1 St

Option für Steckplatz 1: 1 Analogausgang (konfigurierbar)  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2869	00601596	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	247,67
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Analogausgang (konfigurierbar)  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2870	00601599	AC/DC 20-30V,48-63Hz	247,67
----------	----------	----------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Logikausgang  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2863	00598844	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	232,13
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Logikausgang  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang

179 3833	00601598	AC/DC 20-30V,48-63Hz	232,13
----------	----------	----------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Relaisausgang (Schließer)  
Option für Steckplatz 2: nicht belegt

179 3837	00616744	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	206,22
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: nicht belegt  
Option für Steckplatz 2: nicht belegt

179 2875	00605307	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	180,31
----------	----------	------------------------------	--------

## JUMO Quantrol - Kompaktregler LC300 (702034)

Einsatzgebiete sind Zwei- und Dreipunkt-Regelanwendungen sowie Ansteuerung von Regelventilen oder Thyristorleistungsstellern, Werte werden über zwei Sieben-Segment-LED-Displays dargestellt, Regler besitzt Rampenfunktion, über serielle Schnittstelle RS485 ist Anbindung an übergeordnete Systeme bzw. Geräte möglich, ist mit JUMO-Selbstoptimierung ausgestattet.

- 1 Analogeingang (universal) frei programmierbar
- 1 Binäreingang
- 1 Relaisausgang
- Format 96×96 mm



Spannung 1 St

Option für Steckplatz 1: 1 Analogausgang (konfigurierbar)  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2871	00601600	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	266,32
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Analogausgang (konfigurierbar)  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2873	00601602	AC/DC 20-30V,48-63Hz	266,32
----------	----------	----------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Logikausgang  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2864	00598845	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	250,78
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Logikausgang  
Option für Steckplatz 2: 1 Relaisausgang (Schließer)

179 2872	00601601	AC/DC 20-30V,48-63Hz	250,78
----------	----------	----------------------	--------

Option für Steckplatz 1: 1 Relaisausgang (Schließer)  
Option für Steckplatz 2: nicht belegt

179 3834	00610269	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	224,87
----------	----------	------------------------------	--------

Option für Steckplatz 1: nicht belegt  
Option für Steckplatz 2: nicht belegt

179 2876	00605310	AC 110-240V +10/-15%,48-63Hz	198,96
----------	----------	------------------------------	--------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## JUMO safetyM STB/STW - Sicherheitstemperaturbegrenzer und -wächter (701150)

Frühzeitige Erkennung von Gefahren, Messwert kann über verschiedene Fühler oder Einheitssignale erfasst werden, ein Grenzwert - Relais mit Wechsler (sicherheitskritisch) und ein Voralarm - Relais mit Wechsler (nicht sicherheitskritisch), Analogausgang (nicht sicherheitskritisch), Grundtypergänzung: Max-Alarm (invers), Messeingang: 2x Pt100 dl.



Spannung		1 St
Mit SIL- und PL-Zulassung.		
<b>179 2816</b>	00564984 AC 110-240V +10/-15%, 48-63Hz	<b>514,13</b>

Ohne Zulassung.		
<b>178 8000</b>	00548736 AC 110-240V +10/-15%, 48-63Hz	<b>490,64</b>

Mit SIL- und PL-Zulassung.		
<b>179 2815</b>	00564208 AC/DC 20-30V, 48-63Hz	<b>514,13</b>

Ohne Zulassung.		
<b>178 8001</b>	00548737 AC/DC 20-30V, 48-63Hz	<b>490,64</b>

Entsprechendes Zubehör und die Software erhalten Sie auf Anfrage.

## JUMO safetyM TB/TW08 - Temperaturbegrenzer, wächter (701170)

Frei programmierbare Temperaturbegrenzeinrichtung, Messeingang frei konfigurierbar, überwachen thermische Prozesse, TB und TW 08 sind für Schalttafeleinbau konzipiert.



Spannung		1 St
Ausgang: 4-20 mA.		
<b>178 9930</b>	00531468 AC/DC 20-30 V, 48-63 Hz	<b>393,71</b>
<b>178 9985</b>	00547738 AC 110-240 V +10/-15%, 48-63 Hz	<b>393,71</b>

Ausgang: nicht belegt.		
<b>177 0509</b>	00350260 AC 110-240 V +10/-15%, 48-63 Hz	<b>86,53</b>
<b>178 9944</b>	00534933 AC/DC 20-30 V, 48-63 Hz	<b>336,64</b>

Entsprechendes Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

## Digitale Anzeigeneinstrumente

### JUMO di32/di08

Die Einkanal-Digital-Anzeiger mit den Frontrahmenmaßen 48 mm x 24 mm und 96 mm x 48 mm dienen zur Darstellung von Messwerten sowie zur Überwachung von Grenzwerten.

#### Eigenschaften:

- Universalmessung
- 1 Binäreingang
- 2 Alarmausgänge
- Min-, Max- und Holdfunktion über Binäreingang
- kundenspezifische Linearisierungskorrektur
- 2 Grenzwertüberwachungen
- Einschaltverzögerung nach Netz-Ein programmierbar
- Schutzart IP66
- Konfigurierbar über Tastatur oder Setup-Programm

Maße Frontrahmen V B x H (mm)	1 St
----------------------------------	------

<b>di08 (701531)</b>		
96x48 mm, 20 mm LED-Anzeige, 2x Relais, 1x Binäreingang, 1x Logikausgang 5 V / 20 mA), werkseitig eingestellt.		
<b>177 0526</b>	00387993 96x48	AC 110-240 <b>261,30</b>
<b>177 9423</b>	00387992 96x48	AC/DC 20-30 <b>261,30</b>



<b>di32 (701530)</b>		
48x24 mm, 10 mm LED-Anzeige, 1x Relais, 1x Binäreingang / Logikausgang 5 V / 20 mA), werkseitig eingestellt.		
<b>170 0436</b>	00386966 48x24	AC/DC 20-30 <b>187,99</b>
<b>177 0524</b>	00387989 48x24	AC 110-240 <b>187,99</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Digitale Anzeigeneinstrumente di eco

Das kompakte, digitale Anzeigeneinstrument JUMO di eco dient zur einfachen Darstellung von Temperaturen oder Einheitssignalen.

#### Merkmale:

- Grenzwertüberwachung über 10-A-Wechsler-Relais
- einstellbare Schalthysterese
- Alarmunterdrückung konfigurierbar
- Symbole im Display für Temperatureinheit, Minuten, Sekunden
- codegeschützte Parameterebene
- individuelle Freigabe der einzelnen Parameter für die Bedienung
- einfache Montage
- Schalttafeleinbau
- elektrischer Anschluss über Schraubklemmen 2,5 bzw. 4 mm<sup>2</sup> Zulassung UL und CUL
- Einschaltverzögerung nach Netz-Ein programmierbar

#### Technische Daten:

Versorgung:	AC 230 V / DC 24 V
Eingang:	Pt100 / Pt1000 / KTY 2x6, frei einstellbar
Ausgang:	potenzialfreier Wechselkontakt 10 A / 250 V
Genauigkeit:	0,1%
Schutzart:	frontseitig IP65
Betriebstemperatur:	0...55°



### di eco (701540)

Format: 76x36 mm.

<b>177 0529</b>	00411579 AC 230	<b>107,59</b>
<b>177 0535</b>	00413077 DC 12-24	<b>107,59</b>

## Elektronisches Microstat

### JUMO eTRON M (701060)

zur einfachen Temperaturregelung (für Heizen oder Kühlen).

- mit integrierter Abtaufunktion
- mit Betriebsstundenzähler
- einfache Bedienung über vier Tasten
- Schalttafeleinbau
- Frontrahmen 73 mm x 36 mm, Einbautiefe 56 mm
- elektrischer Anschluss über Schraubklemmen
- Schutzart: frontseitig IP65, rückseitig IP20
- Zulassung nach UL und CUL
- dreistelliges, hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit 13 mm Zifferhöhe und Sonderzeichen für °C, °F, h, min, s, aktive Abtaung bzw. Heizphase
- codegeschützte Parameterebene
- 10-A-Lastrelais

Betriebsspannung	1 St
------------------	------

#### Technische Daten:

Versorgung:	AC 230 V / AC 115 V / AC 24 V / DC 12...24 V
Eingang:	Pt100/ PT1000/ KTY 2x6, frei einstellbar
Ausgang:	potenzialfreier Wechselkontakt 10 A / 250 V
Genauigkeit:	0,1%
Betriebstemperatur:	0...55°C



<b>177 0419</b>	00438734 24 VAC, 12...24 VDC	<b>122,13</b>
<b>177 9142</b>	00438733 230 V AC	<b>122,13</b>

## Digitale Thermostate

### JUMO eTRON T (701050)

mit LCD-Anzeige zur Hutschienen-Montage (für Heizen oder Kühlen).

#### Merkmale:

- Heiz- oder Kühlbetrieb konfigurierbar
- einstellbare Schaltdifferenz
- einfache Bedienung über drei Tasten
- Montage auf Hutschiene
- Abmessungen 90x22,5x60 (mm)
- elektrischer Anschluss über Schraubklemmen
- Schutzart: IP20
- Zulassung nach UL und CUL
- dreistelliges LC-Display mit Sonderzeichen °C, °F
- codegeschützte Parameterebene
- 10-A-Lastrelais
- Grenzwertüberwachung

Betriebsspannung	1 St
------------------	------

#### Technische Daten:

Versorgung:	AC 230 V / AC 115 V / AC 24 V / DC 12...24 V
Eingang:	Pt100/ Pt1000/ KTY 2x6, frei einstellbar
Ausgang:	potenzialfreier Wechselkontakt 10 A / 250 V
Genauigkeit:	0,1%
Montage:	Hutschiene 35x7,5 mm nach EN 50 022
Betriebstemperatur:	0...55°C

<b>177 0426</b>	00438730 12...24 V DC, 24 V AC	<b>104,66</b>
<b>177 0527</b>	00437461 230 V AC	<b>104,66</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Vierdraht-Messumformer mit Einstellung über DIP-Schalter/PC-Setup-Programm JUMO dTRANS T04 (707040)

Zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 oder Potentiometer; Montage auf Tragschiene nach DIN EN 60 715.

Die für den industriellen Einsatz bestimmten Messumformer erfassen die Temperatur oder den Widerstand mit einem Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 oder Potentiometer in Zwei-, oder Dreileiteranschluss. Das Ausgangssignal 0...20 mA, 4...20 mA oder 0...10 V steht temperaturlinear/widerstandslinear zur Verfügung.

### Besonderheiten:

- Messbereichswahl über DIP-Schalter oder PC-Setup-Programm
- Signalausgang wählbar zwischen 0...10 V, 0...20 mA und 4...20 mA
- geringe Reaktionszeit wegen analoger Dauermessung
- störunempfindliches und rauscharmes Stromsignal
- galvanische Trennung Eingang, Ausgang / Netz
- Strom- und Spannungsausgang



dTRANS T04	Ausführung	1 St
178 4421	00471716 Pt100, AC/DC 20...53 V	154,21
178 4418	00439267 Pt100, AC 110...240 V	154,21
178 4419	00454470 Pt1000, AC 110...240 V	154,21
178 4420	00454472 Potentiometer, AC 110...240 V	154,21

## Einschraub-Widerstandsthermometer

Einsatz bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien. Die zuverlässige Dichtheit dieser Einbauforn bei Unter- auch bei Überdruck ist ein wichtiges Auswahlkriterium. Einsatzgebiete sind unter anderem in der Klima- und Kältetechnik sowie im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau.

Der Anschlusskopf aus Aluminium-Druckguss ist für Umgebungstemperaturen bis 100°C geeignet. Schutzrohre schützen den Messeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen.

Einschraubgewinde: G 1/2"

Messeinsatz: 1 x Pt100, Zweileiter



Mit Anschlusskopf Form B (902020)	Maße L (mm)	1 St
für Temperaturen von: -50°C...+400°C, ø Messstab: 9mm.		
177 0538	00055562 160	138,62
177 0539	00055563 250	142,22
177 0546	00055564 400	148,22



Mit Anschlusskopf Form J (902030)	Maße L (mm)	1 St
für Temperaturen von: -50°C...+200°C, ø Messstab: 6 mm, Schutzrohr: Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.		
177 0556	00438406 75	115,15
177 0557	00438408 100	115,90
177 0558	00438409 150	117,40

## Einschraub-Widerstandsthermometer aus Edelstahl

Sie sind erschütterungsfest und ermöglichen Temperaturmessungen unter Druck in Motoren, Verdichtern und Anlagen, die besonderen Belastungen ausgesetzt sind.



mit Anschlusskopf Form B (902040)	Temperaturbereich (°C)	Einbaulänge (mm)	1 St
Steckverbindung kontaktsicher verriegelt; Stecker mit vergoldeten Kontakten; Schutzrohr: Edelstahl 1.4305, Schutzart: IP65, Messeinsatz: 1 x Pt100, Zweileiter.			
177 0581	00446901 -50...+270		40,19



Mit Steckanschluss (902044)	Temperaturbereich (°C)	Einbaulänge (mm)	1 St
ø Schutzrohr: 8mm, Einschraubgewinde: G 1/2", Messeinsatz: 1 x Pt100 in Zweileiterschaltung, Anschlussdose: Pg9 nach DIN 43 650, Zulassung: GL.			
178 9689	00368416 -50...+200	150	119,69
177 0586	00365259 -50...+200	50	116,69
177 0587	00368414 -50...+200	100	118,19

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Raum- und Außen-Widerstandsthermometer (902520)

Die Geräte werden in der Klimatechnik hauptsächlich für die Temperaturmessung in Räumen und im Freien verwendet. Verschiedene Geräteausführungen aus Kunststoff mit unterschiedlichen Schutzarten stehen für die jeweiligen Messaufgabe zur Verfügung. In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60 751, Klasse B in Zweileiterschaltung eingesetzt.



Gehäuse-schutzart	Temperaturbereich (°C)	1 St
IP20	-30...+80	58,33

### Raum-Widerstandsthermometer

Messeinsatz: 1 x Pt100 in Dreileiterschaltung.

177 0577	00065671	IP20	-30...+80	58,33
----------	----------	------	-----------	-------



### Raum- und Außen-Widerstandsthermometer mit abgesetztem Schutzrohr

Messeinsatz: 1 x Pt100 in Zweileiterschaltung.

177 0569	00419733	IP65	-30...+80	66,84
----------	----------	------	-----------	-------

## JUMO dTRANS T05 - Programmierbarer Messumformer

Erfassen Sensorsignale, Messeingang und Ausgangssignal sind voneinander galvanisch getrennt, Verbindung mit PC wird über USB-Schnittstelle hergestellt, Betriebszustand wird über Kontroll-LED signalisiert.



Elektr. Anschluss	1 St
Schraubklemme	112,30

### dTRANS T05 B (707050)

Zweidraht-Messumformer zum Einbau in Anschlusskopf Form B.

179 2856	00582219	Schraubklemme	112,30
----------	----------	---------------	--------



### dTRANS T05 T (707051)

Zweidraht-Messumformer zur Montage auf Hutschiene.

179 2857	00582220	Schraubklemme	143,21
----------	----------	---------------	--------

179 2858	00582221	Federzugklemme	143,21
----------	----------	----------------	--------

Entsprechendes Zubehör und die Software erhalten Sie auf Anfrage.

## Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung (902150)

Bevorzugter Einsatz bei Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien. Einsatzgebiete in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau, sowie der Labortechnik. Messeinsatz mit Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60 751, Klasse B in Zwei- oder Dreileiterschaltung.



Einbaulänge (mm)	Leitungslänge (m)	1 St
50	2,50	41,53
50	1,50	41,53

### Anschlussleitung PVC

Einsatztemperaturbereich: -5 bis +80°C, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

177 0567	00059085	50	2,50	41,53
----------	----------	----	------	-------

178 9566	00085315	50	1,50	41,53
----------	----------	----	------	-------

### Spiralisierte Anschlussleitung PUR

Einsatztemperaturbereich: -5 bis +105°C, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

177 0576	00065495	50	1,10	43,46
----------	----------	----	------	-------

### Anschlussleitung PUR

Einsatztemperaturbereich: -5 bis +105°C, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

178 9567	00085316	50	1,50	44,53
----------	----------	----	------	-------

178 9883	00492539	60	2,50	47,73
----------	----------	----	------	-------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Einbaulänge (mm) Leitungslänge (m) 1 St



**Anschlussleitung Silikon**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +180°C, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

<b>178 7617</b>	00389771	50	2,50	<b>54,03</b>
<b>178 9565</b>	00085313	50	1,50	<b>54,03</b>
<b>178 9628</b>	00326037	45	2,50	<b>53,93</b>
<b>178 9884</b>	00492541	60	2,50	<b>57,23</b>

**Anschlussleitung Silikon**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +180°C, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl, Dreileiterschaltung.

<b>178 9729</b>	00392513	50	2,50	<b>59,53</b>
-----------------	----------	----	------	--------------



**Anschlussleitung mit Metallgeflecht**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +260°C, mehrteiliges Schutzrohr (geschweißt) aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

<b>178 9491</b>	00055718	50	2,50	<b>70,52</b>
<b>178 9492</b>	00055719	100	2,50	<b>71,52</b>

**Anschlussleitung mit Metallgeflecht**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +260°C, mehrteiliges Schutzrohr (geschweißt) aus Edelstahl, Dreileiterschaltung.

<b>178 9525</b>	00065451	50	2,50	<b>76,02</b>
<b>178 9526</b>	00065453	100	2,50	<b>77,02</b>

**Anschlussleitung mit Metallgeflecht**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +400°C, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

<b>178 9564</b>	00085311	50	1,50	<b>71,03</b>
-----------------	----------	----	------	--------------

**Anschlussleitung mit Metallgeflecht**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +400°C, mehrteiliges Schutzrohr (geschweißt) aus Edelstahl, Dreileiterschaltung.

<b>178 9987</b>	00549701	150	2,50	<b>89,52</b>
-----------------	----------	-----	------	--------------

**Anschlussleitung mit Metallgeflecht**  
Einsatztemperaturbereich: -50 bis +350°C, Schutzrohr 90° abgewinkelt (geschweißt) aus Edelstahl, Zweileiterschaltung.

<b>178 9490</b>	00055715	60	2,50	<b>93,10</b>
-----------------	----------	----	------	--------------

**Anlege-Widerstandsthermometer (902550)**  
Anlege-Widerstandsthermometer werden bevorzugt für Temperaturmessungen an geschlossenen Rohrsystemen bzw. anderen runden oder ebenen Oberflächen eingesetzt, in Zweileiterschaltung.

- Mit Schutzarmaturen aus Aluminium (D 10x26 mm)
- Für runde und ebene Oberflächen
- Einfache und schnelle Montage
- Geringe thermische Masse



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>178 4431</b>	00506998	-5...+105°C Pt100	<b>60,79</b>
<b>178 4432</b>	00507000	-50...+180°C Pt100	<b>60,79</b>
<b>178 4433</b>	00507006	-50...+180°C Pt1000	<b>64,79</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Schaltuhren

**Digital-Schaltuhren TR top2, 35 mm breit**  
Reiheneinbau-Digital-Schaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit, textorientierte Bedienung und hinterleuchtetes Display, Schnittstelle für Speicherkarte, Federsteckklemmen, 10 Jahre Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, Tages- und Wochenprogramm, kürzeste Schaltzeit 1 Min., Ferienprogramm, Betriebsstundenzähler, Dauerschaltung EIN/AUS/AUTO, Schaltungsvorwahl, 56 Speicherplätze, PIN-Codierung.



**TR 610 top2**  
1 Kanal, 1 Wechsler 16 A/250 V~, Nulldurchgangsschaltung.

<b>351 0879</b>	TR610TOP2	<b>94,25</b>
-----------------	-----------	--------------

**TR 611 top2**  
wie vor, jedoch Impuls- und Zyklusprogramm, 2 Zufallprogramme, Ablauf-Timer, externer Steuereingang, 84 Speicherplätze inkl. steckbarer OBELISK top2-Speicherkarte, 1 Kanal, 1 Wechsler 16 A/250 V~.



<b>351 0893</b>	TR611TOP2	<b>126,63</b>
-----------------	-----------	---------------

**TR 611 top2 RC**  
wie vor, jedoch funkgesteuerte Uhrzeit mit zusätzlicher DCF 77 Antenne, 1 Kanal, 1 Wechsler 16 A/250 V~.



<b>356 2431</b>	TR611TOP2RC	<b>146,95</b>
-----------------	-------------	---------------

**TR 612 top2**  
wie TR 610 top2, jedoch 2 Kanäle, 2 Wechsler 16 A/250 V~.

<b>351 0894</b>	TR612TOP2	<b>130,93</b>
-----------------	-----------	---------------

**TR 622 top2**  
wie vor, jedoch Impuls- und Zyklusprogramm, 2 Zufallprogramme, Ablauf-Timer, 2 externe Steuereingänge, 84 Speicherplätze, inkl. steckbarer OBELISK top2-Speicherkarte, 2 Kanäle, 2 Wechsler 16 A/250 V~.

<b>351 0895</b>	TR622TOP2	<b>155,66</b>
-----------------	-----------	---------------

## Digitale Jahresschaltuhren TR top2, Jahres- und Astroprogramm, 1-8 Kanäle

Jahresschaltuhr, Reiheneinbaugeschäft, Jahres- und Astro-Programm, textorientierte Bedienung im Display, 800 Speicherplätze, Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung), 6 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, EIN-AUS Schaltzeiten, Impulsprogramm, Zyklusprogramm, umfangreiche Jahresuhrfunktionen, astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr), Astro-Offset, Astro-Impuls, Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS, Ablauf-Timer, integrierter Betriebsstundenzähler, externer Taster-/Schaltereingang, Ferienprogramm, 2 Zufallsprogramme, Displaybeleuchtung (abschaltbar), PIN-Codierung, Nulldurchgangsschaltung, DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter, 1 Wechsler 16 A/250 V~, Klarsichtabdeckung plombierbar.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Reiheneinbau-Jahresschaltuhr, OBELISK - Schnittstelle, 3 TLE</b>			
<b>351 4378</b>	TR641TOP2	1 Kanal	<b>255,49</b>
<b>351 4381</b>	TR642TOP2	2 Kanal	<b>300,66</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Reiheneinbau-Jahresschaltuhr mit Erweiterungsschnittstelle

Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne (bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm), 4 Kanal Erweiterungsmodul (EM 4 top2) und LAN-Modul (EM LAN top2), anschließbar, OBELISK top2 Speicherkarte im Lieferumfang enthalten.

<b>351 4379</b>	TR641TOP2RC	1 Kanal	<b>285,96</b>
<b>351 4382</b>	TR642TOP2RC	2 Kanal	<b>334,76</b>



### Reiheneinbau-Jahresschaltuhr 4 Kanal, OBELISK - Schnittstelle, 4 TLE

Gehäusebreite 72 mm, 2 Wechsler 16 A/250 V~ und 2 Wechsler 10 A/250 V~.

<b>351 4383</b>	TR644TOP2		<b>372,53</b>
<b>351 4384</b>	TR644TOP2RC	mit Erweiterungsschnittstelle	<b>410,93</b>

### Zubehör für Schaltuhren

1 St

#### 4 Kanal Erweiterungsmodul

Für Zeitschaltuhren TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC, Reiheneinbaugeschäft, Breite 72 mm, 4 externe Taster-/Schaltereingänge (ein Eingang für jeden Kanal), Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS, Schaltzustandsanzeige, Nulldurchgangsschaltung, DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter, 2 Wechsler 16 A/250 V~ und 2 Wechsler 10 A/250 V~.

<b>351 4357</b>	EM4TOP2		<b>240,64</b>
-----------------	---------	--	---------------



#### Ethernet-Kommunikationsmodul für Fernzugriff, 3 TLE

Für Fernzugriff über LAN-DSL-Netzwerk auf die Zeitschaltuhren TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC, Fernprogrammierung mittels OBELISK-PC Software, direkter Fernzugriff auf die Zeitschaltuhr (z.B. Schaltzustand auslesen, Handschaltung durchführen, Uhrzeit kontrollieren), Reiheneinbaugeschäft mit Schnellbefestigung, Breite 52,5 mm.

<b>351 4356</b>	EMLANTOP2		<b>362,69</b>
-----------------	-----------	--	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Antenne top2 RC-GPS für Wandaufbau

Antenne für GPS-Funksignal, max. 10 Geräte anschließbar, zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm, Gehäuse für Wandmontage oder Mastbefestigung, IP55, Abmessungen 85 x 118 x 50 mm.

<b>351 4354</b>	ANTENNETOP2RC-GPS		<b>152,33</b>
-----------------	-------------------	--	---------------



### Antenne top2 RC-DCF für max. 10 top2-Geräte

<b>356 2435</b>	RC-DCF		<b>115,74</b>
-----------------	--------	--	---------------



### Programmierset OBELISK top2

Speicherkarte, Steckadapter, Software-CD.

<b>351 0916</b>	OBELISK-TOP2		<b>62,54</b>
-----------------	--------------	--	--------------



### OBELISK top2 Speicherkarte, einzeln

<b>351 0917</b>	OBELISKTOP2-SPEICHERKARTE		<b>24,12</b>
-----------------	---------------------------	--	--------------

### Klemmenabdeckung 3 TE für Aufbaumontage

<b>351 7295</b>	9070050		<b>7,94</b>
-----------------	---------	--	-------------

### Klemmenabdeckung 4 TE für Aufbaumontage

<b>351 7296</b>	9070049		<b>8,74</b>
-----------------	---------	--	-------------

### Klemmenabdeckung 2 TLE für Aufbaumontage plombierbar.

<b>356 7031</b>	9070064		<b>4,21</b>
-----------------	---------	--	-------------



Wir schaffen Verbindungen

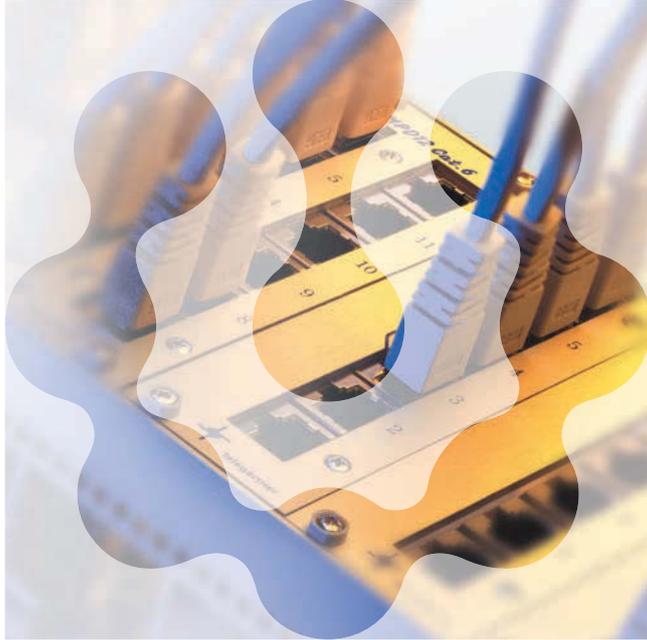
# STARKE MARKEN GUTE KUNDEN

Unseren aktiven Kunden bieten wir ein leistungsstarkes Key Account Management. Beste Adressen aus Handwerk, Kommunen, Industrie oder Hotellerie setzen bereits auf diesen Service nach Maß und nutzen Kanban-Systeme, eProcurement, zentrale Beschaffung...

Wählen Sie einfach was Sie brauchen und freuen Sie sich auf ein Extra: die Flexibilität mittelständischer Unternehmen.

[www.elektro-online.de](http://www.elektro-online.de)

 **FEGIME**  
DEUTSCHLAND



Industrial Ethernet



# Industrial Ethernet

ab Seite



- Netzwerkkomponenten

H 9



- Datensteckdosen und Zubehör

H 15



- Netzwerkkomponenten

H 4



- Netzwerkkomponenten

H 1



- Netzwerkkomponenten

H 5



- Netzwerkkomponenten

H 10



- Netzwerkkomponenten

H 13



- Netzwerkkomponenten  
- Datensteckverbinder

H 13

H 14



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Netzwerkcomponenten

### Factory Line Security

#### Security-Router für industrielle Anwendungen

Frontseitiger Slot für SD-Karten als Konfigurationsspeicher, die Geräte verfügen über einen erweiterten Temperaturbereich, enthalten eine gepufferte Echtzeituhr und ein Trusted-Platform-Modul (TPM) für die sichere Schlüssel-erzeugung und -verwaltung.

##### Technische Daten:

Maße HxBxT (mm):	130x45x114
Anzahl Ethernet RJ45-Ports:	2
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	9...36 V DC
Stromaufnahme typisch:	100 mA
Unterstützte Browser:	HTTPS-Unterstützung erforderlich
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-20...60 °C



1 St

#### Mit intelligenter Firewall

Ermöglicht hochverfügbare High-End-Security für die Industrie und bilden eine Fernwartungsinfrastruktur für die sichere Anbindung von Maschinen und Anlagen. 2 x WAN-Interface (1x RJ45, 1x V.24/RS232), 1x LAN-Interface (RJ45).

<b>655 0841</b> FLMGUARDRS4000TX/TX	<b>800,00</b>
-------------------------------------	---------------



#### Mit intelligenter Firewall und VPN

Ermöglicht hochverfügbare High-End-Security für die Industrie und bilden eine Fernwartungsinfrastruktur für die sichere Anbindung von Maschinen und Anlagen. 2 x WAN-Interface (1x RJ45, 1x V.24/RS232), 1x LAN-Interface (RJ45).

<b>655 0839</b> FLMGUARDRS4000TX/TXVPN	<b>910,00</b>
--	---------------

#### Mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN

Für preissensitive Applikationen mit weniger komplexen Anforderungen für die sichere Fernwartung von Maschinen und Anlagen im Feld über das Internet konzipiert. Sie dienen dabei als Industrial-Remote-Services-Router mit vereinfachter Konfiguration. 1 x WAN-Interface (RJ45), 1x LAN-Interface (RJ45).

<b>655 0842</b> FLMGUARDRS2000TX/TXVPN	<b>600,00</b>
--	---------------

### Firewall/Router/Gateway

Kontrolle und/oder Einschränkung der Zugriffe auf Automatisierungsnetze, dezentrales Firewall-Modul für den Schaltschrankensatz, höchste Performance in Automatisierungsanwendungen bei Datenrate bis zu 1000 MBit/s auf RJ45- und SFP-Port, Diagnose, Wartung und Konfiguration über das Netzwerk durch Webserver und SNMP-Agent, Vor-Ort-Bedienung durch Remote-Zugang über RS232-Schnittstelle, einfache Konfiguration der Firewall dank vordefinierter Smart-Regeln.

##### Technische Daten:

Maße HxBxT (mm):	110x128x69
Anzahl Ethernet RJ45-Ports:	2
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100/1000 MBit/s
<b>LWL-Schnittstelle:</b>	
Anschlussart:	SFP-Ports
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	18...32 V DC
Unterstützte Browser:	HTTPS-Unterstützung erforderlich
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-20...60 °C

1 St

#### Mit intelligenter Firewall und Gigabit-Connectivity

<b>696 5635</b> FLMGUARDGT/GT	<b>1.090,00</b>
-------------------------------	-----------------



#### Mit intelligenter Firewall, Gigabit-Connectivity und VPN

<b>696 5634</b> FLMGUARDGT/GTVPN	<b>1.200,00</b>
----------------------------------	-----------------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Factory Line Wired

Alle Module der kompakten Produktfamilie mit 10/100 MBit/s sind mit 5 bis 16 RJ45-Ports, 1 oder 2 Multimode-Glasfaser-Ports und einem weiten Temperaturbereich erhältlich und können in vielen Anwendungen eingesetzt werden.

##### Technische Daten:

Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 Mbps (RJ45)
Anschlussart:	RJ45-Buchse, Autonegotiation und Autocrossing
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	12 V DC ... 48 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-10...60°C-40...75°C (mit weitem Temperaturbereich)

Anschluss LWL-Ports 1 St

<b>655 0857</b> FLSWITCH3005	5 Ports	-	<b>343,00</b>
<b>655 0858</b> FLSWITCH3008	8 Ports	-	<b>418,00</b>
<b>607 4284</b> FLSWITCH3016	16 Ports	-	<b>885,00</b>

### weiter Temperaturbereich

<b>655 0859</b> FLSWITCH3005T	5 Ports	-	<b>396,00</b>
<b>655 0862</b> FLSWITCH3008T	8 Ports	-	<b>483,00</b>
<b>607 4285</b> FLSWITCH3016T	16 Ports	-	<b>970,00</b>
<b>655 0860</b> FLSWITCH3004T-FX	4 Ports	1xSC	<b>545,00</b>
<b>655 0861</b> FLSWITCH3004T-FXST	4 Ports	1xST	<b>545,00</b>
<b>655 0863</b> FLSWITCH3006T-2FX	6 Ports	2xSC	<b>620,00</b>
<b>655 0864</b> FLSWITCH3006T-2FXST	6 Ports	2xST	<b>600,00</b>

### mit besonders hoher Reichweite (40.000 m)

<b>607 4286</b> FLSWITCH3006T-2FXSM	6 Ports	2xSC	<b>1.000,00</b>
-------------------------------------	---------	------	-----------------

### Ethernet-Hub

Ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Ethernet-Netzerweiterung, verfügt über Twisted-Pair-Ports, die zum Anschluss weiterer Netzsegmente oder Endgeräte benutzt werden können, unterstützt sowohl Ethernet mit 10 MBit/s als auch mit 100 MBit/s, regeneriert die empfangenen Datentelegramme und sendet sie an die verbleibenden Ports.

##### Technische Daten:

Anschlusstechnik:	RJ45, geschirmt
Betriebsart:	halb-duplex
Übertragungsgeschwindigkeit:	10 MBit/s o. 100 MBit/s, umschaltbar
Übertragungslänge:	100 m (pro Segment)
Versorgungsspannung:	24 V DC
Anschluss:	steckbare Schraubklemme (COMBICON)
Maße HxBxT (mm):	99x112
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0°C ... 55°C
Umgebungstemperatur (Lagerung):	-25°C ... 70°C

Anschluss Maße B (mm) 1 St

<b>693 4811</b> FLHUB8TX-ZF	8 Ports	45	<b>355,00</b>
<b>693 6238</b> FLHUB16TX-ZF	16 Ports	90	<b>595,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Switches

Anschluss LWL-Ports 1 St



### Lean Managed Switch

Die kompakten Lean Managed Switches stehen als reine RJ45 10/100-Twisted-Pair-Ausführung mit fünf oder acht Ports zur Verfügung oder alternativ in Varianten mit vier RJ45-Ports und einem zwei Glasfaser-Schnittstellen (SC- oder ST-Anschlusstechnik), 100 BASE-FX als Multimode oder Singelmode, alle Twisted-Pair-Ports verfügen über Autonegotiation- und Autocrossing-Funktionalität und bieten daher beste Voraussetzungen für „Plug and Work“, die Lean Managed Switches unterstützen herstellerübergreifende redundante Netzwerkstrukturen über das Rapid Spanning Tree Protokoll IEEE 802.1w und Netzwerkmanagement über SNMP, weiterhin haben sie einen integrierten Web-Server für umfangreiche Konfigurations- und Diagnose-Möglichkeiten.

Maße B x H x T (mm)	45x99x112
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Anschlussart	RJ45-Buchse, Autonegotiation
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,5...30,5 V DC
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-40...70°C

<b>695 7363</b>	FLSWITCHLM5TX	5 Ports	-	<b>375,00</b>
<b>386 6729</b>	FLSWITCHLM8TX	8 Ports	-	<b>439,00</b>
<b>695 7361</b>	FLSWITCHLM4TX/1FX	4 Ports	1	<b>560,00</b>
<b>695 7347</b>	FLSWITCHLM4TX/1FXST	4 Ports	1	<b>560,00</b>
<b>695 7369</b>	FLSWITCHLM4TX/1FXSM	4 Ports	1	<b>830,00</b>
<b>695 7359</b>	FLSWITCHLM4TX/1FXSMST	4 Ports	1	<b>830,00</b>
<b>386 6730</b>	FLSWITCHLM4TX/2FX	4 Ports	2	<b>685,00</b>
<b>386 6731</b>	FLSWITCHLM4TX/2FXSM	4 Ports	2	<b>1.110,00</b>
<b>695 7357</b>	FLSWITCHLM4TX/2FXST	4 Ports	2	<b>685,00</b>
<b>695 7362</b>	FLSWITCHLM4TX/2FXSMST	4 Ports	2	<b>1.110,00</b>



### FL Switches SF

Industrietauglicher Standard Ethernet-Switch, schnelle und kostengünstige Netzwerkerweiterung, flache Gehäuseform und hohe Port-Dichte, universeller, dezentraler Einsatz in Schaltschränken und flachen Klemmkästen, redundante Spannungsversorgung und potenzialfreier Meldekontakt, Unterstützung von IT-Standards für durchgängige Vernetzungslösungen.

#### Technische Daten:

Anschlussart:	10/100 BASE T(X), Autonegotiation, Autocrossing
Anschlusstechnik:	RJ45, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Versorgungsspannung:	24 V DC
Länge:	30 mm

<b>392 5948</b>	FLSWITCHSF8TX	8 Ports	-	<b>147,00</b>
<b>392 5945</b>	FLSWITCHSF16TX	16 Ports	-	<b>311,00</b>
<b>392 5947</b>	FLSWITCHSF7TX/FX	7 Ports	1	<b>359,00</b>
<b>392 5944</b>	FLSWITCHSF15TX/FX	15 Ports	1	<b>515,00</b>
<b>392 5946</b>	FLSWITCHSF6TX/2FX	6 Ports	2	<b>540,00</b>
<b>392 5943</b>	FLSWITCHSF14TX/2FX	14 Ports	2	<b>675,00</b>

### FL Switches SFN

Industrietauglicher Standard Ethernet-Switch mit abschließbaren Ports sowie optional Gigabit-Unterstützung, kompakter und wirtschaftlicher Aufbau von Ethernet-Strukturen im Schaltschrank oder dezentral (Busgehäuse), Unterstützung von IT-Standards für durchgängige Vernetzungslösungen. LWL-Ports (SC/ST bzw. BFOC), Alarmkontakt (optional Gigabit-Varianten), erweiterter Temperaturbereich (optional Gigabit-Varianten), Singlemode bis zu 20 km (optional Gigabit-Varianten).

#### Technische Daten:

Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Versorgungsspannung:	24 V DC

<b>693 8411</b>	FLSWITCHSFN5TX	5 Ports	-	<b>110,00</b>
<b>693 8410</b>	FLSWITCHSFN8TX	8 Ports	-	<b>161,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

<b>284 9344</b>	FLSWITCHSFN16TX	16 Ports	-	<b>300,00</b>
<b>693 8413</b>	FLSWITCHSFN4TX/FX	4 Ports	1	<b>219,00</b>
<b>693 6239</b>	FLSWITCHSFN7TX/FX	7 Ports	1	<b>252,00</b>
<b>693 8412</b>	FLSWITCHSFN4TX/FXST	4 Ports	1	<b>219,00</b>
<b>693 6240</b>	FLSWITCHSFN7TX/FXST	7 Ports	1	<b>252,00</b>
<b>693 6241</b>	FLSWITCHSFN6TX/2FX	6 Ports	2	<b>428,00</b>
<b>693 6242</b>	FLSWITCHSFN6TX/2FXST	6 Ports	2	<b>428,00</b>
<b>284 9346</b>	FLSWITCHSFN14TX/2FX	14 Ports	2	<b>650,00</b>
<b>386 7158</b>	FLSWITCHSFN8GT	8 Ports	-	<b>428,00</b>
<b>386 7156</b>	FLSWITCHSFN7GT/SX	7 Ports	1	<b>605,00</b>
<b>386 7155</b>	FLSWITCHSFN6GT/2SX	6 Ports	2	<b>785,00</b>
<b>386 7159</b>	FLSWITCHSFN6GT/2LX	6 Ports	2	<b>1.210,00</b>
<b>386 7157</b>	FLSWITCHSFN6GT/2LX-20	6 Ports	2	<b>1.500,00</b>

## Medienkonverter - zum Umsetzen von 10/100Base-T(X) Ethernet auf Lichtwellenleiter

### Technische Daten:

Ethernet-Schnittstelle	10/100 BASE-T(X) nach IEEE 802.3
Anschluss:	RJ45 geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Übertragungslänge TP:	100 m, Twisted pair, geschirmt
Signal-LEDs	Activity, Link-Status, 100 MBit/s

### Allgemeine Daten:

Versorgungsspannung:	18 V DC...30 V DC (Schraubanschluss)
Versorgungsspannung:	18 V DC...30 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane, Buskontakt- und System-Stromversorgung)
Nennstromaufnahme:	≤ 100 mA (24 V DC)
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-40°C...65°C
Maße HxBxT (mm):	99x22,5x114,5



### FL MC EF WDM...

Ermöglichen durch die WDM-Technologie (Wavelength Division Multiplex) eine Vollduplex-Kommunikation mit nur einer Glasfaser. 1310 nm und 1550 nm Wellenlänge zum Senden und Empfangen, Einfaser-Übertragung optischer Signale in rotierenden Applikationen mit optischen Schleifringen, z. B. Wind oder Automobilindustrie, Verdoppelung der Bandbreite oder Erstellung getrennter Netze in bestehender Verkabelung (getrennte Hin-/Rückleitung).

<b>689 9078</b>	FLMCEFWDM-SETSC	SC-Simplex	<b>615,00</b>
<b>689 9076</b>	FLMCEFWDM-ASC	SC-Simplex	<b>306,00</b>
<b>689 9077</b>	FLMCEFWDM-BSC	SC-Simplex	<b>306,00</b>

### FL MC EF 1300...

Setzen die Ethernet-Schnittstelle auf Lichtwellenleiter um. Dies ermöglicht höchste Störsicherheit und Übertragungreichweiten in industriellen Ethernet-Applikationen. Backplane-Buskontakt (Tragschienen-Connector), dadurch alternative oder redundante 24 V Stromversorgung, Link Fault Pass Through (LFP)- und Far End Fault (FEF)-Funktionen für eine einfache Verbindungsüberwachung. Der Verbindungsstatus zwischen den Teilnehmern wird überwacht und signalisiert.

<b>689 9098</b>	FLMCEF1300MMSC	SC-Duplex	<b>216,00</b>
<b>689 9100</b>	FLMCEF1300SMSC	SC-Duplex	<b>280,00</b>
<b>689 9099</b>	FLMCEF1300MMST	B-FOC (ST)	<b>216,00</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Ethernet Factory Line-Com Server

Speziell für industrielle Applikationen im Schaltschrank entwickelt. Er zeichnet sich durch folgende Merkmale aus: 10/100 BASE-T(X) Autonegotiation, hochwertige 3-Wege-Trennung (VCC // RS-232, RS-422, RS-485 // Ethernet), umfangreiche Diagnoseanzeigen, Integration in Netzwerk-Management-Tools und Visualisierungssysteme durch Unterstützung der SNMP-Dienste, Konfiguration mit Web-Based-Management, inkl. Passwortschutz, Unterstützung aller gängigen Netzwerkprotokolle, Montage auf EN-Tragschiene.

### Technische Daten:

Anschlussart:	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Maximale Leitungslänge:	100 m (Twisted Pair geschirmt)
Versorgungsspannung:	24 V DC
Maße HxBxT (mm):	114,5x22,5x99
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...60°C



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
696 5653	FLCOMSERVERUNI232/422/485	TCP, UDP, MODBUS, PPP	362,00
696 0060	FLCOMSERVERBASIC232/422/485	TCP, UDP	241,00

## Netzwerkmanagement-Software

1 St

### SNMP-OPC-Server

deutsch und englisch, zur Überwachung und Konfiguration SNMP-fähiger Geräte in HMI und SCADA-Systemen.

### Software-Voraussetzungen:

- Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 2003 Server SP1, Windows 2008 Server

689 8976	FLSNMPOPCSERVERV3	1.290,00
----------	-------------------	----------



### SNMP-OPC-Agent

Deutsch und englisch, zur Integration von OPC-basierten Automatisierungslösungen in unternehmensweite Netzwerkmanagement-Systeme

- Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 2003 Server SP1, Windows 2008 Server

689 8974	FLSNMPOPCAGENTV3	1.290,00
----------	------------------	----------



## Zubehör

Ausführung 1 St

### Anbaurahmen

RJ45 IP67 für modulare Buchseneinsätze, grau, mit rundem Montageausschnitt, mit Gewinde und Überwurfmutter.

693 3027	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R 1-fach	4,60
----------	-----------------------------	------



### Anschlussinheit

Auflegung der schaltschrankübergreifenden Feldverkabelung auf Schraubklemme, schaltschrankinterne Weiterführung erfolgt mit vorkonfektionierten RJ45-Patch-Kabel, passives Anschlussfeld, 4 x Schraubklemme auf RJ45-Buchse, Pinbelegung 1, 2, 3, 6, Schirmkontaktierung zur Tragschiene.

278 5931	FLCAT5TERMINALBOX Mini Patch Field	39,50
----------	------------------------------------	-------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Buchseneinsatz

RJ45, 8-polig, Buchse/Buchse.

392 2837	VS-08-BU-RJ45/BU	CAT 5	9,00
----------	------------------	-------	------



### CAT 5-S/UTP-Kabel FLEX

leichtes flexibles Installationskabel für die Schaltschrank interne Verkabelung, feindrätig, geschirmt.

300 7174	FLCAT5FLEX	Länge nach Kundenangabe in Meter	2,50
----------	------------	----------------------------------	------



### CAT 5-S/UTP-Kabel HEAVY

schweres Installationskabel mit paarweise verdrehtem Massivleiter für die Verlegung außerhalb des Schaltschranks, geschirmt.

300 7175	FLCAT5HEAVY	Länge nach Kundenangabe in Meter	2,75
----------	-------------	----------------------------------	------



### Crimpzange

zur Montage der RJ45-Stecker.

278 5932	FLCRIMPTOOL	219,00
----------	-------------	--------



### Konfektionierte Ethernetkabel

Länge 5,0 Meter, Außenmantel PUR.

695 6612	VS-IP67-IP67-93E-LI/5,0 RJ45/IP67 auf RJ45/IP67	60,80
----------	---	-------



### F-SMA-Stecker

zur Selbstkonfektionierung, bestehend aus 4 F-SMA Stecker mit Knickschutzfülle.

268 9607	PSM-SET-FSMA/4-KT für Polymerfaser	37,40
----------	------------------------------------	-------



### Konfektionierungskoffer

Werkzeug-Set für die Vor-Ort-Konfektionierung der F-SMA-Schnellanschlusstecker an HCS-Faser.

268 9551	PSM-HCS-KONFTOOL	1.460,00
----------	------------------	----------



### Layer1 Security Elemente

Verriegelung der unbesetzten Ports gegen unautorisierte Nutzung, LAN-Sicherheit Stufe 1: Schutz gegen unbefugtes Entfernen der Netzverbindung.

693 4823	FLSECPAC4TX	4er-Set	47,60
----------	-------------	---------	-------



### Lichtwellenleiterkabel

rot, Polymerfaser, duplex, 980/1000 µm, unkonfektioniert, für feste Verlegung.

278 3824	PSM-LWL-KDHEAVY- 980/1000	Meterware	4,50
----------	---------------------------	-----------	------



### Patchpanel zur Hutschienenmontage

CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, 8-polig, Schirmerdung über Jumper wählbar, 1 x RJ45-Anschluss, Schutzart: IP20.

282 4936	FL-PP-RJ45-LSA	8 LSA-Anschlussklemmen	33,50
388 1930	FL-PP-RJ45-SC	8 Schraubanschlussklemmen	33,50
388 1931	FL-PP-RJ45/RJ45	RJ45 Buchse	30,30
388 1929	FL-PP-RJ45-SCC	8 Federkraftanschlussklemmen	33,50



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ausführung 1 St  
**Patchpanel zur Hutschienenmontage, CAT6**  
 10/100/1000 MBit/s, 8-polig, mit IDC-Schnellanschluss, Schutzart: IP20.  
**386 7195 VS-PP-F-RJ45-CAT6 34,50**



**Terminaloutlet IP65/67, CAT6**  
 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen, Farbe: schwarz.  
**695 6636 VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418 133,90**



**Polymerfaser-Polier-Set**  
 zum Polieren von ca. 20 Steckern, Einfügedämpfung nach Polierung < 1,5 dB, Zugentlastung ca. 40 N.  
**268 9604 PSM-SET-FSMA-POLISH für F-SMA-Schnellmontagestecker 12,50**



**RJ45-QUICKON-Steckverbinder**  
 Industrietauglicher, 8-poliger RJ45-Steckverbinder mit Schnellanschlusstechnik, für Fast-Ethernet-Übertragung mit 100 MBit/s geeignet, Konfektionierung ohne zusätzliches Spezialwerkzeug, Aufnahme von starren oder flexiblen Adern.

**Technische Daten:**

Polzahl:	8
Nennspannung:	60 V
Nennstrom:	1 A
Aderquerschnitt:	26 ... 22 AWG

<b>693 3015 VS-08-RJ45-5-Q/IP20</b>	IP20	<b>19,00</b>
<b>693 6237 VS-08-RJ45-5-Q/IP67</b>	IP67	<b>20,60</b>



**RJ45-QUICKON-Steckverbinder CAT6<sub>A</sub>**  
 8-poliger RJ45-Steckverbinder mit Schnellanschlusstechnik, CAT6<sub>A</sub>, für Fast-Ethernet-Übertragung mit 10 GBit/s geeignet, Konfektionierung ohne zusätzliches Spezialwerkzeug, Aufnahme von starren und flexiblen Adern.

**Technische Daten:**

Nennspannung	50 V
Nennstrom	1,75 A
Aderquerschnitt	26...24 AWG

<b>696 5630 VS-08-RJ45-10G/Q</b>	Steckverbinder	<b>22,70</b>
<b>696 5633 VS-08-RJ45-10G/C</b>	Stifteinsatz	<b>5,60</b>
<b>388 1863 VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1</b>	Buchseinsatz	<b>5,90</b>



**RJ45-Stecker, geschirmt**  
 mit Knickschutzülle, je 2 Stück.  
**278 5980 FLPLUGRJ45GN/2 für gekreuzte Kabel 3,75**  
**278 5981 FLPLUGRJ45GR/2 für Geradeauskabel 3,75**



**Schutzdeckel**  
 IP67 zum Aufrasten auf Anbaurahmen RJ45.  
**392 8107 VS-08-SD-F IP67 3,70**



**Tüllengehäuse-Set**  
 für Kabeldurchmesser 5,0-6,5 mm, inkl. Kabelverschraubung und Dichtungen mit Stifteinsatz RJ45, Cat 5e, mit Push-Pull-Verriegelung zum Anbaurahmen.  
**392 2840 VS-08-T-RJ45/IP67-SE 8polig 10,10**

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



We realize ideas

## Anschlusseinheit für Tragschiene REG

### REGplus IP20 C6<sub>A</sub> Modul

Universal-Datenanschlusseinheit RJ45, Steckrichtung 45° nach unten geneigt, 1 Port für anreihbare Tragschieneinstallation, Baubreite 1TE, Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart, Schutzart IP20, Kategorie 6A, 500 MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3, Gehäuse: Zinkdruckguss, Oberfläche: veredelt, einzelgeschirmte RJ45-Buchse, 1-teiliges Modulgehäuse, Anschluss: 8-polig (T568A/568B), Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik, Aderdurchmesser: 0,4-0,63 mm, Ladestück mit 180° Kabelzuführung, 360°-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A/7/7A Datenkabeln, Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2010), TIA/EIA-568-C2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere im Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor, Einhaltung der Channel-Link Klasse EA/500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2010) und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm.



Ausführung	1 St
<b>Kabelzugang 45° von oben</b>	
<b>378 0981 130B117003-E</b>	<b>18,47</b>

## Verbindungsmodulare

### Cat.7 Kabelverbinder

Für die Verbindung/Verlängerung von Datenkabeln bis Cat.7A, in Verbindung mit Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Kabeln und Cat.6 Anschlusstechnik wird die Klasse E nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 erfüllt, Kabelzuführung von einer oder zwei Seiten möglich, das Aufteilen von einem 8-adrigen auf zwei 4-adrige Kabel ist möglich (ein Kabelverbinder an der Eingangs- und Ausgangsseite nötig), vollgeschirmtes Metallgehäuse, Zugentlastung und davon getrennt unverlierbarer 360°-Schirmanschluss, Wandmontage möglich.



Ausführung	1 St
<b>Kabelverbinder Cat. 7</b>	
<b>371 4811 130863-E</b>	<b>25,79</b>

## Sonstiges Zubehör

### Kabelverbinder Class F (A)

Industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse, in Verbindung mit Cat.7(A) Cu-Kabeln wird die Klasse F(A) nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 bis 1000 MHz erfüllt, Einhaltung der Werte für Datenkabel Cat.7(A)/Class 7(A) nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und IEC 61156-5 Ed.2.1:2012-12, geeignet für 10 GBit nach IEEE 802.3 an und für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE), Schutzart: IP67 (in Verbindung mit geeigneten Leitungen), Schirmanschluss und Zugentlastung im Gehäuse integriert, Anschluss: 8-polig (beidseitig), Anschlusstechnik: IDC Schneidklemme, Kabelzuführung: 180°, Leiterdurchmesser: Volldraht: 0,5-0,64 mm, Litze: 0,61-0,76 mm, Aderdurchmesser: bis 1,6 mm, Kabelmanteldurchmesser: 5-9,7 mm.



Ausführung	1 St
<b>Ausführung: Kabelverbinder</b>	
<b>378 4178 130863-02-E</b>	<b>27,69</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Einzelmodule Cat.6<sub>A</sub>

### 180 Grad Jack



Ausführung		1 St
<b>Farbe: Silber</b>		
Modulare Anschlusseinheit RJ 45, GHMT Cat.6A re-embedded PVP zertifiziert, Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (FPDAM), TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EA nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 und DIN EN 50173-1:2011-09, Komponente getestet bis 600 MHz, Link getestet bis 800 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), PoE, PoE plus, UPoE, Anschlussbereich: AWG 26/7-22/7 und AWG 24/1-22/1, IDC-Schneidklemmen, Kabelmanagement im Ladestück, Kennzeichnung der Aderbelegung T568A/T568B direkt auf dem Ladestück, Gehäuse: Zinkdruckguss, Zugentlastung per Rastclip, Kabelzuführung: 180°.		
<b>372 8567</b>	130B11-E Buchse (Jack)	<b>7,87</b>

### E-DAT Industry IP20 RJ45 field plug black

8-adriger, selbstkonfektionierbarer RJ45-Stecker für den Anschluss von AWG 26/7-22/7 und AWG 24/1-22/1, Voll- draht Cu-Leiterdurchmesser: 0,4-0,64 mm, Litze Cu-Leiterdurchmesser: 0,48-0,76 mm, Aderdurchmesser bis 1,6 mm, Kabelmantel von 5,5-8,5 mm, besteht nur aus zwei Teilen, einfaches Konfektionieren, ohne Spezialwerkzeug zu verarbeiten.



Ausführung		1 St
<b>Farbe: Silber</b>		
<b>372 0660</b>	1401405012-I Stecker (Plug)	<b>11,05</b>

## Geschirmte M12 Ethernet-Anschlussleitung

### D-Kodierung, 4-polig

Aderquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>, Stecker: umspritzt, Litze verzinkt mit Kunststoffolie, Innenmantel: FRNC (mit Aluminium beschichteter Kunststoffolie), Gesamtschirm: CU-Geflecht, Kabelmantel: PUR, Farbe Kabelmantel: Grün, Beschaltung Profinet: (WS-GE-BL-OR), Klasse: Cat.5e.



Kabellänge (m) Ausführung		1 St
<b>M12-Stecker (gerade) auf freies Leitungsende</b>		
<b>700 1623</b>	142M1D10010 1	<b>20,25</b>
<b>700 1620</b>	142M1D10020 2	<b>22,93</b>
<b>700 1617</b>	142M1D10050 5	<b>30,75</b>
<b>700 1622</b>	142M1D10100 10	<b>43,80</b>



Kabellänge (m) Ausführung		1 St
<b>M12-Stecker (gerade) auf M12-Stecker (gerade)</b>		
<b>700 1571</b>	142M1D11010 1	<b>33,13</b>
<b>700 1568</b>	142M1D11020 2	<b>35,81</b>
<b>700 1566</b>	142M1D11050 5	<b>43,61</b>
<b>700 1569</b>	142M1D11100 10	<b>56,65</b>

## Stecker und Buchsen für Verkabelung

### Ethernet M12



Ausführung		1 St
<b>M12 Stecker X-kodiert gerade</b>		
Gehäuse: Zinkdruckguss, 2-teilig, feldkonfektionierbar, Kodierung: IEC PAS 61076-2-109, Klasse: Cat.6A, 10 Gbit geeignet nach IEEE 802.3an, geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE), Anschluss AWG: 26/7-22/7, AWG 24/1-22/1, Leiterdurchmesser: Voll- draht Cu: 0,4-0,64 mm, Litze: 0,48-0,76 mm, Kabelmantel- Durchmesser: 5-9,7 mm.		
<b>700 1573</b>	MNF881A315	<b>29,57</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

# SIEMENS

## Netzwerkcomponenten

### Systemanschlüsse für PC/PG



Ausführung		1 St
<b>PCI-Karte CP 1613 A2</b>		
(32 Bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100 Mbit/s) mit ITP und RJ45-Anschluss.		
<b>232 8994</b>	6GK11613AA01	<b>1.210,00</b>



Ausführung		1 St
<b>PCI Express x1-Karte CP 1623</b>		
(3,3 V/12) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45).		
<b>507 8467</b>	6GK11623AA00	<b>1.210,00</b>



Ausführung		1 St
<b>PCI/104-Plus-Karte CP 1604</b>		
(32 Bit; 33/66 MHz; 3,3/5 V) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch; Einsatz über Development Kit DK-16xx PN IO; NCM PC.		
<b>651 5218</b>	6GK11604AA01	<b>875,00</b>

### Industrial Ethernet FastConnect

Mit dem Schnellmontagesystem FastConnect (FC) für Industrial Ethernet von SIMATIC NET wird die strukturierte Verkabelung aus dem Bürobereich für den Einsatz in der Fabrikhalle industrietauglich. FastConnect Leitungen können besonders schnell und leicht vor Ort konfektioniert werden. Damit steht die RJ45-Verkabelungstechnik als bestehender Standard auch als industrietaugliche Ausführung zur Verfügung.



Ausführung		1 m
<b>IE FC TP Cable 2x2</b>		
Type A: AWG 22/1, starre Leitung; Type B: AWG 22/7, flexible Leitung für gelegentliche Benutzung; Typ C: AWG22, hochflexible Leitung für stetige Bewegung z.B. Schleppkette oder Roboter; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m; Mindestbestellmenge 20 m.		
<b>315 9591</b>	6XV18402AH10 Standard GP (Type A)	<b>1,62</b>
<b>315 9594</b>	6XV18404AH10 Marine Cable (Type B)	<b>8,10</b>
<b>507 1837</b>	6XV18702B Flexible GP (Type B)	<b>1,89</b>
<b>507 1838</b>	6XV18702D Trailing GP (Type C)	<b>3,35</b>
<b>507 1840</b>	6XV18702F Torsion Cable (Type C)	<b>6,16</b>
<b>507 8583</b>	6XV18712L Food Cable (PROFINET Type C)	<b>2,92</b>
<b>507 8584</b>	6XV18712S Festoon Cable	<b>4,21</b>
<b>507 9694</b>	6XV18712F FRNC Cable	<b>2,21</b>



Ausführung		1 St
<b>IE FC Stripping Tool</b>		
Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der IE FC-Leitungen.		
<b>270 4836</b>	6GK19011GA00	<b>58,20</b>



Ausführung		1 St
<b>IE FC RJ45-Steckverbinder</b>		
Realisierung von direkten Geräteverbindungen bis zu 100 m mit Industrial Ethernet FC Installationsleitung 2x2 ohne Patchtechnik.		
<b>507 1767</b>	6GK19011BB102AA0 m. 180° Kabelabgang / 1 St.	<b>15,90</b>
		1 Pk
<b>507 1768</b>	6GK19011BB102AB0 m. 180° Kabelabgang / 10 St.	<b>136,00</b>
<b>507 1769</b>	6GK19011BB102AE0 m. 180° Kabelabgang / 50 St.	<b>515,00</b>
		1 St
<b>507 1770</b>	6GK19011BB202AA0 m. 90° Kabelabgang / 1 St.	<b>15,90</b>
		1 Pk
<b>507 1771</b>	6GK19011BB202AB0 m. 90° Kabelabgang / 10 St.	<b>136,00</b>
<b>507 1772</b>	6GK19011BB202AE0 m. 90° Kabelabgang / 50 St.	<b>515,00</b>
		1 St
<b>507 3569</b>	6GK19011BB300AA0 m. 145° Kabelabgang / 1 St.	<b>15,90</b>
		1 Pk
<b>393 3387</b>	6GK19011BB300AB0 m. 145° Kabelabgang / 10 St.	<b>136,00</b>
<b>393 2781</b>	6GK19011BB300AE0 m. 145° Kabelabgang / 50 St.	<b>515,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

Ausführung 1 m



**IE FC M12 Plug PRO**  
Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (D-kodiert), Metallgehäuse, Schnellanschlusstechnik, für SCALANCE X208PRO und IM 154-4 PN.

**507 9829** 6GK19010DB206AA0 1 Stück **33,30**

1 Pk

**507 9830** 6GK19010DB206AA8 8 Stück **242,00**



**IE FC Outlet RJ45**  
Zur Verbindung von Industrial Ethernet FastConnect Steckleitungen und TP Cord Patchleitungen; 4 Schneid-/Klemmkontakte, 1 RJ45-Buchse mit Staubschutzkappe; Schutzart IP20.

**270 4835** 6GK19011FC000AA0 **47,80**



**IE FC TP Cable 4x2 (AWG22)**  
**507 1839** 6XV18702E Standard GP **2,86**



**IE FC RJ45-Modular Outlet**  
Industrial Ethernet FC Modular Outlet, auch für die Gigabit-Verkabelung (Cat6) geeignet.

**507 3571** 6GK19011BE000AA1 mit Wechseleinsatz f. 2x 100 Mbit/s-Schnittstellen **58,30**

**507 3572** 6GK19011BE000AA2 mit Wechseleinsatz f. 1x 1000 Mbit/s-Schnittstelle **58,30**

**507 3577** 6GK19011BE000AA3 mit Wechseleinsatz f. 1x DC24V u. 1x100 Mbit/s-Schnittstelle **58,30**



**IE FC Cable 4x2 (AWG24)**  
4-adrige, geschirmte TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug.

**507 9953** 6XV18782A Standard 1) **2,86**

**507 9954** 6XV18782B flexibel 2) **3,67**

- 1) starre TP-Leitung für universellen Einsatz
- 2) flexible Leitung für gelegentliche Bewegung



**IE FC RFJ45 Plug 180 4x2 (AWG24)**  
RJ45 Steckverbinder (10/100/1000 Mbit/s) mit robustem Metallgehäuse FC Anschlusstechnik.

**379 6356** 6GK19011BB112AA0 1 Stück **20,20**

1 Pk

**650 0559** 6GK19011BB112AB0 10 Stück **171,00**

**507 9952** 6GK19011BB112AE0 50 Stück **655,00**

## Industrial Ethernet

### Switches

Ausführung 1 St



**Compact Switch Module CSM 377**  
Anschluss SIMATIC S7-300 und bis zu 3 weitere Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-300 Baugruppe, inkl. elektronischer Gerätehandbücher auf CD.

**507 7785** 6GK73771-10/100 Mbit/s 4xRJ45 Ports **150,00**  
AA000AA0



**Compact Switch Modul CSM 1277**  
Anschluss SIMATIC S7-1200 und bis zu 3 weitere Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200 Baugruppe, inkl. elektronischer Gerätehandbücher auf CD.

**654 3691** 6GK72771-10/100 Mbit/s 4xRJ45 Ports **115,00**  
AA100AA0

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### SCALANCE XB004-1, XB004-1LD

**507 9832** 6GK50041-BD001AB2 10/100 Mbit/s 4xRJ45 Ports; 1xMultimode Glas LWL-Port mit SC-Buchse **200,00**

**507 9833** 6GK50041-BF001AB2 10/100 Mbit/s 4xRJ45 Ports; 1xSinglemode Glas LWL-Port mit SC-Buchse **285,00**



### SCALANCE XB005, XB008

**507 9831** 6GK50050-BA001AB2 10/100 Mbit/s 5xTwisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen **110,00**

**507 9834** 6GK50080-BA001AB2 10/100 Mbit/s 8xTwisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen **145,00**



### SCALANCE X005 Entry Level, unmanaged

Kostengünstige Lösung zum Aufbau von kleinen Stern- oder Linienstrukturen mit Switching-Funktionalität in Maschinen- oder Anlageninseln. Der SCALANCE X005 ist ein unmanaged Switch, hat ein robustes Metallgehäuse in Schutzart IP30 und verfügt über die Funktion der automatischen Datenratenenerkennung durch Autosensing.

**507 3574** 6GK50050-BA001AA3 10/100 Mbit/s 5xRJ45-Buchse; DC24V **170,00**



### SCALANCE X-100 unmanaged

Für den Aufbau von Industrial Ethernet-Netzen mit 10/100 Mbit/s in Linien- und Sternstruktur; Teilnehmer- oder Netzanschluss je nach Portausprägung der Geräte elektrisch oder optisch; robustes Metallgehäuse in IP30 für den platzsparenden Schaltschrankbau auf Standardhutschiene, S7-300-Hutschiene oder für Wandmontage; redundante Spannungseinspeisung; Diagnose am Gerät über LED (Power, Linkstatus, Datenverkehr); Fehlermeldekontakt mit einfacher Einstellung über SET-Taster.

**507 1785** 6GK51042-BB002AA3 10/100 Mbit/s 4xRJ45-Buchse / TP / 100 Mbit/s 2x BFOC-Buchsen **615,00**

**507 1786** 6GK51061-BB002AA3 10/100 Mbit/s 6xRJ45-Buchse / TP / 100 Mbit/s 1x BFOC-Buchsen / 2xDC24V **510,00**

**507 1787** 6GK51080-BA002AA3 10/100 Mbit/s 8xRJ45-Buchse; TP 2xDC24V **390,00**



### SCALANCE X-108 POE

**507 9822** 6GK51080-PA002AA3 2x10/100 Mbit/s 6xRJ45 Ports **565,00**

### SCALANCE X-116

**507 6906** 6GK51160-BA002AA3 10/100 Mbit/s 16xRJ45 Ports **770,00**



### SCALANCE X-124

**507 6907** 6GK51240-BA002AA3 10/100 Mbit/s 24xRJ45 Ports **1.160,00**



### SCALANCE X-100 unmanaged Medienkonverter

Die verschiedenen Medienkonverter der SCALANCE X-Produktlinie eignen sich ideal für die Umsetzung elektrischer auf optische Signale.

Sie verfügen über LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-Taster, redundante Spannungsversorgung, PROFINET-konformer Haltekragen; 1X 10/100 Mbit/s RJ45.

**507 3566** 6GK51011-BC002AA3 100 Mbit/s Singlemode BFOC **680,00**

**507 3570** 6GK51011-BB002AA3 100 Mbit/s Multimode BFOC **330,00**





ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE X-200 managed</b>				
Für den Aufbau von Industrial Ethernet-Netzen mit 10/100 Mbit/s in Linien- und Sternstruktur; Teilnehmer- oder Netzanschluss je nach Portausprägung der Geräte elektrisch oder optisch; robustes Metallgehäuse für den platzsparenden Schaltschrankbau auf Standardhutschiene, S7-300-Hutschiene oder für Wandmontage; redundante Spannungseinspeisung; Diagnose am Gerät über LED (Power, Linkstatus, Datenverkehr); Fehlermeldekontakt mit einfacher Einstellung über SET-Taster; die Geräte verfügen über PROFINET-Diagnose, SNMP-Zugang, integriertem Web-Server und automatische E-mail-Sendefunktion für Remote Diagnose und Signalisierung über das Netz.				
507 6911	6GK52042-BB102AA3	10/100 Mbit/s; TP / 100 Mbit/s; IP30	4xRJ45Buchse/ 2xBFOC-Buchsen; Multimode; 2xDC24V	845,00
507 6912	6GK52042-BC102AA3	10/100 Mbit/s; TP / 100 Mbit/s; IP30	4xRJ45Buchse/ 2xBFOC-Buchsen; Singlemode; 2xDC24V	1.920,00
507 6913	6GK52061-BB102AA3	10/100 Mbit/s; TP / 100 Mbit/s; IP30	6xRJ45Buchse/ 1xBFOC-Buchsen; Multimode; 2xDC24V	695,00
507 6914	6GK52061-BC102AA3	10/100 Mbit/s; TP / 100 Mbit/s; IP30	6xRJ45Buchse/ 1xBFOC-Buchsen; Singlemode; 2xDC24V	1.290,00
507 6915	6GK52080-BA102AA3	10/100 Mbit/s; TP; IP30	6xRJ45-Buchse; 2xDC24V;	655,00
507 6916	6GK52122-BB002AA3	10/100 Mbit/s	12x RJ45 Ports / 2x LWL-Ports	1.560,00
507 6917	6GK52122-BC002AA3	10/100 Mbit/s	12x RJ45 Ports / 2x LWL-Ports Long Distance	3.280,00
507 6918	6GK52160-BA002AA3	10/100 Mbit/s	16x RJ45 Ports	1.300,00
507 6919	6GK52240-BA002AA3	10/100 Mbit/s	24xRJ45 Ports	1.980,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE XF-200 managed</b>				
Flacher Industrial Ethernet Switch managed Fehlermeldekontakt mit SET-TASTER, Redundante Spannungsvorsorgung, PROFINET-IO Device, Netzwerkmanagement, inkl. Red-Manager, mit Handbuch auf CD, C-PLUG optional.				
507 9947	6GK52040-BA002AF2	10/100 Mbit/s	4xRJ45 Ports	435,00
507 9948	6GK52080-BA002AF2	10/100 Mbit/s	8xRJ45 Ports	655,00
507 9949	6GK52042-BC002AF2	10/100 Mbit/s; 100 Mbit/s	4xRJ45 Ports; 2x FO Ports	845,00
507 9950	6GK52061-BC002AF2	10/100 Mbit/s; 100 Mbit/s	6xRJ45 Ports; 1x FO Port	695,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE X-300 managed</b>				
Industrial Ethernet Switches; RJ45 Ports für den Aufbau von elektrischen und/oder optischen Industrial Ethernet Netzen; integrierter Redundanz-Manager, IT-Funktionen (RSTP, VLAN, ...), Netzwerkmanagement über SNMP und Web-Server; C-PLUG im Lieferumfang enthalten.				
707 3911	6GK53082-FL102AA3	1000 Mbit/s; 10/100/1000 Mbit/s	2x LWL-Ports; 1x RJ45-Port; 7x RJ45-Ports	2.120,00
650 0564	6GK53082-GG002AA2	10/100/1000 Mbit/s; 100/1000 Mbit/s module	4x RJ45-Ports; 2x Port-Medien-	2.040,00
707 3916	6GK53100-FA102AA3	10/100/1000 Mbit/s; 10/100 Mbit/s	3x RJ45-Ports; 7x RJ45-Ports	1.840,00
707 3915	6GK53100-BA102AA3	10/100 Mbit/s	10x RJ45-Ports	1.170,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE XR324-12M managed</b>				
SCALANCE X324-12M managed IE Switch, 19"-Rack, 12 x 100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; Diagnose, Fehlermelde-Kontakt mit SELECT/SET-Taster, PROFINET-IO Device, Netzwerk-Management.				
650 0563	6GK53240-GG001AR2	DC 24 V	Datenkabelabgang vorne	1.690,00
650 0565	6GK53240-GG001HR2	DC 24 V	Datenkabelabgang hinten	1.690,00
650 0566	6GK53240-GG003AR2	AC 230 V	Datenkabelabgang vorne	1.690,00
650 0567	6GK53240-GG003HR2	AC 230 V	Datenkabelabgang hinten	1.690,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Zubehör für Industrial Ethernet</b>			
<b>Switches</b>			
<b>C-PLUG für SCALANCE X managed</b>			
507 5785	6GK19000AB00		95,50



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>Industrial Security SCALANCE S</b>			
Zum Schutz von Automatisierungsgeräten und -netzen. Zur Sicherung der industriellen Kommunikation, mit Stateful Inspection Firewall.			
<b>SCALANCE S602</b>			
Adressumsetzung (NAT/NAPT), DHCP-Server, Syslog.			
503 7204	6GK56020BA102AA3		1.110,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
<b>SCALANCE S612</b>			
Schützt bis zu 32 Geräte bis zu 64 VPN-Tunnel gleichzeitig.			
508 2960	6GK56120BA102AA3		1.450,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>Industrial Wireless LAN Access Points</b>				
IWLAN Access Point mit eingebauten Funkinterface.				
<b>SCALANCE W788...</b>				
656 6772	6GK57881FC000AA0	RJ45	1 Funkinterface	920,00
656 6776	6GK57882FC000AA0	RJ45	2 Funkinterface	1.120,00
656 6770	6GK57881GD000AA0	M12	1 Funkinterface	1.120,00
656 6774	6GK57882GD000AA0	M12	2 Funkinterface	1.320,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE W786...</b>				
656 6778	6GK57861FC000AA0	RJ45	1 Funkinterface/ Anschluss für 3 externe Antennen	1.230,00
656 6781	6GK57862FC000AA0	RJ45	2 Funkinterface/ Anschluss für 6 externe Antennen	1.430,00
656 6780	6GK57862HC000AA0	RJ45	2 Funkinterface/ 6 interne Antennen	1.480,00
680 5505	6GK57862FE000AA0	SFP	2 Funkinterface/ 6 externe Antennen	1.640,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE W774...</b>				
707 3930	6GK57741FY000AA0	RJ45	1 Funkinterface/ Anschluss für 2 externe Antennen	810,00
707 3932	6GK57741FY000TA0	M12	1 Funkinterface/ Anschluss für 2 externe Antennen	1.120,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>SCALANCE W761</b>				
707 3928	6GK57611FC000AA0	RJ45	1 Funkinterface/ 1 externe Antenne	600,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück	
<b>Industrial Wireless LAN Client Modules</b>				
Für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet-Anschluss.				
<b>SCALANCE W748...</b>				
656 6766	6GK57481GD000AA0	RJ45		810,00
656 6768	6GK57481FC000AA0	M12 IP30		670,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## SIEMENS

Anschluss	Ausführung	1 St
-----------	------------	------

### SCALANCE W734

Für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet-Anschluss.

<b>707 3926</b>	6GK57341FX000AA0 RJ45	<b>610,00</b>
-----------------	-----------------------	---------------

### SCALANCE W72x

Für die Verwaltung der Funkverbindung von einem angeschlossenen Gerät mit Industrial Ethernet-Anschluss.

<b>707 3922</b>	6GK57211FC000AA0 RJ45 mit iFeatures	<b>400,00</b>
-----------------	-------------------------------------	---------------

<b>707 3924</b>	6GK57221FC000AA0 RJ45	<b>565,00</b>
-----------------	-----------------------	---------------



### Zubehör für Industrial Wireless LAN

Ausführung	1 St
------------	------

#### Antenne

<b>507 6944</b>	6GK57926MN000AA6 Wand- oder Mastmontage, 2,4 Ghz	<b>165,00</b>
-----------------	--	---------------

<b>507 6947</b>	6GK57936MN000AA6 Wand- oder Mastmontage, 5 Ghz	<b>200,00</b>
-----------------	--	---------------

<b>654 3663</b>	6GK57956MN100AA6 Montage auf Dach	<b>195,00</b>
-----------------	-----------------------------------	---------------

<b>656 6794</b>	6GK57954MA000AA3 Montage direkt an SCALANCE W	<b>32,00</b>
-----------------	---	--------------



#### IWLAN RCoax N-Connect female Antenna ANT792-4DN

Helixantenne mit zirkularer Polarisation, rechtsdrehend, 2,4 GHz; für Coax Systeme.

<b>232 9031</b>	6GK57924DN000AA6	<b>140,00</b>
-----------------	------------------	---------------



#### IWLAN RCoax N-Connect female Antenna ANT793-4MN

RCoax 5/8-Antenne, vertikal polarisierend für 5 GHz.

<b>507 6946</b>	6GK57934MN000AA6	<b>155,00</b>
-----------------	------------------	---------------

#### IWLAN RCoax Cable

Leckwellenleiter, als Antenne von SCALANCE W Access Point betrieben, bieten eine zuverlässige Funkverbindung in Bereichen, in denen herkömmliche Antennentechnologie nur mit großem Aufwand zu installieren ist; Mantelmaterial PE; 1/2" Durchmesser; für erweiterten Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

<b>232 9206</b>	6XV18752A	2,4 Ghz	<b>14,60</b>
-----------------	-----------	---------	--------------

<b>393 3706</b>	6XV18752D	5 Ghz	<b>16,80</b>
-----------------	-----------	-------	--------------



#### Key-Plug W780

Einsetzbar in SCALANCE W Access Points mit PLUG-Steckplatz.

<b>680 5508</b>	6GK59078PA00	<b>400,00</b>
-----------------	--------------	---------------

#### Key-Plug W740

Einsetzbar in SCALANCE W Client Modules mit PLUG-Steckplatz.

<b>680 5507</b>	6GK59074PA00	<b>200,00</b>
-----------------	--------------	---------------



#### KEY-PLUG W700 Security

Wechselmedium zum Freischalten Security Features für SCALANCE W700 und zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten.

<b>707 3947</b>	6GK59070PA00	<b>200,00</b>
-----------------	--------------	---------------

#### C-PLUG für SCALANCE X managed

<b>507 5785</b>	6GK19000AB00	<b>95,50</b>
-----------------	--------------	--------------



### Systemanschlüsse für PG/PC (Hardnet)

1 St
------

#### CP 5613 A3

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V; 33/66MHZ) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM; 2-Sprachig (D,E); Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software.

<b>680 5512</b>	6GK15613AA02	<b>815,00</b>
-----------------	--------------	---------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

#### CP 5614 A3

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V; 33/66MHZ) mit Master- und Slave-Anschluss an PB; inkl. DP-BASE SW, NCM PC: DPRAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM.

<b>680 5509</b>	6GK15614AA02	<b>1.270,00</b>
-----------------	--------------	-----------------



#### CP 5603 PCI 104-Karte

(32 Bit; 3,3/5 V) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-PROTOKOLL; SINGLE LICENSE für 1 Installation, Runtime-Software; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM.

<b>379 6320</b>	6GK15603AA00	<b>765,00</b>
-----------------	--------------	---------------



#### CP 5623 PCI Express x1

(3,3 V) zum Anschluss an PROFIBUS; inkl. DP-Base SW, NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM.

<b>507 9966</b>	6GK15623AA00	<b>815,00</b>
-----------------	--------------	---------------



#### CP 5624 PCI Express x1

(3,3 V) mit Master- und Slave-Anschluss an PB; inkl. DP-Base SW, NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, E-SW.

<b>507 9967</b>	6GK15624AA00	<b>1.270,00</b>
-----------------	--------------	-----------------



## PROFIBUS DP

### Elektrische Netze

Die FastConnect (FC) Busleitungen für PROFIBUS sind geschirmte, verdrehte Zweidraht-Leitungen mit kreisförmigen Querschnitt.

Maße L (m)	Ausführung	1 St
------------	------------	------

#### Abisolierwerkzeug - PB FC Stripping Tool

Zeitsparend, für FC-Leitungen.

<b>329 6373</b>	6GK19056AA00	<b>61,20</b>
-----------------	--------------	--------------



#### PB FC Standard Cable

Standardtyp mit Spezialaufbau für die Schnellmontage.

<b>391 7697</b>	6XV18300EH10 1	<b>1,38</b>
-----------------	----------------	-------------



#### PROFIBUS FC Standard Cable IS GP

Standardtyp mit Spezialaufbau für die Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt für eigensichere dezentrale Peripheriesysteme.

<b>507 9693</b>	6XV18312A	<b>1,81</b>
-----------------	-----------	-------------

#### PB FC Cable

<b>393 2915</b>	6XV18312K	1	Flexible	<b>3,89</b>
-----------------	-----------	---	----------	-------------

<b>315 9568</b>	6XV18300JH10	1	Robust	<b>3,32</b>
-----------------	--------------	---	--------	-------------

<b>315 9567</b>	6XV18300GH10	1	Food	<b>2,93</b>
-----------------	--------------	---	------	-------------

<b>315 9575</b>	6XV18303FH10	1	Ground	<b>2,32</b>
-----------------	--------------	---	--------	-------------

<b>315 9574</b>	6XV18303EH10	1	Trailing	<b>5,36</b>
-----------------	--------------	---	----------	-------------

<b>315 9576</b>	6XV18303GH10	1	Festoon	<b>6,40</b>
-----------------	--------------	---	---------	-------------

<b>315 9569</b>	6XV18300LH10	1	FRNC	<b>1,64</b>
-----------------	--------------	---	------	-------------

<b>329 9851</b>	6XV18300PH10	1	Torsion	<b>4,86</b>
-----------------	--------------	---	---------	-------------

<b>315 9577</b>	6XV18305EH10	1	Process	<b>2,65</b>
-----------------	--------------	---	---------	-------------

<b>315 9578</b>	6XV18305FH10	1	Process	<b>2,65</b>
-----------------	--------------	---	---------	-------------



#### PB FC Busanschlusstecker RS 485 mit Plug 180

Mit 180°-Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik.

<b>507 9605</b>	6GK15000FC10	<b>50,70</b>
-----------------	--------------	--------------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**PROFIBUS FC M12 Cable Connector PRO**  
M12 Steckverbinder, mit robustem Metallgehäuse und FC Anschlussstechnik, mit axialem Kabelabgang, zum Einsatz mit ET 200PRO, Buchseneinsatz, (B-kodiert), Packungseinheit = 5 Stück.  
**507 9828** 6GK19050EB10 **151,00**

## Optische Netze mit Optical Link Module (OLM/P)



**PROFIBUS OLM/P11**  
Mit 1 x RS485- und 1 x Plastic-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), mit Meldekontakt und Messausgang ohne BFOC-Stecker.  
**507 6895** 6GK15032CA00 **360,00**



**PROFIBUS OLM/P12**  
Mit 1 x RS485- und 2 x Plastic-LWL-Schnittstelle (4 BFOC-Buchsen), mit Meldekontakt und Messausgang ohne BFOC-Stecker.  
**507 6897** 6GK15033CA00 **440,00**



**PROFIBUS OLM/P22**  
V4.0.  
**650 1374** 6GK15034CA00 **600,00**

## Optische Netze mit Optical Link Module (OLM/G)

Mit Meldekontakt und Messausgang.



**PROFIBUS OLM**  
Mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (2 BFOC-Buchsen).  
**507 6896** 6GK15032CB00 1x Glas-LWL-Schnittst. (2 BFOC-Buchsen) **490,00**  
**507 6898** 6GK15033CB00 2x Glas-LWL-Schnittst. (4 BFOC-Buchsen) **700,00**



**PROFIBUS OLM/G12-EEC**  
Mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen bis 3000 m, für erweiterten Temperaturbereich -20°C...+60°C.  
**507 6899** 6GK15033CD00 **985,00**

**PROFIBUS OLM/G-1300**  
**507 8473** 6GK15032CC00 1x Glas-LWL-Schnittst. (2 BFOC-Buchsen) **1.320,00**  
**507 8474** 6GK15033CC00 2x Glas-LWL-Schnittst. (4 BFOC-Buchsen) **1.720,00**

**PROFIBUS OLM/G22**  
**508 2208** 6GK15034CB00 V4.0 **970,00**

## Zubehör für OLMs

Maße L (m) 1 St  
**Montageplatte für Wandmontage**  
SIMATIC NET, PB OLM V4.0, inkl. 3 Stück Torx-Schrauben.  
**507 8475** 6GK15038AA00 **16,90**

## Industrial Remote Communication



Ausführung 1 St  
**Systemlösungen Kommunikationsprozessor CP 124... zum Anschluss von SIMATIC S7-1200**  
An Telecontrol Server Basic über Mobilfunknetzwerk GSM/GPRS.  
**569 1090** 6GK72427KX310XE0 CP 1242-7 V2 **495,00**

An TeleControl Server Basic über Mobilfunknetzwerk LTE.  
**707 3956** 6GK72431BX300XE0 CP 1243-1 **420,00**

An TeleControl Server Basic bzw. zur sicheren Kommunikation über IP-basierte Netze.  
**707 3957** 6GK72431PX300XE0 CP 1243-1 IEC **440,00**

An eine Leitstelle mit DNP3-Protokoll.  
**680 5587** 6GK72431JX300XE0 CP 1243-1 DNP3 **440,00**

An eine Leitstelle mit IEC 60870-5-104-Protokoll.  
**569 1089** 6GK72437KX300XE0 CP 1243-7 LTE **690,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



**Communication Module Radio LOGO! CMR zum Anschluss von LOGO! 0BA8**  
An GSM/GPRS-Netz.  
**707 4794** 6GK71427BX000AX0 CMR2020 **290,00**

An LTE-Netz.  
**569 1091** 6GK71427EX000AX0 CMR2040 **390,00**

## Mobilfunkantennen

**507 3648** 6NH98601AA00 2G-/3G-/4G-Antennen ANT794-4MR **48,80**

**654 3743** 6NH98701AA00 GSM/GPRS-Antennen Antenne ANT794-3M **55,30**

**707 3945** 6GK58964MA000AA3 2G-/3G-/4G-Antennen ANT896-4MA **36,00**

**707 3946** 6GK58964ME000AA0 2G-/3G-/4G-Antennen ANT896-4ME **98,00**

## GPS-Antenne

**707 3944** 6GK58956ML000AA0 ANT895-6ML **77,00**

## PPI-Modemkabel

**379 6427** 6NH97010AD **130,00**

## Modem MD720

**707 3967** 6NH97203AA010XX0 **335,00**

## Mobilfunk-Router SCALANCE

**569 1178** 6GK58763AA022BA2 M876-3 **790,00**

**707 3942** 6GK58742AA002AA2 M874-2: 2,5G (GSM/EDGE) **550,00**

**707 3943** 6GK58743AA002AA2 M874-3: 3G (UMTS) **650,00**

**736 9915** 6GK58750AA101AA2 M875 **1.310,00**

## GSM/GPRS-Antennen DSL-Router SCALANCE

**707 3937** 6GK58121AA002AA2 M812-1 (Annex A) **550,00**

**707 3938** 6GK58121BA002AA2 M812-1 (Annex B) **550,00**

**707 3939** 6GK58161AA002AA2 M816-1 (Annex A) **790,00**

**707 3940** 6GK58161BA002AA2 M816-1 (Annex B) **790,00**

## DSL-Router SCALANCE

**707 3941** 6GK58262AB002AB2 **790,00**



## Netzwerkcomponenten

### Patchkabel Cat 6a halogenfrei

Stecker mit Rastnasenschutz	Farbe	Maße L (m)	1 St
4x2xAWG26 Adermaterial Cu, S/FTP gemäß EN50173-x:2011-09, Folien und Geflecht geschirmt, Belegung 1:1			
<b>283 7310</b> 1330811005BLAU	blau	0,5	<b>5,30</b>
<b>283 7309</b> 1330811005GELB	gelb	0,5	<b>5,30</b>
<b>283 7308</b> 1330811005GRAU	grau	0,5	<b>5,30</b>
<b>283 7307</b> 1330811005GRÜN	grün	0,5	<b>5,30</b>
<b>283 7304</b> 1330811005ROT	rot	0,5	<b>5,30</b>
<b>283 7303</b> 1330811005SCHWARZ	schwarz	0,5	<b>5,30</b>
<b>283 7301</b> 1330811010BLAU	blau	1,0	<b>6,90</b>
<b>283 7300</b> 1330811010GELB	gelb	1,0	<b>6,90</b>
<b>283 7299</b> 1330811010GRAU	grau	1,0	<b>6,90</b>
<b>283 7298</b> 1330811010GRÜN	grün	1,0	<b>6,90</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
			
		Farbe	Maße L (m)
			1 St
283 7295	1330811010ROT	rot	1,0 6,90
283 7294	1330811010SCHWARZ	schwarz	1,0 6,90
283 7292	1330811020BLAU	blau	2,0 8,40
283 7291	1330811020GELB	gelb	2,0 8,40
283 7290	1330811020GRAU	grau	2,0 8,40
283 7289	1330811020GRÜN	grün	2,0 8,40
283 7286	1330811020ROT	rot	2,0 8,40
283 7285	1330811020SCHWARZ	schwarz	2,0 8,40
283 7283	1330811030BLAU	blau	3,0 10,30
283 7282	1330811030GELB	gelb	3,0 10,30
283 7281	1330811030GRAU	grau	3,0 10,30
283 7280	1330811030GRÜN	grün	3,0 10,30
283 7277	1330811030ROT	rot	3,0 10,30
283 7276	1330811030SCHWARZ	schwarz	3,0 10,30
283 7274	1330811050BLAU	blau	5,0 13,70
283 7273	1330811050GELB	gelb	5,0 13,70
283 7272	1330811050GRAU	grau	5,0 13,70
283 7271	1330811050GRÜN	grün	5,0 13,70
283 7268	1330811050ROT	rot	5,0 13,70
283 7267	1330811050SCHWARZ	schwarz	5,0 13,70
283 7265	1330811100BLAU	blau	10,0 25,30
283 7264	1330811100GELB	gelb	10,0 25,30
283 7263	1330811100GRAU	grau	10,0 25,30
283 7262	1330811100GRÜN	grün	10,0 25,30
283 7259	1330811100ROT	rot	10,0 25,30
283 7258	1330811100SCHWARZ	schwarz	10,0 25,30
283 7256	1330811150GELB	gelb	15,0 37,30
115 5713	1330811150BLAU	blau	15,0 37,30
283 7255	1330811150GRAU	grau	15,0 37,30
283 7254	1330811150GRÜN	grün	15,0 37,30
283 8910	1330811150ROT	rot	15,0 37,30
283 7253	1330811150SCHWARZ	schwarz	15,0 37,30



## IP20 und IP44 Komponenten

### IP20 Komponenten



Ausführung	1 St
<b>STX Stecker für Kabel mit Litzenleiter von AWG 26/7-22/7 bzw. Massivdrähte AWG 26/1-22/1</b> 8-poliger RJ45 Stecker Cat.6 Class E <sub>A</sub> für Kabel mit Litzenleiter von AWG26/7-22/7 bzw. Massivdrähte AWG26/1-22/1, für Übertragung bis 10 GBit-Ethernet, kann im Feld ohne Spezial-Werkzeuge an Installations- oder Patchkabel mit einem Kabeldurchmesser bis 8,5mm konfektioniert werden, mit einer Farbkodierung für T568A/B und PROFINET versehen, 360° Schirmkontaktierung.	
374 1036 J80026A0003 feldkonfektionierbar	10,96



<b>STX Stecker für Kabel mit Litzenleiter von AWG 27/7-24/7 bzw. Massivdrähte AWG 26/1-24/1</b> 8-poliger RJ45 Stecker Cat.6 <sub>A</sub> für Kabel mit Litzenleiter von AWG27/7-24/7 bzw. Massivdrähte AWG26/1-24/1, Konfektionierung mittels Crimpzange, Zugentlastung wirkt auf den Kabelmantel, somit ist eine Quetschung der Adern ausgeschlossen, zusätzlich sind nachrüstbare, 2-teilige Knickschutztüllen in unterschiedlichen Farben erhältlich.	
374 1034 J80026A0001 schwarze Tülle	2,18



### STX Knickschutztüllen für J80026A0000

374 0704 H86011A0001 grau	1,18
---------------------------	------



### STX Tragschienen-Verbinder

Verbinder für Montage auf Tragschiene (TH35), mit LWL- oder RJ45-Einsätzen (Funktionserde schaltbar) erhältlich.

376 0288 J80023A0000 incl. RJ45 Modul A Cat.6 <sub>A</sub>	22,88
376 0291 J80023A0003 incl. RJ45 Kupplung Cat.6	22,88



### Tragschienen-Verteiler incl. LWL Kupplungen

LWL-Verteiler für Montage auf Tragschiene (TH35) für 12 LWL-Anschlüsse, wahlweise bestückt ST Duplex, SC Duplex, LC Duplex und E2000 Compact Kupplungen und Pigtails.

376 0677 H82050A0001 incl. 6xST D, MM Metallhülse/ Metallgehäuse	101,14
376 0674 H82050A0002 incl. 6xSC D, MM Phosphorbronze-hülse/Kunststoffgehäuse, beige	90,40
376 0743 H82050A0005 incl. 6xLC D, MM Keramikhülse/ Kunststoffgehäuse, beige	101,56

### STX Tragschienen-Verteiler incl. LWL Kupplungen & Pigtails eingefärbt

376 0728 H82050F0001 12x G50/125 OM2, ST	174,06
376 0680 H82050F0002 12x G50/125 OM2, SC	160,68
376 0666 H82050F0005 12x G50/125 OM2, LC	200,82

## IP44 Komponenten

Ausführung

1 St



### RJ45-Anschlussdosen

Schutzklasse IP44, geringer Platzbedarf für zwei Datenanschlüsse (Abmessungen: 75x86x58mm), bruchsicheres Gehäuse, Portidentifikation mit spritzwassergeschütztem, transparentem Schriftfeld, Klappdeckel mit Federmechanismus zum leichten Erreichen der Einsätze, werkzeugloses Einrasten der AMJ-Module und -Kupplungen und der SC Duplex Kupplung.

376 0017 H02000A0069 für 1xAMJ-Modul	28,80
376 0018 H02000A0070 für 2xAMJ-Modul	28,80



### RJ45-Einsatz für Anschlussdosen

374 0346 J00029A0061 AMJ-Kupplung K Cat.6, f-f	8,70
374 0512 J00029K0036 AMJ-Modul K Cat. 6 <sub>A</sub>	7,24
376 9798 J00029A2000 AMJ-S-Modul K Cat. 6 <sub>A</sub>	7,72

## IP67 Komponenten

### RJ45-Stecksysteme Heavy Duty Variante 6 Interbus RTE

Steckgesicht genormt nach IEC 61076-3-106 Variante 6, Push-Pull-Verschluss, gemäß Vorgabe INTERBUS RTE, Schutzklasse IP67, Anschlussdose mit unverlierbarem Deckel, Verriegelungsklammer am Stecker bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung, RJ45 Steckverbinder für 10Gbit-Ethernet, Brandschutzklasse UL94 V0.

Ausführung

1 St



### STX V6 Steckverbinder

374 6849 J00026A0150 RJ45-Steckerset Cat.6 <sub>A</sub>	11,92
---	-------



### STX V6 AP-Dose

374 6848 J00020A0436 Cat.6 <sub>A</sub>	25,00
376 6620 J00020A0437 freie Kupplungsdose Cat.6 <sub>A</sub>	25,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## RJ45-Stecksysteme Heavy Duty Variante 5 PROFINET

Steckgesicht genormt nach IEC 61076-3-106 Variante 5, Bügelverschluss, PROFINET geeignet, aus Bahnindustrie, Windenergie und Maschinenbau bekannter schwerer Steckverbinder, Schutzklasse IP67, RJ45 Steckverbinder für 10Gbit-Ethernet, robustes Aluminiumdruckguss-Gehäuse.



Ausführung		1 St
<b>STX V5 RJ45-Flanschset</b>		
<b>374 1032</b>	J80020A0007 incl. RJ45-Kupplung, Cat.6	<b>25,14</b>

## Zubehör für RJ45-Stecksysteme Heavy Duty für Variante 5 PROFINET



Ausführung		1 St
<b>374 0681</b>	H80030A0002 Steckerschutzhülse Metall	<b>9,42</b>
<b>374 0684</b>	H80030A0006 Flanschschutzhülse Metall	<b>7,20</b>

## RJ45- und LWL-Stecksysteme Heavy Duty Variante 1 ODVA

Steckgesicht genormt nach IEC 61076-3-106 Variante 1, Bajonett-Verschluss, für Verkabelung von Automatisierungsmaschinen (Automation Island) gemäß IEC 61918 und Feldbusinstallationen gemäß IEC 61784-5 CDV, gemäß Vorgaben der ODVA, Schutzklasse IP67, RJ45 Steckverbinder für 10Gbit-Ethernet oder mit LWL-Einsätzen (GOF als auch POF-Fasern) erhältlich, robustes Zinkdruckguss- oder Kunststoff-Gehäuse.



Ausführung		1 St
<b>STX V1 RJ45-Stecker</b>		
<b>374 1038</b>	J80026A0005 AWG24-27, Cat.6 <sub>A</sub> , Metall	<b>34,28</b>
<b>374 1045</b>	J80026A0011 AWG22-26, Cat.6 Class E <sub>A</sub> * Kunststoff	<b>28,00</b>

\*feldkonfektionierbar

## STX V1 RJ45-Flanschset



<b>374 1009</b>	J80020A0001 incl. RJ45-Kupplung, Cat.6 Metall	<b>36,56</b>
<b>374 1027</b>	J80020A0003 incl. RJ45-Kupplung, Cat.6 Kunststoff	<b>25,14</b>

## RJ45- und LWL-Stecksysteme PROFINET; Variante 14 (AIDA-konform)

Steckgesicht genormt nach PAS IEC 61076-3-117 Variante 14, Push-Pull-Verschluss, PROFINET geeignet, gemäß Vorgaben der Automatisierungs-Initiative Deutscher Automobilhersteller „AIDA“, Schutzklasse IP67, RJ45 Steckverbinder für 10Gbit-Ethernet oder mit LWL-Einsätzen (GOF als auch POF-Fasern) erhältlich, Brandschutzklasse UL94 V0.



Ausführung		1 St
<b>STX V14 RJ45 Flanschset</b>		
<b>374 4440</b>	J80020A0011 Normflansch incl. RJ45 Modul Cat.6 <sub>A</sub>	<b>18,30</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Anschlussdosen

zur Installation von Datenanschlüssen in Bereichen mit extremer Umgebungsbelastung, Schutzklasse IP67, als Anschlussdose oder Freier Verbinder, mit vormontiertem Flansch Variante 1, 4 als auch 5, als schwarze Kunststoff-Ausführung oder bruchsicheres Aluminium-Druckguss-Gehäuse in RAL 7001, Einsatz im direkten Produktionsumfeld möglich, Metall Dosen sind wahlweise mit einem Kabelausgang nach rechts oder gerade erhältlich.



Ausführung		1 St
<b>Einfachanschlussdosen</b>		
<b>374 0688</b>	H82000A0003 STX V5 Einfachdose IP67	<b>70,38</b>



## Zweifachanschlussdosen, Kabeleingang gerade

<b>374 0690</b>	H82000A0005 STX V5 Doppeldose IP67	<b>117,84</b>
-----------------	------------------------------------	---------------

## Flanscheinsätze für Variante 1, 4, 5, 14 sowie Anschlussdosen



Ausführung		1 St
<b>STX RJ45-Modul Cat.6<sub>A</sub></b>		
<b>374 1054</b>	J80029A0000 T568A Kodierung	<b>11,44</b>



## STX RJ45-Kupplung Cat.6 Class E<sub>A</sub>

<b>374 1057</b>	J80029A0010	<b>11,44</b>
-----------------	-------------	--------------

## Netzwerkcomponenten

### IP20 RJ45-Rangierkabel Cat.6<sub>A</sub>



Maße L (m)	1 St
------------	------

#### mit LSZH-Mantel

Patchkabel S/FTP Cat.7 mit LSZH-Mantel für Schaltschrank mit Schutzklasse IP20, hervorragende Übertragungseigenschaften mit hohen Leistungsreserven, robuste, angespritzte Zugentlastung.

<b>376 6535</b>	L00000A0072 0,5	<b>5,22</b>
<b>376 6541</b>	L00000A0081 1,0	<b>5,74</b>
<b>376 6547</b>	L00001A0084 2,0	<b>7,04</b>
<b>376 6708</b>	L00001A0090 1,5	<b>6,38</b>
<b>376 6553</b>	L00002A0112 3,0	<b>8,42</b>
<b>376 6559</b>	L00003A0055 5,0	<b>11,40</b>



#### mit PUR-Mantel

Patchkabel S/FTP Cat.7 mit PVC- oder PUR-Mantel, erweiterter Temperaturbereich von -40°...75°C, auch für verschmutzungsintensive Arbeitsbereiche beim Endgeräteanschluss mit Schutzklasse IP67 bzw. als kombinierte Ausführung, hervorragende Übertragungseigenschaften mit hohen Leistungsreserven, robuste, angespritzte Zugentlastung, optimaler Schutz vor Umwelteinflüssen durch Verwendung besonders widerstandsfähiger Mantelmaterialien.

<b>376 0173</b>	L00000A0149 1,0	<b>5,88</b>
<b>376 0209</b>	L00002A0156 3,0	<b>12,46</b>
<b>376 0223</b>	L00003A0098 5,0	<b>19,04</b>
<b>374 1166</b>	L00005A0058 10,0	<b>35,48</b>

#### mit PVC-Mantel

S/FTP Cat.7 4x2xAWG 27/7 PVC, RAL 6018, IP20-IP20 erweiterter Temperaturbereich von -40° bis 75°C, auch für verschmutzungsintensive Arbeitsbereiche beim Endgeräteanschluss mit Schutzklasse IP67 bzw. als kombinierte Ausführung, hervorragende Übertragungseigenschaften mit hohen Leistungsreserven, robuste, angespritzte Zugentlastung, optimaler Schutz vor Umwelteinflüssen durch Verwendung besonders widerstandsfähiger Mantelmaterialien.

<b>376 0184</b>	L00001A0136 2,0	<b>4,92</b>
<b>376 0198</b>	L00002A0153 3,0	<b>6,12</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### IP20 RJ45-Rangierkabel

Maße L (m)	1 St
<b>MP8 FS 500 LSZH grün, 1×180° - 1×180°-Tülle</b> 376 6548 L00001A0085 2,0	7,04
<b>MP8 FS 500 LSZH grün, 1×90° - 1×180°-Tülle</b> 376 8057 L00001A0156 2,0	7,34
<b>MP8 FS 500 LSZH grau, 1×270° - 1×180°-Tülle</b> 374 5163 L00001A0199 2,0	7,34

Weitere Längen und Farben auf Anfrage!

### RJ45 Steckverbinder IP20, feldkonfektionierbar

Mit vormontierter Schutzkappe.

1 St	
<b>MFP8 T568 A Cat.6<sub>A</sub>; AWG 24/1-22/1, AWG 27/7-22/7</b> 374 4583 J00026A2000	10,34
<b>MFP8-4×90 T568A Cat.6<sub>A</sub>; AWG 24/1-22/1, AWG 27/7-22/7</b> 738 0523 J00026A4000	13,50
<b>MFP8 IE T568 A Cat.6<sub>A</sub>; AWG 24/1-22/1, AWG 27/7-22/7</b> 309 7362 J00026A5000	12,50

### Outdoor Steckverbinder IP68

TOC steht für Telecommunications Outdoor Connectors und bietet Verkabelungs-Profis bei rauensten Anwendungen die Zuverlässigkeit und Flexibilität, die Sie sich für Ihre Netzwerkanbindung wünschen. Die TOC-Serie RJ45 ist mit den neuen montagefreundlichen Anschlusskomponenten MFP8 Cat.6<sub>A</sub> Stecker und AMJ-S Modul Cat.6<sub>A</sub> als Set erhältlich und kann vor Ort ohne Spezialwerkzeuge an Massiv- und Litzenleiterkabel mit Kabel-∅ bis 9,5 mm (u. a. PE-Kabel) angeschlossen werden.

Ausführung	1 St
<b>TOC-Serie RJ45 Steckerset</b> 378 3318 J60026A0000 mit MFP8 T568B Cat.6 <sub>A</sub> ; AWG22-27	54,18
<b>TOC-Serie RJ45 Flanschdose</b> 738 0552 J60023A0000 mit AMJ-S Modul Cat.6 <sub>A</sub> T568B	67,32
<b>TOC-Serie LC-Duplex Steckerset</b> 738 0553 J68070A0000 mit LC Duplex Multimode	63,74
738 1632 J68070A0008 mit LC Duplex Singlemode	66,52
<b>TOC-Serie LC-Duplex Flaschset</b> 738 0559 J68071A0000 mit LC Duplex Kupplung Singlemode/Multimode	51,56
<b>Zubehör für TOC-Serien Steckerschutzkappe</b> 378 3279 H60030A0001	12,62
<b>Zubehör für TOC-Serien Flanschschutzkappe</b> 378 3278 H60030A0000	12,62

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Verbindungsmodulare

Das Verbindungsmodul VM-Pro 8-8 Class F<sub>A</sub> (1000 MHz) IP67 bietet übertragungstechnische Eigenschaften der Klasse F<sub>A</sub> gemäß ISO/IEC 11801 und ist sowohl für den Anschluss von Installations- als auch von Patchkabeln geeignet. Geschirmte und ungeschirmte Kabel mit Kupferleiter ∅ AWG27-22 und einem Außen∅ von 5,5 - 9,0 mm können mit dem VM-Pro 8-8 verbunden werden.

<b>VM-Pro 8-8</b> 738 0575 J80060A0000	25,00
---	-------

### Rundsteckverbinder M12×1 D-kodiert

4-polig, sind nach IEC 61076-2-101 normiert und ermöglichen Datenraten bis 100 Mbit/s. Sie können für Installationen im PROFINET-Umfeld eingesetzt werden.

1 St	
<b>STX M12×1 Kabelstecker D-kod. Cat.5, feldkonfektionierbar</b> 738 0571 J80026A0200	16,20

### Verbindungsleitungen M12×1 D-kodiert

Maße L (m)	1 St
<b>M12×1 D-kodiert Kabelstecker IP67 auf M12×1 D-kodiert Kabelstecker IP67</b> AWG 22/7, SF/UTP, PUR, Cat.5. 738 0673 L80211A0000 2,0	41,84
<b>M12×1 D-kodiert Kabelstecker IP67 auf RJ45 Kabelstecker IP20</b> AWG 22/7, SF/UTP, PUR, Cat.5. 738 0680 L80311A0000 2,0	42,00

Weitere Längen auf Anfrage!

### Rundsteckverbinder M12×1 X-kodiert

8-polig, für Datenraten bis 10 Gbit/s, nach IEC 61076-2-109:2014 normiert und erlaubt zusätzlich eine Spannungsversorgung der angeschlossenen Endgeräte nach IEEE 802.3at (53 V DC, 30 W). Damit können Applikationen wie Sicherheits- bzw. Videoüberwachung (CCTV), Fahrgastinformationssysteme (PIS), Produktionsanlagen bzw. Fertigungsüberwachung mit hochauflösenden Kameras und gestiegenem und weiter steigendem Bandbreitenbedarf in rauen Umgebungsbedingungen realisiert werden.

Ausführung	1 St
<b>STX M12×1 Kabelstecker X-kod. Cat.6<sub>A</sub>, feldkonfektionierbar</b> 378 5800 J80026A0100	32,38
<b>STX M12×1-RJ45 Kupplung X-kod. Cat.6<sub>A</sub>, Steckgesicht 1: 8-polig, X-kodiert, gerade, Steckgesicht 2: RJ45</b> 738 0574 J80029A0200 gerade	a.Anf.
738 0581 J80629A0200 gewinkelt	a.Anf.

### Verbindungsleitungen M12×1 X-kodiert

Maße L (m)	1 St
<b>M12×1 X-kodiert Kabelstecker IP67 auf M12×1 X-kodiert Kabelstecker IP67</b> AWG 26/7, S/FTP, PUR, Cat.6 <sub>A</sub> 738 0657 L80001A0000 2,0	64,40
<b>M12×1 X-kodiert Kabelstecker IP67 auf RJ45 Kabelstecker IP20</b> AWG 26/7, S/FTP, PUR, Cat.6 <sub>A</sub> 738 0666 L80101A0000 2,0	56,40

Weitere Längen auf Anfrage!

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Netzwerkcomponenten

### Industrial Ethernet Switch

Robustes Gehäuse, redundante DC Spannungsversorgung, Funktionsüberwachung mit Relais, großer Versorgungsspannungsbereich: 9 V ... 48 V (Leitungslänge < 30 m), DIP Schalter für Freigabe von Alarm Funktionen, Non-blocking, Store-and-Forward-Switching, Auto-Negotiation an allen 10/100BaseTX ports, Auto-MDI/MDIX (crossover) an allen 10/100BaseTX ports, Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C, Lagertemperatur: -20 °C ... +80 °C, relative Feuchte (ohne Betauung) 95 %, Vibrationsfestigkeit gem. IEC 60068-2-6, Schockfestigkeit gem. IEC 60068-2-27, Schutzart IP 30, EMV 1-Störfestigkeit gem. EN 61000-6-2 (2005), EMV 1-Störaussendung gem. EN 61000-6-4 (2001), Gewicht: ca. 780 g.



Maße B×H×T (mm)	% St
<b>5-Port 100BASE-TX Industrial Switch</b> <b>Technische Daten:</b> Ports: 5 × 10/100Base-TX (RJ-45), Standards: IEEE 802.3u 100Base-TX; IEEE 802.3 10Base-T, maximale Entfernungen: 10/100Base-TX: 100 m.	
<b>793 0489</b> 852-101 50×120×105	<b>a.Anf.</b>



<b>8-Port 100BASE-TX Industrial Switch</b> <b>Technische Daten:</b> Ports: 8 × 10/100Base-TX (RJ-45), Standards: IEEE 802.3u 100Base-TX; IEEE 802.3 10Base-T, Durchsatz: 14,880/148,800 Pakete pro Sekunde (pps) an 10/100 Mbps ports, Maximale Entfernungen 10/100Base-TX: 100 m.	
<b>793 0490</b> 852-102 50×162×120	<b>a.Anf.</b>



<b>8-Port 100BASE-TX + 2-Slot 100BASE-FX Industrial Switch</b> <b>Technische Daten:</b> Ports: 8 × 10/100Base-TX (RJ-45); 2 × SFP 100Base-FX Fiber, Standards: IEEE 802.3u 100Base-TX/FX; IEEE 802.3 10Base-T, Durchsatz: 14,880/148,800 Pakete pro Sekunde (pps) an 10/100 Mbps ports, Wellenlänge Lichtleiter abhängig vom SFP Modul, maximale Entfernungen: 10/100Base-TX: 100 m; Fiber Optic: bis 30 km.	
<b>793 0491</b> 852-103 50×162×120	<b>a.Anf.</b>



<b>7-Port 100BASE-TX + 2-Slot 100BASE-FX Industrial Managed Switch</b> <b>Eigenschaften:</b> Web-based / SNMP Management, voll kompatibel zu den Standards IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1d, 802.1q, 802.1p, Xpress Ring (Redundanter Ring, Rekonfiguration < 50 ms), VLAN (802.1q) VID, IGMP Snooping für Multicast Filterung, Port-Konfiguration, -Status, -Statistik, Port-Trunking, SNMP v1/v2 und RMON. <b>Technische Daten:</b> Industrieller, konfigurierbarer Switch, Ports: 7 × 10/100Base-TX (RJ-45); 2 × SFP 100Base-FX Fiber; 1 x RS-232 (RJ 45), Standards: IEEE 802.3u 100Base-TX/FX; IEEE 802.3ad Port Trunking; IEEE 802.3 10Base-T, MAC-Tabelle bis 2K Adressen, VLAN Port-based und Tag-based (64VIDs), Durchsatz: 14,880/148,800 Pakete pro Sekunde (pps) an 10/100 Mbps ports, Wellenlänge Lichtleiter abhängig vom SFP Modul, maximale Entfernungen 10/100Base-TX: 100 m; Fiber Optic: bis 30 km; RS-232: 15 m.	
<b>793 0492</b> 852-104 50×162×120	<b>a.Anf.</b>

### Industrial Eco Switch

Mit Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X-Erkennung an allen Ports, Bildung mehrerer Segmente durch die Ports zur Reduzierung der Netzwerk-Überlastung, Zuweisung einer eigenen Bandbreite zu jedem Benutzerknoten, kostengünstige Lösung, um auf die wachsende Nachfrage nach IP-basierter industrieller Kommunikation reagieren zu können, hervorragend für kleinere und mittlere Netzwerke geeignet, einfach zu installieren und konfigurieren, Diagnose-LEDs auf der Vorderseite, Halb- oder Vollduplex-Übertragungsmodus pro Port, Store-and-Forward-Switching-Methode, integrierte Address Look-Up Engine, unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen, Überspannungsschutz, IEEE 802.3x Datenflusskontrolle bei Vollduplexbetrieb, für Tragschiene TS 35.



<b>5-Port 100BASE-TX Industrial Eco Switch</b>	% St
<b>238 4518</b> 852-111	<b>a.Anf.</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



<b>8-Port 100BASE-TX Industrial Eco Switch</b>	
<b>238 4519</b> 852-112	<b>a.Anf.</b>

### Zubehör: SFP Module 100Base-FX LC

#### Eigenschaften:

Duplex LC optischer Steckverbinder, Industry Standard SFP (small form pluggable), kompatibel zu Fast Ethernet Standard, Differential LVPECL inputs and outputs, eine Versorgungsspannung 3.3 V, TTL Signal-Detect-Indicator, Hot Pluggable, Wellenlänge: 1310 nm, Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C, Lagertemperatur: -20 °C ... +80 °C, Abmessungen B × H × T: 13,4 × 13,3 × 56,6 mm, Laser: Klasse 1 nach EN 60825-1.



<b>Multimode</b> SFP Module 2: 1310 nm, 100Base-FX Multi-mode LC. <b>Technische Daten:</b> Faser: Multimode 62,5/125 µm, 50/125 µm, maximale Entfernungen: 2000 m.	% St
<b>793 0493</b> 852-201/107-002	<b>a.Anf.</b>



<b>Singlemode</b> SFP Module 30: 1310 nm, 100Base-FX Single-mode LC. <b>Technische Daten:</b> Faser: Singlemode 9/125 µm, Maximale Entfernungen: 30000 m.	
<b>793 0494</b> 852-201/107-030	<b>a.Anf.</b>



## Netzwerkcomponenten

Weidmüller bietet Ihnen langlebige und wartungsfreie elektrische Verbindungen mit traditionellen Produkten für den Schaltschrank genauso wie mit innovativen und standardisierten Komponenten für Industrienetze. Mit den Netzwerkcomponenten fokussieren wir uns auf unsere Kernkompetenz: Anschluss- und Verbindungstechnik von der Steuerung bis in die Feldebene aus einer Hand.

### Industrial Ethernet Switch



	Ports	1 St
<b>260 3595</b> IE-SW-BL05-5TX	5×RJ45	<b>118,60</b>
<b>260 3614</b> IE-SW-BL05-4TX-1SCS	4×RJ45/1×LWL-SC Single	<b>363,90</b>
<b>260 3615</b> IE-SW-BL05-4TX-1ST	4×RJ45/1×LWL-ST Multi	<b>218,30</b>
<b>260 3616</b> IE-SW-BL05-4TX-1SC	4×RJ45/1×LWL-SC Multi	<b>218,30</b>
<b>260 3617</b> IE-SW-BL08-8TX	8×RJ45	<b>166,40</b>
<b>260 3618</b> IE-SW-BL08-6TX-2SC	6×RJ45/2×LWL-SC Multi	<b>370,10</b>
<b>260 3620</b> IE-SW-BL08-6TX-2ST	6×RJ45/2×LWL-ST Multi	<b>368,00</b>
<b>260 3621</b> IE-SW-BL08-7TX-1SCS	7×RJ45/1×LWL-SC Single	<b>417,90</b>



<b>Unmanaged Switch Fast Ethernet Basic-Line -40 bis 75°C</b>	
<b>260 3597</b> IE-SW-BL05-5TX	5×RJ45 <b>135,20</b>
<b>260 3619</b> IE-SW-BL08-6TX-2SC	6×RJ45/2×LWL-SC Multi <b>430,40</b>



<b>Unmanaged Switch Fast Ethernet Value-Line -40 bis 75°C</b>	
<b>260 3625</b> IE-SW-VL09T-6TX-3SC	6×RJ45/3×LWL-SC Multi <b>816,90</b>

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Ports 1 St

### Unmanaged Switche Fast Ethernet Value-Line 0 bis 60°C

260 3613	IE-SW-VL16-16TX	16xRJ45	621,60
260 3623	IE-SW-VL16-14TX-2SC	14xRJ45/2xLWL-SC Multi	889,80
260 3624	IE-SW-VL16-14TX-2ST	14xRJ45/2xLWL-ST Multi	889,80

### Managed Switche Fast Ethernet Value-Line, „Lean Managed“

Temperaturbereich: -40 bis 75°C

260 3909	IE-SW-VL08MT-8TX	8xRJ45	638,40
260 3910	IE-SW-VL08MT-6TX-3SC	5xRJ45/3xLWL-SC Multi	1.307,00
260 3911	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	6xRJ45/2xLWL-ST Multi	967,60
260 3912	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	6xRJ45/2xLWL-SC Single	1.482,70

### Managed Switche Fast Ethernet Premium-Line, „Full Managed“

Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3913	IE-SW-PL08M-8TX	8xRJ45	789,90
260 3914	IE-SW-PL08M-6TX-2SC	6xRJ45/2xLWL-SC Multi	1.197,90
260 3915	IE-SW-PL08M-6TX-2ST	6xRJ45/2xLWL-ST Multi	1.197,90
260 3916	IE-SW-PL08M-6TX-2SCS	6xRJ45/2xLWL-SC Single	1.533,20
260 3917	IE-SW-PL16M-16TX	16xRJ45	1.420,10
260 3918	IE-SW-PL16M-14TX-2SC	14xRJ45/2xLWL-SC Multi	1.781,70
260 3919	IE-SW-PL16M-14TX-2ST	14xRJ45/2xLWL-ST Multi	1.781,70

### Unmanaged Switche Gigabit Ethernet

Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3622	IE-SW-BL05-5GT	5xRJ45	292,90
260 3599	IE-SW-VL08-8GT	8xRJ45	504,00
260 3600	IE-SW-VL08-6GT-2GS	6xRJ45/2 GB-SFP	625,20

### Managed Switche Fast Ethernet + Gigabit Uplink

260 3902	IE-SW-PL10M-3GT-7TX	3xRJ45 GB/7xRJ45 FE	1.260,50
260 3903	IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX	1xRJ45 GB/7xRJ45 FE/2SFP GB	1.260,50
260 3904	IE-SW-PL18M-2GC-16TX	16xRJ45 FE/2xCombo GB	1.755,40
260 3905	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SC	14xRJ45 FE/2xLWL-SC Multi/2xCombo GB	2.137,20
260 3906	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2ST	14xRJ45 FE/2xLWL-ST Multi/2xCombo GB	2.137,20
260 3907	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SCS	14xRJ45 FE/2xLWL-SC Single/2xCombo GB	2.319,00

### Managed Switch Full Gigabit

Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3908	IE-SW-PL09M-5GC-4GT	5xCombo GB/4xRJ45 GB	1.766,50
----------	---------------------	----------------------	----------

### Unmanaged PoE Switche (Power of Ethernet) Basic-Line

Spannungsversorgung: 24 VDC, Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3601	IE-SW-BL06-2TX-4POE	2xRJ45 FE/4xRJ45 PoE	424,10
----------	---------------------	----------------------	--------

### Managed PoE Switche (Power of Ethernet) Premium-Line

467 7215	IE-SW-PL06M-2TX-4POE	2xRJ45 FE/4xRJ45PoE	1.298,90
----------	----------------------	---------------------	----------

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Medienkonverter Fast Ethernet Reichweite 4 km

Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3598	IE-MC-VL-1TX-1SC	1xRJ45 FE/1xLWL-SC Multi	329,30
260 3602	IE-MC-VL-1TX-1ST	1xRJ45 FE/1xLWL-ST Multi	329,30

### Medienkonverter Fast Ethernet Reichweite 40 km

Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3603	IE-MC-VL-1TX-1SCS	1xRJ45 FE/1xLWL-SC Single	533,30
----------	-------------------	---------------------------	--------

### Serial Device Server (COM-Server)

Temperaturbereich: 0 bis 55°C.

260 3921	IE-CS-1TX-1RS232/485	1xRS-232/422/485/1xRJ45 FE	301,00
260 3924	IE-CS-1TX-2RS232/485	2xRS-232/422/485/1xRJ45 FE	365,70

### Wireless Komponenten

WLAN-Modul, AccessPoint/Bridge/Client, IEEE 802.11a/b/g, Temperaturbereich: 0 bis 60°C.

260 3922	IE-WL-AP-BR-CL-ABG-EU		752,50
----------	-----------------------	--	--------

### Gigabit Industrial Security Router

Sichere Datenkommunikation zwischen Ethernet-Netzwerken mit integrierten VPN-Fernwartungsfunktionen. Netzwerkdienste: DHCP Server/Relay, DNS-Relay, NTP-Client, DYNDNS. Konfiguration über WEB-Interface, Digitaler 24 V Alarmgang signalisiert einen konfigurierbaren Netzwerkzustand oder Fehler, Stromversorgung 1x 24 VDC (7 bis 36 Volt).

582 3286	IE-SR-2GT-LAN	2 x RJ45 (10/100/1000 BaseT(X) USB, SCM-Kartenleser	880,80
582 3283	IE-SR-2GT-UMTS/3G	2 x RJ45 (10/100/1000 BaseT(X) USB, SCM-Kartenleser	1.008,00

### Datensteckverbinder IE-LINE mit STEADYTEC Technologie

	Ausführung	Gehäuse	Einsatz	1 St
--	------------	---------	---------	------

<b>Stecker RJ45 (IP20)</b>				
174 4731	IE-PS-RJ45-TH-BK	Crimp, m. Knickschutz		2,20
174 4730	IE-PM-RJ45-TH	o. Knickschutz		1,50
174 4732	IE-PS-RJ45-FH-BK	werkzeuglos, PROFINET	RJ 45/IP 20	14,70

### RJ45 Sets werkzeuglos

248 2348	IE-PS-V01M-RJ45-FH-A-BP	Stecker, m. Knickschutz	Bajonett, Metall, V 01	TIA-A/B/PROFINET	51,50
248 2347	IE-PS-V01M-RJ45-FH-A-BP	Stecker, o. Knickschutz	Bajonett, Metall, V 01	TIA-A/B/PROFINET	42,90
248 2352	IE-PS-V04P-RJ45-FH-A-BP	Stecker, m. Knickschutz	Push Pull, Kunststoff, V 04	TIA-A/B/PROFINET	24,10
248 2351	IE-PS-V04P-RJ45-FH-A-BP	Stecker, o. Knickschutz	RockStar®, Metall, V 05	TIA-A/B/PROFINET	22,90
248 2355	IE-PS-V05M-RJ45-FH-A-BP	Stecker, o. Knickschutz	Push Pull, Kunststoff, V 04	TIA-A/B/PROFINET	27,80
248 2382	IE-BS-V01M-RJ45-FJ-A	Kupplung	Bajonett, Metall, V 01	TIA-A	35,60
248 2384	IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A	Kupplung	Push Pull, Kunststoff, V 04	TIA-A	17,00
248 2380	IE-BS-V05M-RJ45-FJ-A	Kupplung	RockStar®, Metall, V 05	TIA-A	24,70

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### Tragschienen-Outlets RJ 45

IP20, lichtgrau (RAL 7035), für Tragschiene TS35, schaltbare Potenzialverbindungen von Modul/Kupplung zur Tragschiene, 750 Steckzyklen für Stecker gemäß IEC 60603-7.

467 3950	IE-TO-RJ45-C	Tragschienen montierbar	Kupplung	21,10
467 3953	IE-TO-RJ45-FJ-A	Tragschienen montierbar	A-kodiert	21,10
467 3954	IE-TO-RJ45-FJ-B	Tragschienen montierbar	B-kodiert	21,10
467 3957	IE-TO-RJ45-FJ-P	Tragschienen montierbar	PROFINET-kodiert	21,10



### Tragschienen-Outlets LWL

IP20, lichtgrau (RAL 7035), für Tragschiene TS35, schaltbare Potenzialverbindungen von Modul/Kupplung zur Tragschiene, 1000 Steckzyklen für Stecker gemäß IEC 61754.

467 3958	IE-TO-LCD-MM	Tragschienen montierbar	LCD-Multi-mode	27,20
467 3951	IE-TO-LCD-SM	Tragschienen montierbar	LCD-Singel-mode	27,90
467 3955	IE-TO-SCD-MM	Tragschienen montierbar	SCD-Multi-mode	15,60
467 3949	IE-TO-SCD-SM	Tragschienen montierbar	SCD-Singel-mode	17,30
467 3959	IE-TO-SCRJ-MM	Tragschienen montierbar	SCRJ-Multi-mode	24,80
467 3952	IE-TO-SCRJ-SM	Tragschienen montierbar	SCRJ-Singel-mode	24,80



### Tragschienen-Outlets USB

467 3956	IE-TO-USB	Tragschienen montierbar	To-USB	16,00
----------	-----------	-------------------------	--------	-------



### FrontCom® Micro

249 2731	IE-FCM-RJ45-C	gerade	RJ 45 Kupplung	14,00
249 2732	IE-FCM-RJ45-FJ-A	gerade	RJ 45 Modul TIA-A	14,50
249 2733	IE-FCM-RJ45-FJ-B	gerade	RJ 45 Modul TIA-B	14,80
249 2734	IE-FCM-RJ45-FJ-P	gerade	RJ 45 Modul Industrial Ethernet	14,50
249 2735	IE-FCM-USB-A	gerade	USB Kupplung	13,60

### Zubehör



Kabeltester	Ausführung	1 St
202 4127	IE-CT Ethernet Kabeltester	239,50



Werkzeug	Ausführung	1 St
266 9737	PDT Eindrückwerkzeug für IE-CCM	64,10
202 5048	TT8RSPM8 Presswerkzeug für geschirmte Kontakte	601,50
266 8005	AM12GRAU Abmantelwerkzeug für UTP u. Datenkabel	29,60
248 2428	AM16 Abmantelwerkzeug für PVC-Rundkabel	61,30

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



Plugs for the world

## Cepex Datensteckdosen und Zubehör

### Cepex Leergehäuse zur Verwendung als Datensteckdose

für Typ 1 St  
**Als Aufputzsteckdose**  
 Zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen, 2 Schlüssel. IP44.



362 1197	4350	AMP	TWIST	grau	101,40
362 1198	4360	AMP	Jack	grau	101,40
362 1426	4370	AMP	CO Plus	grau	101,40
362 1191	4340	BTR	E-DAT Modul	grau	101,40
362 3530	4320	Rutenbeck	UP0S	grau	101,40
362 3535	4300	TKM	KDMF	grau	101,40
320 8878	4375	R&M	Modul Real 10	grau	101,40

### Als Anbausteckdose

Zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen, 2 Schlüssel. IP44.



362 1200	4352	AMP	TWIST	grau	97,80
362 1201	4362	AMP	Jack	grau	97,80
362 1443	4372	AMP	CO Plus	grau	97,80
362 1192	4342	BTR	E-DAT Modul	grau	97,80
362 3531	4322	Rutenbeck	UP0S	grau	97,80
362 3536	4302	TKM	KDMF	grau	97,80
320 8879	4377	R&M	Modul Real 10	grau	97,80
362 1202	4354	AMP	TWIST	alpinweiß	97,80
362 1203	4364	AMP	Jack	alpinweiß	97,80
320 8877	4374	AMP	CO Plus	alpinweiß	97,80
362 1193	4344	BTR	E-DAT Modul	alpinweiß	97,80
362 3532	4324	Rutenbeck	UP0S	alpinweiß	97,80
362 3537	4304	TKM	KDMF	alpinweiß	97,80

Cepex Anbausteckdosengehäuse für Daten-Module in Schwarz siehe MENNEKES-Katalog.

Hinweis: Gleichschließendes Schloss - Best.-Nr. + „G“

### Daten-Einsätze/Module

für Typ					1 St
Für Cepex Aufputz- und Anbausteckdosen					
362 1208	41456	AMP	TWIST	54,20	
362 1209	41457	AMP	Jack	26,10	
362 4747	41455	BTR	E-DAT Modul	42,20	
362 4790	41492	Rutenbeck	UP0S	54,20	



Notwendiges Zubehör siehe Mennekes Hauptkatalog!

### Unterputzeinbaudose

VPE					1 St
Passend für Cepex Anbaudosen (= Unterputzsteckdose)					
325 8896	41404	5 St.		10,00	



### Kabelverschraubung

Farbe					VPE	1 St
M25 / 2x8, für 2 Leitungen 6-8 mm, passend für alle Cepex Aufputzsteckdosen						
362 3534	41453	grau	50 St.	13,10		



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



### AMAXX® Steckdosen-Kombination

1 St



#### Mit Cepex Datensteckdosen

Gehäusegröße: 520×225 mm, IP44

Unterteil schwarz, Oberteil elektrograu (RAL 7035), seitlich anscharniert, Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe

Leitungseinführungen: 2 M 40 oben (links offen, rechts verschlossen),

2 M 40 unten (verschlossen),

zusätzlich: 2 M 20 oben (verschlossen), 2 M20 unten (verschlossen)

1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V, 1 LS-Schalter 32 A, 3p, C

1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V, 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C

2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 230 V, 2 LS-Schalter 16 A, 1p, C

1 FI-Schalter, 40 A, 4p, 0,03 A

2 RJ45-2-fach-Datenanschlussdosen Cat. 6,

abschließbar, mit Beschriftungsfeld

mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5×25 mm<sup>2</sup>

**362 1223** 940018 **1.296,00**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Steckdosen-Kombination für Energie und Daten

Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse und Doseneinsatz aus AMAPLAST®, Elektrograu (RAL 7035), IP44, mit physikalischer Trennung von Stromversorgung und Daten-Komponenten.

Gehäusegröße Steckdosen

1 St

#### Im kompakten Gehäuse

##### Bestückung:

2 bzw. 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V, Schwarz (RAL 9005), 1 Cepex-Daten-Anbausteckdose mit 2 BTR E-DAT-Modulen RJ45, mit Beschriftungsfeld und 2 Schlüsseln, abschließbar.

Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: 2× M 25 oben (verschlossen), 1 Kabelverschraubung M 25 unten, 1 Kabelverschraubung M 25 2×8 (3×5-7 bei Typ 25715) unten (Dichteinsatz für 2 Einzelkabel bis 8 mm  $\varnothing$ ), Klemme für 1 Leitung bis 3×4 mm<sup>2</sup> (5×4 mm<sup>2</sup> bei Typ 25715).

**324 3099** 25705 118×170 mm 2×SCHUKO® **261,40**

**324 3307** 25715 160×245 mm 4×SCHUKO® **293,20**

Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.





Ex-/Lichttechnik



# Ex-/ Lichttechnik

		ab Seite
 by <b>FAT-N</b>	- Ex-Geräte	1
 Plugs for the world	- Ex-Geräte	2
 FUNKE+HUSTER-FERNSIG	- Ex-Geräte	3
 SENSING YOUR NEEDS	- Prozess-Automation	3
	- Industrieleuchten - Ex-Leuchten	4   6



ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

## Crouse-Hinds

by **F.T.N**

### Explosionsschutz Geräte

#### Ex-geschützte tragbare Leuchten

Ausführung 1 St



##### Ex-Stableuchten

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Schutzart IP65/66; Mineralglasscheibe; Lichtaustritt fokussierbar; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

<b>402 0002</b>	11359000001	Stabex HF	Halogen-Lampe 2,8 V/0,3 A	<b>75,50</b>
<b>419 9296</b>	11360000006	Stabex mini LED	LED-Lampe	<b>63,40</b>
<b>299 5743</b>	11359001001	Stabex HF LED	mit 2 W LED	<b>135,00</b>

##### Ex-Handleuchten

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; mit EVG; Anschlussleitung 5 m 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> ohne Stecker; Gehäuse und Schutzrohr Polycarbonat; Schutzart IP68; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.



<b>419 5002</b>	11700000001	HL43d8460	24 V AC/DC 1x8 W	<b>445,03</b>
<b>419 5026</b>	11700000211	ML43d 8 460	230 V AC/DC 1x8 W	<b>487,56</b>

##### Ex-Handscheinwerfer mit integriertem Ladegerät

<b>419 9295</b>	11147009001	SEB 9 L	Ladegerät integriert	<b>666,30</b>
-----------------	-------------	---------	----------------------	---------------



##### Ex-Handscheinwerfer ohne Ladegerät

<b>402 6527</b>	11147009002	SEB 9		<b>598,90</b>
-----------------	-------------	-------	--	---------------

##### Ladegerät LG 443

Für SEB 9  
Nennspannung: 220-250 V.

<b>402 0132</b>	11540000443	LG 443	Ladegerät für SEB 9	<b>300,50</b>
-----------------	-------------	--------	---------------------	---------------

#### Ex-Langfeld-Leuchten

Ausführung 1 St

##### Ex-Langfeldleuchten eLLK 92 LED

Für Gas-Ex-Zone 1 und Staub-Ex-Zone 21, Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX, Kennzeichnung nach 94/9/EG, 2-Kanal EVG mit End-of-Life-Abschaltung, Durchgangsverdrahtung zweiseitig, Leitungseinführung 2xM25, Gehäuse glasfaserverstärkter Polyester, Schutzwanne Polycarbonat, Schutzklasse I, Schutzart: IP66.

<b>299 6152</b>	12265500101	eLLK 92 LED	400 2x13 W	<b>1.227,50</b>
<b>299 6157</b>	12266500101	eLLK 92 LED	800 2x26 W	<b>1.738,37</b>

##### Ex-Langfeldleuchten eLLK 92

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; 2-Kanal EVG mit End-of-Life-Abschaltung; Durchgangsverdrahtung einseitig; Schutzart IP66; auch Einzelbatterie-Notleuchte auf Anfrage lieferbar; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

<b>402 0040</b>	12265875101	eLLK 92018/18	2x18 W	<b>566,40</b>
<b>402 0041</b>	12266875101	eLLK 92036/36	2x36 W	<b>612,90</b>
<b>402 0042</b>	12267875101	eLLK 92058/58	2x58 W	<b>808,10</b>



##### Ex-Langfeldleuchten nLLK 08...

Für Gas-Ex-Zone 2 und Staub-Ex-Zone 21, 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; gefertigt und geprüft nach IEC EN 60079-15 und EN 61241; EVG mit End-of-Life-Abschaltung; Durchgangsverdrahtung einseitig; Leitungseinführung 1 x M25 + Schraubverschluss 1 x M25; Gehäuse glasfaserverstärkter Polyester; Schutzwanne Polycarbonat; Schutzklasse I; Schutzart IP66; auch Einzelbatterie-Notleuchte auf Anfrage lieferbar; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

<b>402 0418</b>	13465218001	nLLK 0818/18	2x18 W	<b>288,40</b>
<b>402 0421</b>	13465136001	nLLK 0836	1x36 W	<b>277,10</b>
<b>402 0422</b>	13465236001	nLLK 08036/36	2x36 W	<b>327,40</b>
<b>402 0424</b>	13465158001	nLLK 0858	1x58 W	<b>352,70</b>
<b>402 0426</b>	13465258001	nLLK 0858/58	2x58 W	<b>382,90</b>



ID.-Nr. Type Ausführung €/1 Stück

#### Ex-geschützte Rettungszeichenleuchte

Ausführung 1 St



##### Ex-Rettungszeichenleuchten Exit N

Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte mit Hochleistungs-LED für den Einsatz in Gas-Ex oder Staub-Ex gefährdete Bereiche der Zonen 1, 2, 21 und 22; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Notlichtnennbetriebsdauer ca. 3 Std., mit eingebauter Überwachungsfunktion mit erweiterter Selbstdiagnose für automatische Funktions- und Teil-Betriebsdauerests. Optische Statusanzeige über farbige LEDs. Gehäuse und Haube aus Polycarbonat; Haube mit Siebdruck-Piktogramm oder klar; Erkennungsweite 25 m; Schutzart: IP66, Leitungseinführung M20.

<b>419 5098</b>	12191030004	Haube klar		<b>941,56</b>
<b>299 5818</b>	12191030021	Piktogramm 3h		<b>948,29</b>
<b>299 5819</b>	12191030022	Piktogramm 9h		<b>948,29</b>
<b>299 5820</b>	12191030023	Piktogramm 6h		<b>948,29</b>

#### Ex-Leitungseinführungen

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Schutzart IP66; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

Gewinde Kabel ø mm 1 St

##### mit Gewinde

<b>691 4351</b>	GHG9601955R0022	M16x1,5	5,5 - 10	<b>4,06</b>
<b>691 4352</b>	GHG9601955R0023	M20x1,5	5,5 - 13	<b>4,06</b>
<b>691 4353</b>	GHG9601955R0024	M25x1,5	8 - 17	<b>4,06</b>
<b>691 4354</b>	GHG9601955R0025	M32x1,5	12 - 21	<b>5,52</b>



#### Ex-Steckvorrichtungen

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Zündschutzart EEx de IIC T6; EG Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX IP65/IP66; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

Ausführung 1 St

##### 3-polig 16A, 220V-240V

<b>402 0308</b>	GHG5113306R0001	Kupplung		<b>223,01</b>
<b>402 0356</b>	GHG5117306R0001	Stecker		<b>79,90</b>
<b>402 0368</b>	GHG5114306R0001	Wandsteckdose		<b>215,77</b>



##### 5-polig 16A, 380V-415V

<b>402 0309</b>	GHG5113506R0001	Kupplung		<b>401,58</b>
<b>402 0357</b>	GHG5117506R0001	Stecker		<b>101,35</b>
<b>402 0369</b>	GHG5114506R0001	Wandsteckdose		<b>370,18</b>

##### 5-polig 32A, 380V-415V

<b>402 0314</b>	GHG5123506R0001	Kupplung		<b>665,84</b>
<b>402 0361</b>	GHG5127506R0001	Stecker		<b>144,26</b>
<b>402 0373</b>	GHG5124506R0001	Wandsteckdose		<b>600,75</b>

Weitere Steckvorrichtungen bis 125 A auf Anfrage.

#### eXLink Ex-geschützte Steckverbindingssysteme

zum werkzeuglosen Trennen elektrischer Betriebsmittel in Ex-gefährdeten Bereichen ohne Heißarbeitsgenehmigung. Für Zone 1, 2, 21 und 22; Zündschutzart EEx de IIC T6; EG-Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX, Schutzart IP66/68; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

Anschlussart: Crimp  
Gehäuse: Kunststoff

Ausführung 1 St

##### eXLink 4+1 - Bereich bis 10 A

6h / 230 V AC, 2P+PE

<b>691 3999</b>	GHG5713106R0001	Kupplung		<b>105,87</b>
<b>691 4029</b>	GHG5717106R0001	Stecker		<b>84,68</b>

Gibt es auch in der Variante 4-polig + PE.



##### eXLink 6+1 - Bereich bis 16 A

10h / 400 V AC, 6P+PE

<b>402 8826</b>	*GHG57232XXR0002	Kupplung		<b>156,92</b>
<b>402 8794</b>	*GHG57272XXR0001	Stecker		<b>131,04</b>

Weitere Ausführungen auf Anfrage!



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Crouse-Hinds

by **FATON**

### Ex-Befehlsgeräte

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

1 St



#### Schlagtaster NOT-AUS

1S+1Ö.

402 0590	GHG4118100R0002	162,92
----------	-----------------	--------

#### Drucktaster 2-fach

1S+1Ö.

402 0601	GHG4118200R0001	189,67
----------	-----------------	--------

#### Doppeldrucktaster u. Signalleuchte

Doppeldrucktaster 1S+1Ö + Signalleuchte 20-250 V AC/DC.

402 0032	GHG4118200R0003	246,16
----------	-----------------	--------

Ausführungen nach Kundenangaben auf Anfrage lieferbar.

### Ex-Installationsschalter und Ex-Taster

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Leitungseinführung 1x M25; Schutzart IP66; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

Ausführung 1 St



#### Ausschalter 2-polig

402 0022	GHG2732000R0017	Ausschalter 2-polig	99,88
----------	-----------------	---------------------	-------

#### Wechselschalter

402 0023	GHG2736000R0011	Wechselschalter	99,88
----------	-----------------	-----------------	-------

#### Taster

402 0024	GHG2734000R0004	Taster	104,88
----------	-----------------	--------	--------

### Ex-Abzweigdosen

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Schutzart IP66; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

Ausführung 1 St



#### GHG 7910...01R0002

402 0551	GHG7910101R0002	4xM25	50,36
----------	-----------------	-------	-------

402 0554	GHG7910201R0001	6xM25	73,14
----------	-----------------	-------	-------

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

### Ex-e/Ex-i Klemmkästen

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Leitungseinführung 1x M32 + 12x M20; Klemmen 24x2,5 mm<sup>2</sup> + 12PE/PA; Schutzart IP66; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

1 St



#### Ex-e Ausführung

402 0066	GHG7210001R0007	348,85
----------	-----------------	--------

#### Ex-i Ausführung

402 0069	GHG7210001R0008	348,85
----------	-----------------	--------

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

### Ex-Sicherheitsschalter

Für Zone 1, 2, 21 und 22; Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Schutzart IP66; mit Hilfskontakt; in „NOT-Ausführung“ lieferbar; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

1 St



#### Ex-Sicherheitsschalter 10 A

3-polig.

402 0018	GHG2610005R0009	273,42
----------	-----------------	--------

#### Ex-Sicherheitsschalter 20 A

3-polig.

402 0510	GHG2622301R0001	303,80
----------	-----------------	--------

#### Ex-Sicherheitsschalter 40 A

3-polig.

402 0021	GHG2632301R0001	512,19
----------	-----------------	--------

Weitere Ausführungen bis 630 A auf Anfrage lieferbar.

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Ex-Motorschutzschalter

Für Zone 1, 2, 21 und 22; EG-Baumusterprüfbescheinigung nach ATEX; Kennzeichnung nach 94/9/EG; Schutzart IP66; Techn. Angaben gem. Herstellerkatalog.

1 St



#### Einstellbereich 2,5 A-4,0 A

402 0520	GHG6351101R0108	665,44
----------	-----------------	--------

#### Einstellbereich 4,0 A-6,3 A

402 0521	GHG6351101R0109	665,44
----------	-----------------	--------

#### Einstellbereich 6,3 A-9,0 A

402 0522	GHG6351101R0110	682,82
----------	-----------------	--------

#### Einstellbereich 9,0 A-12,5 A

402 0523	GHG6351101R0111	682,82
----------	-----------------	--------

#### Einstellbereich 12,5 A-16,0 A

402 0524	GHG6351101R0112	682,82
----------	-----------------	--------



Plugs for the world

## Explosionengeschützte Geräte

### Ex-Steckvorrichtungen für Zone 22

Ausführung	Strom-Polstärke	Polzahl	1 St
------------	-----------------	---------	------

#### Ex-Wandsteckdose

Schraubkontakt, allpolige Steck-Dreh-Ein/Abschaltung, Kennzeichnung nach 94/9/EG: II 3D Ex tD A22 T80°C, Zündschutzart: Ex de IIC T6, Leitungseinführungen einmal Ex-Verschraubung und einmal Ex-Schraubverschluss aus Kunststoff unten, Gehäuse: glasfaserverstärkter Polyester, zulässige Umgebungstemperatur: -25°C bis +45°C.

362 4797	7806	Spannung 230 V	16 A	3p	a.Anf.
----------	------	----------------	------	----	--------

362 4799	7826	Spannung 400 V	16 A	5p	a.Anf.
----------	------	----------------	------	----	--------

362 4804	7846	Spannung 400 V	32 A	5p	a.Anf.
----------	------	----------------	------	----	--------



#### Ex-Stecker

Schraubkontakt, Kennzeichnung nach 94/9/EG: II 3D Ex tD A22 T80°C, Zündschutzart: Ex de IIC T6, Gehäuse: schlagfestes Polyamid, zulässige Umgebungstemperatur: -25°C bis +45°C.

362 4800	7706	Spannung 230 V	16 A	3p	a.Anf.
----------	------	----------------	------	----	--------

362 4802	7726	Spannung 400 V	16 A	5p	a.Anf.
----------	------	----------------	------	----	--------

362 4806	7746	Spannung 400 V	32 A	5p	a.Anf.
----------	------	----------------	------	----	--------



#### EX-Kabelverschraubung

Schwarz, einzeln verpackt, nur erforderlich beim Durchverdrahten (1 Stück je Wandsteckdose).

362 4794	41588	M 25, für 16 A, Klammereich: 8 - 17 mm	a.Anf.
----------	-------	--	--------

362 4795	41590	M 40, für 32 A, Klammereich: 17 - 28 mm	a.Anf.
----------	-------	---	--------

362 4796	41591	M 50, für 63 A + 125 A, Klammereich: 22 - 35 mm	a.Anf.
----------	-------	---	--------



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Signalgeräte

### Ex II-Blitzleuchten



Spannung Kalottenfarbe 1 St  
**dSLB20 - für den Einsatz in Zone 1+2 sowie 21+22**  
 Robuster optischer Signalgeber für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Schutzart: IP66/IP67, II 2 G Ex de IIC T6/T5 / II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67 T80°C, Gehäuse aus AL, Schutzklasse: I, Dauerbetrieb, Blitzfrequenz 1 Hz, Temperaturbereich: -55°C bis +40°C T6 / -55°C bis +55°C T5. 15 Joule. Maße B×H×T (mm): 110×243×110.

365 6015	22499702	230 VAC	rot	503,00
365 1294	22499703	230 VAC	gelb	503,00
365 6017	22496302	24 VDC	rot	503,00
365 1296	22496303	24 VDC	gelb	503,00



**B22 / BD22 für den Einsatz in Zone 2 + Zone 22**  
 Optischer Signalgeber für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Blitzenergie: 15 Joule. Schutzart: IP66, II 3 G Ex nR II T5/T4 / II 3 D Ex tD A22 T85°C IP66. Temperaturbereich: -20°C bis +50°C T5 12/24 VDC -20°C bis +40°C T4 120/230 VDC. Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, Schutzklasse: II, Dauerbetrieb, Blitzfrequenz 1 Hz. Maße B×H×T (mm): 85×228×85.

365 0047	22495202	230 VAC	rot	294,00
365 0048	22495203	230 VAC	orange	294,00
365 0053	22495402	24 VDC	rot	294,00
365 0054	22495403	24 VDC	orange	294,00

### Ex-Schallgeber



Spannung 1 St  
**dEV20 - für den Einsatz in den Zonen 1+2 (Gas) und 21+22 (Staub)**  
 Einsatzgebiet: Innen- und Außenbereich (IP66). Temperaturbereich: -55°C bis +60°C. Zündschutzart: II 2 G Ex de IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T 85°C Db. Lautstärke ca. 115 dB(A), 32 Signaltöne, 2 Stufenalarm. Gehäuse: blau/gelb/schwarz. Maße B×H×T (mm): 110×243×110.

656 7925	21591007	85-265 VAC		523,00
656 7924	21591013	24 VDC		502,00

### Ex II-Signalleuchten



Spannung Farbe 1 St  
**dSLB 20 - LED 4 verschiedene Modi einstellbar**  
 Optischer Signalgeber für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1+2 sowie 21+22. Zündschutzart: II 2 G Ex de IIC T6/ II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67 T80°C. Betrieb: 4 verschiedene Modi: Dauer-, Blitz-, Blink- und Rundummodus. Gehäuse: seewasserbeständiges Aluminium, Kalotte Glas. Temperaturbereich: -55°C bis +40°C. Maße B×H×T (mm): 110×243×110.

365 1649	22492402	80-265 VAC	rot	673,00
365 1650	22492403	80-265 VAC	gelb	673,00
365 1641	22492202	24 VDC	rot	604,00
365 1642	22492203	24 VDC	gelb	604,00

### Ex-LED Meldeleuchte



Spannung Kalottenfarbe 1 St  
**ExpertLine**  
 Betriebsarten: Dauerlicht, Blitzlicht, Blinklicht und Rundumlicht, Gehäuse: Polycarbonat schwarz, alle Metallteile aus V4A, Schutzart: IP66 nach IEC 60529, Zündschutzart: II 2 G Ex emb(ib) IIC T4, II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130°C, ATEX bescheinigt.

365 6659	23100702	230 VAC	rot	480,00
365 6660	23100703	230 VAC	gelb	480,00

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

## Ex-Signalhupen



Spannung 1 St  
**mHG 11 - für den Einsatz in den Zonen 1+2 (Gas) und 21+22 (Staub)**

Einsatzgebiet: Innen- und Außenbereich (IP66). Lautstärke ca. 108 dB(A). Temperaturbereich: -55°C bis +70°C (T4). Zündschutzart: II 2 G Ex emb II T4 bzw. II 2 G Ex emb II T5 / II 2 D Ex tD A21 IP66 T90°C. Gehäuse: Metall, Farbe: grau. Maße B×H×T (mm): 133×345×140.

365 1681	401050111207	230 VAC		379,00
365 1682	401050111210	24 VDC		402,00

## Ex Telefon



1 St  
**Explosionssgeschützter robuster Fernsprecher Ex-ResistTel**

Für raue Umgebungsbedingungen in den Zonen 1+2 sowie 21+22 (Gas, Staub). Einsatzgebiete: Innen- und Außenbereich (IP66). Zündschutzart: II 2G emb [ib] IIC T6/T5 / II 2D Ex tD A21 T80°C/T100°C. Temperaturbereich: -25°C bis +60°C T5 bzw. -25°C bis +40°C T6. Maße B×H×T (mm): 227×293×135.

365 0031	11286101	schwarz		869,00
365 7732	1128610102	rot		885,00



**Ex-Telefon FernTel 3 - für den Einsatz in expl. gefährdeten Bereichen der Zone 2+22 - mit Wendelschnur**

Analoger Ex-Tisch- und Wandfernsprecher für den Innen- und Außenbereich. II 3 G Ex nA L IIC T6, II 3 D Ex tD A22 IP65 80°C; Schutzart IP65; Ruftonlautstärke 95dB(A); Farbe: rot, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C.

365 1406	11240022	o. Display		647,00
365 1058	11241022	m. Display		662,00

**Ex-Telefon FernTel 3 - für den Einsatz in expl. gefährdeten Bereichen der Zone 2+22 - mit Panzerschnur**

Analoger Ex-Tisch- und Wandfernsprecher für den Innen- und Außenbereich. II 3 G Ex nA L IIC T6, II 3 D Ex tD A22 IP65 80°C; Schutzart IP65; Rufonlautstärke 95dB(A); Farbe: rot, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C.

365 1409	11242022	o. Display		647,00
365 1411	11243022	m. Display		662,00



## Prozess-Automaton

### Trennschaltverstärker

- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- Umkehrbare Wirkungseinrichtung
- EMV gemäß NAMUR NE 21
- LB-/LK-Überwachung
- LB-/LK-Sammelmeldung über Power Rail
- 24 V DC Versorgungsspannung (Power Rail)

Relaisausgang	Ausführung	Bemessungs-spannung	1 St
---------------	------------	---------------------	------

269 3697	KFD2-SR2-EX1.W	1-kanalig	20...30 V DC	129,00
269 6885	KFD2-SR2-EX2.W	2-kanalig	20...30 V DC	171,00

### passiver Elektronikausgang

269 6968	KFD2-SOT2-EX1.LB	1-kanalig	20...30 V DC	168,50
269 6970	KFD2-SOT2-EX2	2-kanalig	20...30 V DC	205,00

### Ventilsteuerbausteine



Ausführung Bemessungs-spannung 1 St

**Ausgangsstrom max. 45 mA bei 11,7 V DC**

- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Ausgang EEx ia IIC
- 24 V DC Versorgungsspannung
- Logikeingang unpolarisiert
- EMV gemäß NAMUR NE 21
- Leitungsüberwachung: LED rot, blinkend und Signal auf Power Rail
- LED gemäß NAMUR NE 44

269 9131	KFD2-SL2-EX1	1-kanalig	20...30 V DC	215,50
269 9121	KFD2-SL2-EX2	2-kanalig	20...30 V DC	325,00



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Transmitterspeisegeräte

Ausführung	Bemessungs- spannung	1 St
------------	-------------------------	------



### mit Grenzwerten

- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Analogeingang 0 mA ... 20 mA EEx ia IIC
- Analogausgang 0/4 mA ... 20 mA
- 2 Relaisausgänge
- Jeder Relais-Ausgang einzeln parametrierbar als Hoch-/Tiefalarm
- Leitungsbruch- (LB) und Kurzschlussüberwachung (LK)
- Parametrierung mittels PC oder Bedienfeld

<b>609 1319</b>	KFD2-CRG2-EX1.D	1-kanalig	20...30 V DC	<b>424,00</b>
-----------------	-----------------	-----------	--------------	---------------



### SMART

- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Analogeingang 0/4 mA ... 20 mA
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Gerätemontage in Zone 2 zulässig
- 24 V DC Versorgungsspannung
- SMART-fähig bis 7,5 kHz (-3 dB)
- EMV gemäß NAMUR NE 21

<b>226 2135</b>	KFD2-STC4-EX1	1-kanalig	20...35 V DC	<b>235,00</b>
-----------------	---------------	-----------	--------------	---------------

<b>226 2131</b>	KFD2-STC4-EX2	2-kanalig	20...35 V DC	<b>401,00</b>
-----------------	---------------	-----------	--------------	---------------

## Einspeisebaustein

Bemessungsspannung	1 St
--------------------	------



### mit Busabgriff

- 24 V DC Versorgungsspannung
- Gerätemontage in Zone 2 zulässig
- Speisestrom ≤ 4 A
- Fehlermeldeausgang mit einstellbarer Wirkungsrichtung
- EMV nach NAMUR NE 21

<b>269 9132</b>	KFD2-EB2		20...30 V DC	<b>84,00</b>
-----------------	----------	--	--------------	--------------

## Frequenz-Stromumsetzer

Bemessungsspannung	1 St
--------------------	------



### mit Grenzwert

- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- 1-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- Eingangsfrequenz 0,001 Hz ... 5 kHz
- Analogausgang 0/4 mA ... 20 mA
- Messbereich frei parametrierbar
- 2 Relaisausgänge
- 1 Elektronikausgang, potenzialfrei
- Anlaufüberbrückung
- Wiedereinschaltsperr
- Prellfilter

<b>226 2116</b>	KFD2-UFC-EX1.D	20...90 V DC / 48...253 V AC	<b>511,00</b>
-----------------	----------------	------------------------------	---------------

<b>226 2095</b>	KFU8-UFC-EX1.D	20...90 V DC / 48...253 V AC	<b>527,00</b>
-----------------	----------------	------------------------------	---------------

## Drehzahlwächter

Bemessungsspannung	1 St
--------------------	------



### 1-kanalig

- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- Eingangsfrequenz 0,001 Hz ... 5 kHz
- 2 Relaisausgänge
- Jeder Ausgang einzeln als Grenzwert parametrierbar
- Anlaufüberbrückung
- Leitungsbruch- (LB) und Kurzschlussüberwachung (LK)
- Wiedereinschaltsperr
- Prellfilter
- Parametrierung mittels Bedienfeld

<b>226 2144</b>	KFD2-DWB-EX1.D	20...30 V DC	<b>290,00</b>
-----------------	----------------	--------------	---------------

## Universal-Temperatur-Messumformer

Ausgang	1 St
---------	------



### 1-kanalig

- 24 V DC-Versorgungsspannung
- |                 |                |         |               |
|-----------------|----------------|---------|---------------|
| <b>226 2111</b> | KFD2-UT2-EX1-1 | 0-5 V   | <b>392,00</b> |
| <b>226 2112</b> | KFD2-UT2-EX1   | 4-20 mA | <b>374,50</b> |

### 1-kanalig, mit Grenzwerten

- 2 Relaisausgänge
  - 20...90 V DC / 48...253 V DC
- |                 |                |                  |               |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|
| <b>226 2097</b> | KFU8-GUT-EX1.D | 0/4 mA ... 20 mA | <b>546,00</b> |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Industrieleuchten

### LED-Feuchtraum-Wannenleuchte 161... VARIO

Schutzart: IP65.

Mit variabel einstellbarem Lichtstrom, glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, Silikonichtung, Aluminiumreflektor, lackiert, abhänger, elektrische Komponenten aufmontiert, Kabeleinführung: 2 Verschlussstopfen M20.

Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	EEL	1 St
--------------	-----------------	-----	------

### LED

Gespritzte PMMA-Abschlusswanne, satiniert zur Blendungsbegrenzung, Verschlussklammern: Kunststoff, 3-teilig, unverlierbar (KK), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (KKS) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes. Leuchtenlichtstrom ist variabel zwischen 2.300 lm und 6.900 lm einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

<b>430 6913</b>	161/12LVARIO	17-53	2300-6900 A++	<b>315,00</b>
-----------------	--------------	-------	---------------	---------------



### LED für Lebensmittelbereiche

Splitterfreie Abs usswanne, hoch chemikalienbeständige Spezialwanne klar mit Innenprismen, Entblendungselement auf Reflektor montiert. Verschlussklammern: Edelstahl (KE), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (KES) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes. Leuchtenlichtstrom variabel zwischen 2.530 lm und 5.280 lm einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

<b>430 7756</b>	16112LVARIOLM 19-44	2530-5280 A++	<b>410,00</b>
-----------------	---------------------	---------------	---------------

### Stahlblech-Steildachleuchten 181...

Schutzart: IP65, SK I.

Stahlblechgehäuse, verkehrsweiß pulverlackiert (RAL 9016); rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abnehmbar; Zentralverschluss, gegenüberliegend Scharniere; 3 Kabeleinführungen M25 x 1,5; Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung möglich.

**Optionen:** Edelstahlgehäuse, Ausführung für UT -30°C bis +80°C, für Lebensmittelbereiche, für Ex-Bereiche, für Sandstrahlkabinen, Spiegelreflektor für hohe Räume, Einbaurahmen, Schwenkarmbefestigung usw.

Für Lampen	Leistung (W)	1 St
------------	--------------	------

### Für T5-Leuchtstofflampen

<b>460 2843</b>	181128/54	1xT16	54	<b>433,80</b>
<b>460 2844</b>	181135/49	1xT16	49	<b>484,10</b>
<b>465 5600</b>	181180	1xT16	80	<b>503,70</b>
<b>460 2846</b>	181228/54	2xT16	54	<b>452,30</b>
<b>460 2847</b>	181235/49	2xT16	49	<b>503,70</b>
<b>465 5607</b>	181280	2xT16	80	<b>536,10</b>



### LED-Stahlblechleuchte 190..., 181/182..., 191/192...

Schutzart: IP65.

Gehäuse Stahlblech verkehrsweiß satiniert, pulverlackiert (RAL 9016), Sicherheitsglas rahmenlos innen scharniert abklappbar, Reflektor: Aluminum lackiert mit LED-Modulen und allen elektrischen Komponenten mit Glas verschraubt, anschlussfertig verdrahtet, mit „D“-Zeichen zur Verwendung in Räumen mit brennbaren Stäuben gemäß VDE100, einsetzbar bis +40°C Umgebungstemperatur. 3 Kabeleinführungen M20 x 1,5 (190... LED) bzw. 3 x M25 (1 Verschraubung und 2 Verschlusschrauben), Befestigungszubehör separat bestellen (siehe Herstellerkatalog).

Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	EEL	1 St
--------------	-----------------	-----	------

### LED

<b>460 2871</b>	190/12L36	33	3570	A++	<b>489,30</b>
<b>460 2858</b>	181/12L72	66	7200	A++	<b>725,00</b>
<b>460 2860</b>	182/12L110	97	10690	A++	<b>871,40</b>
<b>460 2890</b>	191/12L110	97	10690	A++	<b>867,30</b>
<b>460 2892</b>	192/12L140	129	14260	A++	<b>1.097,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Großflächenleuchten für große Lichtpunkthöhen 192...ST**

Schutzart: IP65, SK I.

Stahlblechgehäuse, verkehrsweiß pulverlackiert (RAL 9016), rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert und abklappbar, Reflektor aus oberflächenveredeltem Reinstaluminium, Zentralverschluss, gegenüberliegend Scharniere, 3 Kabeleinführungen M25 x 1,5, einseitige REIN/RAUS-Verdrahtung möglich. 4 Befestigungswinkel zur direkten Deckenbefestigung (inkl.).

für Lampen Leistung (W) EEK 1 St

**Mit tiefstrahlendem Spiegel**

<b>666 7242</b>	192435ST	4 x T16	35	A+	<b>695,90</b>
<b>666 6554</b>	192449ST	4 x T16	49	A+	<b>695,90</b>
<b>460 0327</b>	192480ST	4 x T16	80	A+,A	<b>706,20</b>
<b>460 2888</b>	192635ST	6 x T16	35	A+	<b>913,50</b>
<b>460 2889</b>	192649ST	6 x T16	49	A+	<b>913,50</b>
<b>460 2887</b>	192680ST	6 x T16	80	A+,A	<b>926,90</b>



**LED-Hallenstrahler 3301/3302...**

Schutzart: IP65.

Gehäuse Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert. LED-Gehäuse mit LED-Modul, Optik und flachem Sicherheitsglas. Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet. Optik: Linsenoptiken tiefbreit- (TB), tief- (T) bzw. ohne Optiken breitstrahlend. Kabeleinführung: 1 Verschraubung und eine Blindverschraubung M25 x 1,5, für Umgebungstemperaturen bis +40°C.

Leistung Lichtstrom EEK 1 St  
(W) (lm)

**1 LED-Flügel**

<b>430 6929</b>	3301L115	100	12270	A++	<b>688,00</b>
<b>490 2865</b>	33016403	135	14140	A+	<b>961,00</b>
<b>490 2866</b>	33016403TB	135	13940	A+	<b>1.040,00</b>
<b>447 4565</b>	33016403T	140	16510	A++	<b>1.040,00</b>



**2 LED-Flügel**

<b>430 6951</b>	3302L230	200	24540	A++	<b>1.210,00</b>
<b>490 2867</b>	330212803	270	28280	A+	<b>1.748,00</b>
<b>490 2868</b>	330212803TB	270	27880	A+	<b>1.900,00</b>
<b>447 4567</b>	330212803T	280	33030	A++	<b>1.900,00</b>

**Steildach-Kompaktstrahler 3084/4084...**

**Für hohe Umgebungstemperaturen und „D“, „FF“-Räume**

Schutzart: IP65, SK I.

Stahlblechgehäuse in Dreieckform, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), rahmenloses Sicherheitsglas scharniert, abklappbar, Zentralverschluss, gegenüberliegend Scharniere; tiefbreitstrahlendes Spiegelreflektor aus oberflächenveredeltem Reinstaluminium; 2 Kabeleinführungen M25x1,5 auf einer Seite; 2 Ringschrauben M6 zur Befestigung.

**Optionen:** Edelstahlgehäuse, dimmbar, bis 2 x 600 W bzw. 1 x 1000 W, bis +50°C (BR 3085...) bzw. bis +60°C (BR 3086...), extrem breitstrahlendes Spiegelsystem, für den Einsatz im Lebensmittelbereich, für hohe Staub- und Schmutzbelastung, für Strahlkabinen usw.

für Lampen Leistung Maße L x B x H (mm) EEK 1 St

**Für Hochdrucklampen Sockel E40**

<b>467 8011</b>	3084/250CEI	1xHIE/HIT/ HSE/HST	250	602/432/ 425	<b>595,50</b>
<b>465 4027</b>	3084/400HII	1xHIE/HIT	400	602/432/ 425	<b>578,50</b>
<b>465 4028</b>	3084/400HSI	1xHSE/HST	400	602/432/ 425	<b>587,20</b>
<b>430 6939</b>	4084/250/2CEI	2 x HIT/HIE/ HST/HSE	250	790/500/ 490	<b>895,90</b>
<b>493 8446</b>	4084/400/2HII	2 x HIT/HIE	400	790/500/ 490	<b>922,00</b>
<b>493 8448</b>	4084/400/2HSI	2 x HST/ HSE	400	790/500/ 490	<b>922,00</b>



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

**Für Keramikbrennerlampen Sockel E40 bzw. PGZ18**

<b>467 8010</b>	3084/210CEEVG	1xHIT-CE ELITE	210	602/432/ 425	<b>770,00</b>
<b>467 8009</b>	3084/315CEEVG	1xHIT-CE ELITE	315	602/432/ 425	<b>815,50</b>
<b>493 8456</b>	4084/210/2CEEVG	2 x HIT-CE ELITE	210	790/500/ 490	<b>1.379,50</b>
<b>493 8458</b>	4084/315/2CEEVG	2 x HIT-CE ELITE	315	790/500/ 490	<b>1.479,30</b>

**Polyester-UNIVERSAL-Industriestrahler 3021...**

Schutzart: IP54, SK I.

Lampen- und Vorschaltgerätegehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester; hochglanzeloxierter Reinstaluminiumspiegel breitstrahlend; Sicherheitsglas mit Aluminiumgussrahmen, 2 Kabeleinführungen M25 x 1,5; Schwenkbügel aus feuerverzinktem Stahl mit zwei korrosionsbeständigen Aufhängeösen.

**Optionen:** Tiefstrahler, für Räume mit erhöhter Brandgefahr (FF), für hohe Staub- und Schmutzbelastung (AF), bei aggressiven Umgebungsbedingungen, schwingungsdämpfende Aufhängung, Sicherheitslichtschaltung, sofortige Wiederezündung, usw.

für Leistung Ausführung 1 St  
Lampen (W)

**Für Einsatz bei schwierigsten Umgebungsbedingungen**

<b>467 7949</b>	3021/250CEI	1 x HIT/ HST	250	ind.	<b>726,60</b>
<b>465 2090</b>	3021/400HII	1 x HIT	400	ind.	<b>717,90</b>
<b>465 1211</b>	3021/400HSI	1 x HST	400	ind.	<b>741,70</b>



**Reflektorleuchten mit hoher Schutzart 3489...**

Schutzart: IP54, SK I.

Robustes zweiteiliges Gehäuse aus Aluminiumguss, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), Reflektor aus oberflächenveredeltem Reinstaluminium mit prismatischer Facettenstruktur (rotationssymmetrisch, tiefbreitstrahlend), Sicherheitsglas mit Halterahmen, Kabeleinführung: 1 Kunststoffverschraubung und 1 Blindverschraubung (M25 x 1,5), Befestigung: Ringschraube M8.

**Optionen:** Breitstrahler (3469...), Tiefstrahler (3479...) bzw. mit glattem Reflektor (3475/6...), für Räume mit erhöhter Brandgefahr (FF), IP66 (35...), für Bereiche mit hoher Staub- und Schmutzbelastung (Z), für Lebensmittelbereiche (IFS), für Umgebungstemperatur bis +90°C (H90), Sicherheitslichtschaltung, Notlichtfassung, Schutzkorb, Schwenkbügel, schwingungsgedämpfte Aufhängung usw.

für Lampen Leistung 1 St  
(W)

**Mit Facettenreflektor und Sicherheitsglas**

<b>467 8051</b>	3469/250CEI	1xHIT/HIE/HST/HSE	250	<b>392,50</b>
<b>493 7056</b>	3489/400HII	1xHIT/HIE	400	<b>374,30</b>
<b>493 7055</b>	3489/400HSI	1xHST/HSE	400	<b>380,20</b>



**LED-Rohrleuchte 110... LED**

Schutzart: IP68.

Gehäuse: schlagfestes, klares PMMA-Rohr ø 100 mm. Verschluss: Rohrverschlusskappen aus Edelstahl mit eingeschäumter Dichtung, spezielles Längenausgleichselement. Reflektor: Stahlblech mit allen elektrischen Komponenten und Entblendungselementen.

Leistung Lichtstrom EEK 1 St  
(W) (lm)

<b>110... LED</b>					
<b>447 4009</b>	11012L22	21	2850	A++	<b>440,00</b>
<b>447 4499</b>	11015L34	26	3500	A++	<b>489,00</b>
<b>447 4519</b>	11012L42	36	4440	A++	<b>460,00</b>
<b>447 4520</b>	11015L60	48	5980	A++	<b>509,00</b>



Weitere Produkte finden Sie in unserem Elektromaterial-Katalog.



ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------



## Leuchten, explosionsgeschützt

### Ex-geschützte

#### Polyester-Wannenleuchten e840...

Schutzart: IP66, SK I.

Polyestergehäuse (glasfaserverstärkt), Polycarbonat-Abschlusswanne (klar mit Innenprismen), Zentralverschluss, Trennschalter zur allpoligen Abschaltung beim Öffnen der Leuchte, EVG mit „end-of-life-Abschaltung“, 3 Einführungen M25 × 1,5, standardmäßig für einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung 3 × 2,5 mm<sup>2</sup> vorbereitet, Aufhängeösen (H8V P) bzw. Deckenschienen (15A P) bitte separat bestellen.

**Optionen:** Interne DV bis 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>, REIN-RAUS-Verdrahtung 5-adrig, zum Anschluss an Gruppen- bzw. Zentralbatterieanlagen, 2-kanalig mit getrennter Lampenüberwachung, mit Klimastutzen für regelten Druckausgleich, Überwachungsmodul, silikonfrei, als Notleuchte usw.



für Lampen Leistung (W) 1 St  
**Für explosionsgefährdete Bereiche Zonen 1, 21 und 2, 22**

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	€/1 Stück
460 0292	E840136	1×T26	36	595,10
460 0293	E840236	2×T26	36	618,30
460 0628	E840158	1×T26	58	726,80
460 0629	E840258	2×T26	58	752,10

### Zubehör für ex-geschützte Polyester-Wannenleuchten e840...

1 Pa

#### Aufhängeösen Edelstahl (Paar)

465 4013	H8VP	10,70
----------	------	-------

#### Deckenschiene (Paar)

465 4014	15AP	10,70
----------	------	-------

### Wannenleuchten, Polyester, ex-geschützt, Zone 2 und Zone 22, nD866... LED

Schutzart: IP66.

Gehäuse glasfaserverstärktes Polyester, Abschlusswanne gespritztes Polycarbonatglas, satiniert (F) oder klar, Verschluss Edelstahlklammern (KE), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (KES), Reflektor Aluminium, lackiert, mit aufmontierten LED-Modulen und elektrischen Komponenten, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhängbar, Kabeleinführung 3 × M25 × 1,5.

**Optionen:** Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle, Durchgangsverdrahtung 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>, Ausführung für höhere Umgebungstemperaturen bis +60°C.



für Lampen Leistung Lichtstrom EEK 1 St  
 (W) (lm)

#### Mit klarer Abschlusswanne

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	EEK	€/1 Stück
336 6043	ND86612L42	37	4620	A+	444,00	
336 6044	ND86612L60	56	6020	A+	444,00	
336 6045	ND86612L85	73	9210	A+	580,00	

#### Mit satinierter Abschlusswanne

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	EEK	€/1 Stück
336 6040	ND866F12L42	37	4310	A+	469,00	
336 6041	ND866F12L60	56	5580	A+	469,00	
336 6042	ND866F12L85	73	8540	A+	605,00	

### Ex-geschützte

#### Polyester-Wannenleuchten nD161/162...

Schutzart: IP65, SK II.

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, gespritzte Polycarbonat-Abschlusswanne (klar mit Innenprismen), Edelstahlklammern gegenüberliegend Edelstahlscharniere, glasfaserverstärkter Polyester-Reflektor, 2 Kabeleinführungen M20 × 1,5.

**Optionen:** Interne DV bis 5×2,5mm<sup>2</sup>, für T5-Leuchtstofflampen (SK I), Überwachungsmodul, EVG-Ausführung, Rein-Raus-Verdrahtung, Trennschalter, für UT bis +55°C, als Notleuchten usw.



für Lampen Leistung Temp.-Kl/ 1 St  
 (W) Tmax °C

#### Für explosionsgefährdete Bereiche Zonen 2 und 22

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	Temp.-Kl/ Tmax °C	€/1 Stück
465 3994	ND161136I	1×T26	36	T3/100	181,80
465 3998	ND161158I	1×T26	58	T3/100	212,50
465 4011	ND162258I	2×T26	58	T3/100	312,50

ID.-Nr.	Type	Ausführung	€/1 Stück
---------	------	------------	-----------

### Ex-geschützte

#### Stahlblech-Steildachleuchten e181/182...

Schutzart: IP65, SK I.

Stahlblechgehäuse, verkehrsweiß pulverlackiert (RAL 9016), rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar, Zentralverschluss gegenüberliegend Scharniere, Trennschalter zur allpoligen Abschaltung beim Öffnen der Leuchte, 2-Kanal EVG mit „end-of-life-Abschaltung“, 3 Kabeleinführungen für M25 × 1,5, 3-polige Rein-Raus-Verdrahtung möglich, Aufhängeösen (H8V P) bzw. Deckenschienen (15A P) bitte separat bestellen.

**Optionen:** 3- bzw. 4-lampig, Einbaurahmen, Schwenkarmbefestigung, Überwachungsmodul (bei Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen), Edelstahlgehäuse, silikonfrei, Durchgangsverdrahtung bis 6 mm<sup>2</sup> bzw. Vorbereitung für 5-polige REIN-RAUS-Verdrahtung, bis UT +60°C, für besonders staubgefährdete Bereiche, Zone 2/22-Ausführung, als Notleuchten-Ausführung, usw.



für Lampen Leistung (W) Ausführung 1 St

#### Für Zonen 1, 21 und 2, 22, vorzugsweise für Lackierräume/-anlagen und Spritzkabinen

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	€/1 Stück
465 4015	E18142	2×T26	36	762,30
465 4017	E18162	2×T26	58	822,10
465 4458	E18141	1×T26	36	714,00
465 4459	E18161	1×T26	58	793,00

### Zubehör für ex-geschützte

#### Stahlblech-Steildachleuchten e181/182...

1 Pa

#### Aufhängeösen Edelstahl (Paar)

465 4013	H8VP	10,70
----------	------	-------

#### Deckenschiene (Paar)

465 4014	15AP	10,70
----------	------	-------

### Ex-geschützter

#### LED-Hallenstrahler, nD8301/nD8302...

Schutzart: IP65.

Gehäuse Aluminiumdruckguss mehrteilig thermisch getrennt pulverlackiert DB 702N, LED-Gehäuse mit LED-Modul, Optik und flachem Sicherheitsglas, Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet. Linsenoptiken tiefbreit- (TB) bzw. ohne Optiken breitstrahlend. 1 Kabeleinführung M25 × 1,5, für Umgebungstemperaturen bis +40°C.

**Optionen:** Dimmfunktion über Schnittstelle für analoge Komponenten, Leistungsreduzierung über 230 V Steuerungseingang, Konstantlichtstromfunktion,



Leistung Lichtstrom EEK 1 St  
 (W) (lm)

#### 1 LED-Flügel

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	EEK	€/1 Stück
430 7795	ND8301L115	100	12270	A++	792,00	
430 7796	ND83016403	135	14140	A+	1.080,00	
430 7797	ND83016403TB	135	13940	A+	1.204,00	

#### 2 LED-Flügel

ID.-Nr.	Type	Ausführung	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)	EEK	€/1 Stück
430 7798	ND8302L230	200	24540	A++	1.338,00	
430 7799	ND830212803	270	28280	A+	1.942,00	
430 7801	ND830212803TB	270	27880	A+	2.143,00	

### Ex-geschützte

#### Decken-/Wandleuchten e2691A

Schutzart: IP65, SK I.

Aluminium-Druckgussgehäuse, Temperaturwechselbeständiges Klarglas, galvanisch verzinkter Rundstahl-Schutzkorb, 2 Einführungen M25 × 1,5, max. Klemmbereich 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Optionen:** Ohne Anschlussraum (e2692 A), ohne Schutzkorb (OSK).



Ausführung 1 St

#### Für Glühlampen der Firmen Osram oder Radium bis 100 W (nach DIN 49810 Teil 4 bzw. 5)

465 5141	E2691A	A25/40, A60, A100	301,60
----------	--------	-------------------	--------

### Ex-geschützte Handleuchte e8310...

#### für Glühlampen bis 60 W

Schutzart: IP65, SK II.

Handgriff: Gummi (EPDM), Fassung E27, Einführung M20 × 1,5 mm<sup>2</sup>, temperaturwechselbeständiges Klarglas mit Druckpuffer am Schutzkorb abgestützt, Schutzkorb: Rundstahl kunststoffüberzogen, Korbhaken mit Gummiüberzug. Nur für Glühlampen der Firma Osram oder Radium nach DIN 49810 Teil 5.



#### Bis max. 60 W

465 4462	E8310RILATEX	242,30
----------	--------------	--------

1 St



Sicherheit geht vor

# VON KOPF BIS FUSS GESCHÜTZT

Sicherheit nach Vorschrift: Europäische Normen und Richtlinien regeln den Einsatz von Arbeitsschutzprodukten. Alle von uns gelieferten Produkte entsprechen den einschlägigen Vorschriften. Optimale Sicherheit hängt auch von gutem Tragekomfort und unkompliziertem Handling ab. Bei der Auswahl der richtigen Artikel für den jeweiligen Einsatzzweck helfen Ihnen unsere Mitarbeiter.

[www.elektro-online.de](http://www.elektro-online.de)

 **FEGIME**  
DEUTSCHLAND

# SPEZIALKATALOG ARBEITSSCHUTZ

Mit dem Spezialkatalog „Arbeitsschutz“ können wir Ihnen ein Nachschlagewerk zur Verfügung stellen, welches Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt. Alle Produkte entsprechen den einschlägigen Vorschriften für Arbeits- und Schutzkleidung. In diesem Katalog finden Sie ausgewählte Qualitätsfabrikate, die für ein Höchstmaß an Tragekomfort und Sicherheit sorgen. Für eine individuelle Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater gerne zur Verfügung.

## FORDERN SIE UNSEREN SPEZIALKATALOG ARBEITSSCHUTZ AN.

---



### ATEMSCHUTZ

- Einwegmasken
- Vollmasken
- Halbmasken
- Filter

Atemschutz muss getragen werden, wenn Gefährdung durch Schadstoffe in der Luft und/oder durch Sauerstoffmangel besteht.

---



### GESICHTSSCHUTZ

- Schutzbrillen
- Visiere für Helm und Kopfbefestigung

Schutzbrillen oder Visiere sind laut EN166 sowie ZH1/703 als persönliche Schutzausrüstung gegen Augenverletzungen zu tragen.

---



### GEHÖRSCHUTZ

- Schnur- und Bügel-Stöpsel
- Kapselgehörschützer
- Gehörschutzspender

Laut neuer Lärmschutzgesetzgebung EN3521 muss jeder Arbeitgeber geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen, wenn der Lärmpegel 80db überschreitet.

---



### KOPFSCHUTZ

- Schutzhelme
- Helmsysteme
- Zubehör und Ersatzteile

Schutzhelme sind dort zu tragen, wo Gefahr besteht durch herab- und umfallende oder pendelnde Gegenstände verletzt zu werden.



## KÖRPERSCHUTZ

- Arbeitshosen, -jacken, -hemden, -westen
- Warn- und Wetterschutzkleidung
- Einmal-Overalls  
(allgem. Berufsbekleidung)



## HANDSCHUTZ

- Arbeitshandschuhe
- Schutzhandschuhe
- Einmalhandschuhe für besondere Anforderungen

Nach §4 (2) VBG1 werden Schutzhandschuhe für den Körperschutz erforderlich, wenn bei Arbeiten Verletzungen im Handbereich entstehen können.



## FUSSSCHUTZ

- Sicherheitsschuhe, -stiefel
- Hüftstiefel
- Gummistiefel

Ab dem 01.07.1995 ist der Arbeitgeber verpflichtet nachzuweisen, dass geeignete Schutzschuhe nach EN345-347 getragen werden.



## HAUTSCHUTZ

- Hautschutzlotion und Spender
- Hautschutzseifen, -reiniger und -spender
- Handwaschpasten

Laut Richtlinie 89/EWG sind Hautschutzmittel als persönliche Schutzausrüstung eingestuft.



## ERSTE HILFE

- Krankentragen
- Verbandskästen
- Augenduschen
- Verbandsschränke
- Erste Hilfe Koffer

In allen Arbeitsstätten müssen die erste Hilfe erforderlichen Mittel vorgehalten werden. Grundlage ist §39 Arbeitsstättenverordnung



## SICHERN UND RETTEN

- Fallschutz
- Absturzsicherung
- Auffanggeräte
- Leitern
- Fußmatten



## Der Online-Shop

# EINFACH EINSCHALTEN. IMMER PROFITIEREN.

Unser Online-Shop bietet Ihnen viel mehr als starke 2,4 Millionen Artikel. Denn mit seinen umfassenden Funktionalitäten ist der Shop Ihr perfektes Werkzeug für hocheffiziente Beschaffung. Und mit seiner technischen Info ist er zugleich ein praktisches Lexikon der aktuellsten Technik.

Die einzige Einschränkung: Unser Shop ist nur für Fachleute. Wenn Sie dazugehören, fragen Sie Ihren FEGIME-Großhändler, damit Sie den Shop nutzen können.

[www.elektro-online.de](http://www.elektro-online.de)

 **FEGIME**  
DEUTSCHLAND

# PREISSTAND JANUAR 2016



Dieser Katalog ist nicht für Endverbraucher bestimmt, sondern ausschließlich zur Benutzung für Wiederverkäufer und gewerbliche Abnehmer. Regionale Besonderheiten sind nicht immer berücksichtigt; für solche Fälle gibt es Sonder-Informationen. Alle Preise dienen nur Kalkulationszwecken. Sie sind keine Verbraucher- oder Händler-Preisempfehlungen und verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.

Die genannten Preisangaben verfolgen nicht den Zweck, Einzelhandel, Handwerk oder Industrie zur Festsetzung bestimmter Preise zu veranlassen. Die angegebenen ID-Nummern beziehen sich überwiegend auf die Standardfarbe des Artikels.

**ACHTUNG!** Während der Produktionsphase dieses Kataloges haben einige Hersteller Preisänderungen vorgenommen.

Soweit von Hersteller-Seite Preisfestlegungen nachfolgend des angegebenen Preisstandes bei Redaktionsschluss bekannt waren und die Daten dafür vorlagen, wurden diese bereits berücksichtigt. Deshalb hier nochmals ausdrücklich der Hinweis:

Preisangaben absolut unverbindlich! Gültig für die Abrechnung sind die jeweiligen Tagespreise bei Lieferung, ebenso bei Teuerungszuschlägen.

[www.fegime.de](http://www.fegime.de)

Die in dieser Preisliste genannten Grundpreise für elektrische Leitungen und Kabel sind auf einem Metallpreis von Euro 100,- bzw. Euro 150,- für 100 kg Kupfer errechnet. Die angegebenen Notierungen für Erdkabel sind Hohlpreise und beziehen sich auf Schnittlängen. Die Errechnung des Tagespreises erfolgt zu den am Tage nach Auftragseingang gültigen Notierungen der NE-Metallverarbeiter für Elektrolytkupfer für Leitzwecke (DEL Notiz) + 1% Beschaffungskosten. Aus internen, abwicklungstechnischen Gründen wird jedoch dieser Kupferzuschlag wie bisher in einer Summe verrechnet. Bei einigen Artikeln können sich Metallzuschläge (Messing, Silber etc.) ergeben. Diese errechnen sich jeweils aus den Tagesnotierungen. Für Trommellieferungen gelten die Bestimmungen der KTG.

Fertigungsleitung:

FEGIME Deutschland GmbH & Co. KG,  
Gutenstetter Str. 8e, 90449 Nürnberg.

Redaktion: Klaus Schnaible.

Alle Texte und Bildeinschaltungen ohne Gewähr für Richtigkeit, Änderungen vorbehalten. Abdruck und Vervielfältigung nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung.

**E-Mail: [info@fegime.de](mailto:info@fegime.de)**

# STARKER SERVICE. ENG VERNETZT. *Rund*

An rund 175 Standorten starker Service: Das bieten die Unternehmen der FEGIME Deutschland. Das Beste: Alle arbeiten eng zusammen. Nutzen Sie dieses starke Netz, wenn Sie überregional aufgestellt sind oder woanders\* ein Projekt haben.

- 0** **01917 KAMENZ**  
WENIGER  
Tel. (0 35 78) 7 88 40
- 02733 CUNEWALDE**  
WENIGER  
Tel. (03 58 77) 22 10
- 02763 ZITTAU**  
WENIGER  
Tel. (0 35 83) 77 70-0
- 03046 COTTBUS**  
BEHRENDT GMBH  
Tel. (03 55) 3 81 60-0
- 03130 SPREMBERG**  
WENIGER  
Tel. (0 35 64) 38 66 88-0
- 04924 BAD LIEBENWERDA**  
OEWE  
Tel. (03 53 41) 1 37 01
- 06686 LÜTZEN**  
KERSTIN  
Tel. (03 44 41) 90-0
- 08393 MEERANE**  
BUBLITZ UND PROFE  
Tel. (0 37 64) 40 10-0
- 1** **17192 WAREN/MÜRITZ**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 39 91) 62 00-0
- 17489 GREIFSWALD**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 38 34) 3 51 99-0
- 18069 ROSTOCK**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (03 81) 8 11 26-00
- 18069 ROSTOCK**  
STRASCHU  
Tel. (03 81) 7 76 45-0
- 18528 BERGEN/RÜGEN**  
HENKEL & GERLACH  
Tel. (0 38 38) 3 25 01
- 2** **21079 HAMBURG**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 40) 32 02 98-0
- 22113 HAMBURG**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 40) 71 00 50-0
- 22159 HAMBURG-FARMSSEN**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 40) 6 45 88-0
- 22453 HAMBURG**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 40) 57 00 15-0
- 22457 HAMBURG**  
STRASCHU  
Tel. (0 40) 55 62 15-0
- 22761 HAMBURG**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 40) 89 06 90-11
- 23560 LÜBECK**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (04 51) 29 26 92-0
- 23966 WISMAR**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 38 41) 3 04 96-0
- 24143 KIEL**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (04 31) 77 59 99-0
- 24941 FLENSBURG**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (04 61) 95 70 47-0
- 25337 ELSHORN**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 41 21) 4 75 14-0
- 25980 TINNUM/SYLT**  
HILLMANN & PLOOG  
Tel. (0 46 51) 95 79 42-0
- 26316 VAREL**  
THN  
Tel. (0 44 51) 80 94 20
- 27777 GANDERKESEE**  
HENKEL & GERLACH  
Tel. (0 42 21) 8 93 91
- 28195 BREMEN**  
HENKEL & GERLACH  
Tel. (04 21) 30 26 00
- 28759 BREMEN-GROHN**  
HENKEL & GERLACH  
Tel. (04 21) 62 70 07
- 28816 STUHR**  
HENKEL & GERLACH  
Tel. (04 21) 56 91-0
- 28816 STUHR**  
STRASCHU  
Tel. (0 42 06) 41 66-0
- 3** **30179 HANNOVER**  
LOUIS HEUSER  
Tel. (05 11) 63 08 20
- 31737 RINTELN**  
LÜTKEMEYER  
Tel. (0 57 51) 91 84-33
- 32257 BÜNDE**  
WIEMANN  
Tel. (0 52 23) 92 89-0
- 32339 ESPELKAMP**  
WIEMANN  
Tel. (0 57 72) 97 79-0
- 32427 MINDEN**  
HENKEL & GERLACH  
Tel. (05 71) 5 05 07-0
- 32584 LÖHNE**  
LÜTKEMEYER  
Tel. (0 57 31) 78 05-0
- 33378 RHEDA-WIEDENBRÜCK**  
MOSECKER  
Tel. (0 52 42) 962-0
- 35685 DILLENBURG-MANDERBACH**  
S & S  
Tel. (0 27 71) 83 26-0
- 36043 FULDA**  
TRABERT  
Tel. (06 61) 94 69-0
- 36433 BAD SALZUNGEN**  
BECK  
Tel. (0 36 95) 55 63-0
- 38108 BRAUNSCHWEIG**  
WULLBRANDT & SEELE  
Tel. (05 31) 39 05-0
- 4** **40470 DÜSSELDORF**  
ELEKTRO GROSSHANDELSUNION  
Tel. (02 11) 87 58 57-0
- 40477 DÜSSELDORF**  
PLEIN  
Tel. (02 11) 4 69 40
- 40699 ERKRATH**  
MKE  
Tel. (02 11) 2 05 52-0
- 40764 LANGENFELD**  
EGU BERGISCHES LAND  
Tel. (0 21 73) 26 97 04-0
- 41066 MÖNCHENGLADBACH**  
SCHMIDT  
Tel. (0 21 61) 6 94 96-16
- 41236 MÖNCHENGLADBACH**  
SCHMIDT  
Tel. (0 21 66) 45 87-0
- 41238 MÖNCHENGLADBACH**  
HEINRICH SCHMIDT  
Tel. (0 21 66) 918-0
- 41460 NEUSS**  
SCHMIDT  
Tel. (0 21 31) 38 48 68-0
- 41464 NEUSS**  
ELEKTRO GROSSHANDELSUNION  
Tel. (0 21 31) 94 46-0
- 41515 GREVENBROICH**  
EGL  
Tel. (0 21 81) 4 76 68-0
- 41540 DORMAGEN**  
SCHMIDT GMBH  
Tel. (0 21 33) 5 30 84-0
- 41564 KAARST**  
PLEIN  
Tel. (0 21 31) 2 04 41-0
- 41747 VIERSEN**  
SCHMIDT  
Tel. (0 21 62) 2 66 28-30
- 42275 WUPPERTAL**  
SCHULZ SÖHNE  
Tel. (02 02) 2 55 49-0
- 42277 WUPPERTAL**  
EGU BERGISCHES LAND  
Tel. (02 02) 51 56 55-70
- 42285 WUPPERTAL**  
HOLZMANN  
Tel. (02 02) 2 80 79-0
- 42329 WUPPERTAL-VOHWINKEL**  
BWH  
Tel. (02 02) 7 05 17-0
- 42477 RADEVORMWALD**  
HOLZMANN  
Tel. (0 21 95) 603-0
- 42551 VELBERT**  
EGU BERGISCHES LAND  
Tel. (0 20 51) 94 87 56-0
- 42855 REMSCHEID**  
HOLZMANN  
Tel. (0 21 91) 93 82-0
- 42859 REMSCHEID**  
SMS  
Tel. (0 21 91) 5 89 76-0
- 44143 DORTMUND**  
DRESSEL EGU  
Tel. (02 31) 8 38 08-0
- 44149 DORTMUND**  
LUBIN & HILLER  
Tel. (02 31) 65 54-0
- 44263 DORTMUND**  
RUHR ELEKTRO-HANDEL  
Tel. (02 31) 4 34 05-0
- 44309 DORTMUND**  
EGU ELEKTRO-GROSSHANDELS  
UNION RHEIN RUHR  
Tel. (02 31) 2 29 09-0
- 44532 LÜNEN**  
LUBIN & HILLER  
Tel. (0 23 06) 9 29 10-0
- 44577 CASTROP-RAUXEL**  
HÜNNEMEYER  
Tel. (0 23 67) 9913-0
- 44652 HERNE**  
DRESSEL EGU  
Tel. (0 23 25) 65 51-0
- 44789 BOCHUM**  
EIT KORDAS + KOBUSCHEWSKI  
Tel. (02 34) 3 33 02-0
- 44894 BOCHUM**  
BRISCH  
Tel. (02 34) 9 27 90-0
- 45127 ESSEN**  
TONDING  
Tel. (02 01) 2 47 70-0
- 45525 HATTINGEN**  
EGU BERGISCHES LAND  
Tel. (0 23 24) 34 45 77-0
- 45659 RECKLINGHAUSEN**  
RUHR ELEKTRO-HANDEL  
Tel. (0 23 61) 92 03-0
- 45891 GELSENKIRCHEN**  
SIRGES EGU  
Tel. (02 09) 9 70 94-0
- 46284 DORSTEN**  
RUHR ELEKTRO-HANDEL  
Tel. (0 23 62) 9 52 97-0
- 46395 BOCHOLT**  
HEINRICH SCHMIDT  
Tel. (0 28 71) 24 70 23-0
- 46485 WESEL**  
HEINRICH SCHMIDT  
Tel. (02 81) 148-0
- 47169 DUISBURG**  
LUBIN & HILLER  
Tel. (02 03) 9 95 78-0
- 47805 KREFELD**  
ELEKTRO GROSSHANDELSUNION  
Tel. (0 21 51) 4 14 91-91
- 47805 KREFELD**  
SCHMIDT GMBH  
Tel. (0 21 51) 5 24 87-0
- 48153 MÜNSTER**  
MÖHLE  
Tel. (02 51) 7 80 09-0
- 48155 MÜNSTER**  
MOSECKER  
Tel. (02 51) 97 86-0
- 48529 NORDHORN**  
MOELLE  
Tel. (0 59 21) 80 80-0
- 49324 MELLE**  
STEIN  
Tel. (0 54 22) 60 07-0
- 49377 VECHTA**  
ELWATEG  
Tel. (0 44 41) 91 70-0
- 49809 LINGEN**  
MOSECKER  
Tel. (05 91) 97 50-0
- 5** **50668 KÖLN**  
S&S  
Tel. (02 21) 1 26 98-0
- 50672 KÖLN**  
KREUSER & JANSEN  
Tel. (02 21) 5 79 83-0
- 50739 KÖLN**  
DR. KURT KORSING  
Tel. (02 21) 17 77-0



Die FEGIME ist Ihr Partner, an über 1150 Standorten in 26 Ländern Europas und in Israel. Fragen Sie einfach Ihren FEGIME-Großhändler, wenn Sie Unterstützung in einem dieser Länder wünschen.



# 175 Mal in Deutschland.

**50829 KÖLN**  
BARTH  
Tel. (02 21) 94 98 48-0

**51069 KÖLN**  
TECNET  
Tel. (02 21) 68 20 85

**51379 LEVERKUSEN**  
HOLZMANN  
Tel. (0 21 71) 29 92-0

**51491 OVERATH-UNTERESCHBACH**  
S&S  
Tel. (0 22 04) 48 26-0

**51674 WIEHL-BOMIG**  
HOLZMANN  
Tel. (0 22 61) 98 95-0

**52078 AACHEN**  
EISENJAENSEN  
Tel. (02 41) 9 68 91-0

**52146 WÜRSELEN**  
BIRON & JANSEN  
Tel. (0 24 05) 605-0

**52349 DÜREN**  
ELEKTRO GROSSHANDELSUNION  
Tel. (0 24 21) 27 76 02-0

**52428 JÜLICH**  
FRITZ POGENWISCH  
Tel. (0 24 61) 97 16-0

**52511 GEILENKIRCHEN**  
EISENJAENSEN  
Tel. (0 24 51) 999-0

**53121 BONN**  
HOLZMANN  
Tel. (02 28) 5 26 55-0

**53721 SIEGBURG**  
HOLZMANN  
Tel. (0 22 41) 96 55-0

**53881 EUSKIRCHEN**  
HOLZMANN  
Tel. (0 22 55) 9 48 07-0

**53894 MECHERNICH-KOMMERN**  
FRITZ POGENWISCH  
Tel. (0 24 43) 91 28 06-0

**54295 TRIER**  
SCHULER  
Tel. (06 51) 1 47 60-0

**54340 LONGUICH**  
KRIEGER  
Tel. (0 65 02) 9 97 77-0

**55606 KIRN**  
KSK  
Tel. (0 67 52) 151-0

**56070 KOBLENZ**  
ELEKTRO-UNION  
Tel. (02 61) 80 94-0

**56073 KOBLENZ**  
WELLER  
Tel. (02 61) 9 41 46-0

**56564 NEUWIED**  
EGU BERGISCHES LAND  
Tel. (0 26 31) 2 63 86

**56626 ANDERNACH**  
FISCHER  
Tel. (0 26 32) 29 08-0

**57080 SIEGEN**  
UMO  
Tel. (02 71) 35 98-0

**57482 WENDEN-GERLINGEN**  
BUBLITZ  
Tel. (0 27 62) 92 61-0

**57482 WENDEN-GERLINGEN**  
S & S  
Tel. (0 27 62) 92 40-0

**58095 HAGEN**  
RUHR ELEKTRO-HANDEL  
Tel. (0 23 31) 3 54 59-0

**58099 HAGEN**  
GEHRMANN  
Tel. (0 23 31) 98 91-0

**58285 GEVELSBERG**  
GEHRMANN  
Tel. (0 23 32) 66 60-60

**58513 LÜDENSCHIED**  
LUBIN & HILLER  
Tel. (0 23 51) 95 33-0

**58636 ISERLOHN**  
RUHR ELEKTRO-HANDEL  
Tel. (0 23 71) 77 87-0

**59063 HAMM**  
MOSECKER  
Tel. (0 23 81) 9 40 22-0

**59067 HAMM**  
EIT  
Tel. (0 23 81) 94 56-0

**59494 SOEST**  
DRESSEL EGU  
Tel. (0 29 21) 5 90 76-0

**59494 SOEST**  
KERSTIN  
Tel. (0 29 21) 982-0

**59557 LIPPSTADT**  
AUFDEMKAMP  
Tel. (0 29 41) 16 47

**59821 ARNSBERG**  
LUBIN & HILLER  
Tel. (0 29 31) 52 64-0

**59872 MESCHDE**  
KLOSTERKÖTTER  
Tel. (02 91) 99 51-0

**60311 FRANKFURT**  
MOSTER  
Tel. (0 69) 29 98 85-0

**63924 KLEINHEUBACH**  
EBRA  
Tel. (0 93 71) 40 98-00

**66121 SAARBRÜCKEN**  
SEIWERT  
Tel. (06 81) 9 96 97-0

**66130 SAARBRÜCKEN**  
KRIEGER  
Tel. (06 81) 88 35 10

**66482 ZWEIBRÜCKEN**  
SEIWERT  
Tel. (0 68 25) 408-0

**66557 ILLINGEN**  
SEIWERT  
Tel. (0 68 25) 408-0

**66954 PIRMASENS**  
KRIEGER  
Tel. (0 63 31) 51 88-0

**67059 LUDWIGSHAFEN**  
EIDT  
Tel. (06 21) 51 10 71

**67059 LUDWIGSHAFEN**  
MOSTER  
Tel. (06 21) 5 90 04-0

**67433 NEUSTADT**  
KSK  
Tel. (0 63 21) 58 96 210

**67433 NEUSTADT**  
MOSTER  
Tel. (0 63 21) 49 03-0

**67657 KAISERSLAUTERN**  
KSK  
Tel. (06 31) 303-4000

**70327 STUTTGART**  
KRAFT  
Tel. (07 11) 4 09 94-0

**70565 STUTTGART**  
KRAFT  
Tel. (07 11) 7 88 06-0

**71032 BÖBLINGEN**  
KRAFT  
Tel. (0 70 31) 27 30 32

**71229 LEONBERG**  
GRANZOW  
Tel. (0 71 52) 18-0

**71332 WAIBLINGEN**  
KRAFT  
Tel. (0 71 51) 9 94 77-0

**71636 LUDWIGSBURG**  
KRAFT  
Tel. (0 71 41) 4 51 42-0

**72250 FREUDENSTADT**  
KURZ  
Tel. (0 74 41) 537-0

**72770 REUTLINGEN**  
GRANZOW  
Tel. (0 71 21) 26 75-0

**73431 AALEN**  
KRAFT  
Tel. (0 73 61) 55 66-0

**74076 HEILBRONN**  
GRANZOW  
Tel. (0 71 31) 98 44-0

**75417 MÜHLACKER**  
KRAFT  
Tel. (0 70 41) 40 99 94-0

**76187 KARLSRUHE**  
MOSTER  
Tel. (0721) 91 43 41-0

**78056 VILLINGEN-SCHWENNINGEN**  
NUTZ  
Tel. (0 77 20) 69 26-0

**78239 RIELASINGEN**  
ECKERT & GRAF  
Tel. (0 77 31) 5 90 70

**78727 OBERNDORF**  
GRANZOW  
Tel. (0 74 23) 8 63 84-0

**79541 LÖRRACH**  
EHG  
Tel. (0 76 21) 58 08-0

**83026 ROSENHEIM**  
HARTL  
Tel. (0 80 31) 2 33 91-0

**84307 EGGENFELDEN**  
ROSENBERGER  
Tel. (0 87 21) 12 06-0

**85053 INGOLSTADT**  
HARTL  
Tel. (08 41) 22 05 56-20

**85053 INGOLSTADT**  
HARTL  
Tel. (08 41) 6 90-55

**85354 FREISING**  
HARTL  
Tel. (0 81 61) 867-0

**86167 AUGSBURG**  
ROLF WEIGEL  
Tel. (08 21) 7 40 24-0

**87727 BABENHAUSEN**  
BIHLER  
Tel. (0 83 33) 309-0

**88250 WEINGARTEN**  
MÜLLER  
Tel. (07 51) 40 08-100

**88339 BAD WALDSEE**  
GRANZOW  
Tel. (0 75 24) 97 17-0

**89231 NEU-ULM**  
MAIER THEODOR  
Tel. (07 31) 70 75-0

**90429 NÜRNBERG**  
NÄGELE  
Tel. (09 11) 2 70 70-0

**93055 REGENSBURG**  
HARTL  
Tel. (09 41) 89 96 15-0

**94032 PASSAU**  
ROSENBERGER  
Tel. (08 51) 95 15-3

**94469 DEGGENDORF**  
PAUL SCHMIDT  
Tel. (09 91) 3 71 39-0

**98574 SCHMALKALDEN**  
BECK  
Tel. (0 36 83) 46 57 6-0

**98617 MEININGEN**  
BECK  
Tel. (0 36 93) 8 11 79-0

**99099 ERFURT-DITTELSTEDT**  
BECK  
Tel. (03 61) 60 24 06-0

**99817 EISENACH**  
BECK  
Tel. (0 36 91) 8 81 26-44



[www.fegime.de](http://www.fegime.de) | [www.elektro-online.de](http://www.elektro-online.de)

