



AK - Der Verteiler | Mit innovativer Air[®]-Technologie

■ Abzweigdosen /-kästen | Verbinden · Abzweigen · Absichern



- Bis IP 68
- Mit und ohne Klemmen von 0,5 bis 240 mm²
- Mit Funktionserhalt bis E90
- Reihenklemmgehäuse mit und ohne Klemmen
- Sonderanwendungen u. v. m.

Seite
12-103

■ Verteiler | Schützen · Verteilen · Zählen



- Bis IP 65
- Kleinverteiler / Automatenkästen bis 70 Teilungseinheiten **NEU!**
- Netzanschlusskästen für den gemessenen und ungemessenen Bereich **NEU!**
- Steckdosengehäuse /-verteiler
- Iso-Verteiler bis 1.250 A
- Generatoranschlusskästen für die Photovoltaik

Seite
104-275

■ Gehäuse | Messen · Steuern · Regeln



- Bis IP 67
- Von 50 x 52 x 35 mm bis 360 x 254 x 165 mm
- Aus Polystyrol, Polycarbonat oder Aluminium
- Mit und ohne Vorprägungen / Einführungen

Seite
276-337

■ Betoninstallation



- Geräte- und Verbindungs-dosen
- Bewehrungsdose für Sichtbeton **NEU!**
- Leuchteneinbaudosen
- Leuchteneinbaugehäuse für Beton- und Fertigteilbau

Seite
338-393

■ Hohlwand- und Kanaldosen



- Hohlwand Geräte- und Verbindungs-dosen /-kästen
- Boden- und Frontbefestigte Kanaleinbaudosen

Seite
394-403

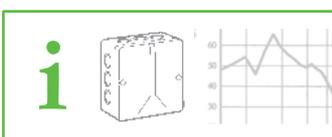
■ Zubehör



- Universalzubehör und Dichtelemente

Seite
404-409

■ Technische Informationen



- Technische Informationen
- Montage- und Installationshinweise
- Bestell-Nr. Verzeichnis
- Allgemeine Geschäftsbedingungen

Seite
410-476



Holger Spelsberg
Geschäftsführender Gesellschafter

Till Fastabend
Geschäftsführender Gesellschafter

Sehr geehrte Spelsberg Kunden und Partner,

bei Spelsberg hat Innovation eine lange Tradition. Vor allem beim Thema Sicherheit setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. In der Vergangenheit waren es neue Produkte wie die brandgeschützten WKE-Abzweiggästen mit Funktionserhalt oder die halogenfreien Abzweigdosen der Roten Reihe mit denen Spelsberg als Innovationstreiber neue Wege aufzeigte und die Installationstechnik ein Stück weiter entwickelte.

Mit der neuen Generation der AK-Kleinverteiler feiern wir die Weiterentwicklung eines der meistverkauften Aufputz-Kleinverteiler und die Premiere eines neuen, vollintegrierten und serienmäßigen Belüftungssystems: Die innovative Air®-Technologie.

Zielsetzung war es von Beginn an einen Kleinverteiler zu entwickeln, mit dem Sie immer auf der sicheren Seite sind, egal ob für die Innen- oder Außeninstallation.

Wir freuen uns, Ihnen den neuen AK in diesem Katalog erstmalig präsentieren zu dürfen.

Ihre Spelsberg Geschäftsführung

1983

1998

2015



AK I



AK II



AK III

AK - Der Verteiler

Der VDE-zertifizierte und ammoniakbeständige Kleinverteiler ist aus extrem widerstandsfähigen Polycarbonat gefertigt. Der Fokustest der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft bestätigt eine Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren. Dadurch erweitern sich die Anwendungsfelder von der Innen- und Außeninstallation bis hin zu industriellen und landwirtschaftlichen Betriebsgebäuden.

Auch bei der Montage bleiben keine Wünsche offen, egal ob über die 3-Punkt-Schlüssellochbefestigung, die optionale Befestigung außerhalb des Dichtbereiches oder direkt über Außenbefestigungslaschen.

Lassen Sie sich vom neuen AK begeistern und erleben Sie viele weitere pfiffige Details unter www.spelsberg.de oder in diesem Katalog ab **Seite 104**.



Bezirk Hamburg / Schleswig Holstein

Herr Michael Clasen
Mobil: 0151 43233709
E-Mail: mcl@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-133
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Bremen

Geisthardt GmbH
Industrie-Vertretungen
Gewerbepark 8
26209 Hatten - Munderloh
Telefon: 04482 92880
Fax: 04482 928899
E-Mail: info@geisthardt.de
Internet: www.geisthardt.de

Technischer Außendienst für die Bezirke Bremen und Niedersachsen

Herr Björn Hartmann
Mobil: 0160 7056403
E-Mail: bha@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-136
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Niedersachsen

Herr Claus Henter
Elektrotechnische Industrievertretung e.K.
Wiesenweg 1
37589 Kalefeld-Echte
Telefon: 05553 99220
Telefax: 05553 992220
E-Mail: henter-vertretung@t-online.de
Internet: www.henter-vertretungen.de

Bezirk Berlin

Herr Olaf Schömann
Mobil: 0160 6113668
E-Mail: osc@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-238
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Brandenburg

Herr Olaf Schömann
Mobil: 0160 6113668
E-Mail: osc@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-238
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Westfalen (Nord)

Herr Kurt Langer
Mobil: 0172 5342963
E-Mail: kla@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-236
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Westfalen (Süd)

Herr Alexander Schmidt
Mobil: 0160 94454944
E-Mail: asm@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-236
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Rheinland (Nord)

Herr Jens Corsten
Mobil: 0172 5690881
E-Mail: jcr@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-237
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Rheinland (Süd)

Herr Christian Jaeger
Mobil: 0171 2893863
E-Mail: cja@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-237
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Hessen + Siegerland

Herr Volker Thomas
Mobil: 0160 6113672
E-Mail: vth@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-136
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Baden

Hipp Industrievertretungs-GmbH
Zum Engelberg 4
79249 Merzhausen b. Freiburg
Telefon: 0761 402425
Telefax: 0761 408351
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Internet: hipp-gmbh-fr.de

Bezirk Saarland

Alfons Schmidt GmbH
Gewerbegebiet Heeresstr. West
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Telefon: 06881 93560
Telefax: 06881 4051
E-Mail: info@schmidt-lebach.de
Internet: schmidt-lebach.de

Bezirk Württemberg

Herr Erhard Stilz
Mobil: 0151 19461784
E-Mail: est@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-137
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Nordbayern

Jacob Haag Nachf. OHG
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Telefon: 09103 713700
Telefax: 09103 916
E-Mail: info@haag-elektro.de
Internet: www.haag-elektro.de

Bezirk Nordbayern

(Beton- und Hohlwand-Systeme)
Bernd Schneiderheinze
Elektr-Vertretung
Gewerbegebiet V
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Telefon: 09101 904810
Telefax: 09101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Internet: www.schneiderheinze.de

Bezirk Südbayern

Herr Rainer Schütz
Mobil: 0171 4004305
E-Mail: rsu@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-134
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Sachsen

Herr Matthias Heinig
Mobil: 0171 5193593
E-Mail: mhe@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-134
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Mecklenburg-Vorpommern

Herr Olaf Schömann
Mobil: 0160 6113668
E-Mail: osc@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-238
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Sachsen-Anhalt

Herr Gordon Koch
Mobil: 0175 2088084
E-Mail: gko@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-237
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Sachsen-Anhalt

Herr Matthias Heinig
Mobil: 0171 5193593
E-Mail: mhe@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-134
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Bezirk Thüringen

Herr Gordon Koch
Mobil: 0175 2088084
E-Mail: gko@spelsberg.de
Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
Telefon: 02355 892-237
Telefax: 02355 892-299
Internet: www.spelsberg.de

Unsere Niederlassungen in Europa

Spelsberg-els-UK Ltd.

Unit 1B, Queensway Business Park
Hadley Park West
Telford Shropshire, TF1 6AL

Großbritannien

Telefon: +44 (0) 1952 605849
Telefax: +44 (0) 1952 670814
E-Mail: info@spelsberg.co.uk
Internet: www.spelsberg.co.uk

Spelsberg S.L.

C/ Ajedrea nº 20, Nave E-21
Pol. Empresarium 3 (Magnus)
50720 – La Cartuja Baja, Zaragoza

Spanien

Telefon: +34 976 797959
Telefax: +34 976 797960
E-Mail: info@spelsberg.es
Internet: www.spelsberg.es

Spelsberg spol. s r.o.

Elektroinstalacní materiál
Naskové 1
150 00 Praha 5

Tschechische Republik

Telefon: +420 257 313188
Telefax: +420 257 210136
E-Mail: info@spelsberg.cz
Internet: www.spelsberg.cz

Spelsberg B.V.

Bijsterhuizen 2104d
6604 LG Wijchen

Niederlande

Telefon: +31 (0) 24 3450550
Telefax: +31 (0) 24 3452369
E-Mail: info@spelsberg.nl
Internet: www.spelsberg.nl

Spelsberg A/S

Kochsgade 31A
5000 Odense C

Dänemark

Telefon: +45 63 110003
Telefax: +45 63 110004
E-Mail: info@spelsberg.dk
Internet: www.spelsberg.dk



Hauptverwaltung, Schalksmühle



Werk I und II, Buttstädt

Ihre Ansprechpartner im Stammwerk Schalksmühle

Innendienst Vertrieb / Auftragsabwicklung

Telefon: 02355 892 150
Telefax: 02355 892 299
E-Mail: info@spelsberg.de

Leiter Technischer Vertrieb

Wieland Schmidt
Telefon: 02355 892-240
Telefax: 02355 892-50240
E-Mail: wsi@spelsberg.de

Industriegehäuse / Schaltanlagen

Torsten Puschner
Telefon: 02355 892-179
Telefax: 02355 892-50179
E-Mail: tps@spelsberg.de

Sonderlösungen und -varianten

Steffen Höfer
Telefon: 02355 892-172
Telefax: 02355 892-50172
E-Mail: sho@spelsberg.de

Elektroinstallationsmaterial / Standard- und Industriegehäuse

Rainer Malessa
Telefon: 02355 892-272
Telefax: 02355 892-50272
E-Mail: rma@spelsberg.de

Schaltanlagen / Energieverteiler / Photovoltaik

Torsten Hennemann
Telefon: 02355 892-173
Telefax: 02355 892-50173
E-Mail: the@spelsberg.de

Funktionserhalt + Brandschutz

Josef Suchan
Telefon: 02355 892-174
Telefax: 02355 892-50174
E-Mail: jsu@spelsberg.de

Industriegehäuse / Schaltanlagen

Patrick Hamm
Telefon: 02355 892-279
Telefax: 02355 892-50279
E-Mail: pha@spelsberg.de



Wir sind national und international für Sie da



Werk I + II Buttstädt

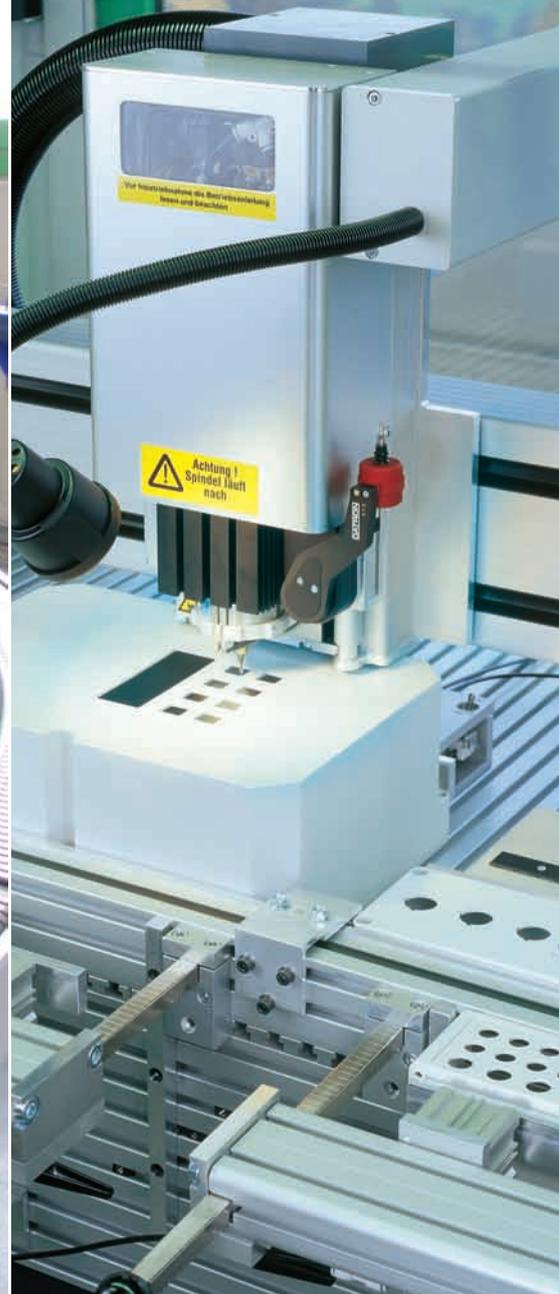


Was vor 111 Jahren mit der Vision des Gründervaters Ernst Spelsberg, die Elektroinstallation einfacher und sicherer zu machen, begann, wird heute in der 4ten Generation als Familienunternehmen konsequent fortgeführt. Praxistaugliche Markenprodukte zum Abzweigen, Absichern und Verteilen von Energie gehören seit jeher zum Tagesgeschäft.

Den Pioniergeist haben wir nie aus den Augen verloren und setzen alles daran sichere und anwendergerechte Produkte zu entwickeln. Hohe Sicherheitsreserven wie z. B. das extrem widerstandsfähige Material oder das komplette Zubehör des neuen AK's ermöglichen eine sorgenfreie Installation egal ob im Innen- oder Außenbereich.



Hauptsitz Schalksmühle



Egal ob ungenormte Kleingehäuse, kundenspezifisch bearbeitete Gehäuse oder komplette Baugruppen- wir sind der engagierte Entwicklungspartner, wenn es um die Umsetzung von Kundenwünschen geht. Durch die Spezialisierung auf das Projektgeschäft entstehen täglich maßgeschneiderte, individuelle Lösungen für die Industrie.

Eine durchgängige, komplett am Standort in Schalksmühle angesiedelte Prozesskette vom Projektmanagement über die Entwicklung, der Konstruktion, dem Prototyping, der Werkzeugkonstruktion, des Werkzeugbaues und der Fertigung, ermöglicht eine schnelle und qualitativ hochwertige Realisierung der Projekte. Prüfungen und Zertifizierungen nach VDE und UL werden im hauseigenen Prüflabor durchgeführt.



Gehäusetechnik



robust



zuverlässig



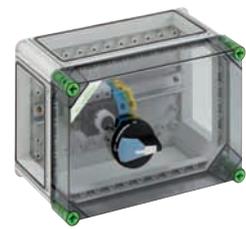
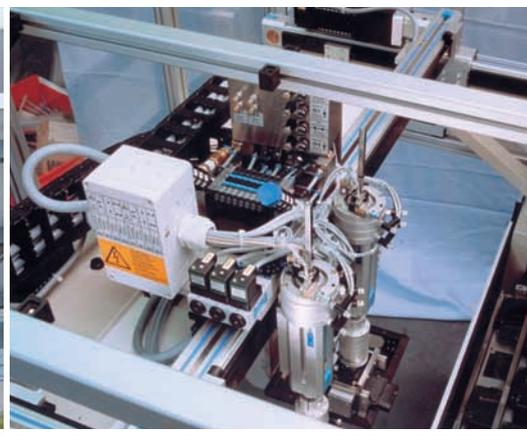
Robustheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität: Dafür steht unsere Serie der Industrieprodukte. Die speziell entwickelten Gehäuse, Verteiler und Verbindungsdosen sind mit dem iQ-Signet für Industriequalität gekennzeichnet.

Das Siegel garantiert beste Materialeigenschaften, geprüfte Sicherheit sowie optimale Funktion und Haltbarkeit unter extremen Bedingungen. Glasfaserverstärktes Polycarbonat sorgt dafür, dass die Industrieprodukte noch widerstandsfähiger sind.





flexibel



Feuchtigkeit, Kälte, Staub oder Hitze können ihnen genauso wenig anhaben wie UV-Einstrahlung, Öle, Fette oder mechanische Beanspruchung.

Im industriellen Einsatz halten sie mit diesen Eigenschaften zuverlässig Schmierstoffe, Stöße oder Schläge von der Elektroinstallation ab.



		Schutzart (IP-Code) nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
		Maximale Anzahl Teilungseinheiten
		Elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102-12 „E“ steht für den Funktionserhalt, „30-90“ steht für die Dauer in Minuten.
		Isolationserhalt in Anlehnung an VDE 0472-814, IEC 60331 „FE“ steht für Flamm- oder Feuereinwirkung, „180“ steht für die Zeit in Minuten
		Funktionsdauer nach DIN EN 12101-3 120 Minuten Funktion bei 400°C
		Geprüft nach DIN 4102-2. Funktionserhalt F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR 2005. Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln.
		Geprüft nach DIN 4102-2. Brandlastdämmung F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR 2005.
		Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9
		Übereinstimmungsnachweis. Die Übereinstimmung des Bauproduktes mit der technischen Regel wird durch das „Ü-Zeichen“ dokumentiert
		Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) weist die Verwendbarkeit eines Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnung nach. Sie wird vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin, für Bauprodukte und Bauarten erteilt, soweit für diese noch keine europäischen harmonisierten Spezifikationen vorliegen und sie ferner auch nicht durch deutsche Normen oder Vorschriften geregelt sind.
		Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) wird für unregelmäßige Bauprodukte und Bauarten erteilt, deren Verwendung nicht der Erfüllung erheblicher Anforderungen an die Sicherheit baulicher Anlagen dient. Die Erteilung erfolgt durch anerkannte Prüfstellen.
		Nennquerschnitt größter zulässiger anschließbarer Leitungsquerschnitt, nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und DIN EN 60999 (VDE 0609)
		Schutzgrad (IK-Code) gegen mechanische Beanspruchung nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
		Schutzklasse II Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach DIN VDE 0100-410
		Maximale Spannung DC (Gleichspannung) gemäß Produktnorm (im PV-Bereich Systemspannung)
		Nennspannung AC (Wechselspannung). Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle gemäß Produktnorm

15A

Bemessungsstrom (maximaler Strom im Dauerbetrieb) gemäß Produktnorm



Produkte zum **Einbau in Hohlwänden oder Möbeln** nach DIN VDE 0606-1.



Produkte zum **Einsatz im Betonbau** nach DIN VDE 0606-1.



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (**Cool-Beam Reflektoren**) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Geeignet für den Einsatz in Beton. **Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C** während des Abbindeprozesses.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



c UL us (Underwriters Laboratories) **zugelassen** (amerikanische und kanadische Zulassung)



Vattenfall-Zulassung



Geeignet für den Einbau eines **elektronischen Haushaltszählers**



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Standard
Qualität



Industrie
Qualität



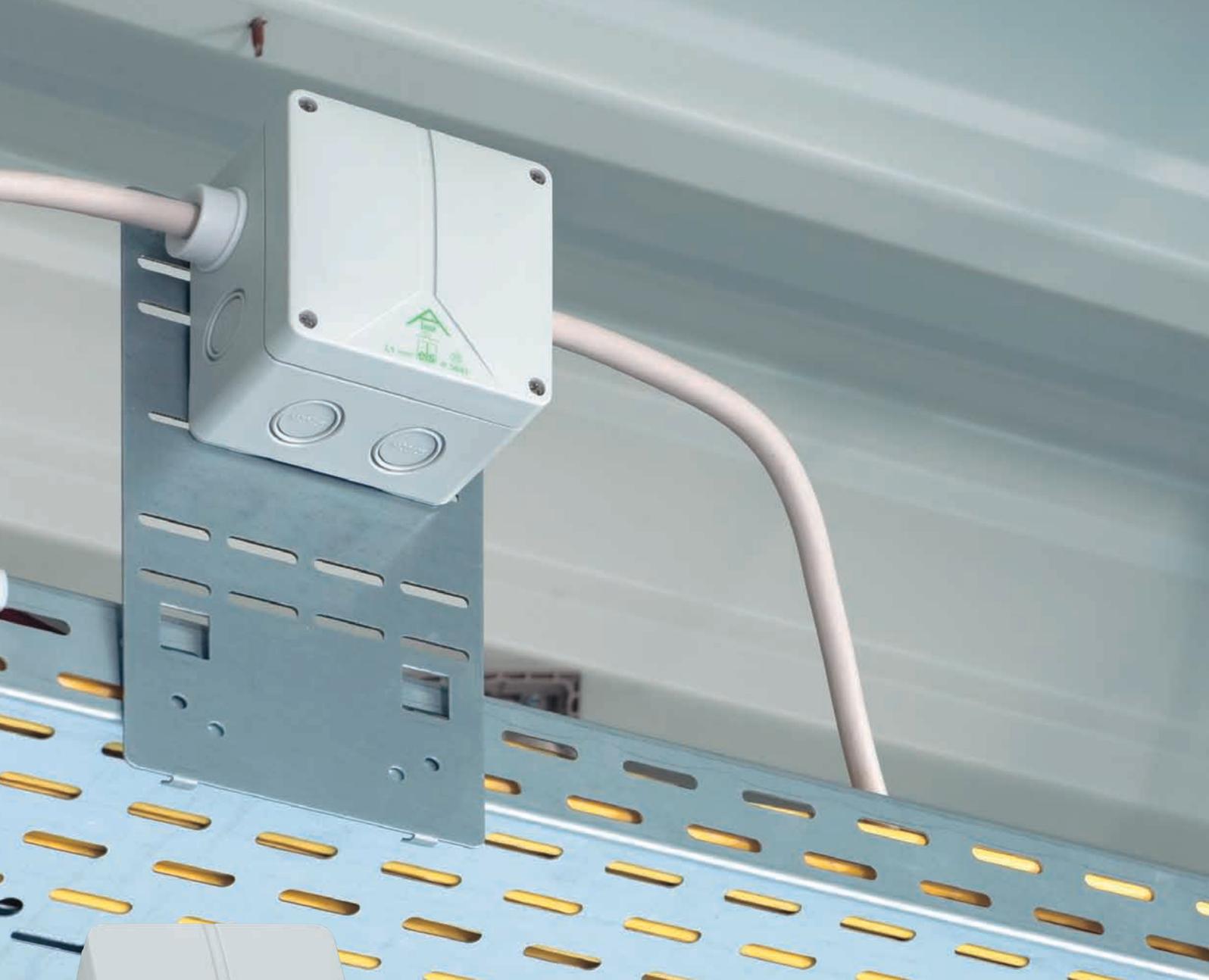


Unsere Verbindungsdosen bieten Ihnen viel Installationsraum. Zum Beispiel unsere beliebte Abox-Serie mit hochgesetzten Klemmen. Sie ermöglichen eine schnelle, übersichtliche Verdrahtung.

Von der klassischen Feuchtrauminstallation über wasserdichte Varianten mit IP68 bis hin zu Abzweigkästen mit Funktionserhalt bis E90. Für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

Abzweigdosen /-kästen

Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
 Geschützte Installation, mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 70 mm ² , IP65 / IP54	Abox	14-19
 Geschützte Installation, mit schraubenloser Steckklemme von 1,5 bis 16 (25) mm ² , IP65 / IP54	Abox SL	20-22
 Witterungsbeständig, mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 240 mm ² , IP65	Abox-i	23-31
 Witterungsbeständig, mit schraubenloser Steckklemme von 1,5 bis 16 (25) mm ² , IP65	Abox-i SL	32-34
 Wasserdicht für die Außeninstallation mit Schraubklemme, von 1,5 bis 10 mm ² , IP68	Abox GT	35-37
 Sonderanwendungen für Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung für Potentialausgleich für Photovoltaikanlagen	Abox SB-L, Abox--POT, PV 48	38-40
 Hauptleitungsabzweigklemmen von 25 bis 35 mm ² , IP65 / IP54	Abox HA	41
 Zubehör Abox / Abox-i	Abox / Abox-i Zubehör	42-45
 Klassische Feuchtrauminstallation, mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm ² , IP55	Rote Reihe	46-49
 Für abgehängte Decken, mit und ohne Klemmen von 2,5 mm ² , IP20 / IP30	Q4, Q12, AP7	50-53
 Abzweigdosen mit <u>Funktionserhalt E30 -E90</u> nach DIN 4102 Teil 12 von 0,5 bis 35 mm ² , bis IP67	WKE	54-71
Brandschutz Kleinverteiler Mit Funktionserhalt <u>EI90</u> , 14-70 Teilungseinheiten, IP65	WKE AK	72-77
Mit Stufennippeln ohne Klemmen, 1,5 bis 10 mm ²	HP	78-80
Für feuergefährdete Betriebsstätten, mit und ohne Klemmen von 2,5 bis 25 mm ² , Duroplast	WK	81-84
Zubehör Verbindungsdosen	Zubehör Verbindungsdosen	85
Reihenklemmgehäuse, mit und ohne Klemmen 5 bis 136 x 4 ²	RKK, RK, RKA, ALR	86-103



Montageplatte aus Stahlblech, mehr Infos siehe Seite 43.

Für die geschützte Installation mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 70 mm²

- Großer Anschlussraum
- Leichte Prüfmöglichkeit
- Hochgesetzte Klemmen ermöglichen eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung (ab Abox 060)
- Schnellmontage durch selbstdichtende Membraneinführungen (bei Abox 025 und 040)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung
- Einsatz auch unter extremen Bedingungen möglich

IP65

70²

IK07



690V
AC

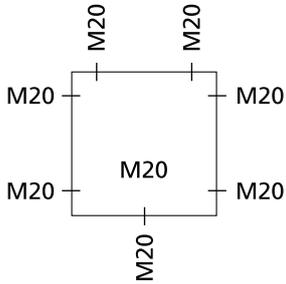


Verbindungsboxen Abox 025 bis 700

www.spelsberg.de

Abox 025

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025-L

grau, ohne Klemme

802 907 01

3,40

Abox 025-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 407 01

4,78

Abox 025-L/w

weiß, ohne Klemme

802 607 01

3,54

Abox 025-2,5²/w

weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 107 01

4,98

Abox 025 SB-L

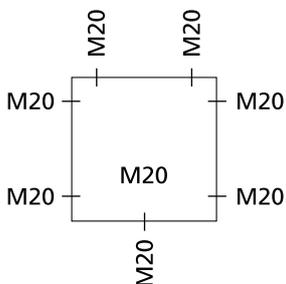
roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

802 707 01

4,50

Abox 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025 AB-L

grau, ohne Klemme

803 907 01

3,54

Abox 025 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

803 407 01

4,98

Abox 025 AB-L/w

weiß, ohne Klemme

803 607 01

3,69

Abox 025 AB-Pot

grau, mit 15 mm Normschiene TS 15, PE Reihenklemme 4²

803 427 01

9,46

Abox 025 AB-2,5²/w

weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

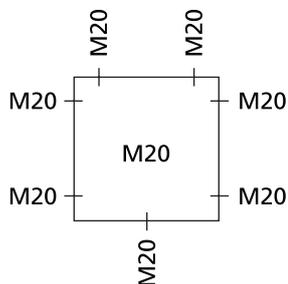
803 107 01

4,98

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox 040

93 x 93 x 55 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_n=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox 040-L

grau, ohne Klemme

804 907 01

4,46

Abox 040-4,0²

grau, Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

804 407 01

5,80

Abox 040-L/w

weiß, ohne Klemme

804 607 01

4,63

Abox 040-4,0²/w

weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

804 107 01

6,03

Abox 040 SB-L

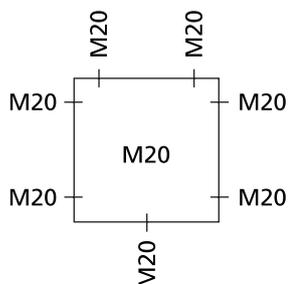
roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

804 707 01

5,84

Abox 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_n=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox 040 AB-L

grau, ohne Klemme

805 907 01

4,63

Abox 040 AB-4²

grau, Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

805 407 01

6,03

Abox 040 AB-L/w

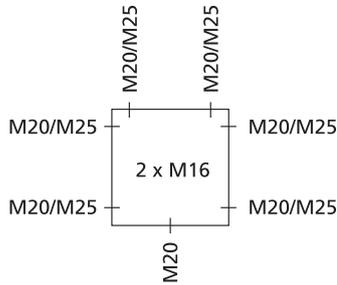
weiß, ohne Klemme

805 607 01

4,82

Abox 060

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP65
IP54

6²

IK07



690V
AC



Abox 060-L
grau, ohne Klemme

806 907 01

8,65

Abox 060-6²
grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 6 mm²
(4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

806 407 01

12,10

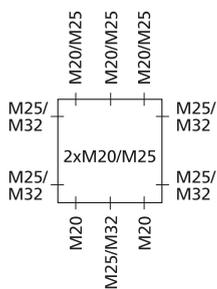
Abox 060 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

806 707 01

11,00

Abox 100

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm

IP65
IP54

10²

IK07



690V
AC



Abox 100-L
grau, ohne Klemme

810 910 01

10,90

Abox 100-10²
grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm²
(4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

810 410 01

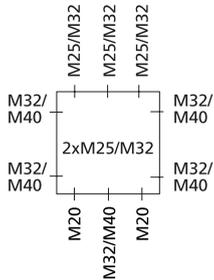
16,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox
Abox SL

Abox 160

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_n=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset

IP65
IP54

16²

IK07



690V
AC



Abox 160-L
grau, ohne Klemmen

816 910 01

18,80

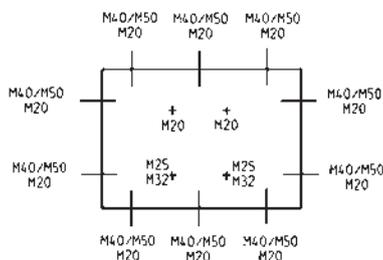
Abox 160-16²
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 16 mm²
(4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

816 410 01

29,20

Abox 250

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_n=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset

IP65
IP54

25²

IK07



690V
AC



Abox 250-L
grau, ohne Klemmen

825 910 01

19,40

Abox 250-25²
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 25 mm²
(4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

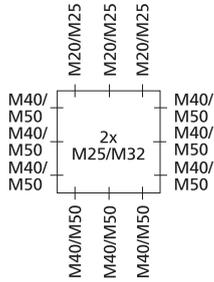
825 410 01

30,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox 350

250 x 250 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset

IP65
IP54

35²

IK07



690V
AC



Abox 350-L
grau, ohne Klemmen

835 910 01

34,90

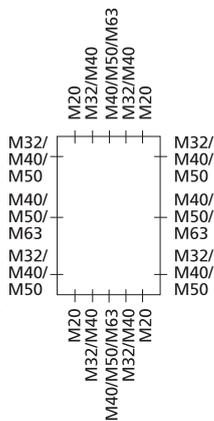
Abox 350-35²
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 35 mm²
(4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

835 410 01

60,10

Abox 700

300 x 450 x 132 mm



Verbindungskasten, $U_i=690V$, mit 3 Würfenippeln und Gegenmutter, IP54, M63, Dichtbereich 24 - 43 mm, serienmäßig plombierbar

IP65
IP54

70²

IK07



690V
AC



Abox 700-L
grau, ohne Klemmen

870 910 01

90,30

Abox 700-70²
grau, 4 Klemmblöcke 4 x 70 mm², 16-70²

870 410 01

200,00

Zubehör

Abox 700 KLS-70²
1-polig - 70 mm²

840 070 01

29,50

NS35-216/3
universelle Bodenbefestigung

795 030 01

5,03

AK MPI 3
AKL/AKI 3-4, Abox 700

795 003 01

27,00

Klemmvermögen siehe S. 44/45

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox
Abox SL



Für die geschützte Installation mit schraubenloser Steckklemme von 0,5 bis 16 (25) mm²

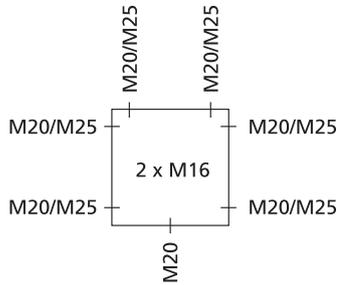
- Die Abox SL kombiniert die Verdrahtungsphilosophie der Abox-Serie mit der schraubenlosen Klemmtechnik.
- Standardinstallation in Feuchträumen
- Installation auf brennbarem Untergrund
- Installation in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen
- Installation bei erhöhten Anforderungen an die Vibrations- und Schocksicherheit
- Schnellmontage durch schraubenlose Klemmtechnik
- Wartungsfrei
- Vibrations- und schocksicher

* SL = schraubenlose Klemmtechnik



Abox SL-2,5²

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP65
IP54

2,5²

IK07



400V
AC



Abox SL-2,5²

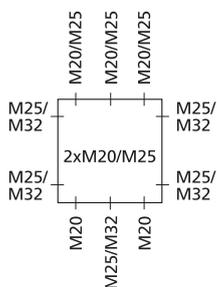
grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 2,5 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 32 A, klemmbare Querschnitte pro Pol.: 3 x 0,08 bis 2,5 mm² starr und 3 x 0,08 bis 4,0 mm² flexibel

806 807 01

9,63

Abox SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm

IP65
IP54

6²

IK07



690V
AC



Abox SL-6²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 41 A, klemmbare Querschnitte pro Pol.: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel

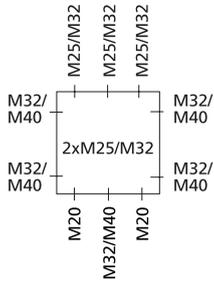
810 810 01

42,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox
Abox SL

Abox SL-10²
180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombiererset

IP65
IP54

10²

IK07



690V
AC



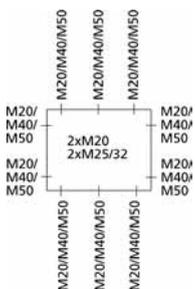
Abox SL-10²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 10 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 57 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm² starr und flexibel

816 810 01

55,70

Abox SL-16²
250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombiererset

IP65
IP54

16²

IK07



690V
AC



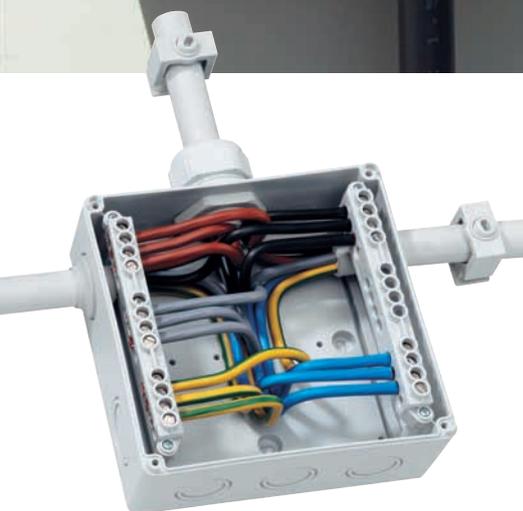
Abox SL-16²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 16 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm², starr, 4 x 0,5 bis 25 mm² flexibel

835 810 01

72,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Witterungsbeständig mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 240 mm²

- Schlagfest
- Großer Anschlussraum
- Leichte Prüfmöglichkeit
- Hochgesetzte Klemmen ermöglichen eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung (ab Abox-i 060)
- Schnellmontage durch selbstdichtende Membraneinführungen (bei Abox-i 025 und 040)
- Schlag- und bruchfest (z. B. in Sporthallen)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung
- Einsatz auch unter extremen Bedingungen möglich

IP65

240²

IK08



690V
AC

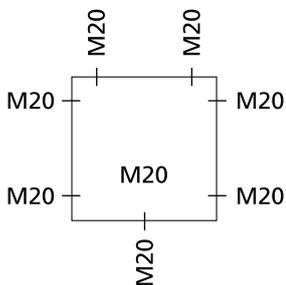


Industrie
Qualität

Verbindungsboxen Abox-i 025 bis 2400

Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

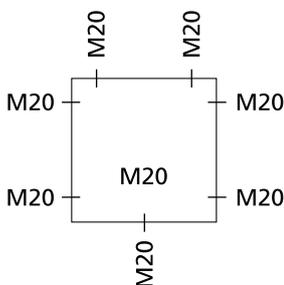
Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



Abox-i 025-L grau, ohne Klemme	490 902 01	7,10
Abox-i 025-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	490 402 01	8,56
Abox-i 025 SB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	490 702 01	8,90
Abox-i 025-L/sw schwarz, ohne Klemme	491 902 01	7,10
Abox-i 025-2,5²/sw schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	491 402 01	8,56

Abox-i 025 AB

80 x 80 x 52 mm,



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

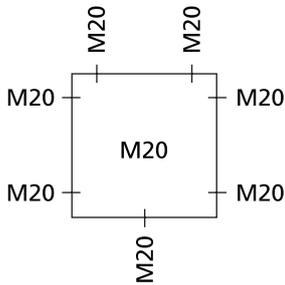


Abox-i 025 AB-L grau, ohne Klemme	494 902 01	7,32
Abox-i 025 AB-2,5² grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	494 402 01	8,82
Abox-i 025 SB AB-L roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	494 702 01	9,17
Abox-i 025 AB-L/sw schwarz, ohne Klemme	491 903 01	7,32

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

4²

IK08



690V
AC



Abox-i 040-L

grau, ohne Klemme

490 904 01

9,95

Abox-i 040-4²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

490 404 01

11,40

Abox-i 040 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 704 01

12,50

Abox-i 040-L/sw

schwarz, ohne Klemme

491 904 01

9,95

Abox-i 040-4²/sw

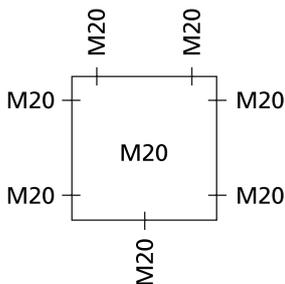
schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

491 404 01

11,40

Abox-i 040 AB

93 x 93 x 55 mm,



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

4²

IK08



690V
AC



Abox-i 040 AB-L

grau, ohne Klemme

494 904 01

10,20

Abox-i 040 AB-4²

grau, Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

494 404 01

11,70

Abox-i 040 SB AB-L

roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

494 707 01

13,00

Abox-i 040 AB-L/sw

schwarz, ohne Klemme

491 905 01

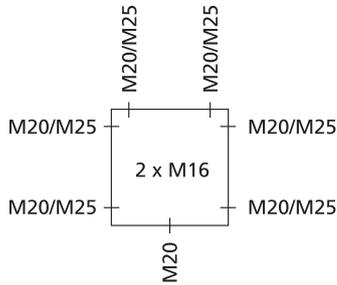
10,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox-i
Abox-i SL

Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

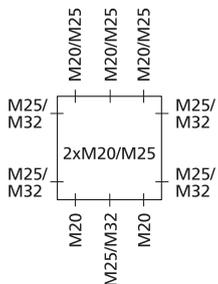
Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M25, Dichtbereich 9 - 16 mm



Abox-i 060-L grau, ohne Klemme	490 906 01	12,50
Abox-i 060-6² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 6 mm ² (4 x 2,5 ² / 4 x 4 ² / 3 x 6 ²)	490 406 01	16,40
Abox-i 060-L/sw schwarz, ohne Klemme	491 906 01	12,50
Abox-i 060-6²/sw schwarz, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 6 mm ² (4 x 2,5 ² / 4 x 4 ² / 3 x 6 ²)	491 406 01	16,40

Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M32, Dichtbereich 14 - 21 mm

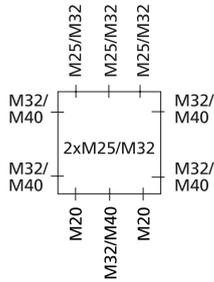


Abox-i 100-L grau, ohne Klemme	490 910 01	17,00
Abox-i 100-10² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm ² (4 x 4 ² / 4 x 6 ² / 4 x 10 ²)	490 410 01	22,80
Abox-i 100-L/sw schwarz, ohne Klemme	491 910 01	17,00
Abox-i 100-10²/sw schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 10 mm ² (4 x 4 ² / 4 x 6 ² / 4 x 10 ²)	491 410 01	22,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombiererset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i 160-L
grau, ohne Klemmen

490 916 01

27,60

Abox-i 160-16²
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 16 mm²
(4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

490 416 01

38,00

Abox-i 160-L/sw
schwarz, ohne Klemmen

491 916 01

27,60

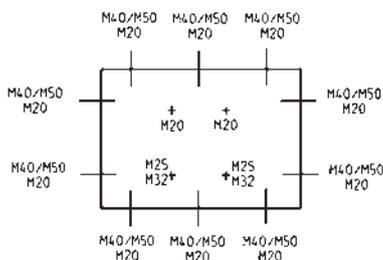
Abox-i 160-16²/sw
schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 16 mm²
(4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

491 416 01

38,00

Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombiererset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

25²

IK08



690V
AC



Abox-i 250-L
grau, ohne Klemmen

490 925 01

36,50

Abox-i 250 25²
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 25 mm²
(4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

490 425 01

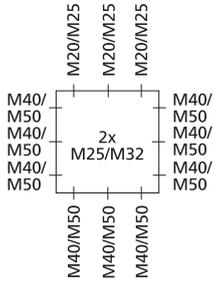
47,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox-i
Abox-i SL

Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 350-L grau, ohne Klemmen	490 935 01	49,80
Abox-i 350-35² grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 35 mm ² (4 x 16 ² / 4 x 25 ² / 4 x 35 ²)	490 435 01	77,00
Abox-i 350-L/sw schwarz, ohne Klemmen	491 935 01	49,80
Abox-i 350-35²/sw schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 35 mm ² (4 x 10 ² / 4 x 16 ² / 4 x 25 ² / 4 x 35 ²)	491 435 01	77,00

Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 700-70² grau, mit 4 Klemmblocken 4 x 70 mm ² , 16 - 70 ²	490 470 01	279,00
Zubehör		
Abox 700 KLS-70² 1-polig - 70 mm ²	840 070 01	29,50
GKE 32 Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	61,20
GKE 43 Gehäusesseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	073 043 01	84,40
Klemmvermögen siehe S. 44/45		

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Einführungen seitlich je:

4 x M16

3 x M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, Spezial-Schraubklemme für Leitereinführung von oben, je Pol bis 2 x 150² oder 4 x 70², passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

150²

IK08



690V
AC



Abox-i 1500-150²

grau, 4-polig - 50 bis 2 x 150 mm², AL/CU

490 485 01

445,00

Zubehör

AKL 125

250 A

076 125 01

83,50

GKE 32

Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen

073 032 01

61,20

GKE 43

Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen

073 043 01

84,40

Empfohlenes Zubehör ab 120 mm² pro Abgang

1x GTi 1-g Leergehäuse

010 401 01

76,50

2x GFL 20 Verschluss-Flansch

072 200 01

7,40

1x GZE 3 Zugentlastung

073 003 01

30,50

1x GKE 32 Kabeleinführung

073 032 01

61,20

1x GFG 3 Flanschsteg

072 803 01

17,40

Klemmvermögen siehe S. 44/45

Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Einführungen seitlich je:

4 x M16

3 x M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Reihenklemmenbestückung, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

150²

IK08



690V
AC



Abox-i 1500 DK-150²

grau, mit Reihenklemme 4-polig 50 - 150 mm²

490 585 01

352,00

Zubehör

URS RK1-150 mm²

Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig

670 650 01

43,20

GKE 32

Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen

073 032 01

61,20

GKE 43

Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen

073 043 01

84,40

Empfohlenes Zubehör ab 120 mm² pro Abgang

1x GTi 1-g Leergehäuse

010 401 01

76,50

2x GFL 20 Verschluss-Flansch

072 200 01

7,40

1x GZE 3 Zugentlastung

073 003 01

30,50

1x GKE 32 Kabeleinführung

073 032 01

61,20

1x GFG 3 Flanschsteg

072 803 01

17,40

Klemmvermögen siehe S. 44/45

Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M16
6 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

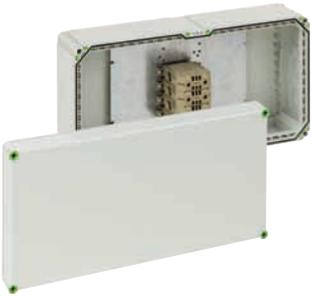
Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, Spezial-Schraubklemme für Leitereinführung von oben, je Pol bis 2 x 185²/240² oder 4 x 120², passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 2400-240² grau, 4-polig 50 bis 2 x 240 mm ² , AL/CU	490 494 01	610,00
Zubehör		
AKL 140 400 A	076 140 01	108,00
GKE 32 Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	61,20
Empfohlenes Zubehör ab 120 mm² pro Abgang		
1x GTi 1-g Leergehäuse	010 401 01	76,50
2x GFL 20 Verschluss-Flansch	072 200 01	7,40
1x GZE 3 Zugentlastung	073 003 01	30,50
1x GKE 32 Kabeleinführung	073 032 01	61,20
1x GFG 3 Flanschsteg	072 803 01	17,40
Klemmvermögen siehe S. 44/45		

Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M16
6 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, mit Reihenklemmenbestückung, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 2400 DK-240² grau, mit Reihenklemme 4-polig - 70 - 240 mm ²	490 594 01	449,00
Zubehör		
URS RK1-240 mm² Umrüstsatz auf 5 Pole, 1-polig	670 740 01	52,10
GKE 32 Gehäusesseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	61,20
Empfohlenes Zubehör ab 120 mm² pro Abgang		
1x GTi 1-g Leergehäuse	010 401 01	76,50
2x GFL 20 Verschluss-Flansch	072 200 01	7,40
1x GZE 3 Zugentlastung	073 003 01	30,50
1x GKE 32 Kabeleinführung	073 032 01	61,20
1x GFG 3 Flanschsteg	072 803 01	17,40
Klemmvermögen siehe S. 44/45		

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

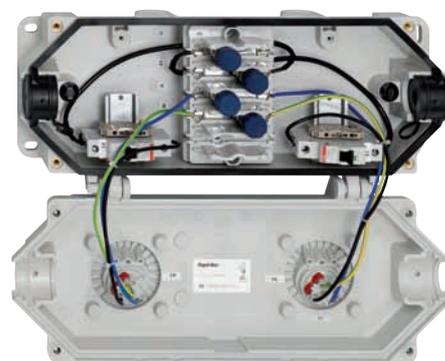


Rapid-Box

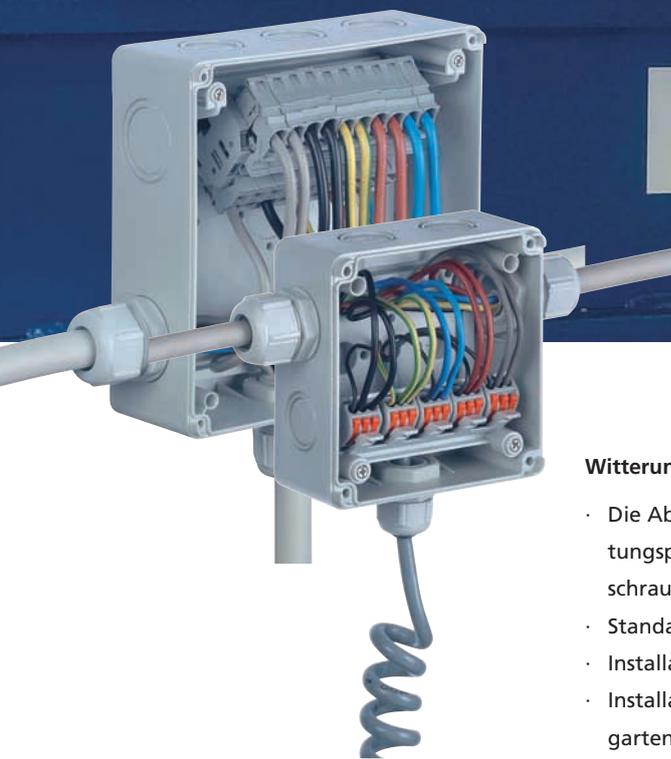
Kabelabzweig- und Verbindungsgehäuse

zertifiziert nach EN 61439

- Für **ungeschnittene** Leiter bis 50 mm² Cu
- Wartungsfreie Kontaktierung durch patentierte Klemmtechnik
- Freiluftaufstellung nach EN 61439-2



Weitere Infos unter www.spelsberg.de



Witterungsbeständig mit schraubenloser Steckklemme von 0,5 bis 16 (25) mm²

- Die Abox-i SL kombiniert die Verdrahtungsphilosophie der Abox-Serie mit der schraubenlosen Klemmtechnik.
- Standardinstallation in Feuchträumen
- Installation auf brennbarem Untergrund
- Installation in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen
- Installation bei erhöhten Anforderungen an die Vibrations- und Schocksicherheit
- Schnellmontage durch schraubenlose Klemmtechnik
- Wartungsfrei
- Vibrations- und schocksicher

*SL = schraubenlose Klemmtechnik

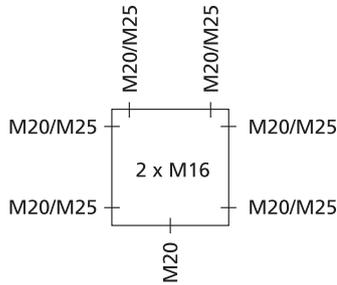


Verbindungsboxen Abox-i SL*

www.spelsberg.de

Abox-i SL-2,5²

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

2,5²

IK08



400V
AC



Abox-i SL-2,5²

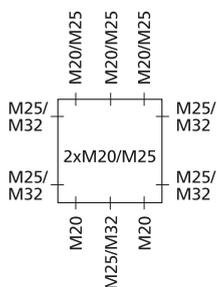
grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, bei einer Strombelastbarkeit von 32 A, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 2,5 mm², Klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,08 bis 2,5 mm² starr und 3 x 0,08 bis 4,0 mm² flexibel

490 806 01

13,80

Abox-i SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, U_i=690V, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M32, Dichtbereich 14 - 21 mm

IP65

6²

IK08



690V
AC



Abox-i SL-6²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 41 A, Klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel

490 810 01

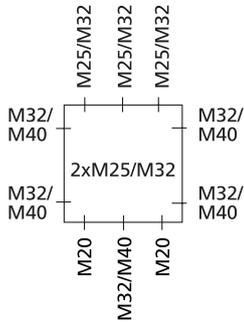
46,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox-i
Abox-i SL

Abox-i SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, U_i=690V, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i SL-10²

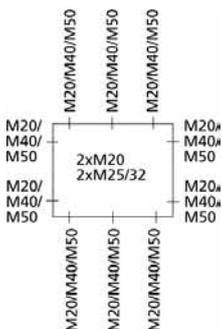
grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 10 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 57 A, Klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm² starr und flexibel

490 816 01

61,50

Abox-i SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670-1/-22, U_i=690V, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i SL-16²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach EN 60998: 16 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, Klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm², starr, 4 x 0,5 bis 25 mm² flexibel

490 835 01

83,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



GT* = Gießharz

Wasserdicht für die Außeninstallation mit Schraubklemme von 1,5 bis 10 mm²

- Nachinstallation ohne Aufwand, da das Gießharz leicht wieder zu entfernen ist
- Prüfung nach DIN EN 60 529, IP 68, 168 h bis 15 Meter Wassertiefe
- Prüfung nach DIN VDE 0278-623, Muffenprüfung bis 0,6 / 1 kV
- Für Kabelquerschnitte von 1,5 bis 10 mm²
- Schlag- und bruchfest, schwer entflammbar
- UV- und witterungsbeständig

- ▶ Sauberes Ausgießen der Dose durch Mischbeutel und Trichter

Anwendungen & Einsatz

- Überschwemmungsgebiete
- Waschanlagen
- Tunnel
- Hafenanlagen

Im Extremfall trotz die Abox GT-Serie sogar stehendem Wasser

***GT** = Gießharz



IP68

10²

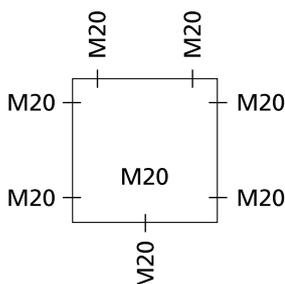
IK08

690V
AC

Verbindungsboxen Abox GT*

Abox GT 025-2,5²

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose - **Industrie Qualität** - nach DIN EN 60529 und DIN VDE 0278-623, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 250 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

2,5²

IK08

690V
AC**Abox GT 025-2,5²**

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

492 402 01

32,60

Zubehör**GHB 1**

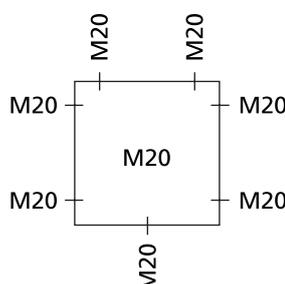
Gießharzbeutel 250 ml, halogenhaltig

492 502 01

27,60

Abox GT 040-4²

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - **Industrie Qualität** - nach DIN EN 60529 und DIN VDE 0278-623, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 350 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

4²

IK08

690V
AC**Abox GT 040-4²**

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4,0 mm²
(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4,0²)

492 404 01

40,00

Zubehör**GHB 2**

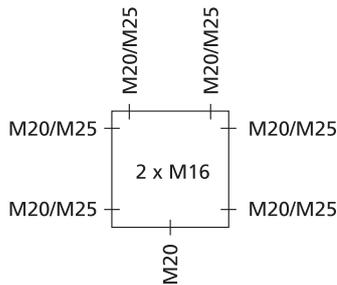
Gießharzbeutel 350 ml, halogenhaltig

492 504 01

32,80

Abox GT 060-6²

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60529 und DIN VDE 0278-623, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit Doppelmembranstützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 600 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

6²

IK08



690V
AC



Abox GT 060-6²

grau, mit hochliegenden Schraubklemmen, 5-polig - 6 mm²
(4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

492 406 01

56,80

Zubehör

GHB 3

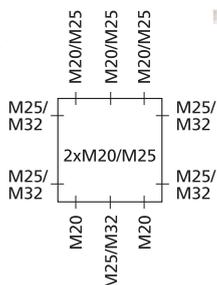
Gießharzbeutel 600 ml, halogenfrei

492 506 01

46,30

Abox GT 100-10²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60529 und DIN VDE 0278-623, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit Doppelmembranstützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, mit Gießharzbeutel 1200 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

10²

IK08



690V
AC



Abox GT 100-10²

grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm²
(4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

492 410 01

96,20

Zubehör

GHB 4

Gießharzbeutel 1200 ml, halogenfrei

492 510 01

77,30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox GT



Sicherheitsbeleuchtung

Die **Abox SB** mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung.



Potentialausgleich

Die **Abox 25 AB-Pot** wurde speziell für Räume mit besonderen Anforderungen an den Potentialausgleich wie z.B. EDV-Räume entwickelt.

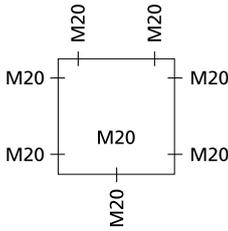


Photovoltaik

Die **PV 48** Verbindungsdose erfüllt alle Ansprüche der VDE 0100 712 Kapitel 712.522 „Kabel und Leitungsanlagen“. Ideal für den Austausch defekter Steckverbindungen.

Abox 025 SB

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



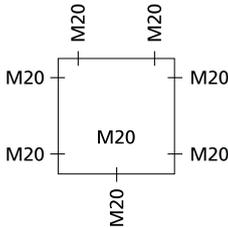
Abox 025 SB-L
roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

802 707 01

4,50

Abox 040 SB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



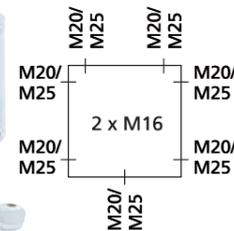
Abox 040 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

804 707 01

5,84

Abox 060 SB

110 x 110 x 67 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm



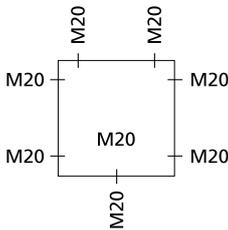
Abox 060 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

806 707 01

11,00

Abox-i 025 SB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



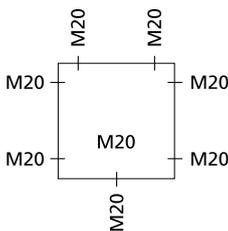
Abox-i 025 SB-L
roter Deckel, ohne Klemme, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 702 01

8,90

Abox-i 040 SB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



Abox-i 040 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 704 01

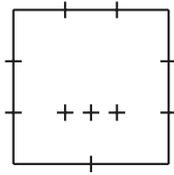
12,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Sonderanwendungen

Sd 7 SB

75 x 75 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



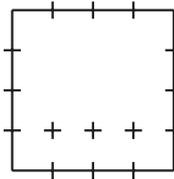
Sd 7 SB-L
rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

332 707 01

1,40

i 12 SB

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



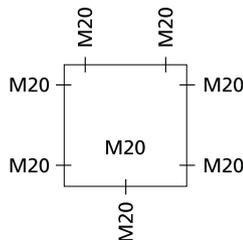
i 12 SB-L
rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

332 712 01

1,55

Abox 025 AB-Pot

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_n=690V, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen



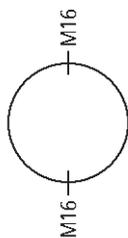
Abox 025 AB-Pot
grau, mit 15 mm Normschiene TS 15, PE Reihenklemme 4²

803 427 01

9,46

PV 48

Ø 48 mm



PV-Verbindungsdose, - Industrie Qualität - nach DIN VDE 0126-5, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen, M16, beiliegend, Dichtbereich 4 - 7 mm



PV 48
schwarz, 1-polig - 6 mm², (2 x 6²), mit Zugfederklemmen

497 402 01

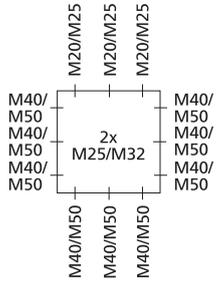
8,54



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox HA 250

250 x 250 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit **Hauptleitungsabzweigklemme**, 25 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, mit Würgenippel M50, Schraubklemme 4-polig 25 mm², Zugang je Pol 2 x 25 mm², Abgang je Pol 4 x 16 mm², mit Plombierset

IP65
IP54

25²

IK07



690V
AC



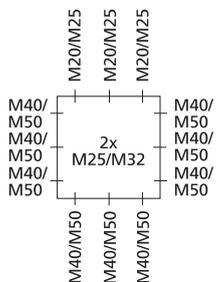
Abox HA 250
grau, Schraubklemme 4-polig - 25 mm²

480 425 01

80,20

Abox HA 350

250 x 250 x 115 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit **Hauptleitungsabzweigklemme**, 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, mit Würgenippel M50, Schraubklemme 4-polig 35 mm², Zugang je Pol 2 x 35 mm², Abgang je Pol 4 x 35 mm², mit Plombierset

IP65
IP54

35²

IK07



690V
AC



Abox HA 350
grau, Schraubklemme 4-polig - 35 mm²

480 435 01

130,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox HA
Abox / Abox-1 Zubehör

Abox / Abox-i Klemmen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsklemme nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=690V$

Klemmen		Bestell-Nr.	Preis/Stück
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 2,5/4 mm ²	840 004 01	1,73
Abox 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	840 006 01	4,18
Abox 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	840 010 01	6,84
Abox 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	840 016 01	11,90
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	5-polig - 35 mm ²	840 035 01	30,10
Abox 700 KLS-70 ²		840 070 01	29,50
AKL 125	1-polig - 150 mm ²	076 125 01	83,50
AKL 140	1-polig - 240 mm ²	076 140 01	108,00

Abox PST



Plombierset

Abox PST für Verbindungsdosen Abox/Abox-i 025 bis 100, (ab Abox/Abox-i 160 serienmäßig im Lieferumfang enthalten)	890 010 01	0,96
---	------------	------

Kabeleinführungen



Kabeleinführung durch Einschub mit Falzgummi für Zugleitungen bis je 75 mm Durchmesser für Abox-i 700 / 1500 / 2400

GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	61,20
GKE 43 Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	073 043 01	84,40

Zugentlastungen



Kabelzugentlastung für Zugleitungen bis 75 mm für Abox-i 1500/2400

GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	30,50
GZE 4 Gehäuseseite 440 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 004 01	33,00

Farbbeschreibung

	grau	ähnlich RAL 7035
	grün	ähnlich RAL 6018
	rot	ähnlich RAL 3020
	schwarz	ähnlich RAL 9005
	weiß	ähnlich RAL 9010



Normschienen

35 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

NS 35-81 TK 1111/1309/1313/1809/1811, Abox/Abox-i 060	198 081 01	2,55
NS 35-106 TK 1309/1313, Abox/Abox-i 100	198 106 01	2,71
NS35-144/2 Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250	894 016 01	3,15
NS35-216/2 Abox/Abox-i 350	894 035 01	4,04
NS35-216/3 universelle Bodenbefestigung, Länge 216 mm, mit Befestigungsschrauben	795 030 01	5,03

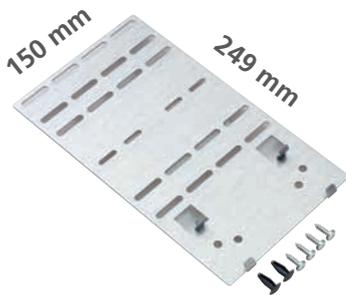
Montageplatten



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Maße/mm	Gehäusotyp		
Abox 060 MPI	83 x 83	Abox/Abox-i 060	895 006 01	6,10
Abox 100 MPI	109 x 109	Abox/Abox-i 100	895 010 01	7,45
Abox 160 MPI	149 x 149	Abox/Abox-i 160	895 016 01	8,47
Abox 250 MPI	217 x 167	Abox/Abox-i 250	895 025 01	11,40
Abox 350 MPI	217 x 217	Abox/Abox-i 350	895 035 01	11,40
AK MPI 3	240 x 390 x 4,0	AKL/AKi 3-4	795 003 01	27,00
GMI 3	380 x 260 x 5,0	Abox-i 700	071 013 01	31,30

Montageplatte Kabelrinne



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben, zur Montage an Stago/van Geel Kabelrinnen, zur Aufnahme von Abox Verbindungsboxen, Befestigungsabstand bis zu 130 mm

MPS-KRI 150 x 249 mm	194 101 01	12,00
--------------------------------	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Abox / Abox-i
Zubehör

							
Art.-Nr. Klemme	840 004 01 Abox 025/40 KLS 2,5 ² /4 ²	840 006 01 Abox 060 KLS 6 ²	840 010 01 Abox 100 KLS 10 ²	840 016 01 Abox 160 KLS 16 ²	840 035 01 Abox 250/350 KLS 25 ² /35 ²	840 070 01 Abox 700 KLS 70 ²	076 125 01 AKL 125150 ²
eingebaut in Verbindungsdose	Abox 025-2,5 ² Abox 025 AB-2,5 ² Abox-i 025-2,5 ² Abox-i 025-2,5 ² /sw Abox 040-4,0 ² Abox 040 AB-4,0 ² Abox-i 040-4,0 ² Abox-i 040-4,0 ² /sw	Abox 060-6 ² Abox-i 060-6 ² Abox-i 060-6 ² /sw	Abox 100-10 ² Abox-i 100-10 ² Abox-i 100-10 ² /sw	Abox 160-16 ² Abox-i 160-16 ² Abox-i 160-16 ² /sw	Abox 250-25 ² Abox-i 250-25 ² Abox 350-35 ² Abox-i 350-35 ² Abox-i 350-35 ² /sw	Abox 700-70 ² Abox-i 700-70 ²	Abox-i 1500-150 ²
Bemessungs-anschlussvermögen	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²	35mm ²	70mm ²	150mm ²
Bemessungs-isolationsspannung [V]	690	690	690	690	690	690	690
Bemessungsstrom [A]	41	57	76	101	125	150	250
Klemmstellen je Pol	1	1	2	4	4	4	4
Anzahl Leiter in einer Klemmstelle, Leiterquerschnitt, Leiterart	1..5 x 1,5 ² re 1..6 x 2,5 ² re 1..4 x 4 ² re 1..2 x 6 ² re	1..5 x 2,5 ² re 1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re	1..8 x 2,5 ² re 1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re	1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re 1 x 25 ² re	1..4 x 10 ² re 1..2 x 16 ² re 1 x 25 ² re 1 x 35 ² re	1x16 ² re;rm;se;sm 1x25 ² re;rm;se;sm 1x35 ² re;rm;se;sm 1x50 ² re;rm;se;sm 1x70 ² re;rm;se;sm	Cu/AL 1x16-50 re, Cu/AL1x16-150 rm, Cu/AL1x50-150 se, Cu 1x35-150 sm, AL 1x50-120 sm, Cu/AL 2x16-50 re, Cu/AL 2x16-70 rm, Cu/AL 2x50-70 se, Cu 2x35-70 sm, AL 2x35-50 sm
Leiterart	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu/AL
Polzahl	5	5	5	5	5	4	1
Abisolierlänge	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	15 mm	38 mm
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm	4,0 Nm	4,0 Nm	20 Nm
Klemmenart	Schraubklemme M4	Hochgesetzte Schraubklemme M5	Hochgesetzte Schraubklemme M5	Hochgesetzte Schraubklemme M6	Hochgesetzte Schraubklemme M8	Schraubklemme	Schraubklemme Leitungseinführung von oben



re= eindrähtiger Rundleiter



se= eindrähtiger Sektorleiter



rm= mehrdrähtiger Rundleiter

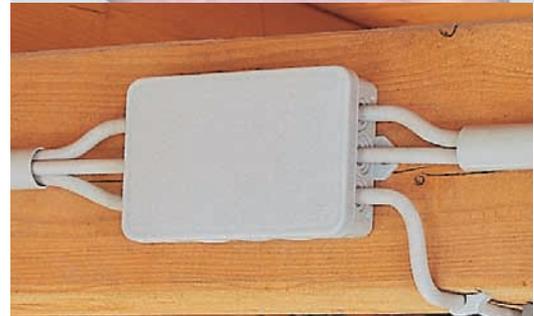
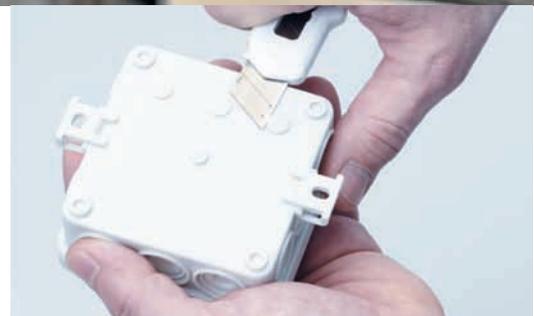
						
670 650 01 URS RK1 150 ²	076 140 01 AKL 140 240 ²	460 525 01 WK 007 KLS-2,5 ²	460 506 01 WK 060 KLS-6 ²	460 510 01 WK 100 KLS-10 ²	460 516 01 WK 160 KLS-16 ²	460 535 01 WK 250 KLS-25 ²
Abox-i 1500-150 ² DK	Abox-i 2400-240 ²	WK 007-2,5 ²	WK 060-6 ²	WK 100-10 ²	WK 160-16 ²	WK 250-25 ²
150mm ²	240mm ²	2,5mm ²	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²
1000	690	660	690	690	690	690
309	400	24	41	57	76	101
2	4	1	1	1	1	1
eindrchtig starr 35-150 / mehrdrchtig flexibel 50-150 feindrchtig 50-150 / feindrchtig Aderend- hlse 50-150 Bandleiter bis 20x8	1x25-50 re Al Cu, 1x25-240 rm Cu, 1x50-185 se Al Cu, 1x35-240 sm Cu, 1x95-185 sm Al, 2x25-50 re Cu Al, 2x25-120 rm Cu Al, 2x50-120 se Al Cu, 2x35-120 sm Cu, 2x50-95 sm Al, Flach Cu 25x15	6 x 1 ² -1,5 ² re, rm 4 x 2,5 ² re, rm	3 x 2,5 ² -6 ² re, rm	3 x 4 ² -10 ² re, rm	3 x 6 ² -16 ² re, rm	3 x 10 ² -25 ² re, rm
Cu	Cu/AL	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
1	1	5	5	5	5	5
38 mm	45 mm	11 mm	15 mm	15 mm	23 mm	28 mm
10-20 Nm	40 Nm	1,2 Nm	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Reihendurchgangs- klemme Innensechskant M10	Schraubklemme Leitungseinfhrung von oben	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme


sm= mehrdrhtiger Sektorleiter



Klassische Feuchtrauminstallation mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm²

- Montage auf Holz oder anderen brennbaren Materialien zulässig
- Sicherer Öffnungs- und Schließmechanismus
- Farbige Varianten (sw=schwarz / sb=rot / gr=grün) zur sicheren Kennzeichnung von Stromkreisen
- Vorgeprägte Einführungen können mit einem Messer entfernt werden
- Patentierte Außenbefestigung
- Beschriftungsfeld



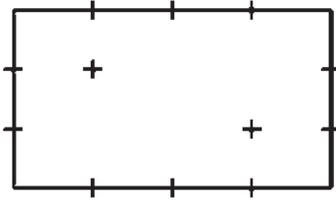
IP55
2,5²
IK07

400V AC

Verbindungsdozen Rote Reihe

Mini 25

89 x 43 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, geeignet für beengte Installationsumgebungen wie abgehängte Decken und Kabelkanäle, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



Mini 25-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

310 908 01

1,05

Mini 25-2,5²

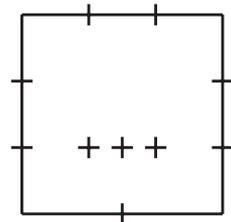
grau, mit 3 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²

310 408 01

1,47

Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



Sd 7-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 907 01

1,00

Sd 7-2,5²

grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²

332 407 01

1,54

Sd 7 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

332 707 01

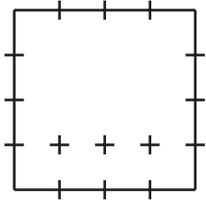
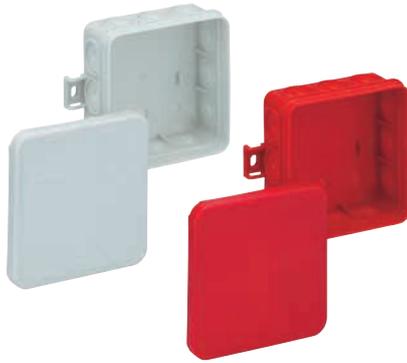
1,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Rote Reihe

i 12

85 x 85 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**i 12-L**

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 912 01

1,10

i 12-2,5²grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²

332 412 01

1,72

i 12-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 612 01

1,55

i 12 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

332 712 01

1,55

i 12-L/gr

grün, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Ersatzstromversorgung

332 512 01

1,55

i 12 -L/sw

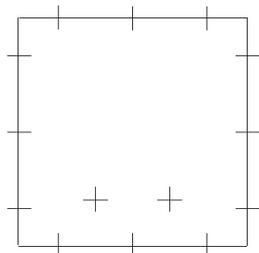
schwarz, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 212 01

1,55

2K-12

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit innenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**2K-12-L**

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

344 912 01

1,52

2K-12-L/br

braun, ohne Klemme, für VDE-zugel. Einzelklemmen

344 012 01

1,82

2K-12-2,5²grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

344 412 01

3,02

2K-12-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

344 612 01

1,82

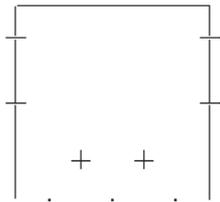
2K-12-2,5²/wweiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

344 112 01

3,19

2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-12 AB-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

345 912 01

1,52

2K-12 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

345 412 01

3,02

2K-12 AB-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

345 612 01

1,82

2K-12 AB-2,5²/w

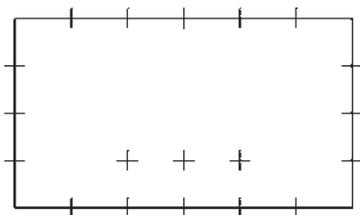
weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

345 112 01

3,19

i 16

130 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



i 16-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

333 916 01

1,79

i 16-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig 2,5 mm²

333 416 01

2,52

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Rote Reihe



Für abgehängte Decken mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm²

- Schnellmontage durch Leitungseinführung von oben
- Vorverdrahtete Schaltung nachträglich einführbar
- Zugentlastung für Pendelleuchten
- Berührungsschutz
- Gehäusehöhe nur 23 mm

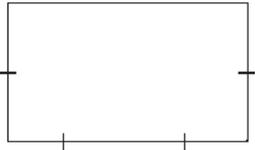
- Die Innovation für abgehängte Decken und Doppelböden
- Verklemmen außerhalb der Dose möglich
- VDE-konformes Nachrüsten von Leitungsanlagen



Verbindungs Dosen Rote Reihe

Q 4

56 x 40 x 23 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60598 (VDE 0711), 4 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 3 x 2,5 mm², davon 2 Stück von oben zugänglich, Zugentlastungslasche für Pendelleuchten, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP20

2,5²

IK07

400V
AC

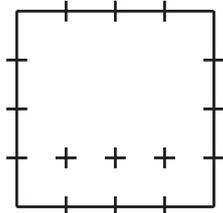
Q 4-L
grau, ohne Klemme

334 904 01

0,85

Q 12

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, für NYM 5 x 2,5 mm², davon 7 Stück von oben zugänglich, 3 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP20

2,5²

IK07

400V
AC

Q 12-L
grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

334 912 01

1,18

Q 12-2,5²
grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²

334 412 01

1,72

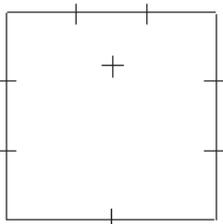
Q 12 SB-L
rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

334 712 01

1,67

AP 7

78 x 78 x 27 mm



Verbindungsdose nach DIN VDE 0606, Aufputz, 7 Einführungen, 1 Bodeneinführung, zentraler Deckelschnellverschluss

IP30

2,5²

IK07

400V
AC

AP 7 - L
weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

315 607 01

1,55

AP 7 - 2,5²
weiß, mit 5-poliger HandyGrip Klemme 2,5 mm²

315 107 01

2,00

Zugentlastung ZEL 2K-12



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zugentlastung, zur Montage in 2K-12-Verbindungsboxen, Zugentlastung von bis zu 2 Einführungen möglich, Zugentlastung kann werkzeuglos geteilt werden, für eine T-Verdrahtung werden 2 Zugentlastungslaschen benötigt

ZEL 2K-12	grau	344 001 01	2,90
-----------	------	------------	------

UP 6

32 mm hoch, Ø 80 mm



IP54

Verbindungsbox nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit selbstdichtenden Einführungsmembranen, mit separatem Putzausgleichsdeckel

UP 6-L	grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	306 906 01	2,88
--------	--	------------	------

UP 6-2,5 ²	grau, mit Schraubklemme 5-polig-2,5 mm ²	306 406 01	3,88
-----------------------	---	------------	------

VST RR



Verschlussstopfen, zum nachträglichen Verschließen bereits geöffneter Einführungen an Verbindungsboxen der Roten Reihe

VST RR	grau	300 407 01	0,10
--------	------	------------	------

Farbbeschreibung

	grau	ähnlich RAL 7035
	grün	ähnlich RAL 6018
	rot	ähnlich RAL 3020
	schwarz	ähnlich RAL 9005
	weiß	ähnlich RAL 9010



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



2K-12 mit eingebauter Zugentlastung



Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 mit Keramikklemmen 6 bis 16 mm²

- Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung
- Umfangreiches Zubehör wie z.B. Dübel und Anbaustutzen bei allen Abzweigen.
- Schnelle Montage durch Außenbefestigung
- Staatlich geprüft durch die MPA NRW
- Komplett vormontiert
- Aufrüstbar mit KVR auf IP65
- Ideal für die Gebäudetechnik

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

6-16²

IK05

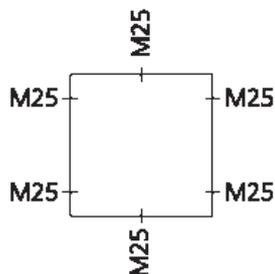


450V
AC/DC



WKE 2 - 5 x 6²

100 x 100 x 50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6



WKE 2 - 5 x 6²

Verbindungskasten

5 polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten

5 polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

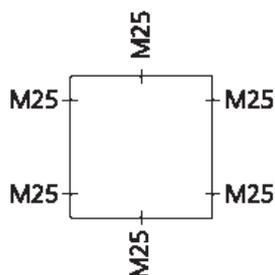
1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

860 502 01

80,00

WKE 2 - 3 x 10²

100 x 100 x 50 mm



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6



WKE 2 - 3 x 10²

Verbindungskasten

3 polig 1 - 10 mm²

Abzweigkasten

3 polig 1 - 4 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Beigefügtes Zubehör:

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

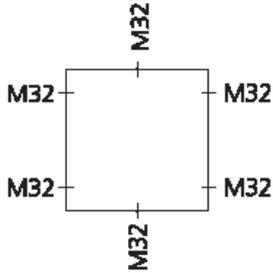
860 512 01

80,00

WKE

WKE 3 - 5 x 10²

115 x 115 x 66 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 3 - 5 x 10²

Verbindungskasten

5 polig 1 - 10 mm²

Abzweigkasten

5 polig 1 - 4 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Beigefügtes Zubehör:

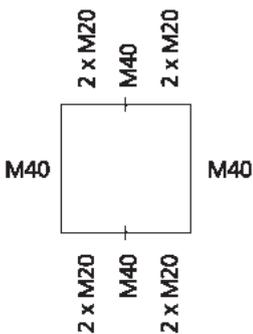
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
4 Anbaustutzen IP54, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm

860 503 01

97,00

WKE 4 - 5 x 16²

165 x 165 x 76 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 5 x 16²

Verbindungskasten

5 polig 1,5 - 16 mm²

Abzweigkasten

5 polig 1,5 - 6 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

10 x 1,5² / 8 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6² / 2 x 10² / 2 x 16²

Beigefügtes Zubehör:

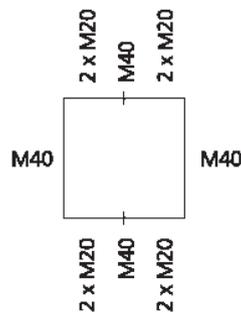
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
4 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm

860 504 01

124,00

WKE 4 - 8 x 6²

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - 8 x 6²

Verbindungskasten

8 polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten

8 polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,

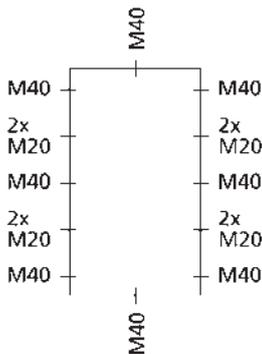
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm

860 514 01

106,00

WKE 5 - 15 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 15 x 6²

Verbindungskasten

15 polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten

15 polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm

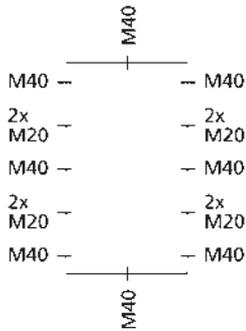
860 505 01

138,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE 5 - 20 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 20 x 6²

Verbindungskasten

2 x 10 polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten

2 x 10 polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

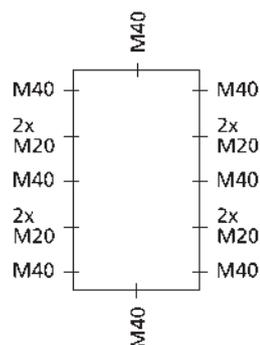
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm

860 505 20

179,00

WKE 5 - 24 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP54 / IP65 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP65
IP54

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 24 x 6²

Verbindungskasten

2 x 12 polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten

2 x 12 polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm

860 505 24

189,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Verschlussstopfen



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

	Dichtber./mm		
VST M20-or	8 - 13,5	231 620 01	0,17
VST M25-or	9 - 16	231 625 01	0,33
VST M32-or	13 - 23	231 632 01	0,74
VST M40-or	17 - 30	231 640 01	0,99

Anbaustutzen



IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

	Dichtber./mm		
AST M20-or	8 - 13,5	230 620 01	0,23
AST M25-or	9 - 16	230 625 01	0,41
AST M32-or	13 - 23	230 632 01	0,95
AST M40-or	17 - 30	230 640 01	1,20

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung für WKE 2-5, mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/ mm	Dichtber./ mm		
KVR M20-MGM/or	9	7 - 14,0	227 620 01	2,84
KVR M25-MGM/or	11	9 - 16	227 625 01	2,94
KVR M32-MGM/or	11	11 - 21,0	227 632 01	3,75
KVR M40-MGM/or	11	16 - 28,0	227 640 01	8,02

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE



1. ANZEICHNEN



2. BOHREN (Ø 6 mm)



3. ANSCHRAUBEN



4. FERTIG



Kalksandstein



Ziegel



Yton



Beton

Das Befestigungsset D6 ist für Montagen in gerissenem und ungerissenem Beton zugelassen sowie auch für viele andere Baustoffe geeignet, wie: Klinker, Naturstein (z. B. Marmor), Kalksandstein, Hohlblockbeton, Vollziegel.

Sichere und schnelle Montage durch Außenbefestigungslaschen



Klemmbereich Kabelverschraubung

		Nm
M 12 x 1,5	2 - 6,5	2
M 16 x 1,5	4 - 10	2,5
M 20 x 1,5	6 - 12	4
M 20 x 1,5	7 - 14	4
M 25 x 1,5	9 - 16	6
M 32 x 1,5	11 - 21	7
M 40 x 1,5	16 - 28	7,5

-  = Kabelverschraubung
-  = Klemmbereich
- Nm** = Nenndrehmoment
-  = Kabelquerschnitt

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol

	WKE  6 ² 0,8 Nm		WKE  10 ² 1,2 Nm		WKE  16 ² 2,0 Nm		WKE  16 ² 2,0 Nm	
								
0,5 ²	8	4						
0,75 ²	4	2						
1,0 ²	6	3	10	5				
1,5 ²	6	3	8	4	10	5	20	5
2,5 ²	2	1	6	3	8	4	16	4
4 ²	2	1	4	2	6	3	12	3
6 ²	2	1	2	1	4	2	8	2
10 ²			2	1	2	1	4	1
16 ²					2	1	4	1

 = Einfach-Klemme, 2 Klemmstellen

 = Klemmstelle

 = Doppel-Klemme, 4 Klemmstellen

**E30-
E90**

Elektrischer Funktionserhalt

nach DIN 4102 Teil 12

- E steht für Funktionserhalt
- 30-90 steht für die Dauer in Minuten

FE180

Isolationserhalt

in Anlehnung an VDE 0472-814 IEC 60331

- FE steht für Flamm- oder Feuereinwirkung
- 180 für die Zeit in Minuten

F400

Funktionsdauer

nach EN 12101-3

- 120 Minuten Funktion bei 400°C



▲ Schnelle Montage durch Außenbefestigung

WKE Rapid-Box

Für **ungeschnittene** Leiter bis 50 mm² CU.

weitere Infos finden Sie unter www.spelsberg.de

NEU!



Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 mit Duroplastklemmen 0,5 bis 35 mm²

- Abgesicherter Abgang mit Funktionserhalt
 - Klemmbereich bis 35²
 - Besonders robust
 - Ideal für die zeit- und materialsparende Planung in der Gebäudetechnik
 - Staatlich geprüft durch die MPA NRW
 - Aktuelles Prüfzeugnis im Internet unter www.spelsberg.de
 - Umfangreiches Zubehör wie. z. B. Dübel und Verschraubungen bei allen Abzweiggkästen
 - Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung
- Auf Anfrage können wir Ihnen eine Vielzahl von Sondervarianten anbieten.**

IP66

E30

FE180

F400

35²

IK08



450V
AC/DC

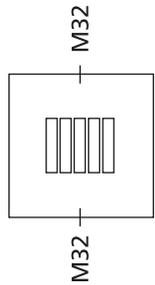


Abzweiggkästen WKE 200 - 400 RK

www.spelsberg.de

WKE 202 RK

115 x 115 x 93 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

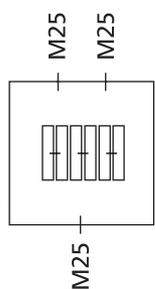
Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast



WKE 202 RK Verbindungskasten 5 polig Klemmvermögen pro Pol 2 x 0,5 - 6 mm ² Beigefügtes Zubehör: Dübelset ø 6 mm, 2 Kabelverschraubungen M32, Dichtbereich 17 - 26 mm	862 202 01	121,00
---	------------	--------

WKE 203 RK

115 x 115 x 93 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast



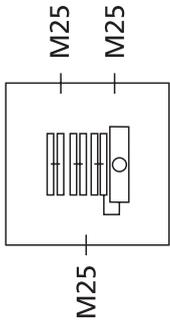
WKE 203 RK Abzweigkasten 3-polig Klemmvermögen pro Pol 4 x 0,5 - 4 mm ² Beigefügtes Zubehör: Dübelset ø 6 mm, 3 Kabelverschraubungen M25, Dichtbereich 6 - 15 mm	862 203 01	121,00
--	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE

WKE 204 RK

115 x 115 x 93 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

FE180

F400

4²



450V
AC/DC



WKE 204 RK

Abzweigkasten mit abgesichertem E30 Abzweig,
3-polig im Durchgang,
Klemmvermögen pro Pol 4 x 0,5 - 4 mm²,
3-polig im abgesicherten E30 Abzweig,
Klemmvermögen pro Pol 1 x 0,5 - 4 mm²,
Sicherung (20 x 5 mm) max. 6,3A

Beigefügtes Zubehör:

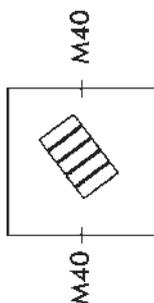
Dübelset ø 6 mm,
3 Kabelverschraubungen M25,
Dichtbereich 6 - 15 mm

862 204 01

132,00

WKE 302 RK

160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

FE180

F400

16²



450V
AC/DC



WKE 302 RK

Verbindungskasten 5 polig,
Klemmvermögen pro Pol 4 x 4 - 16 mm²,

Beigefügtes Zubehör:

Dübelset ø 6 mm,
2 Kabelverschraubungen M40,
Dichtbereich 17 - 27 mm

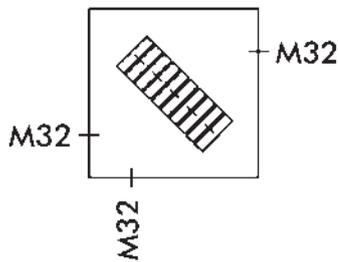
862 302 01

169,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE 303 RK

160 x 160 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 303 RK

Abzweigkasten 5-polig,
Klemmvermögen pro Pol 4 x 2,5 - 10 mm²

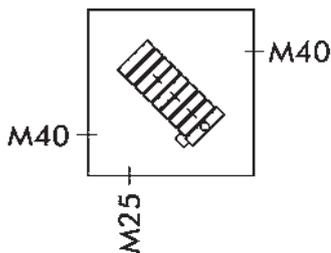
Beigefügtes Zubehör:
Dübelset ø 6 mm,
3 Kabelverschraubungen M32,
Dichtbereich 17 - 26 mm

862 303 01

195,00

WKE 304 RK

160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 304 RK

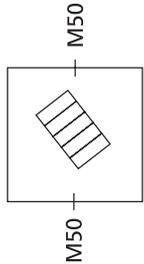
Abzweigkasten mit abgesichertem E30 Abzweig,
5-polig im Durchgang,
Klemmvermögen pro Pol 2 x 2,5 - 10 mm²,
3-polig im abgesicherten E30 Abzweig,
Klemmvermögen pro Pol 1 x 1,5 - 10 mm²,
Sicherung (20 x 5 mm) max. 6,3A

Beigefügtes Zubehör:
Dübelset ø 6 mm,
2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 17 - 27 mm,
1 Kabelverschraubung M25, Dichtbereich 6 - 15 mm

862 304 01

211,00

WKE 402 RK
200 x 200 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialdureoplast

IP66 E30 FE180 F400 35^l 450V AC/DC DYE

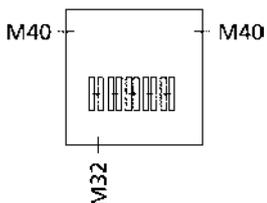
WKE 402 RK
Verbindungskasten 5 polig,
Klemmvermögen pro Pol 2 x 2,5 - 35 mm²

862 402 01

232,00

Beigefügtes Zubehör:
Dübelset ø 6 mm,
2 Kabelverschraubungen M50,
Dichtbereich 23 - 34 mm

WKE 403 RK
200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialdureoplast

IP66 E30 FE180 F400 16^l 450V AC/DC DYE

WKE 403 RK
Abzweigkasten 5-polig,
Klemmvermögen pro Pol 4 x 4 - 16 mm²,

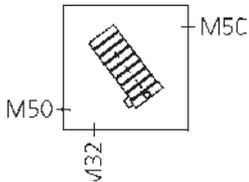
862 403 01

232,00

Beigefügtes Zubehör:
Dübelset ø 6 mm,
2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 17 - 27 mm,
1 Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 17 - 26 mm

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE 404 RK
200 x 200 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

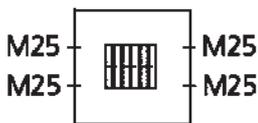
Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialdureoplast



WKE 404 RK Abzweigkasten mit abgesichertem E30 Abzweig, 5-polig im Durchgang, Klemmvermögen pro Pol 2 x 2,5 - 35 mm ² , 3-polig im abgesicherten E30 Abzweig, Klemmvermögen pro Pol 1 x 1,5 - 10 mm ² , Sicherung (20 x 5 mm) max. 6,3A Beigefügtes Zubehör: Dübelset ø 6 mm, 2 Kabelverschraubungen M50, Dichtbereich 23 - 34 mm, 1 Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 17 - 26 mm	862 404 01	275,00
--	------------	--------

WKE 405 LSA
200 x 200 x 110 mm



Geprüftes System: **WKE 405** - Kabelabzweigkasten mit zeitsparender (löt-, schraub- und abisolierfreier) Anschlusstechnik für Kabel mit Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 - geprüft durch die MPA Dresden



WKE 405 LSA Verbindungskasten bestückt mit zwei LSA-Plus-Anschlussleisten, jeweils für 10 Doppeladern (2 x 10 DA), die LSA-Plus-Kontakte sind für Massivleiter mit 0,4 bis 0,8 mm Durchmesser und einem Isolierungsaußendurchmesser von 0,7 bis 1,6 mm geeignet. Beigefügtes Zubehör: Dübelset ø 6 mm 4 x Kabelverschraubung M25, Dichtbereich 9 - 19 mm	862 405 01	250,00
---	------------	--------

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungsset V2A		
WKE 200 ABL Außenbefestigungsset V2A, für WKE 200 bis WKE 400 sowie S-Box 040 bis S-Box 160, Material Edelstahl V2A (1.4301), Set = 4 Stück	860 400 01	12,60
KVS Kabelverschraubungsschutz-Set, wird bei Einsatz der Kabelverschraubungen für IK 09 benötigt, für WKE 200 bis WKE 400 sowie S-Box 040 bis S-Box 160, IK09, Material Edelstahl V2A (1.4301), Set = 3 Stück	890 040 01	57,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE

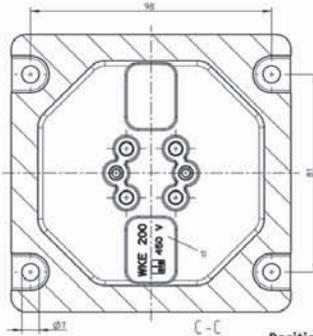
WKE 200 Bestückung der Einführungen und Klemmen

Bauvorhaben: _____

EGH: _____

Verdrahtungswunsch-Skizze der Klemmen extra beifügen!

115 x 115 x 93 mm



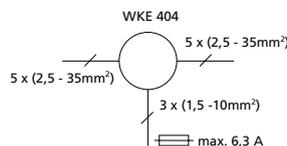
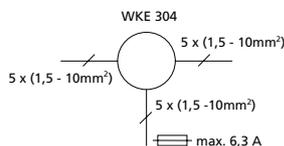
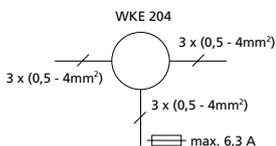
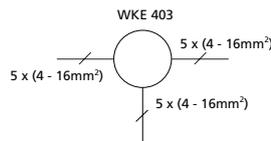
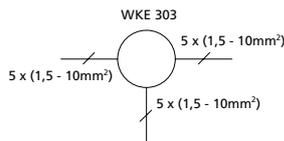
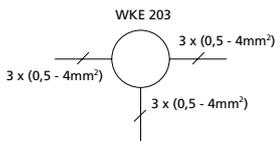
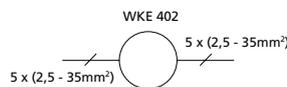
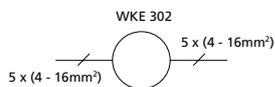
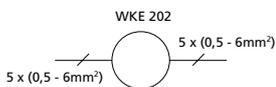
Bitte Gewindebohrungen eintragen
M20 / M25 / M32 / M40 / M50

Position der Normschiene
Die Schiene kann an 5 verschiedenen waagerechten Positionen sowie diagonal befestigt werden. Bitte markieren!

Aussendurchmesser der Leitung: _____ mm
 Querschnitt des Leiters: _____ mm²
 Querschnitt der Klemmen: _____ mm²
 Querverbinder: _____ Stück
 Anzahl der Klemmen: _____ Stück
 Außenbefestigungslaschen: 2 Stück 4 Stück
 Dübel WKE V4A 4 Stück
 Anfragemenge: _____ Stück

Achtung; Kabelverschraubungen und AB - Laschen werden wie im Standard nur beigelegt!

Planungshilfe WKE

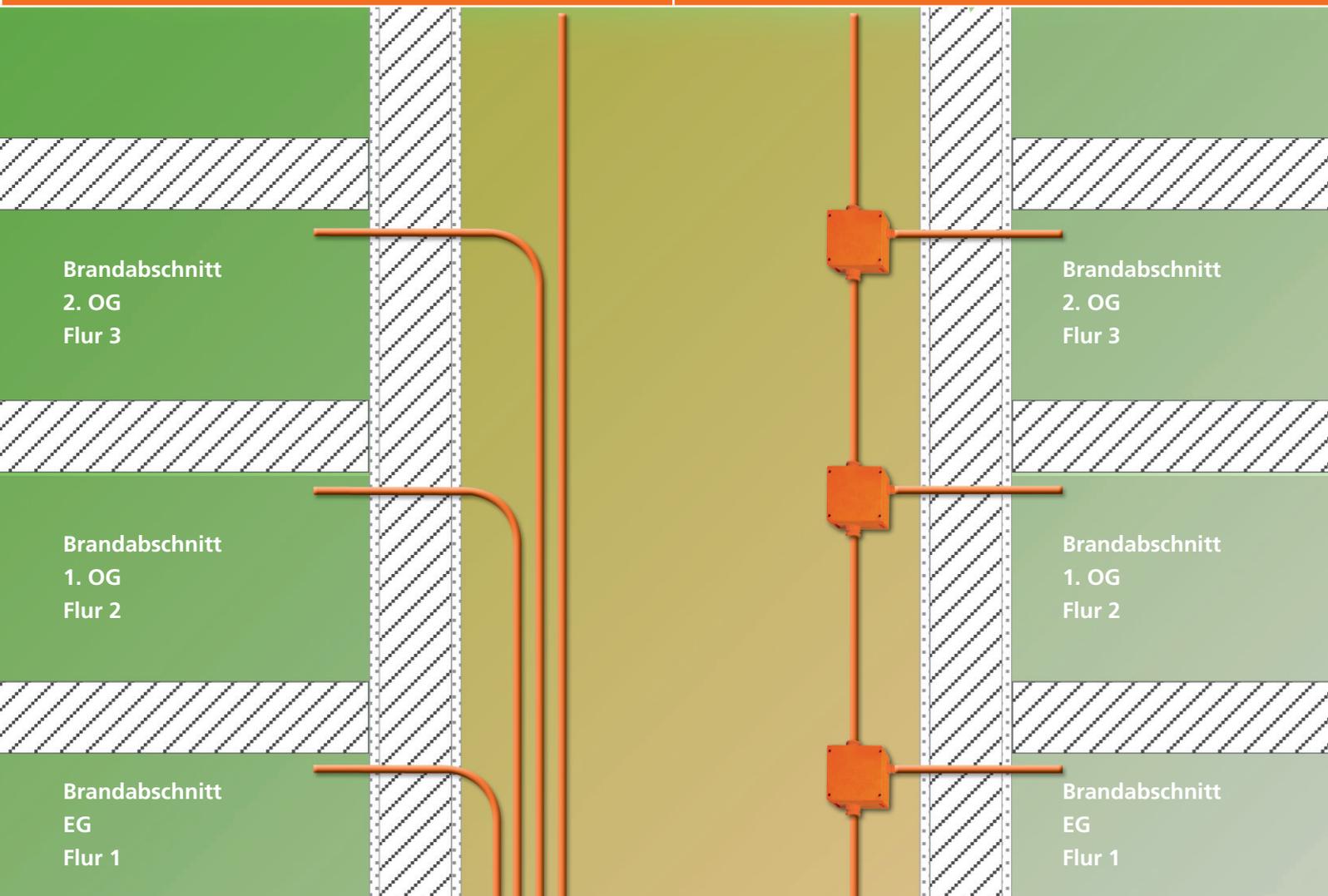


- 0,5² bis 35²
- Schutzart IP66
- Sicherung bis 6,3 A
- Besonders robuste Qualität
- Hohe Schlagfestigkeit
- Funktionserhalt in der Klasse E30 nach DIN 4102 Teil 12
- Funktionserhalt für den abgesicherten Abzweig
- Halogenfreies Duroplastgehäuse
- Plombierbar
- Kompletter Lieferumfang inklusive Zubehör
- Prüfzeugnis der MPA
- VDE-Zulassung
- Farbe: Orange - ähnlich RAL 2004
- Reihenklemmen und Sicherungsklemmen aus Duroplast

Verkabelungsschema WKE 200 - 400 RK

Standard Verkabelung

Zeit-, Geld- und materialsparende Verkabelung



WKE Reihenklemme

Bezeichnung Klemme	Leiteranschlussquerschnitt eindrchtig		Leiteranschlussquerschnitt mehrdrchtig		Anzugs- drehmoment	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
WKE SAK 2,5 / 35	0,5 mm ²	6 mm ²	0,5 mm ²	4 mm ²	0,4 Nm	0,6 Nm
WKE SAK 6 / 35	0,5 mm ²	10 mm ²	0,5 mm ²	6 mm ²	0,8 Nm	1,6 Nm
WKE SAK 10 / 35	1,5 mm ²	10 mm ²	1,5 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 16 / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 35 N / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	35 mm ²	4 Nm	5 Nm

Klembereich Kabelverschraubung

		Nm
M 20 x 1,5	6 - 13	4
M 25 x 1,5	6 - 15	6
M 25 x 1,5	9 - 19	6
M 32 x 1,5	17 - 26	7
M 40 x 1,5	17 - 27	7,5
M 50 x 1,5	23 - 34	7,5

 = Kabelverschraubung

 = Klembereich

Nm = Nenndrehmoment

E30

Elektrischer Funktionserhalt

nach DIN 4102 Teil 12

- E steht fr Funktionserhalt
- 30 steht fr die Dauer in Minuten

FE180

Isolationserhalt

in Anlehnung an VDE 0472-814 IEC 60331

- FE steht fr Flamm- oder Feuereinwirkung
- 180 fr die Zeit in Minuten

F400

Funktionsdauer

nach EN 12101-3

- 120 Minuten Funktion bei 400°C



- Abgesicherter Abgang
- Doppelklemme 16²
- Ideal für Tunnel- und Industriebereiche

E90 Funktionserhalt

- nach DIN 4102 Teil 12
- Funktion der elektrischen Anlage über 90 Minuten
- Geprüft durch MPA Dresden

IP67 Schutzart

- nach DIN EN 60670
- kein Eindringen von Staub
- Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser
- IK07 Schutzgrad
- nach VDE 0470 Teil 100; EN 50102
- Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung

Druck- Sogfestigkeit

- Prüfung nach Lastenheft „Tunnelsicherheitsbeleuchtungsanlagen für Eisenbahntunnel“

Der Funktionserhalt ist gegeben, wenn während eines Brandes kein Kurzschluss und keine Unterbrechung des Stromflusses in der elektrischen Leitungsanlage stattfindet.

Komponenten nach der DIN 4102 Teil 12 sind Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen, Schienenverteiler, Kabelkanäle, Beschichtungen, Verkleidungen sowie notwendige Verbindungselemente, Tragevorrichtungen und Halterungen. Die Prüfung der Leitungen erfolgt immer als Gesamtsystem durch die vom Deutschen Institut für Bautechnik (DiBt) zugelassenen Prüfstellen.

IP67

E90

FE180

F400

16²

IK07



690V
AC/DC



WKE 54

278 x 208 x 107 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 / 67 zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102 Teil 12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen



WKE 54 WKE 54 5 x 16 ² Doppelklemme, zu verwenden als Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig, Verbindungskasten 5 polig 1,5 - 16 mm ² Abzweigkasten 5 polig 1,5 - 10 mm ² Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 20 x 1,5 ² / 16 x 2,5 ² / 12 x 4,0 ² / 8 x 6 ² / 4 x 10 ² / 4 x 16 ² , 2 Sicherungssockel D01 max. 16 A	860 254 01	204,00
Zubehör		
KVR M20-MGM/or	227 620 01	2,84
KVR M25-MGM/or	227 625 01	2,94
KVR M32-MGM/or	227 632 01	3,75
KVR M40-MGM/or	227 640 01	8,02

Zubehör

KVR M20-MGM/or

227 620 01

2,84

KVR M25-MGM/or

227 625 01

2,94

KVR M32-MGM/or

227 632 01

3,75

KVR M40-MGM/or

227 640 01

8,02

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



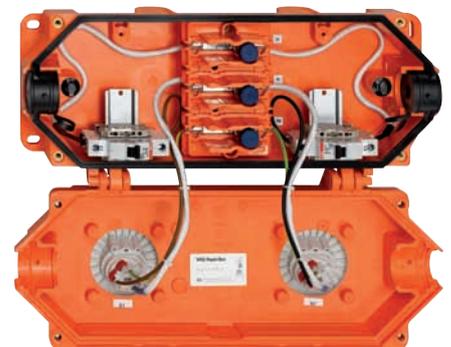
WKE Rapid-Box E30|E60|E90

Kabelabzweig- und Verbindungsgehäuse

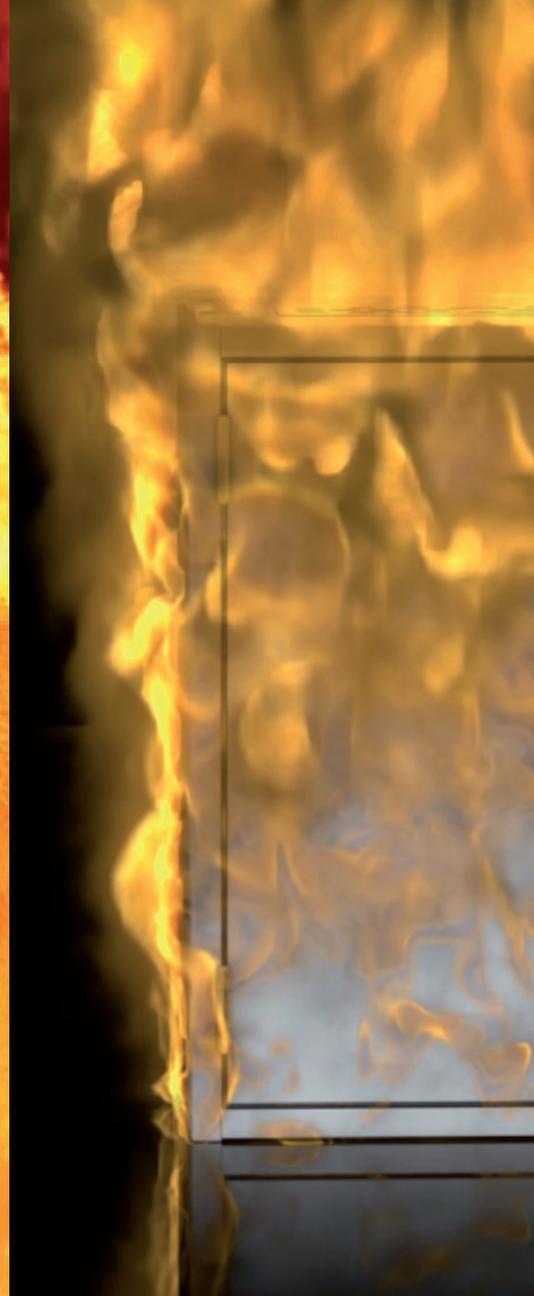
zertifiziert nach EN 61439

MPA geprüft nach DIN 4102-2 und EN 1363-2

- Für **ungeschnittene** Leiter bis 50 mm² Cu
- Wartungsfreie Kontaktierung durch patentierte Klemmtechnik
- Freiluftaufstellung nach EN 61439-2



Weitere Infos unter www.spelsberg.de



- VDE geprüft nach EN 61 439-2
- 14-70 Teilungseinheiten
- Frei planbar nach Niederspannung Schaltanlagenrichtlinie
- Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln
- Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch die MPA Dresden
- Brandlastdämmung F90 (in Anlehnung I90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR 2005
- Funktionserhalt F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR 2005
- Ein Gehäuse für alle Anwendungsfälle



Industrie
Qualität

Kleinverteiler WKE AK 14-70

WKE AK 14

400 x 540 x 230 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 14

Anschlag links, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5 - 4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstopfen und weiterem Zubehör

865 414 01

1.450,00

WKE AK 14 R

Anschlag rechts, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5 - 16 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstopfen und weiterem Zubehör

865 514 01

1.450,00

WKE AK 28

400 x 690 x 230 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 28

Anschlag links, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstopfen und weiterem Zubehör

865 428 01

1.620,00

WKE AK 28 R

Anschlag rechts, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstopfen und weiterem Zubehör

865 528 01

1.620,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. MwSt. Preisstand 01.01.2015

WKE

WKE AK 42
400 x 840 x 230 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 42 Anschlag links, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, $U_n=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	865 442 01	1.710,00
WKE AK 42 R Anschlag rechts, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, $U_n=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ² , oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	865 542 01	1.710,00

WKE AK 56
400 x 990 x 230 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 56 Anschlag links, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_n=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ² , oben elastische Einführungen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	865 456 01	1.830,00
WKE AK 56 R Anschlag rechts, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_n=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm ² , oben elastische Einführungen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör	865 556 01	1.830,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE AK 70

400 x 1.140 x 230 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 70

70 Teilungseinheiten, Anschlag links, 5-reihig, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 470 01

1.910,00

WKE AK 70 R

70 Teilungseinheiten, Anschlag rechts, 5-reihig, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 Teilungseinheiten, oben elastische Einführungen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 570 01

1.910,00

WKE AK 14/2

700 x 540 x 230 mm



Einführungen je 2x:
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F30 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I30, F30 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E30, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 14/2

Anschlag links, 1-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 28 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5 - 4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 614 01

1.680,00

Auf Anfrage auch mit **Anschlag rechts** erhältlich.

WKE AK 28/2

700 x 690 x 230 mm



Einführungen je 2x:
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F30 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I30, F30 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E30, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 28/2

Anschlag links, 2-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_n=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 42 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 628 01

1.890,00

Auf Anfrage auch mit **Anschlag rechts** erhältlich.

WKE AK 42/2

700 x 840 x 230 mm



Einführungen je 2x:
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F30 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I30, F30 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E30, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 42/2

Anschlag links, 3-reihig, 84 Teilungseinheiten, $U_n=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 42 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 642 01

2.020,00

Auf Anfrage auch mit **Anschlag rechts** erhältlich.

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WKE AK 56/2

700 x 990 x 230 mm



Einführungen je 2x:
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F30 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I30, F30 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E30, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 56/2

Anschlag links, 4-reihig, 112 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 42 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 656 01 2.250,00

Auf Anfrage auch mit **Anschlag rechts** erhältlich.

WKE AK 70/2

700 x 1.140 x 230 mm



Einführungen je 2x:
stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach EN 60 439 Teil 1, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach EN 60 439-1, geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch MPA Dresden, F30 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I30, F30 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E30, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln

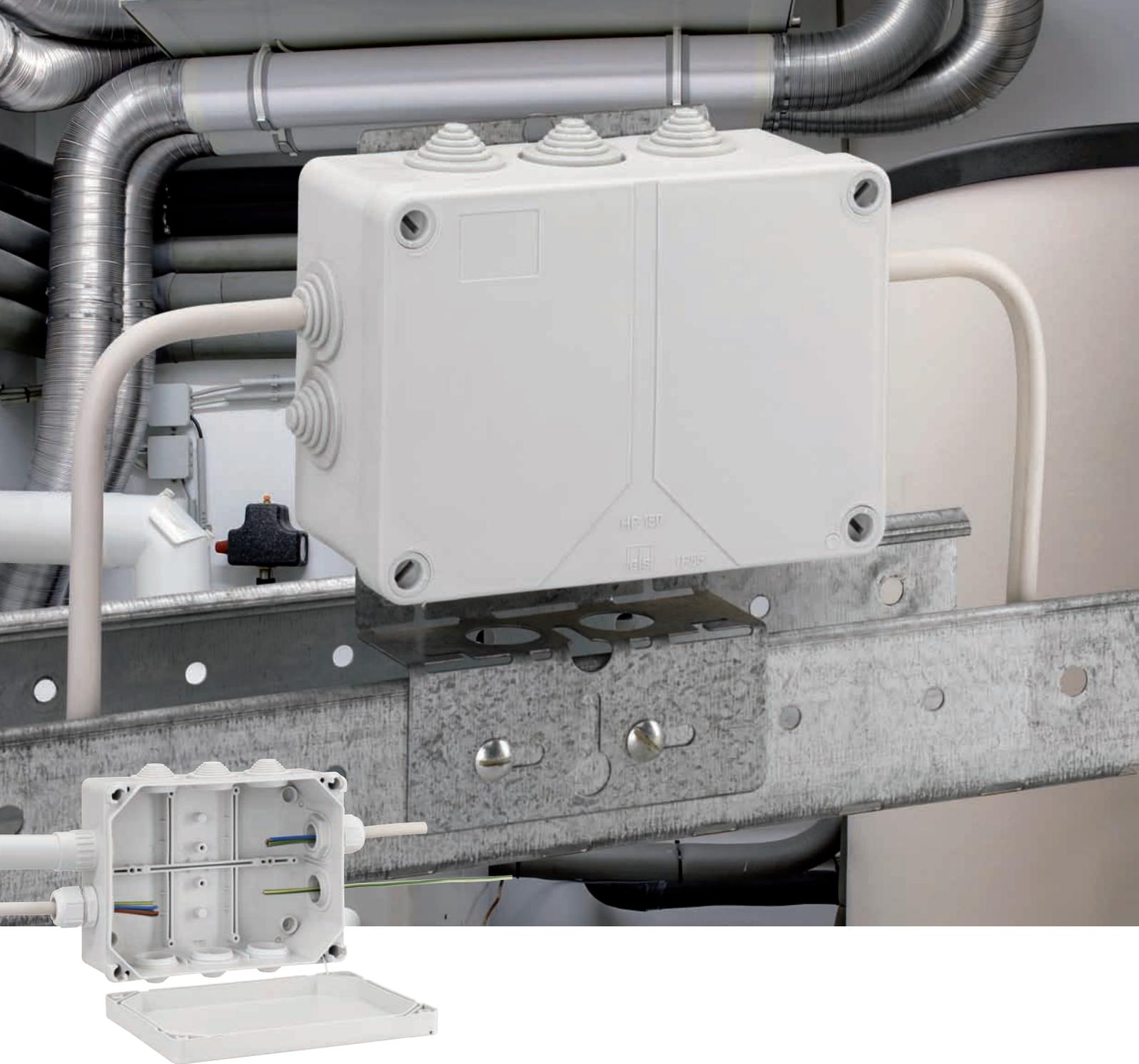


WKE AK 70/2

Anschlag links, 5-reihig, 140 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 42 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 670 01 2.460,00

Auf Anfrage auch mit **Anschlag rechts** erhältlich.



Mit Stufennippeln ohne Klemmen 1,5 bis 10 mm²

- 6 Größen
- Montage auf Holz oder anderen brennbaren Materialien
- Montierte Stufennippel
- Anschlussquerschnitt von 1,5 mm² bis 10 mm²

- Einführungsstellen ebenso geeignet für metrisches Anbauzubehör
- Farbe: Grau - ähnlich RAL 7035

Geeignet für die Installation...

...in feuchten und nassen Bereichen und Räumen

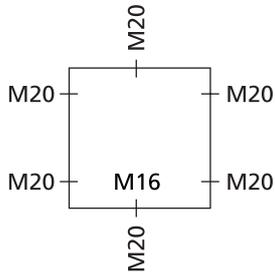
...in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen

...in fliegenden Bauten, Wagen und Wohnwagen



HP 70

75 x 75 x 42 mm
Innenmaß: 68 x 68 x 38 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606),
3 eingedrückte Stufennippel und 2 lose beiliegend,
Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 2,5 mm²

IP55

2,5²

IK07



400V
AC

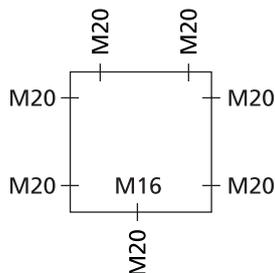
HP 70-L
grau, ohne Klemmen

320 970 01

1,73

HP 80

85 x 85 x 42 mm
Innenmaß: 78 x 78 x 38 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606),
7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 2,5 mm²

IP55

2,5²

IK07



400V
AC

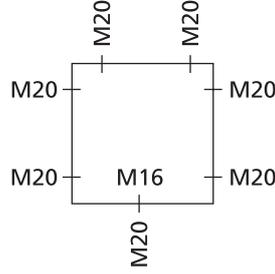
HP 80-L
grau, ohne Klemmen

322 980 01

1,97

HP 90

90 x 90 x 45 mm
Innenmaß: 82 x 82 x 38 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606),
7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 4 mm²

IP55

4²

IK07



400V
AC

HP 90-L
grau, ohne Klemmen

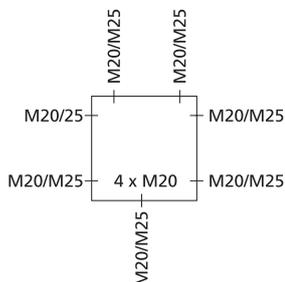
325 990 01

2,38

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

HP 100

113 x 113 x 58 mm
Innenmaß: 103,5 x 103,5 x 32 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 21 mm, für Klemmen bis 10 mm²

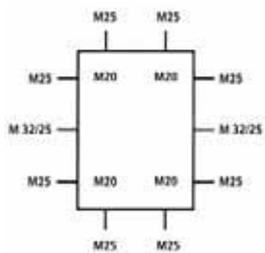
IP55
10°
IK07

690V AC

HP 100-L grau, ohne Klemmen	326 900 01	4,50
---------------------------------------	------------	------

HP 150

164 x 119 x 77 mm
Innenmaß: 155 x 110 x 70 mm



Verbindungsdose, $U_i=690V$, 10 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 21 mm

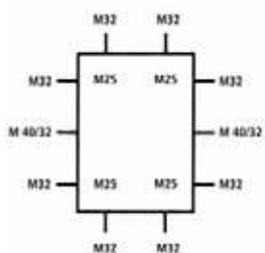
IP55
IK07

690V AC

HP 150-L grau, ohne Klemmen, mit Deckelverliersicherung	326 950 01	5,73
---	------------	------

HP 190

199 x 149 x 77 mm
Innenmaß: 190 x 140 x 70 mm



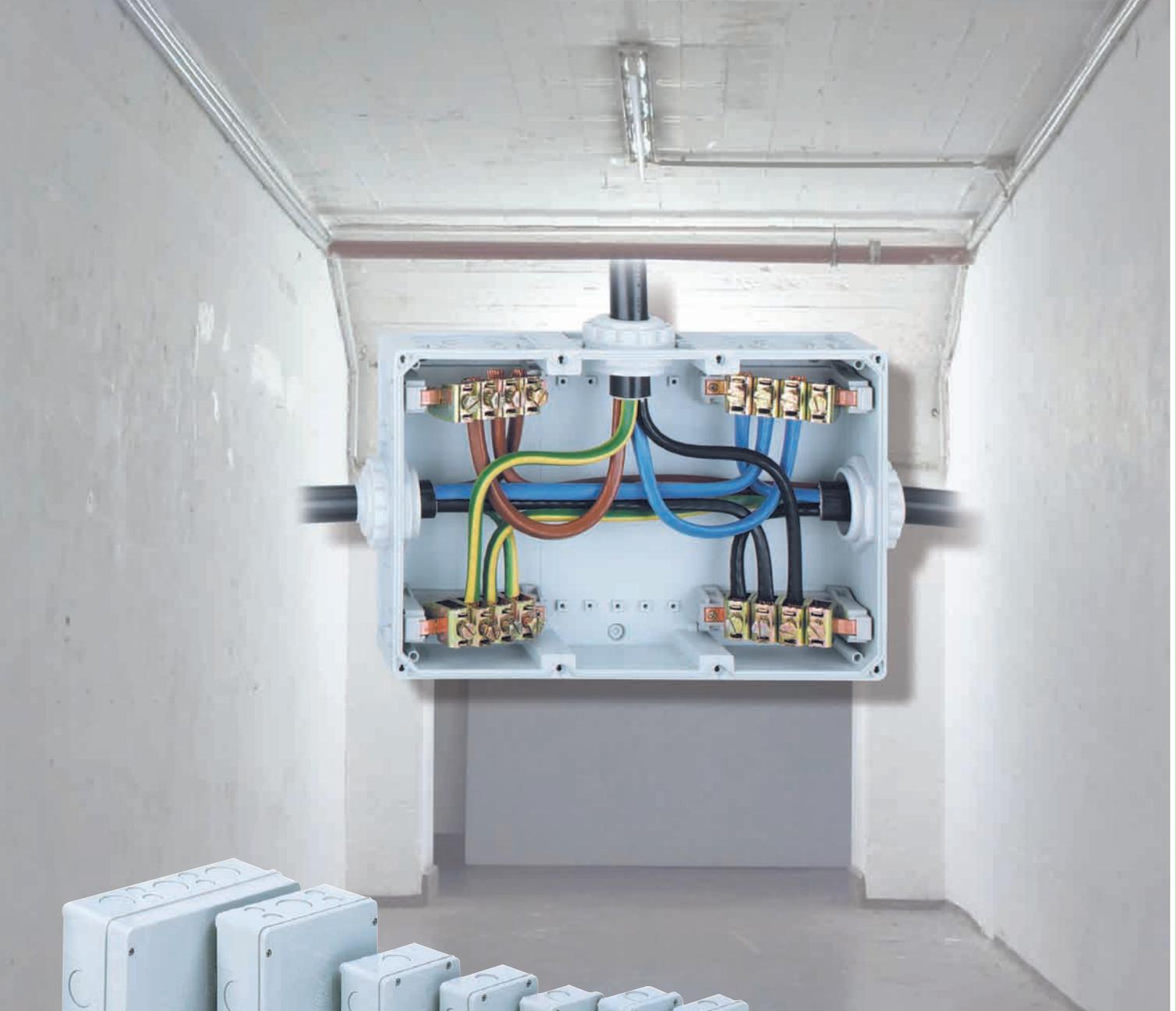
Verbindungsdose, $U_i=690V$, 10 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 13 - 26,5 mm

IP55
IK07

690V AC

HP 190-L grau, ohne Klemmen, mit Deckelverliersicherung	326 990 01	10,40
---	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Für feuergefährdete Betriebsstätten nach VDE 0100 Teil 482
mit und ohne Klemmen 2,5 bis 25 mm²

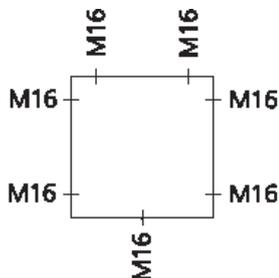
- Duroplast halogenfrei
- Leitungsquerschnitte 2,5² bis 25²
- Farbe: Grau - ähnlich RAL 7035



Verbindungsboxen WK

WK 007

80 x 80 x 38 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M16, Dichtbereich 6 - 10 mm

IP54

2,5²

IK05



400V
AC



WK 007-L

grau, ohne Klemme

402 907 01

4,37

WK 007-2,5²

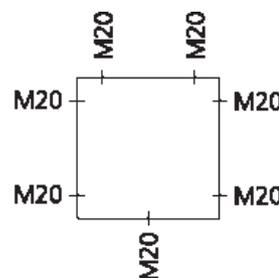
grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²,
(6 x 1,5² / 4 x 2,5²)

402 407 01

5,68

WK 040

87 x 87 x 45 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm

IP54

4²

IK05



690V
AC



WK 040-L

grau, ohne Klemme

404 907 01

6,05

WK 040-4²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 4 mm²,
(6 x 2,5² / 4 x 4²)

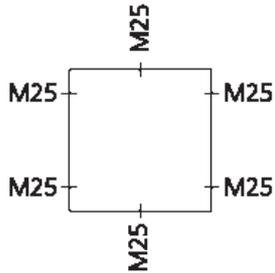
404 407 01

7,67

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WK 060

100 x 100 x 50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP54

6²

IK05



690V
AC



WK 060-L

grau, ohne Klemme

406 906 01

10,40

WK 060-6²

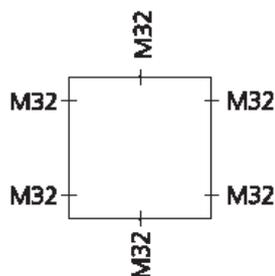
grau, mit Schraubklemme 5-polig - 6 mm²,
(5 x 4² / 4 x 6²)

406 406 01

16,80

WK 100

115 x 115 x 66 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Plombiererset

IP54

10²

IK05



690V
AC



WK 100-L

grau, ohne Klemme

410 906 01

14,30

WK 100-10²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 10 mm²,
(5 x 4² / 4 x 6² / 3 x 10²)

410 406 01

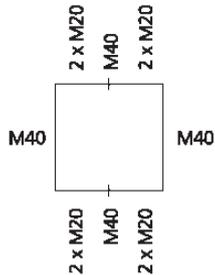
21,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

WK

WK 160

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

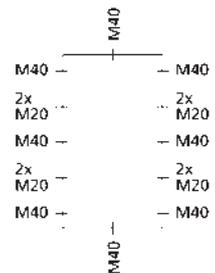
Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset



WK 160-L grau, ohne Klemme	416 912 01	23,20
WK 160-16² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 16 mm², (5 x 10² / 3 x 16²)	416 412 01	36,10

WK 250

256 x 171 x 106 mm

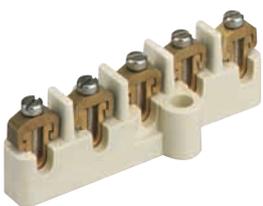


Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset



WK 250-L grau, ohne Klemme	425 916 01	46,20
WK 250-25² grau, mit Schraubklemme 5-polig - 25 mm², (5 x 16² / 3 x 25²)	425 416 01	88,60

WK Klemmstein



Verbindungsklemme, $U_i=400V / 690V$

	Klemmen	Gehäusotyp		
WK 007 KLS-2,5²	5-polig - 2,5 mm²	WK 007	460 525 01	1,48
Abox 025/040 KLS-2,5²/4²	5-polig - 2,5/4 mm²	WK 040	840 004 01	1,73
WK 060 KLS-6²	5-polig - 6 mm²	WK 060	460 506 01	7,10
WK 100 KLS-10²	5-polig - 10 mm²	WK 100	460 510 01	7,31
WK 160 KLS-16²	5-polig - 16 mm²	WK 160	460 516 01	13,30
WK 250 KLS-25²	5-polig - 25 mm²	WK 250	460 535 01	44,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

HandyQuick - 1,5²



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Schraubenlose Verbindungsklemme für eindrängige Leiter nach DIN EN 60998 (VDE 0613), U_i=400 V

HandyQuick SQ 31	hellgrau, 3 x 0,75-1,5 mm ²	688 310 01	0,24
------------------	--	------------	------

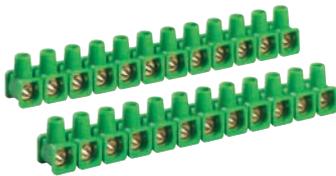
HandyQuick - 2,5²



HandyQuick SQ 32	dunkelgrau, 3 x 1,0-2,5 mm ²	688 320 01	0,25
------------------	---	------------	------

HandyQuick SQ 52	dunkelgrau, 5 x 1,0-2,5 mm ²	688 520 01	0,25
------------------	---	------------	------

HandyGrip - 2,5²



12-polige Schraubklemmen, Nennquerschnitt 2,5 mm², U_i=400 V

HandyGrip VG 20	farblich sortiert	685 020 01	0,81
-----------------	-------------------	------------	------

HandyGrip VG 21	einseitig geschlossen farbl. sortiert	685 021 01	0,82
-----------------	---------------------------------------	------------	------

HandyGrip VG 21 w	einseitig geschlossen, weiß	685 121 01	0,82
-------------------	-----------------------------	------------	------

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

Doppelmembranstutzen



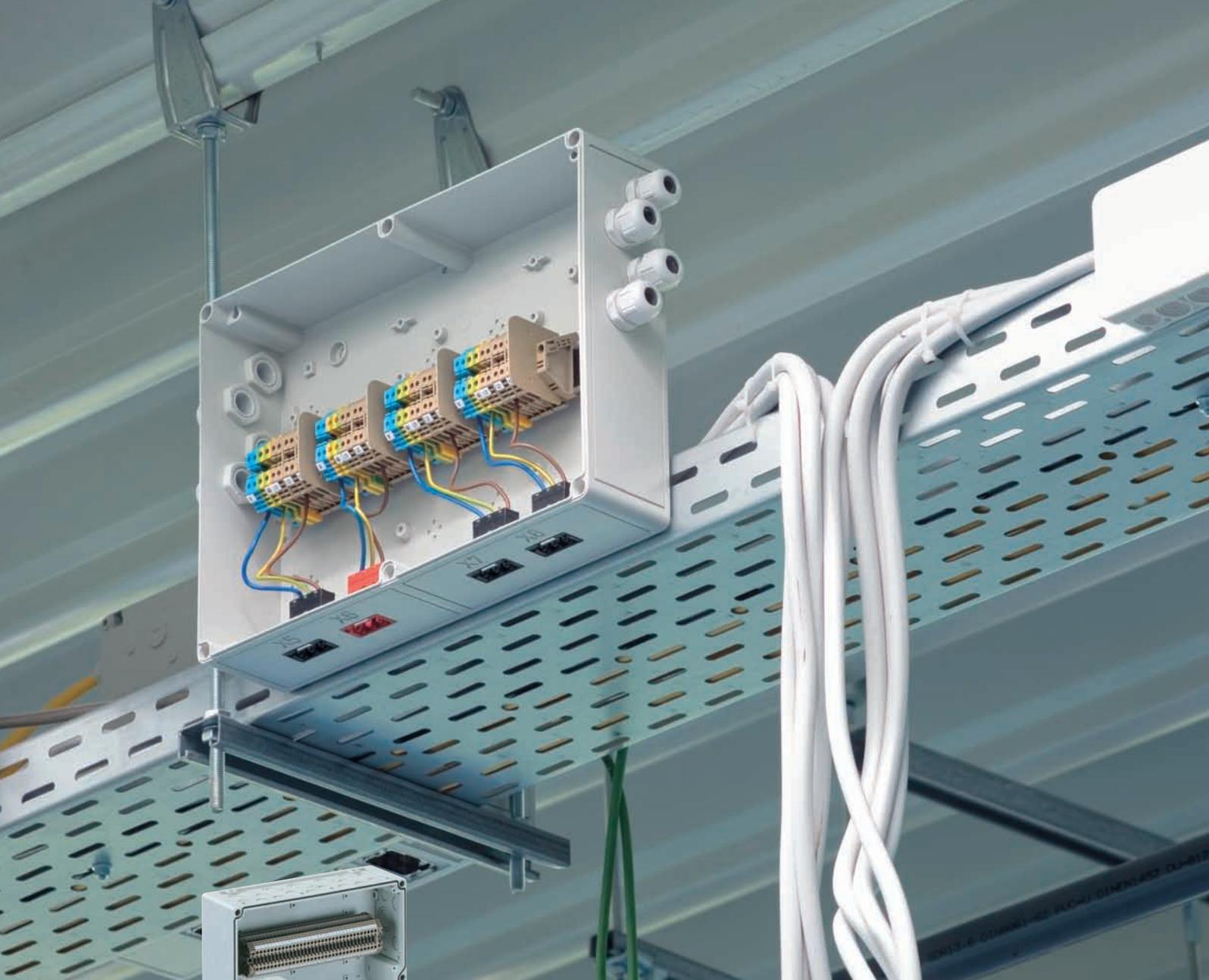
IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließl. MwSt. Preisstand 01.01.2015

WK, Zubehör
Verbindungsboxen



Leer oder bestückt, kompakt oder mit viel Platz für bis zu 136 Klemmen – die Reihenklammengehäuse RK von Spelsberg bieten Raum für vielfältige Lösungen für jede Installation.

Alle Reihenklammengehäuse sind auch in Polycarbonat lieferbar.

Sondertypen auf Anfrage.

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP66
IP54

4²

IK07

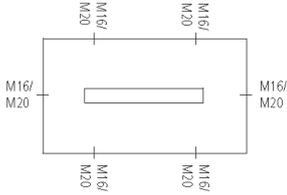


400V
AC



RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm



RKK 4/05-5x4²

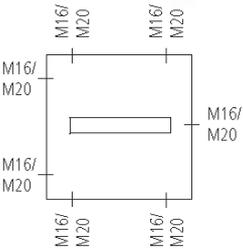
bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 3 Anbaustutzen M20

605 404 01

14,70

RKK 4/07

RKK 4/08
94 x 94 x 57 mm



RKK 4/07-7x4²

(mit 7-poliger Blockklemme)

600 407 01

19,40

RKK 4/08-8x4²

(mit 8-poliger Blockklemme)

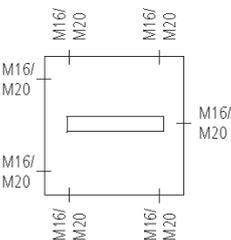
606 404 01

20,40

bestückt mit 7- oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm



RKK 4/10-10x4²

bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20

607 404 01

22,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK Kompakt

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP66
IP54

4²

IK07

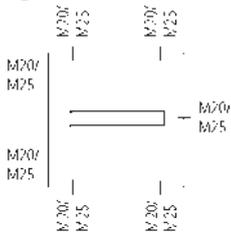


400V
AC



RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm



RKK 4/12-12x4²

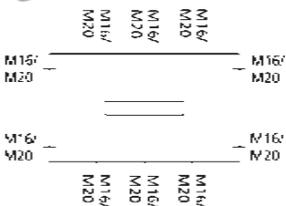
bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20

610 404 01

27,90

RKK 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



RKK 4/12 XL-12x4²

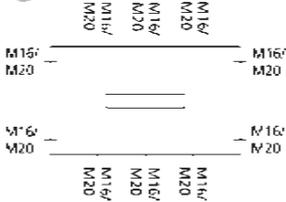
bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20

600 412 01

28,50

RKK 4/15

130 x 94 x 57 mm



RKK 4/15-15x4²

bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20

612 404 01

31,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP66
IP54

4²

IK07

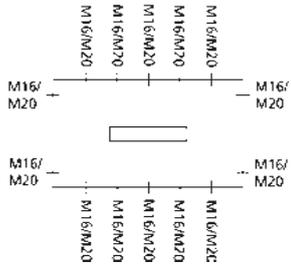


400V
AC



RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm



RKK 4/18-18x4²

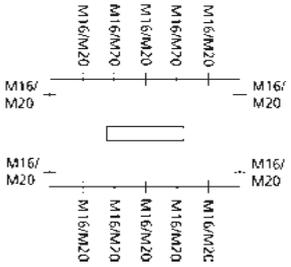
bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20

600 418 01

39,30

RKK 4/22

180 x 94 x 57 mm



RKK 4/22-22x4²

bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20

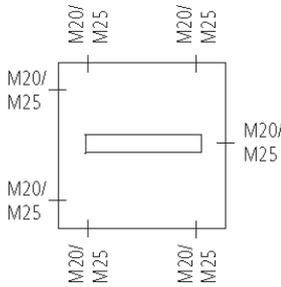
614 404 01

43,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/07-L
ohne Klemmen, mit NS 35

619 907 01

15,20

RK 4/07-7x4²
bestückt mit 7 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 007 01

27,30

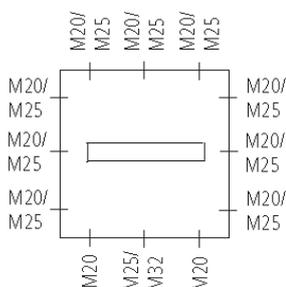
RK 4/07 SL-7x4²
bestückt mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 007 01

27,70

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/12-L
ohne Klemmen, mit NS 35

613 906 01

16,30

RK 4/12-12x4²
bestückt mit 12 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 012 01

36,60

RK 4/12 SL-12x4²
bestückt mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

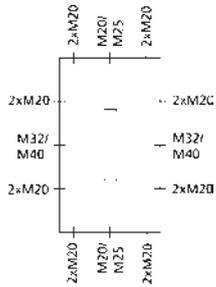
610 012 01

37,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/18 K-L

ohne Klemmen, mit NS 35

615 912 01

21,70

RK 4/18 K-18x4²

bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 018 01

48,50

RK 4/18 KSL-18x4²

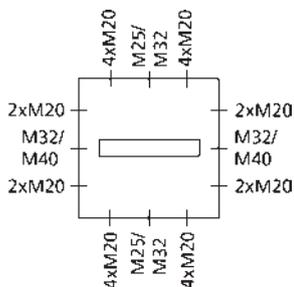
bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 018 01

49,10

RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/18-L

ohne Klemmen, mit NS 35

616 912 01

24,80

RK 4/18-18x4²

bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 019 01

51,10

RK 4/18 SL-18x4²

bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 019 01

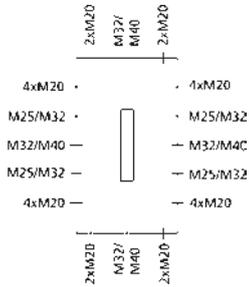
53,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK

RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/25-L
ohne Klemmen, mit NS 35

625 916 01 35,20

RK 4/25-25x4²
bestückt mit 25 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

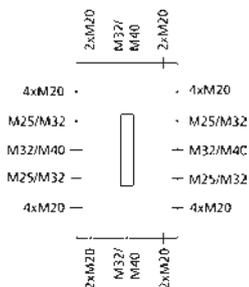
615 025 01 72,10

RK 4/25 SL-25x4²
bestückt mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 025 01 73,30

RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



Reihenklammengehäuse, mit Normschiene NS 35, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/34-L
ohne Klemmen, mit NS 35

625 917 01 36,80

RK 4/34-34x4²
bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 034 01 82,50

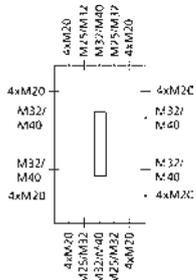
RK 4/34 SL-34x4²
bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 034 01 81,30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 11 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/50-L

ohne Klemmen, mit NS 35

616 950 01

65,90

RK 4/50-50x4²

bestückt mit 50 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 050 01

136,00

RK 4/50 SL-50x4²

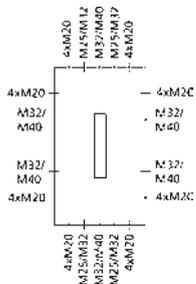
bestückt mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 050 01

134,00

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP66
IP54

IK07



RK 4/100-L

ohne Klemmen, mit NS 35

626 922 01

73,40

RK 4/100-100x4²

bestückt mit 100 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 100 01

206,00

RK 4/100 SL-100x4²

bestückt mit 100 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 100 01

204,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
4 x M20
1 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP65
IP54

IK07



RKA 4/34-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 901 01

47,00

RKA 4/34-34x4²

bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 034 01

94,10

RKA 4/34 SL-34x4²

bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 034 01

94,10

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
4 x M20
1 x M25/M32

Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP65
IP54

IK08



AKi-R 4/34-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 901 01

63,30

AKi-R 4/34

bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 034 01

105,00

AKi-R 4/34-SL

bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 034 01

105,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP65
IP54

IK07



RKA 4/68-L ohne Klemmen, mit NS 35	629 902 01	71,30
RKA 4/68-68x4² bestückt mit 68 Schraubklemmen 4 mm ² , (Typ Weidmüller WDU 4)	625 068 01	164,00
RKA 4/68 SL-68x4² bestückt mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm ² , (Typ Weidmüller ZDU 4)	620 068 01	164,00

AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklammengehäuse - **Industrie Qualität** -, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP65
IP54

IK08



AKi-R 4/68-L ohne Klemmen, mit NS 35	741 902 01	92,30
AKi-R 4/68 bestückt mit 68 Schraubklemmen 4 mm ² , (Typ Weidmüller WDU 4)	742 068 01	184,00
AKi-R 4/68-SL bestückt mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm ² , (Typ Weidmüller ZDU 4)	743 068 01	184,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RKA, AKi-R

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

IP65
IP54

IK07



RKA 4/102-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 903 01

105,00

RKA 4/102-102x4²

bestückt mit mit 102 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 102 01

245,00

RKA 4/102 SL-102x4²

bestückt mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 102 01

245,00

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

IP65
IP54

IK08



AKi-R 4/102-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 903 01

136,00

AKi-R 4/102

bestückt mit 102 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 102 01

271,00

AKi-R 4/102-SL

bestückt mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 102 01

271,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
2 x M25/M32
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

IP65
IP54

IK07



RKA 4/136-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 904 01

143,00

RKA 4/136-136x4²

bestückt mit 136 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 136 01

330,00

RKA 4/136 SL-136x4²

bestückt mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 136 01

330,00

AKi-R 4/136

300 x 600 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklammengehäuse - **Industrie Qualität** - , inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, IP66, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, IP66, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

IP65
IP54

IK08



AKi-R 4/136-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 904 01

177,00

AKi-R 4/136

bestückt mit 136 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 136 01

367,00

AKi-R 4/136-SL

bestückt mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 136 01

367,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RKA, AKi-R

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)



ALR 88-4 ²	160 405 01	36,50
-----------------------	------------	-------

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)



ALR 1308-4 ²	160 406 01	49,60
-------------------------	------------	-------

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)



ALR 1808-4 ²	160 407 01	112,00
-------------------------	------------	--------

ALR 1010-4

100 x 100 x 81 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)



ALR 1010-4 ²	160 408 01	55,90
-------------------------	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

ALR 1212

122 x 120 x 81 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 1212-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 909 01

58,40

ALR 2212

220 x 120 x 81 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 2212-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 910 01

70,40

ALR 1616

160 x 160 x 91 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



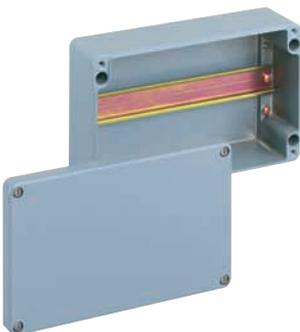
ALR 1616-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 911 01

76,10

ALR 2616

260 x 160 x 91 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 2616-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 912 01

96,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließl. MwSt. Preisstand 01.01.2015

ALR 3616

360 x 160 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66



IK09



ALR 3616-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 913 01

121,00

ALR 2320

230 x 200 x 111 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66



IK09



ALR 2320-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 914 01

157,00

ALR 2823

280 x 230 x 111 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66



IK09



ALR 2823-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 915 01

186,00

ALR 3323

230 x 330 x 111 mm



Reihenklammengehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66



IK09



ALR 3323-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 916 01

206,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Kabelverschraubung



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Anbaustutzen

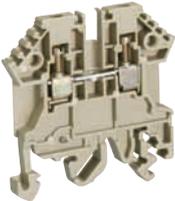


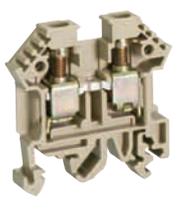
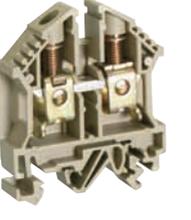
IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig

	Dichtber./mm		
AST M16	6 - 10	230 416 01	0,17
AST M20	8 - 13,5	230 420 01	0,20
AST M25	9 - 18,5	230 425 01	0,37
AST M32	13 - 23	230 432 01	0,83
AST M40	17 - 30	230 440 01	1,12

Schraubanschluss, Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6

	RK 2,5² Durchgangsklemme	RK 4²/15 Durchgangsklemme	RK 4² Durchgangsklemme
			
Normschiene	TS 35	TS 15	TS 35
Typ			
Normalklemme beige: Bestell-Nr.: Breite:	RK 2,5 ² 670 200 01 5 mm	RK 4 ² /15 670 401 01 6 mm	RK 4 ² 670 400 01 6 mm
Normalklemme blau: Bestell-Nr.: Breite:	N 2,5 ² 671 200 01 5 mm	N 4 ² /15 671 401 01 6 mm	N 4 ² 671 400 01 6 mm
Schutzleiter-Klemme grün/gelb: Bestell-Nr.: Breite:	SL 2,5 ² 672 200 01 6 mm	SL 4 ² /15 672 401 01 7 mm	SL 4 ² 672 400 01 8 mm
Höhe: Abisolierlänge Normalklemme / SL-Klemme:	47 mm 7 / 10 mm	35 mm 9 / 9 mm	47 mm 12 / 12 mm
Anschlußdaten			
Querschnitt mm ² starr / flexibel AWG	0,2-4 / 0,2-2,5 22-14	0,2-4 / 0,2-4 22-14	0,2-6 / 0,2-4 22-10
Nenndaten			
Spannung / Strom IEC 947-7-1: Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	800 V / 24 A 8 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 32 A 6 kV / 3
Zubehör			
Abschlußplatte: Bestell-Nr.:	AP 0 665 100 01	AP 1 665 101 01	AP 0 665 100 01
Trennwand: Bestell-Nr.:	TW 0 665 200 01	TW 1 665 201 01	TW 0 665 200 01
Trennscheibe: Bestell-Nr.:	TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01
Endstütze: Bestell-Nr.: Breite:	ES 0 665 400 01 7,5 mm	ES 1 665 401 01 7,5 mm	ES 0 665 400 01 7,5 mm
Querverbinder 2-fach: Bestell-Nr.:	Q 202 666 202 01	Q 102 666 102 01	Q 002 666 002 01
Querverbinder 3-fach: Bestell-Nr.:	Q 203 666 203 01	Q 103 666 103 01	Q 003 666 003 01
Querverbinder 4-fach: Bestell-Nr.:	Q 204 666 204 01	Q 104 666 104 01	Q 004 666 004 01
Querverbinder 10-fach: Bestell-Nr.:	Q 210 666 210 01	Q 110 666 110 01	Q 010 666 010 01

RKD 4² Doppelstockklemme  TS 35	RKD 4² SV Doppelstockklemme bebrückt  TS 35	RK 10² Durchgangsklemme  TS 35	RK 16² Durchgangsklemme  TS 35	RK 35² Durchgangsklemme  TS 35
RKD 4 ² 670 405 01 6 mm	RKD 4 ² SV 670 406 01 6 mm	RK 10 ² 670 100 01 8 mm	RK 16 ² 670 160 01 12 mm	RK 35 ² 670 350 01 16 mm
ND 4 ² 671 405 01 6 mm	ND 4 ² SV 671 406 01 6 mm	N 10 ² 671 100 01 8 mm	N 16 ² 671 160 01 12 mm	N 35 ² 671 350 01 16 mm
- - -	- - -	SL 10 ² 672 100 01 10 mm	SL 16 ² 672 160 01 12 mm	SL 35 ² 672 350 01 16 mm
61 mm 9 mm	61 mm 9 mm	47 mm 12 / 12 mm	58 mm 15 / 12 mm	71 mm 20 / 20 mm
0,2-4 / 0,2-4 22-12	0,2-4 / 0,2-4 22-12	0,2-10 / 0,2-10 22-8	2,5-25 / 2,5-16 12-4	2,5-50 / 2,5-35 12-2
500 V / 32 A 6 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 57 A 6 kV / 3	800 V / 76 A 8 kV / 3	800 V / 125 A 8 kV / 3
AP 5 665 105 01	AP 5 665 105 01	AP 0 665 100 01	AP 16 665 116 01	AP 35 665 135 01
- -	- -	TW 0 665 200 01	TW 16 665 216 01	TW 35 665 235 01
TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01	TRS 0 665 300 01	- -
ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 16 665 416 01	ES 16 665 416 01
Q 102 666 102 01	Q 102 666 102 01	Q 402 666 402 01	Q 502 666 502 01	Q 702 666 702 01
Q 103 666 103 01	Q 103 666 103 01	Q 403 666 403 01	Q 503 666 503 01	Q 703 666 703 01
Q 104 666 104 01	Q 104 666 104 01	Q 404 666 404 01	Q 504 666 504 01	Q 704 666 704 01
Q 110 666 110 01	Q 110 666 110 01	Q 410 666 410 01	Q 510 666 510 01	Q 710 666 710 01



NEU!

Hochwertige Verteiler mit erhöhtem Schutzgrad und weitere technischen Spezialmerkmalen für raue und anspruchsvolle Umgebungen.

Aktuell steigt der Bedarf an Lösungen für den dezentralen Netzanschluss, gerade in rauen Umgebungen und im Außenbereich, enorm.

Unsere Automatengehäuse, ISO-Verteiler und die neuen modularen Netzanschlussgehäuse und -verteiler sind überall dort gefragt wo im Außenbereich elektrische Energie bereitgestellt, verteilt und gezählt werden muss, z. B. in Outdoorschränken, in der Verkehrs- und Leittechnik, bei der Stadtmöblierung, an Haltestellen, Ladesäulen etc..

Kleinverteiler / Zählerverteilungen / ISO-Verteiler u.v.m.

	Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
	Geschützte Installation, Kleinverteiler / Automatengehäuse 3-24 Teilungseinheiten, IP65	AK Kompakt	106-107
	Witterungsbeständig, Kleinverteiler / Automatengehäuse 3-24 Teilungseinheiten, IP65	AKi Kompakt	108-109
	Ungeschützte Außeninstallation nach DIN VDE 0100, Kleinverteiler / Automatengehäuse NEU! 14-70 Teilungseinheiten, IP65	AK / AK Plus	110-114
	Ungeschützte Außeninstallation nach DIN VDE 0100, Kleinverteiler / Automatengehäuse, Flanschvariante NEU! 14-70 Teilungseinheiten, IP65	AK-F / AK-F Plus	115-117
	Zubehör AK Kompakt / AK / AK-F	Zubehör AK Kompakt / AK / AK-F	118-123
	Witterungsbeständig, Sicherungsgehäuse IP65 /IP54	AKi-S/-T/-TE/-SS/ -ST/-SK/-SN	124-133
	Witterungsbeständig, Zählergehäuse / Zählerverteilungen / Netzanschlusskästen NEU! IP65 /IP54	ZKi, ZVi, SVi	134-173
	Witterungsbeständig, Steckdosenverteiler und -gehäuse IP44 bis IP65	STV / STG	174-187
	Witterungsbeständig, Isolierstoffverteiler bis 1.250A IP65	GTi	188-257
	Witterungsbeständig, Photovoltaik, Generatoranschlusskästen IP66	PV	258-275



- ▶ Schnellmontage durch patentierte Dichtungsmembranen
- ▶ Sonderanfertigungen auf Anfrage

- ▶ Zylinderschloss nachträglich einbaubar
- ▶ Einfache Kombinationsmöglichkeit



Industrie
Qualität



Kleinverteiler AK / AKi Kompakt

AK 03

100 x 150 x 96 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
3 x M20
Einführungen
stirnseitig unten:
2 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler, 3 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 1 Klemmstelle 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 3 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AK 03 735 403 01 25,10

AK 05

125 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
4 x M20
1 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Kleinverteiler, 5 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 4 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AK 05 735 405 01 31,20

AK 09

200 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
1 x M25/M32
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Kleinverteiler, 9 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 5 Klemmstellen 6 mm², oben 6 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AK 09 735 409 01 39,30

AK 12

250 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Kleinverteiler, 12 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AK 12 735 412 01 56,20

AK 24

250 x 370 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40
Einführungen
Boden:
4 x M20/M25

Kleinverteiler, 24 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 14 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AK 24 735 424 01 91,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AK / AKI
Kompakt

AKi 03

100 x 150 x 96 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
3 x M20
Einführungen
stirnseitig unten:
2 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, 3 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 1 Klemmstelle 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 3 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AKi 03	736 403 01	29,30
--------	------------	-------

AKi 05

125 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
4 x M20
1 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, 5 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 4 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AKi 05	736 405 01	36,40
--------	------------	-------

AKi 09

200 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
1 x M25/M32
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, 9 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 5 Klemmstellen 6 mm², oben 6 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)



AKi 09	736 409 01	46,10
--------	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi 12

250 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 12 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)

IP65



IK08



400V
AC



AKi 12

736 412 01

63,60

AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40
Einführungen
Boden:
4 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 24 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 14 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen (gegen Kabelverschraubungen M20 austauschbar)

IP65



IK08



400V
AC



AKi 24

736 424 01

102,00



Integrierte Air®-Belüftungselemente



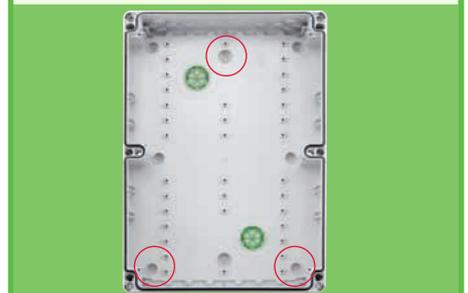
Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65

Metrische Vorprägungen



Eine Vielzahl an Vorprägungen ermöglicht **variable Leitungseinführungen**

Drei-Punkt-Befestigung



Einfache Montage über Schlüsselbohrbefestigung

Kabelblendenbefestigung



Nachträgliche Montage der optionalen Kabelblende möglich



Höhenverstellbare Normschiene
Für Reiheneinbaugeräte der Baugröße 1 bis 3 und Sonderbauformen



Kennzeichnung der Befestigungsmaße
Eingeprägte Bemaßungen vereinfachen die Montage



Optionale Außenbefestigung
Befestigung durch **Außenbefestigungslaschen**



150 mm Hutschienenabstand
Bietet viel Platz für die Verdrahtung



Kombinierbarkeit
Einfache seitliche Kombinierbarkeit über optionalen **M50 Kombistutzen**



Seitliche Vorprägungen M40/M50
Option für Schuko-Steckdosen



Optimierte Klappfenster
Mit ergonomisch geformten Griffen zum kinderleichten Öffnen und Wechseln von Rechts-/Linksanschlag



Neue Befestigungsmöglichkeit
Befestigung außerhalb des Dichtbereiches geeignet für Anlagen mit einer maximalen Bemessungsisolationsspannung von 1.000V AC / 1.500V DC



Deckel plombierbar
Schützt vor unbefugtem Zugriff



DLG Fokustest: Ammoniakbeständigkeit
Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren



Innenraum- und Freiluftinstallation
Ein Verteiler für alle Anwendungen



Halogen-, PVC- und Silikonfrei
Schwer entflammbar



AK 14

315 x 300 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M 32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2x M40/50
1x M20
Einführungen
Rückwand:
2x M32/40
4x M20/25

315 x 450 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/50
2 x M20/25
2 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
6 x M20/25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

**AK 14**

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

733 414 01

70,00

AK 14 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

733 614 01

111,00

**AK 28**

315 x 450 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/50
2 x M20/25
2 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
6 x M20/25

315 x 600 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/50
4 x M20/25
3 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
8 x M20/25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

**AK 28**

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

733 428 01

110,00

AK 28 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

733 628 01

153,00



AK 42

315 x 600 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/50
4 x M20/25
3 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
8 x M20/25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör

IP65



IK08



400V
AC



AK 42

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

733 442 01

149,00

315 x 750 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/50
6 x M20/25/
4 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
10 x M20/25

AK 42 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

733 642 01

200,00



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AK / AK Plus

AK 56

315 x 750 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/50
6 x M20/25
4 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
10 x M20/25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm², oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 56

733 456 01

196,00



AK 70

315 x 1.050 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben:
1 x M32/40
4 x M20/25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
stirnseitig
unten:
Flansch
1 x M40/50
2 x M32/40
2 x M20
Einführungen
seitlich je:
4 x M40/50
6 x M20/25
5 x M20
Einführungen
Rückwand:
4 x M32/40
14 x M20/25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, bestehend aus 2 Einzelgehäusen, 70 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 70

733 470 01

255,00



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
1 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
4 x M20/25

315 x 450 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
2 x M20/25
2 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
6 x M20/25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F – Verteiler mittels Kombiflansch, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 14 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5 - 4 mm ²	733 514 01	70,00
--	------------	-------

AK-F 14 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	733 714 01	111,00
--	------------	--------

Erforderliches Zubehör:
Anbauf lansche und Kombinationsflansch siehe Seite 119



AK-F 28

315 x 450 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
2 x M20/25
2 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
6 x M20/25

315 x 600 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
4 x M20/25
3 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/40
8 x M20/25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F – Verteiler mittels Kombiflansch, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 28 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ²	733 528 01	110,00
--	------------	--------

AK-F 28 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	733 728 01	153,00
--	------------	--------

Erforderliches Zubehör:
Anbauf lansche und Kombinationsflansch siehe Seite 119



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AK-F / AK-F Plus

AK-F 42

315 x 600 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
4 x M20/25
3 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/40
8 x M20/25

315 x 750 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
6 x M20/25
4 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/40
10 x M20/25

AK-F 56

315 x 750 x 155 mm



Stirnseiten offen,
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/50
6 x M20/25
4 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/40
10 x M20/25

Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F – Verteiler mittels Kombiflansch, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 42 schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm ²	733 542 01	149,00
--	------------	--------

AK-F 42 Plus mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene	733 742 01	200,00
--	------------	--------

Erforderliches Zubehör:
Anbauf lansche und Kombinationsflansch siehe Seite 119



Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F – Verteiler mittels Kombiflansch, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm², oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 56	733 556 01	196,00
----------------	------------	--------

Erforderliches Zubehör:
Anbauf lansche und Kombinationsflansch siehe Seite 119



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Das Belüftungselement Air®

Das Belüftungselement Air® vermeidet Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart von IP65. Auftretendes Kondensat wird mittels Luftaustausch in kürzester Zeit aus dem Gehäuse transportiert. Durch den steten und hohen Luftaustausch kann sich die Luft im Inneren immer mit der Umgebungsluft vermischen und transportiert die Feuchtigkeit nach außen.

Auch in Umgebungen mit nahezu konstanter Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist ein Luftaustausch vorhanden, da sich die Luft im Inneren des Gehäuses aufgrund der Einbauten erwärmt. Die einzelnen Bauteile der Belüftungselemente bestehen im Wesentlichen aus der auf der Kastenrückseite angebrachten drehbaren Abdeckung und dem im Kasteninneren eingebauten Filterelement.

Vorteile der Air®-Belüftungselemente

- Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65
- Hohe Luftaustauschrate
- 100% Druckausgleich
- 100% Fremdkörperschutz
- Wartungsfrei

Weitere Informationen, wie Datenblätter, den AK-Trailer und das AK-Produktthandbuch, finden Sie unter:
www.spelsberg.de/AK



AK3 KS M50



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombinationsverschraubung M50 zum seitlichen Verbinden von Gehäusen
AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen

AK3 KS M50

733 830 01

8,70

Kombistutzen



IP54

Kombistutzen, Thermoplast, zur Verbindung von AK / AKi Kompakt und Leergehäusen

für Wandst./mm

KST M32

1,5 - 4,0

193 032 01

0,63

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von AK / AKi Kompakt und Leergehäusen
mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

für Wandst./mm

Gew.-Länge/mm

KS M20

2 x 3,0

12

192 020 01

1,50

KS M25

2 x 3,0

12

192 025 01

2,15

KS M25-gro

2,0 x 8,0

22

192 026 01

2,91

KS M32

2 x 3,5

14

192 032 01

2,32

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen,
geschlossen

für Wandst./mm

Dichtber./mm

DMS M16

1,5 - 4,5

5 - 9

260 416 01

0,34

DMS M20

1,5 - 4,5

7 - 12

260 420 01

0,41

DMS M25

1,5 - 4,5

9 - 16

260 425 01

0,79

DMS M32

1,5 - 4,5

14 - 21

260 432 01

1,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Kabelverschraubung



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

Belüftungsstopfen



IP44

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser)

	für Wandst./mm		
BST M20	1,5 - 4,5	262 420 01	0,98

AK3 FL



Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen

AK3 FL00 ohne Vorprägungen	733 820 01	9,90
AK3 FL01 mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	733 821 01	9,90
AK3 FL02 mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 6 x M20	733 822 01	9,90
AK3 FL13 mit Vorprägung 1x M40/M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01	733 828 01	9,90

AK3 KFL



Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von AK-F Gehäusen

AK3 KFL	733 829 01	15,50
----------------	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zubehör AK Kompakt / AK / AK-F

Schlossgarnitur



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Schlossgarnitur, zum Einbau in Klapptüren der Verteiler AK 03 bis AK/AKi 70 und AK/AKi Plus 14 bis 56, mit 2 Schlüsseln und Einbauanleitung

AK SGA-1

Gleiche Schließungen

706 102 01

23,20

AK SGA-2

Verschiedene Schließungen,
max. 10 verschiedene Schließungen möglich

706 902 01

24,70

AK3 TW



Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur inneren Unterteilung von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, mit Vorprägungen zur Leitungsdurchführung

AK3 TW

733 832 01

12,90

AK3 KBL



Kabelblende zum Anbau an Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, nachträglich stirnseitig montierbar

AK3 KBL

733 831 01

10,10

Abdeckstreifen



Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau

AK AS

Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten

799 012 01

1,40

AK AS-v

Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar

799 013 01

4,84

AK3 NS35



Normschiene als Hutschiene 35 x 7,5 mm

AK3 NS35-14

für 14 TE, inkl. Hutschienehalter für alle AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen

733 812 01

5,31

AK3 NS35-275

Länge 275 mm, inkl. universellen Bodenbefestigungshaltern für alle AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen und AKi-Leergehäusen

733 813 01

5,03

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AK3 ABL-ES



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl, geeignet für Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, 1 Set = 4 St.

AK3 ABL-ES

733 833 01

18,80

PE/N Klemmstein



PE/N Klemmstein zur Befestigung auf 35 mm Normschiene, zum Beispiel in Zählergehäusen

KLS N 35

N-Klemme (blau) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 905 01

7,11

KLS PE 35

PE Klemme (grün) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 805 01

7,11

Schraubenlose PE/N-Klemmschiene



Schraubenlose PE/N Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKi Kleinverteiler ab AK/AKi 14, als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

AK 14 PEN-SL

einstufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm²-16 mm² und 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

790 317 01

22,70

AK 28 PEN-SL

zweistufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm²-16 mm² und 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

790 327 01

27,50

AK N-SL

einstufige N-Klemmschiene, mit 4 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm² - 16 mm² und 28 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm² - 4 mm², nach Entfernung der Querverbindung Aufteilung in 2 N-Potentiale mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 mm² - 16 mm² und 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm² - 4 mm²

790 318 01

25,30

PE/N-Klemmschiene



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PE/N-Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKI Kleinverteilern als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

	Anzahl Pole	Klemmbereich		
AK 03 PEN-S	2 x 4-polig	1x16 / 3x6 mm ²	790 204 01	6,29
AK 05 PEN-S	2 x 5-polig	2x16 / 3x6 mm ²	790 205 01	7,02
AK 09 PEN-S	2 x 7-polig	2x16 / 5x6 mm ²	790 207 01	8,26
AK 12 PEN-S	2 x 12-polig	2x16 / 10x6 mm ²	790 211 01	10,40
AK 24 PEN-S	2 x 16-polig	2x16 / 14x6 mm ²	790 218 01	16,40
AK 14/28 PEN-S	2 x 17-polig	1x25 / 4x16 / 12x6 mm ²	790 217 01	17,50
AK 42 PEN-S	2 x 25-polig	1x25 / 6x16 / 18x6 mm ²	790 225 01	20,70

AK3 STD



Schuko® Anbausteckdose 16 A, IP54, zur seitlichen Montage an Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen

AK3 STD			733 834 01	29,50
---------	--	--	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			5					9				13	
2			6					10				14	
3			7					11					
4			8					12					

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
15			19					23				27	
16			20					24				28	
17			21					25					
18			22					26					

29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
29			33					37				41	
30			34					38				42	
31			35					39					
32			36					40					

43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
43			47					51				55	
44			48					52				56	
45			49					53					
46			50					54					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			5					9				13	
2			6					10				14	
3			7					11					
4			8					12					

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
15			19					23				27	
16			20					24				28	
17			21					25					
18			22					26					

29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
29			33					37				41	
30			34					38				42	
31			35					39					
32			36					40					

43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
43			47					51				55	
44			48					52				56	
45			49					53					
46			50					54					

Hersteller / Manufacturer / Fabricant		IP:	Herstellertatum / date of manufacturing / date de fabrication
.....		U _c :
.....		V _c :
.....		E:	Hz / type

Hersteller / Manufacturer / Fabricant		IP:	Herstellertatum / date of manufacturing / date de fabrication
.....		U _c :
.....		V _c :
.....		E:	Hz / type



Passende Beschriftungstreifen für die AK - Kleinverteiler finden Sie auch im Downloadbereich unter www.spelsberg.de/downloads.



Sicherungsgehäuse - witterungsbeständig IP 65/54

Mit unseren Sicherungs- und Lasttrennschaltergehäusen aus der AKi-Serie sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Die Gehäuse in Industriequalität eignen sich zum Beispiel für den Einsatz in Räumen der industriellen Produktion.

IP65
IP54

IK08



690V
AC

250A



Industrie
Qualität

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
 NH-Sicherungsgehäuse	AKi-S	126
 NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	AKi-T	127
 Lasttrennschaltergehäuse	AKi-TE	128
 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	AKi-SS	129
 NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	AKi-ST	130
 Kombi-Reitergehäuse	AKi-SK	131
 Neozed-Reiter-Sicherungsgehäuse	AKi-SN	132

AKi-S/-T/-TE/-SS/
-ST/-SK/-SN



IQ - Industrie Qualität

Alle -i Produkte für den Einsatz im industriellen Umfeld erkennen Sie am grauen Hintergrund.

AKi-S 101

150 x 300 x 132 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

690V
AC

AKi-S 101
mit transparentem Deckel

781 101 01

131,00

AKi-S 201

300 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

690V
AC

AKi-S 201
mit transparentem Deckel

781 201 01

140,00

AKi-S 202

300 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 2 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

690V
AC

AKi-S 202
mit transparentem Deckel

781 202 01

189,00

AKi-S 302

300 x 450 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², 2 Kabelverschraubungen M40, 1 Kabelverschraubung M50, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

690V
AC

AKi-S 302
mit transparentem Deckel

781 302 01

289,00

AKi-S 303

450 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), montiert auf Montageplatte, 3 x NH 00-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

690V
AC

AKi-S 303
mit transparentem Deckel

781 303 01

345,00

AKi-S 411

300 x 600 x 210 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 1-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10, N-Klemme M10, mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

690V
AC

AKi-S 411
mit transparentem Deckel

781 411 01

315,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi-T 101

150 x 300 x 132 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse -Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



690V
AC



AKi-T 101
mit transparentem Deckel

786 101 01

191,00

AKi-T 201

300 x 300 x 132 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse -Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



690V
AC



AKi-T 201
mit transparentem Deckel

786 201 01

210,00

AKi-T 411

300 x 600 x 210 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse -Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 1-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10, N-Klemme M10, mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



690V
AC



AKi-T 411
mit transparentem Deckel

786 411 01

387,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi-S/-T/-TE/-SS/
-ST/-SK/-SN

AKi-TE 106

150 x 300 x 132 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 63A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 16 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 106 mit transparentem Deckel	789 106 01	224,00
---	------------	--------

AKi-TE 108

150 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 80A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 108 mit transparentem Deckel	789 108 01	237,00
---	------------	--------

AKi-TE 210

300 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 100A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 210 mit transparentem Deckel	789 210 01	256,00
---	------------	--------

AKi-TE 216

300 x 300 x 132 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 160A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 10 - 70 mm², PE/N Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 216 mit transparentem Deckel	789 216 01	359,00
---	------------	--------

AKi-TE 425

300 x 600 x 210 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 250A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, mit Isolierstopfen



AKi-TE 425 mit transparentem Deckel	789 425 01	502,00
---	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi-SS 21

300 x 300 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 21
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 215 01

247,00

AKi-SS 32

450 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 32
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 325 01

291,00

AKi-SS 43

600 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 3 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 43
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 435 01

480,00

AKi-SS 64

900 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 4 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 64
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 645 01

508,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi-S/-T/-TE/-SS/
-ST/-SK/-SN

AKi-ST 21

300 x 300 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



AKi-ST 21 auf Sammelschienen-system 250 A, mit transparentem Deckel	766 215 01	290,00
---	------------	--------

AKi-ST 32

450 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



AKi-ST 32 auf Sammelschienen-system 250 A, mit transparentem Deckel	766 325 01	523,00
---	------------	--------

AKi-ST 43

600 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 3 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



AKi-ST 43 auf Sammelschienen-system 250 A, mit transparentem Deckel	766 435 01	637,00
---	------------	--------

AKi-ST 64

900 x 300 x 210 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 4 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen



AKi-ST 64 auf Sammelschienen-system 250 A, mit transparentem Deckel	766 645 01	695,00
---	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi-SK 451

600 x 300 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombi-Reitergehäuse - **Industrie Qualität** - , 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SK 451

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 001 01

565,00

AKi-SK 452

600 x 300 x 210 mm



Kombi-Reitergehäuse - **Industrie Qualität** - , 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SK 452

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 002 01

658,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKi-S/-T/-TE/-SS/
-ST/-SK/-SN

AKi-SN 25

300 x 300 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SN 25

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 205 01

248,00

AKi-SN 410

600 x 300 x 210 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 10 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SN 410

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 410 01

480,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Von NEOZED® bis NH1 - Sie finden stets die richtige Größe!

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

AKI-S/-TI/-TE/-SS/
-ST/-SK/-SN



Zählergehäuse / -verteiler

Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
 Zählergehäuse mit Drei-Punkt-Befestigung	ZKi	136-138
 Zählergehäuse für elektronische Haushaltszähler	ZKi-eHZ	139-141
 Zählergehäuse mit Drei-Punkt-Befestigung	AKi-Z	142-147
 Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage im ungemessenen Bereich. Für Drehstrom-Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung	ZVi	148-153
 Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage im ungemessenen Bereich. Mit BKE-I für elektronische Haushaltszähler	ZVi-eHZ	154-157
 Zählerverteilungen - Kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, zur Aufputzmontage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung, im ungemessenen Bereich	ZVi-K	158-160
 Netzanschlusskästen, Zählergehäuse, Automatengehäuse, Leergehäuse	SVi H, SVi A, SVi L	161-163
 Zubehör Zählergehäuse / -verteiler		164-169
 Technische Informationen		170-173



◀ Zählergehäuse ZKi

- Platzsparend durch flache Bauform
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Plombierbarer transparenter Deckel

Unsere Zählergehäuse finden Platz im kleinsten Raum. Dank ihrer flachen Bauform lassen sie sich fast überall perfekt einfügen – auf Wunsch auch als individuelle Sonderlösung.

IP65
IP54

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählergehäuse ZKi

136

www.spelsberg.de

ZKi 1

250 x 370 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe		
ZKi 1 für Drehstromzähler	193 mm	749 001 01	131,00
ZKi 1-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80 mm	137 mm	749 005 01	107,00

ZKi 11

250 x 520 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe		
ZKi 11 für Drehstromzähler	193 mm	749 011 01	163,00
ZKi 11-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80 mm	137 mm	749 015 01	139,00

ZKi 100

250 x 520 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe		
ZKi 100 für Drehstromzähler	193 mm	749 100 01	158,00
ZKi 100-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80 mm	137 mm	749 105 01	135,00

ZKi 110
250 x 670 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stück
ZKi 110 für Drehstromzähler	193 mm	749 110 01	203,00
ZKi 110-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80 mm	137 mm	749 115 01	177,00

ZKi 120
250 x 820 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, Zusatzraum mit 35mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stück
ZKi 120 für Drehstromzähler	193 mm	749 120 01	224,00
ZKi 120-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80 mm	137 mm	749 125 01	205,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15



ZKI

ZKi 1-eHZ

250 x 370 x 193 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montierter BKE-A für den elektronischen Haushaltszähler, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



ZKi 1-eHZ	749 002 01	221,00
-----------	------------	--------

ZKi 11-eHZ

250 x 520 x 193 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montierter BKE-A für den elektronischen Haushaltszähler, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



ZKi 11-eHZ	749 012 01	292,00
------------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

ZKi 110-eHZ

250 x 670 x 193 mm



Einführungen stirnseitig je:

8 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

8 x M20

2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montierter BKE-I für den elektronischen Haushaltszähler, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum unten, mit 35 mm Normschiene und 5-poliger HA-Klemme 25/16 mm², mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

400V
AC

eHZ

**ZKi 110-eHZ**

749 111 01

333,00

AKi-Z 403-eHZ

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

16 x M20

2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montierter BKE-I für den elektronischen Haushaltszähler, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum unten, mit 35 mm Normschiene und 5-poliger HA-Klemme 25/16 mm², mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08

400V
AC

eHZ

**AKi-Z 403-eHZ**

752 110 01

287,00



Zählergehäuse AKi-Z

Kombinierbar mit weiteren Gehäusen des AKi-Systems. AKi-Z-Zählergehäuse zur Messung verbrauchter oder erzeugter Energie sind ideal als Einzelgehäuse oder auch als Kombination mit den Leer- und Automatengehäusen aus dem AKi-Gehäuseprogramm geeignet.

Durch die einfache und flexible Kombinationsmöglichkeit des modularen AKi-Gehäuse-systems zu Verteilungen in Mehrfach-Kastenbauform sind auch Stromkreisverteiler und Gehäuse für Steuerungsaufgaben – auch nachträglich – zeit- und kostensparend integrierbar.

Mittels umfangreichem Zubehör können besondere Anforderungen von Netzbetreibern, Messstellenbetreibern und Kunden z.B. durch verschiedene Klappfenster, Klapptüren, Normschienen, Sammelschienen, Dichtungsmaterial oder auch Komponenten und Schnittstellen für die Kommunikationstechnik leicht eingeplant werden.

IP65
IP54

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählergehäuse AKi-Z

AKi-Z 2

300 x 300 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
8 x M20
2 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 2

752 002 01

105,00

AKi-Z 3

300 x 450 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 3

752 011 01

159,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließl. Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

AKi-Z

AKi-Z 400

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit 35 mm Normschiene im Anschlussraum, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 400

757 110 01

199,00

AKi-Z 401

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
16 x M20
4 x M25/M32

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen, Würgenippel, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 401

752 401 01

194,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

AKi-Z 410

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:

15 x M20

5 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 410

752 410 01

194,00

AKi-Z 502

300 x 750 x 210 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20

2 x M32/M40

1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

16 x M20

4 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit Zählerplatte für Drehstromzähler und Befestigungsschrauben, separater zusätzlicher Anschlussraum unten 300 mm, mit 35 mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65
IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 502

752 502 01

208,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. MwSt. Preisstand 01.01.15

AKi-Z

AKi-Z 410 K

300 x 600 x 210 mm



- Einführungen stirnseitig oben:
- 15 x M20
- 5 x M20/M25
- 1 x M32/M40
- Einführungen stirnseitig unten:
- 1 x M40/M50/M63
- 2 x M20
- 2 x M32/M40
- Einführungen seitlich je:
- 12 x M20
- 3 x M25/M32
- 1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit IP54 Anbaustutzen, Würgenippel, Verschluss- und Isolierstopfen



AKi-Z 410 K	757 410 01	227,00
--------------------	------------	--------

AKi-Z 410 KK

300 x 600 x 210 mm



- Einführungen stirnseitig oben:
- 15 x M20
- 2 x M20/M25
- 1 x M32/M40
- Einführungen stirnseitig unten:
- 1 x M40/M50/M63
- 2 x M20
- 2 x M32/M40
- Einführungen seitlich je:
- 12 x M20
- 3 x M25/M32
- 1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), Deckel grau, serienmäßig plombierbar, mit transparentem Klappfenster zur elektronischen Datenerfassung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit IP54 Anbaustutzen, Würgenippel, Verschluss- und Isolierstopfen



AKi-Z 410 KK	758 410 01	300,00
---------------------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

AKi-Z 511 K

300 x 750 x 210 mm



- Einführungen stirnseitig oben:
- 15 x M20
- 2 x M20/M25
- 1 x M32/M40
- Einführungen stirnseitig unten:
- 1 x M40/M50/M63
- 2 x M20
- 2 x M32/M40
- Einführungen seitlich je:
- 16 x M20
- 4 x M25/M32
- 1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabelein-
führungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem
Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem
Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl.
2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit zusätzlichem Anschlussraum 150
mm im Abgangsbereich, mit 35 mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen, Würgenippel,
Verschluss- und Isolierstopfen



AKi-Z 511 K	757 511 01	294,00
-------------	------------	--------

AKi-Z 511 KK

300 x 750 x 210 mm



- Einführungen stirnseitig oben:
- 15 x M20
- 2 x M20/M25
- 1 x M32/M40
- Einführungen stirnseitig unten:
- 1 x M40/M50/M63
- 2 x M20
- 2 x M32/M40
- Einführungen seitlich je:
- 16 x M20
- 4 x M25/M32
- 1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabelein-
führungen), Deckel grau, serienmäßig plombierbar, mit transparentem Klappfenster, mit
montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätz-
lichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters,
inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit zusätzlichem Anschluss-
raum 150 mm im Abgangsbereich, mit 35 mm Normschiene, mit IP54 Anbaustutzen,
Würgenippel, Verschluss- und Isolierstopfen



AKi-Z 511 KK	758 511 01	363,00
--------------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließl. Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

AKi-Z



Typische Anwendungsgebiete

- Haltestellen
- Pumpenanlagen
- Messstationen
- Ladestationen
- Stadtmöblierung
- Straßenbeleuchtung
- Kleingartenanlagen

Eigenschaften

- Schutzisolierte, gekapselte Gehäuse mit hoher Schutzart
- Bauartgeprüft nach DIN EN 61439-2/-3
- Vorverdrahtet
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten
- Kombinierbar mit AKi-Leergehäusen und AKi-Kleinverteilern 14 – 70 TE

Nutzen

- Keine Korrosion
- Für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Montagefreundlich
- Individuelle Anpassung an räumliche Gegebenheiten

IP65
IP54

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

ZVi 9030

300 x 900 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 9030

759 110 01

277,00

Oberer Anschlussraum:

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Zählerfeld:

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum:

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 10530

300 x 1.050 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 10530

759 120 01

348,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 12030

300 x 1.200 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 12030

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²,

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel,

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2,

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 130 01

420,00

ZVi 6060

600 x 600 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 6060

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 140 01

277,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

ZVi 7560

600 x 750 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbaufächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08

400V
AC**ZVi 7560**

759 150 01

348,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel,

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 9030-W

300 x 900 x 132 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbaufächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08

400V
AC**ZVi 9030-W**

759 160 01

297,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Wandlerfeld

450 mm, mit Montageplatte aus Isolierstoff, 240 x 240 x 4 mm, für EVU-Wandler, mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Wandlerklemmen, mit Leitungssatz 5-polig H07V-K 16 mm²

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 9060-S

600 x 900 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 9060-S

2 Zählerfelder, je bestehend aus:

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 210 01

562,00

ZVi 10560-S

600 x 1.050 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 10560-S

2 Zählerfelder, je bestehend aus:

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 220 01

683,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

ZVi 12060-S

600 x 1.200 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbaufächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 12060-S

759 230 01

828,00

2 Zählerfelder, je bestehend aus:

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 9030-eHZ

300 x 900 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 9030-eHZ

759 310 01

410,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 10530-eHZ

300 x 1.050 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 10530-eHZ

759 320 01

421,00

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

ZVi 6060-eHZ

600 x 600 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 6060-eHZ

759 330 01

410,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör),

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 7530-eHZ

300 x 750 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 7530-eHZ

759 340 01

410,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, mit Möglichkeit zum Einbau von Reiheneinbaugeräten, 2 x 7TE, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 9030-S-eHZ

300 x 900 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 9030-S-eHZ

759 410 01

435,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 10530-S-eHZ

300 x 1.050 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK08



400V
AC



ZVi 10530-S-eHZ

759 420 01

508,00

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel,

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)



Anwendungsgebiete

- Haltestellen
- Pumpenanlagen
- Messstationen
- Telekommunikations-einrichtungen
- Ladestationen
- Stadtmöblierung
- Kleingartenanlagen

Eigenschaften

- Kompakte Bauform
 - Für Wechselstromanschlüsse
- ZVi-K:**
Mit integriertem, VDE geprüften Netzanschlusskasten, komplett vorverdrahtet und anschlussfertig, bauartgeprüft nach DIN EN 61439-2/3
- SVi:**
flexible Kombinationsmöglichkeiten, zahlreiche Gehäusevarianten

Nutzen

- Keine Korrosion
- Für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Montagefreundlich
- Individuelle Anpassung an räumliche Gegebenheiten
- Anwendungsoptimierte Netzanschlusslösungen schnell umsetzbar

IP65
IP54

IK07



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählerverteilungen ZVi-K und SVi - Kompakte Bauform

ZVi 9015-K

150 x 900 x 162 mm



Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung bis 4,6 kVA im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK07

400V
AC**ZVi 9015-K**

759 510 01

416,00

Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -

für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN)

nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen

Anschluss), In=25 A, I_{max}=63 A, bestückt mit 1x NH00

Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie

Parkbuch für nicht genutzte Adern

Zählerfeld mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechsel-

strom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung,

Automatenkasten ausgerüstet mit 35 mm Normschienen

zur Aufnahme von Klemmen sowie Konsumentenraum

mit Klappfenster für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl.

PE/N-Klemmschiene

ZVi 6030-K

300 x 600 x 162 mm



Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung bis 4,6 kVA im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK07

400V
AC**ZVi 6030-K**

759 520 01

496,00

Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -

für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN)

nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen

Anschluss), In=25 A, I_{max}=63 A, bestückt mit 1x NH00

Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie

Parkbuch für nicht genutzte Adern

Zählerfeld mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechsel-

strom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung

Automatenkasten mit 2 Klappfenstern für Reiheneinbaugeräte

(6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene

Leergehäuse zum individuellen Ausbau mit Normschienen

oder Montageplatte

ZVi 3045-K

450 x 300 x 162 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung bis 4,6 kVA im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP65
IP54

IK07



400V
AC



ZVi 3045-K

Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -

für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), In=25 A, I_{max}=63 A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern

Zählerfeld mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung

Automatenkasten ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme von Klemmen sowie Konsumentenraum mit Klappfenster für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene

759 530 01

416,00

SVi H 12P

150 x 300 x 137 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), In=25 A, I_{max}=63 A, mit Prismenklemme, bestückt mit:
1 x NH00 Sicherungselement (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x N-Klemme (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-Klemme (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-N Brücke 10mm², 1 x Parkbucht für 2 Adern

IP65



400V



SVi H 12P-t
Deckel transparent

591 012 01

132,00

SVi H 12P-g
Deckel grau

591 013 01

132,00

SVi H 12R

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität - für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), In=25 A, I_{max}=63 A, mit Rahmenklemme, bestückt mit:
1 x NH00 Sicherungselement (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x N-Klemme (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x PE-Klemme (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x PE-N Brücke 10mm², 1 x Parkbucht für 2 Adern

IP65



400V



SVi H 12R-t
Deckel transparent

593 012 01

154,00

SVi H 12R-g
Deckel grau

593 013 01

154,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

ZVi-K, SVi

SVi H 21P

150 x 300 x 137 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Netzanschlusskasten - **Industrie Qualität** -
für 230 V Drehstrom-Netze (L1-L2-PE), In=25 A, I_{max}=63 A, mit Prismenklemme,
bestückt mit:
2 x NH00 Sicherungselement (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-Klemme (2,5 - 50 mm² AL/CU),
1 x Parkbucht für 2 Adern

IP65



400V



SVi H 21P-t

Deckel transparent

591 021 01

136,00

SVi H 21P-g

Deckel grau

591 023 01

136,00

SVi H 21R

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - **Industrie Qualität** -,
für 230 V Drehstrom-Netze (L1-L2-PE), In=25 A, I_{max}=63 A, mit Rahmenklemme,
bestückt mit:
2 x NH00 Sicherungselement (6 - 70 mm² AL/CU),
1 x PE-Klemme (Rahmenklemme 6 - 70 mm² AL/CU), 1 x Parkbucht für 2 Adern

IP65



400V



SVi H 21R-t

Deckel transparent

593 021 01

158,00

SVi H 21R-g

Deckel grau

593 023 01

158,00

SVi Z-W

150 x 300 x 162 mm



Zählergehäuse - **Industrie Qualität** -
Deckel transparent hoch, In=25 A, I_{max}=63 A,
mit BKE-I Adapterplatte für den elektronischen Haushaltszähler in
Wechselstromausführung mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen

IP65



400V



eHZ



SVi Z-W

591 032 01

159,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

Automatengehäuse - Industrie Qualität -
1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



SVi A 6

150 x 300 x 156 mm



SVi A 6
1-reihig, 6 Teilungseinheiten,
oben angeordnet, mit Klappfenster

591 061 01

116,00

SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm



SVi A 2x6
2-reihig, 2 x 6 Teilungseinheiten,
mit Klappfenster,

591 064 01

137,00

SVi A 12

300 x 150 x 156 mm



SVi A 12
1-reihig, 12 Teilungseinheiten,
mit Klappfenster

591 132 01

127,00

SVi L

150 x 300 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -
für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten



	Höhe mm		
SVi L-g	137	591 120 01	61,70
SVi L-gh	162	591 121 01	66,90
SVi L-t	137	591 110 01	61,70
SVi L-th	162	591 112 01	66,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. MwSt. Preisstand 01.01.15

SVi

Zubehörset Leitungsdurchführung



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Zubehörset zur Durchführung der Datenleitung zum APL durch den oberen Anschlussraum		
ZVi DF150-eHZ für Montage zum Zusatzraum für eHZ-Anwendungen und OAR 150 mm	759 801 01	42,70
ZVi DF300-eHZ für Montage zum Zusatzraum für eHZ-Anwendungen und OAR 300 mm	759 803 01	42,70
ZVi DF150-3P für Montage zum Drei-Punkt-Zählerplatz und OAR 150 mm	759 831 01	48,90
ZVi DF300-3P für Montage zum Drei-Punkt-Zählerplatz und OAR 300 mm	759 833 01	48,90

Zubehörset Kundenzugang



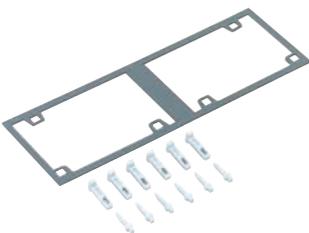
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Zubehörset zum Herstellen des Kundenzugangs zum Smart-Metering-Gateway für HAN-Anwendungen		
ZVi KVR-KU Kabelverschraubung M25 geeignet für Leitungen mit RJ45-Stecker, die Bohrung im Deckel ist bauseits zu erstellen	759 804 01	9,16
ZVi OT-RJ45 AKL 1 Oberteil transparent, inkl. RJ45 Buchse und RJ45 Verbindung zum SMG	759 814 01	44,20

Zubehör für eHZ-Zählerplätze



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Zubehör für eHZ-Zählerplätze		
ZVi BKE-DSS optische Datenschnittstelle zum Einbau in BKE-I	759 806 01	47,70
ZVi BKE-EG Ergänzungsset 2.BKE-I inkl. Sammelschienenklemmen für CU 1,5-16mm ² , N- und PE-Leiter	759 816 01	81,80
ZVi SPV Zubehörset für Spannungsversorgung im Zusatzraum für eHZ-Anwendungen, Kurzschlussfeste Leitung 2,5 ² inkl. Klemmen, Länge 700 mm	759 805 01	8,13

AK Kombiset



IP65

Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten, je 300 mm = 1 Kombiset		
AK KS-IP65	791 001 01	4,87

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

Kombiset



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2,0 x 3,0	12	192 020 01	1,50
KS M25	2,0 x 3,0	12	192 025 01	2,15
KS M32	2,0 x 3,5	14	192 032 01	2,32

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für alle AK Gehäuse ab 300mm Stirnseite

AK ABL-ES Set = 4 Stück		793 004 01	18,80
----------------------------	--	------------	-------

Z-Wandprofil



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR

070 800 01

49,60

Potential Vervielfachungs-Klemme



Potential Vervielfachungs-Klemme, mit 4 schraubbaren Klemmstellen 6 mm² - 16 mm² für Netzanschlussgehäuse SVi-H12 und SVi-H21

PVK 416

593 416 01

25,70

Sammelschienenklemmen SKL 5



Sammelschienenklemme für Kupferschienen 12/20/25/30 x 5 mm

SKL 516

Anschluss für CU 1,5-16 mm²

075 516 01

2,64

SKL 535

Anschluss für CU 1,5-35 mm², Flachkupfer 160 A

075 535 01

3,48

SKL 570

Anschluss für CU 16-70 mm²

075 570 01

4,44

SKL 512

Anschluss für CU 16-120 mm², Flachkupfer 250 A

075 512 01

9,61

PE/N Klemmstein



PE/N Klemmstein zur Befestigung auf 35 mm Normschiene, zum Beispiel in Zählergehäusen

KLS N 35

N-Klemme (blau) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 905 01

7,11

KLS PE 35

PE Klemme (grün) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 805 01

7,11

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

KLS-Klemmen für GTA



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

KLS PE 35-SL 1 Modul, grün, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	074 223 01	8,49
KLS N 35-SL 1 Modul, blau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	074 224 01	8,49
KLS PEN 35-SL 1 Modul, blau/grün, 76 A, 2 x (1 x 25 mm ² + 7 x 4 mm ²) für NS 35	074 225 01	8,49
KLS 35-SL 1 Modul, grau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	074 226 01	8,95

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol

HA 25-12 1-polig - 25/16 mm ²	691 122 01	4,10
HA 25-22 2-polig - 25/16 mm ²	691 222 01	6,38
HA 25-42 4-polig - 25/16 mm ²	691 422 01	10,90
HA 25-52 5-polig - 25/16 mm ²	691 522 01	13,70

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 1 x 35 mm² je Pol und 2 Abgängen 25 mm² je Pol

HA 35-42 4-polig - 35/25 mm ²	692 422 01	24,10
HA 35-52 5-polig - 35/25 mm ²	692 522 01	31,70

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm², 1-polig

HA 25-16 1-polig - fingersicher	691 132 01	4,23
---	------------	------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

Zubehör Zählergehäuse /-verteiler

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm ² je Pol		
HA 25-43 4-polig - fingersicher	691 433 01	13,20
HA 25-53 5-polig - fingersicher	691 533 01	15,90

Sammelschienenverbinder



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Sammelschienenverbinder, universal, 250-630A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm		
GSV 56 Set = 5 Stück	075 056 01	53,40

Abdeckstreifen



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau		
AK AS Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 01	1,40
AK AS-v Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar	799 013 01	4,84

Träger NS



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Set = 10 Stück		Bestell-Nr.	Preis/Stück
	Höhe		
TR NS35-20	20	795 020 01	8,07
TR NS35-34	34,5	795 034 01	9,36
TR NS35-42	42,5	795 042 01	10,10
TR NS35-58	58,5	795 058 01	11,60
TR NS35-64	64	795 064 01	12,10
TR NS35-91	91	795 091 01	8,59

Träger NS Befestigungsschrauben



Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35-xx, Set = 30 Stück		Bestell-Nr.	Preis/Stück
SR NS35 Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx		795 413 01	3,34

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.15

Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Gehäusetyp		
SVI MPI	SVi-L	591 900 01	18,50

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

	Gehäusetyp		
NS35-125	SVi-L/SVi A 6	591 906 01	3,29
NS35-260	SVi-L	591 912 01	5,15

Zubehör Zählerge-
häuse /-verteiler

Oberer Anschlussraum

Variante 300 mm

zur Aufnahme von FI-Schaltern (RCCB), LS-Schaltern, FI/LS-Kombinationen (RCBO), für bis zu 3 Wechselstromstromkreise von je max. 16A. Durch das Klappenfenster sind die Geräte auch für Laien zu bedienen.

Inkl. schraubenloser PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Zusätzliche Hutschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme (Zubehör, z.B. HA 25-53)

Raum für Zusatzanwendungen

Zum Einbau von Betriebsmitteln für Messsysteme der Netz- oder Messstellenbetreiber oder Steuergeräte als Reiheneinbaugerät. Allseitig abgeschottet mit transparentem Deckel und plombierbarer Berührungsschutzabdeckung

Die Datenleitung zur Kundenanlage kann über das Zubehörset ZVi KVR-KU in IP65 erfolgen. Die Bohrung ist bauseits zu erstellen (z.B. mit Hilfe des Lochfräasers LFR).

Alternativ:

Transparenter Deckel ZVi OT-RJ45 mit RJ45 Buchse und Verbindungsleitung zum SMG.

Zählerfeld

Variante Dreipunktbefestigung

Das Zählerfeld mit den Befestigungsmaßen der DIN 43870-2 ist geeignet für Wechsel- und Drehstromzähler nach DIN 43857-1/-2 oder für eine BKE-A zum Einsatz eines eHZ. Inkl. Zählerverdrahtung H07V-K 10mm²

Max. Gewicht des Zählers: 5kg



Unterer Anschlussraum

Variante Sammelschienensystem

EMV – konformes, 5-poliges Sammelschienensystem mit 40mm Sammelschienenabstand gemäß den Vorgaben der E VDE-AR-N 4101.

Sammelschienensystem: CU12x5mm

$I_N = 160A$

$I_{CW} = 25kA/0,2sec.$

$I_{PK} = 52kA$

Kompatible SH-Schalter für Montage auf Sammelschiene:

- ABB S750 – Serie (2CDS...)
- Hager HTS-Serie

Zum Anschluss der Zuleitung liegen für N- und PE-Leiter Sammelschienenklemmen SKL 516 (CU 4-35mm²) bei.

Die Einspeisung der Außenleiter erfolgt bis 50mm² über die Zugangsklemmen der SH-Schalter. Für größere Querschnitte sind entsprechende Sammelschienenklemmen im Zubehör verfügbar.

Es stehen 12 Teilungseinheiten zur Verfügung. Daher ist es auch z.B. möglich, einen zusätzlichen Überspannungsableiter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einzusetzen.

Oberer Anschlussraum

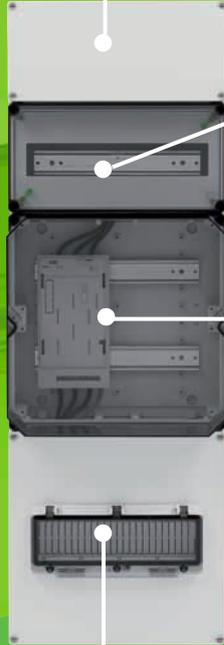
Variante 150 mm

ohne Klappfenster zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme (Zubehör, z.B. HA 25-53)

Raum für Zusatzanwendungen

Zum Einbau von Betriebsmitteln für Messsysteme der Netz- oder Messstellenbetreiber oder Steuergeräte als Reiheneinbaugerät. Allseitig abgeschottet mit transparentem Deckel und plombierbarer Berührungsschutzabdeckung.

Die Datenleitung zur Kundenanlage kann über das Zubehörset ZVi KVR-KU in IP65 erfolgen. Die Bohrung ist bauseits zu erstellen (z.B. mit Hilfe des Lochfräasers LFR). Alternativ: transparenter Deckel ZVi OT-RJ45 mit RJ45 Buchse und Verbindungsleitung zum SMG.



Zählerfeld

Variante mit Befestigungs- und Kontaktiereinheit BKE-I

Standardmäßig mit einer BKE-I nach DIN 0603-5 inkl. Anschlussleitungen 10mm² zur Aufnahme eines elektronischen Haushaltszählers ausgestattet. Nachrüstbar mit Datenschnittstelle ZVi BKE-DSS.

Der Bemessungsstrom der einzelnen BKE-I beträgt bei Betriebsbelastungen nach DIN 18015-1, Kurve 1 (im Wohnbereich o.ä.), 60A.

Bei Dauerbelastung (z.B. PV-Anlage, Ladesäule, Lichtwerbung, etc.) ist der zulässige Bemessungsstrom der einzelnen BKE-I geringer. Die Daten sind im Internet bei den Produktdaten verfügbar.

Erweiterbar um eine weitere BKE-I (Zubehör). Nach der aktuellen VDE-AR-N 4101 darf die maximale Summenleistung beider Zähler 48kVA nicht übersteigen. Zugrundegelegt ist hierbei die Belastung beider Zähler nach DIN 18015-1, Kurve 1.

Unterer Anschlussraum

Variante mit Normschiene 35mm

Kompatible SH-Schalter für Hutschiene-montage:

- ABB S750 – Serie (2CDH...)
- Hager HTN-, HTU-Serie

Mit Hauptleitungsabzweigklemme für N- und PE-Leiter 2polig, je 4 Klemmstellen 25mm²

Es stehen 12 Teilungseinheiten zur Verfügung. Daher ist es auch z.B. möglich, einen zusätzlichen Überspannungsableiter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einzusetzen.

Durch das Klappfenster sind die Geräte auch für Laien zu bedienen.

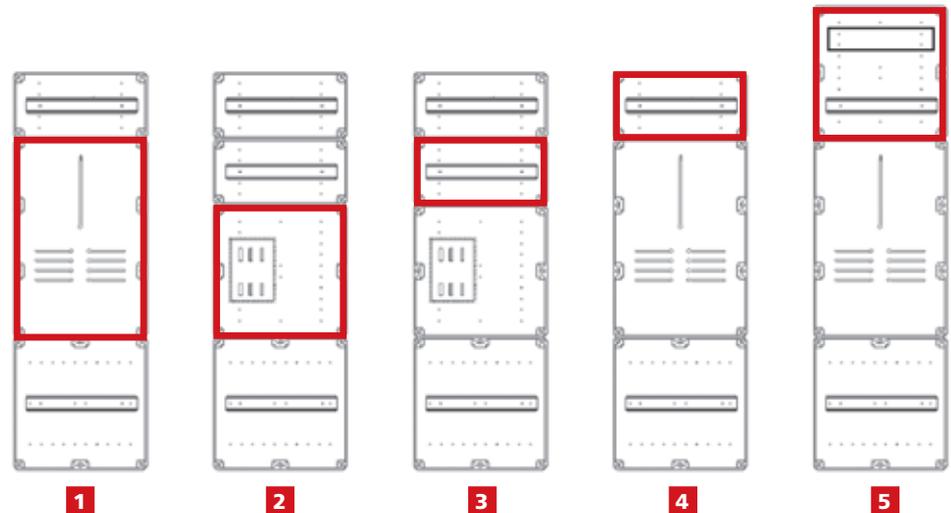
ZVi-Zählerverteilungen

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Für die im oberen Anschlussraum und im Zusatzraum eingebauten Betriebsmittel gilt im

Rahmen des Nachweisverfahrens für Schaltgerätekombinationen mit einem einzigen Abteil nach DIN EN 61439-1, dass die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombination 80% der Bemessungsströme (I_n) der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten dürfen.

Gehäusebereich		$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
1	Zählerplatz 450mm für Drei-Punkt-Zähler	13,7	32,4	53,8	76,9
		[10,6]	[25,1]	[41,5]	[59,4]
2	Zählerplatz 300mm mit BKE-I	9,9	23,4	38,9	55,6
		[8,1]	[19,1]	[31,7]	[45,3]
3	Zusatzraum für eHZ-Anwendungen	4,7	11,2	18,5	26,4
		[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
4	Oberer Anschlussraum 150mm	5,7	13,4	22,2	31,7
		[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
5	Oberer Anschlussraum 300mm	8,9	21,1	35,0	50,1
		[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]



Für die Bestückung im unteren Anschlussraum erfolgte der Nachweis für die Einhaltung der Grenzübertemperaturen nach DIN EN 61439-1 durch Prüfung.

Gehäusebereich	1x Zählerplatz Drei-Punkt Zähler	1x Zählerplatz eHZ auf BKE-I	2x Zählerplätze eHZ auf BKE-I
Mit Sammelschienensystem Anwendung nach DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A
Mit Normschiene Anwendung nach DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A

Maximale Ausbaustufe mit 3poligen SH-Schaltern im unteren Anschlussraum unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Erwärmung.

Bei Dauer-Belastungen (z.B. PV-Anlagen, Ladesäulen) ist der Bemessungsstrom des Zählerplatzes geringer als in der Tabelle aufgeführt. Entsprechende Daten sind im Internet bei den ZVi-Verteilern abrufbar.

ZVi-K-Zählerverteilungen

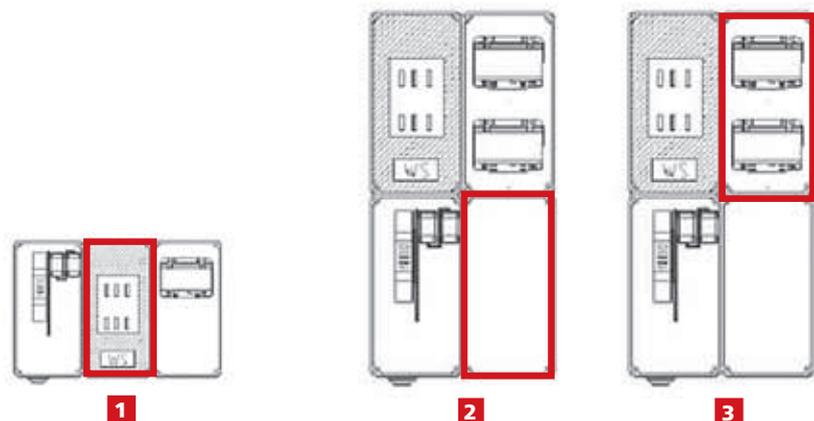
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Für die im Leergehäuse und im Automatenkasten eingebauten Betriebsmittel gilt im

Rahmen des Nachweisverfahrens für Schaltgerätekombinationen mit einem einzigen Abteil nach DIN EN 61439-1, dass die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombination 80% der Bemessungsströme (I_n) der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten dürfen.

Gehäusebereich		$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
1	ZVi- Zählerplatz Wechselstrom	5,4	12,7	21,1	30,1
		[4,0]	[9,6]	[15,9]	[22,7]
2	ZVi –Leergehäuse	5,5	12,9	21,4	30,6
		[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
3	ZVi – Automatenkasten	6,0	14,3	23,6	33,8
		[4,5]	[10,7]	[17,8]	[25,5]

Der Netzanschlusskasten SVI-H ist bauartgeprüft für einen Dauer-Betriebsstrom von $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A.



SVi-Einzelgehäuse

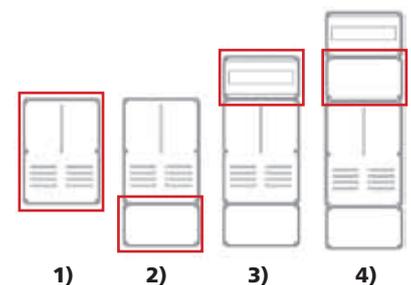
Die Verlustleistungsdaten der SVi-Einzelgehäuse zum Aufbau individueller ZVi-K-Zählerverteilungen sind im Internet bei den SVi-Gehäusen abrufbar.

ZKi-Zählergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Gehäusebereich	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
1) Zählerplatz mit hohem Deckel (193 mm)	11,3 [8,7]*	26,7 [20,7]*	44,2 [34,2]*	63,2 [48,9]*
1) Zählerplatz mit flachem Deckel (137 mm)	9,4 [7,3]*	22,4 [17,3]*	37,0 [28,7]*	53 [41,0]*
2) Anschlussraum unten	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24 [20,8]*
3) Konsumentenraum oben	5,1 [4,4]*	12,1 [10,5]*	20,0 [17,4]*	28,6 [24,9]*
4) Zusatzraum	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24,0 [20,8]*

*Diese Verlustleistungen dürfen maximal in den Anschlussbereich (rote Markierung) der Zählergehäuse eingebracht werden.





- ◀ Aki-Steckdosenverteiler anschlussfertig
- ◀ STV Steckdosenverteiler anschlussfertig

Die Steckdosenverteiler und -gehäuse bekommen Sie genau in der Ausführung, die Sie benötigen: leer, vorverdrahtet oder anschlussfertig. Ein Produkt, das Raum für Flexibilität bietet und sich an Ihre Bedürfnisse anpasst.

Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
 Steckdosenverteiler leer IP65	STV-L	176-179
 Steckdosenverteiler vorverdrahtet IP44	STV-S	176-179
 Steckdosenverteiler anschlussfertig IP44	STV-K	176-179
 Steckdosengehäuse anschlussfertig IP44	STG	176-177
 Zubehör STV / STG	Zubehör STV / STG	180-181
 Steckdosenverteiler leer bis IP65	AKi STV-L	182-185
 Steckdosenverteiler vorverdrahtet IP44	AKi STV-S	182-185
 Steckdosenverteiler anschlussfertig IP44	AKi STV-M / K	182-185
 Steckdosengehäuse leer AKi bis IP65	AKi leer	184
 Steckdosengehäuse vorverdrahtet AKi bis IP44	AKi	184
 Zubehör AK / AKi - STV	Zubehör AK / AKi-STV	186-187





STV-L - Leer, ohne Bestückung jedoch mit PE/N-Klemme

STV-S - Mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, vorverdrahtet, inkl. PE/N-Klemme

STV-K - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, bestückt z.B. mit FI- und LS-Schaltern, komplett verdrahtet

STG - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, anschlussfertig verdrahtet

- **Hohe mechanische Belastbarkeit**
- **Temperaturunempfindlich**
- **Kompakte Abmessungen**
- **Einsatz von Qualitätssteckdosen**
- **Kombinierbar**

- Die Gehäuse sind auch mit AKI-Kompakt-Kleinverteiltern horizontal kombinierbar.
- Die spezielle Ausbrechkontur ermöglicht den Einbau von weiteren Komponenten, wie z.B. Lasttrennschaltern.

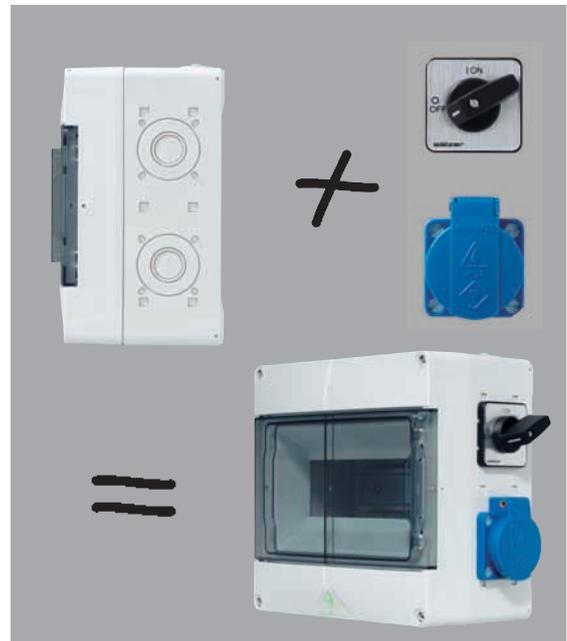


Industrie
Qualität

Steckdosenverteiler und -gehäuse STV / STG

STG Steckdosengehäuse

	anschlussfertig	
SCHUKO® Steckdose 16 A		
Bestückung	4	
Typ	STG 004	
Bestell-Nr.:	732 204 01	
Maße (mm)	125x200x122	
Preis / Stück	86,80 €	
	anschlussfertig	
SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A		
Bestückung	2	1
Typ	STG 012	
Bestell-Nr.:	732 212 01	
Maße (mm)	125x200x122	
Preis / Stück	91,90 €	
	anschlussfertig	
SCHUKO® Steckdose 16 A		
Bestückung	8	
Typ	STG 008	
Bestell-Nr.:	732 208 01	
Maße (mm)	250x200x122	
Preis / Stück	145,00 €	
	anschlussfertig	
SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A		
Bestückung	4	2
Typ	STG 024	
Bestell-Nr.:	732 224 01	
Maße (mm)	250x200x122	
Preis / Stück	148,00 €	



STV Steckdosenverteiler

	Leergehäuse 4 TE			
Bestückung				
Typ	STV 502-L			
Bestell-Nr.:	728 902 01			
Maße (mm)	125x200x122			
Preis / Stück	40,70 €			
	vorverdrahtet			
SCHUKO® Steckdose 16 A				
Bestückung	2			
Typ	STV 502-S			
Bestell-Nr.:	728 302 01			
Maße (mm)	125x200x122			
Preis / Stück	64,00 €			
	anschlussfertig*			
SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 2p, 0,03 A				
Bestückung	2	2	1	
Typ	STV 502-K			
Bestell-Nr.:	728 402 01			
Maße (mm)	125x200x122			
Preis / Stück	216,00 €			
	Leergehäuse 5 TE			
Bestückung				
Typ	STV 512-L			
Bestell-Nr.:	728 912 01			
Maße (mm)	125x400x122			
Preis / Stück	72,90 €			
	vorverdrahtet			
SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A				
Bestückung	2	1		
Typ	STV 512-S			
Bestell-Nr.:	728 312 01			
Maße (mm)	125x400x122			
Preis / Stück	120,00 €			
	anschlussfertig			
SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 16 A, 3p				
Bestückung	2	1	2	1
Typ	STV 512-K			
Bestell-Nr.:	728 412 01			
Maße (mm)	125x400x122			
Preis / Stück	217,00 €			

STV Steckdosenverteiler

	Leergehäuse 8 TE		
Bestückung			
Typ	STV 904-L		
Bestell-Nr.:	729 904 01		
Maße (mm)	200x200x122		
Preis / Stück	56,20 €		
	vorverdrahtet		
SCHUKO® Steckdose 16 A			
Bestückung	4		
Typ	STV 904-S		
Bestell-Nr.:	729 304 01		
Maße (mm)	200x200x122		
Preis / Stück	102,00 €		
	anschlussfertig*		
SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A			
Bestückung	4	4	1
Typ	STV 904-K		
Bestell-Nr.:	729 404 01		
Maße (mm)	200x200x122		
Preis / Stück	287,00 €		

STV- und STG-Gehäuse sind auch mit Kleinverteilern bis AKi 24 kombinierbar!



STV KS-IP 65 791 002 01
4,92 €

Zum einfachen Kombinieren mit AKi Kleinverteilern

Informationen zum Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen finden Sie im technischen Anhang!

	5 Teilungseinheiten
Bestückung	
Typ	AKi 05
Bestell-Nr.:	736 405 01
Maße (mm)	125x200x122
Preis / Stück	36,40 €
	9 Teilungseinheiten
Bestückung	
Typ	AKi 09
Bestell-Nr.:	736 409 01
Maße (mm)	200x200x122
Preis / Stück	46,10 €

STV Steckdosenverteiler							
	Leergehäuse 9 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig*			vorverdrahtet	
		SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A				
	Bestückung	2	1				
	Typ	STV 912-L	STV 912-S	STV 912-K			STV 912-S32
	Bestell-Nr.:	729 912 01	729 312 01	729 412 01			729 313 01
Maße (mm)	200x400x122	200x400x122	200x400x122			200x400x122	
Preis / Stück	85,40 €	133,00 €	357,00 €			140,00 €	

STV Steckdosenverteiler							
	Leergehäuse 9 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig				Leergehäuse 12 TE
		SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A			
	Bestückung	3	1	1			
	Typ	STV 923-L	STV 923-S	STV 923-K			STV 1222-L
	Bestell-Nr.:	729 923 01	729 323 01	729 423 01			731 922 01
Maße (mm)	200x400x122	200x400x122	200x400x122			250x400x122	
Preis / Stück	99,60 €	192,00 €	363,00 €			102,00 €	

STV Steckdosenverteiler									
	Leergehäuse 12 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig*			anschlussfertig*			
		SCHUKO® Steckdose 16 A				SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	
	Bestückung	8				4	1	1	
	Typ	STV 1208-L	STV 1208-S	STV 1208-K			STV 1224-K		
	Bestell-Nr.:	731 908 01	731 308 01	731 408 01			731 424 01		
Maße (mm)	250x400x122	250x400x122	250x400x122			250x400x122			
Preis / Stück	106,00 €	198,00 €	401,00 €			434,00 €			

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Leergehäuse 9 TE

STV 922-L
729 922 01
200x400x122
93,30 €



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 922-S		
729 322 01		
200x400x122		
173,00 €		



anschlussfertig

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	LS-Schalter C 16 A, 3p
2	1	1	2	1	1
STV 922-K					
729 422 01					
200x400x122					
343,00 €					



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A
2	2
STV 1222-S16	
731 222 01	
250x400x122	
173,00 €	



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 1222-S		
731 322 01		
250x400x122		
181,00 €		



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
2	1	1	2	1	1	1
STV 1222-K						
731 422 01						
250x400x122						
424,00 €						



Leergehäuse 12 TE

STV 1224-L
731 924 01
250x400x122
106,00 €



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
4	1	1
STV 1224-S		
731 324 01		
250x400x122		
208,00 €		



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1
STV 1224-K16				
731 624 01				
250x400x122				
430,00 €				



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
4	2
STV 1224-S32	
731 124 01	
250x400x122	
217,00 €	

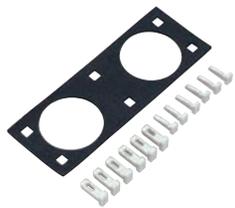


anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1
STV 1224-K32				
731 824 01				
250x400x122				
442,00 €				

* Informationen zum Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) finden Sie im technischen Anhang!

STV KS Kombiset



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

IP65

Zur waagerechten Kombination mit AKi 05/09 Kleinverteilern, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischen­dichtung

STV KS-IP 65

791 002 01

4,92

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

KD BD Blinddeckel



Blindabdeckung für Leergehäuse, zum Verschließen nicht benötigter Steckdosenöffnungen

KD BD/CEE	510 060 01	3,10
KD BD/Schuko®	510 038 01	2,66

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Tragegriff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Tragegriff aus Kunststoff, für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm

TG 2	mit selbstschneidenden Schrauben	191 805 01	2,64
TG 1	mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff	191 800 01	3,51

Zuleitung



Zuleitungsgarnitur für Steckdosenkombinationen bis 16 A , 2 m Leitung HO7RN-F 5G2,5

NAL 2 m-S16	mit CEE-Stecker 16 A, 5-polig, IP68 Kabelverschraubung M25 mit Gegenmutter	500 025 01	37,00
--------------------	---	------------	-------

Zuleitung



Zuleitungsgarnitur für Steckdosenkombinationen bis 32 A , 2 m Leitung HO7RN-F 5G4

NAL 2 m-S32	mit CEE-Stecker 32 A, 5-polig, IP68 Kabelverschraubung M25 mit Gegenmutter	500 040 01	53,60
--------------------	---	------------	-------

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2,0 x 3,0	12	192 020 01	1,50
KS M25	2,0 x 3,0	12	192 025 01	2,15
KS M32	2,0 x 3,5	14	192 032 01	2,32

AKi WSD

400 x 580 x 270 mm



Edelstahl, für Außenanwendungen von Gehäuse der AKi-Reihe bis 300 x 450 mm

AKi WSD		793 100 01	376,00
---------	--	------------	--------



AKi-STV-L Steckdosenleergehäuse

- IP65
- leer

AKi-STV-S Steckdosenkombinationen

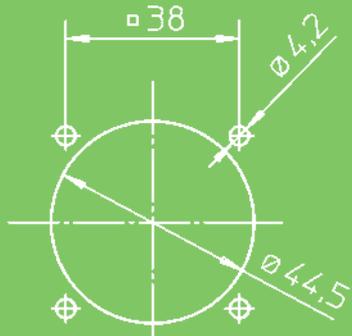
- IP44
- vorverdrahtet bis zur Normschiene (ohne Klemmen)
- Schuko®-Steckdosen



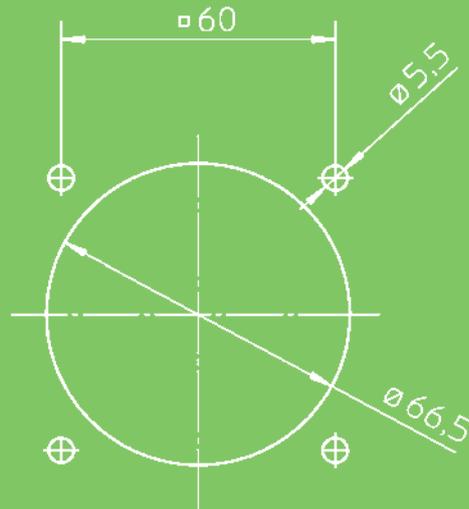
Industrie
Qualität

Steckdosenverteiler und -gehäuse AKi

Lochmaß SCHUKO®



Lochmaß CEE



AKi-STV-M Steckdosenkombinationen

- IP44
- mit CEE- und Schuko® -Steckdosen
- bestückt mit LS-Schaltern
- komplett verdrahtet und anschlussfertig

AKi-STV-K Steckdosenkombinationen

- IP44
- mit CEE- und Schuko® -Steckdosen
- bestückt mit FI- und LS-Schaltern
- komplett verdrahtet und anschlussfertig

AKI Steckdosengehäuse	Leergehäuse		vorverdrahtet (ohne Klemmen)		vorverdrahtet (ohne Klemmen)		vorverdrahtet (ohne Klemmen)	
	Leergehäuse		vorverdrahtet (ohne Klemmen)		vorverdrahtet (ohne Klemmen)		vorverdrahtet (ohne Klemmen)	
Bestückung			8		4		4	
Typ	AKi 1-1L		AKi 1-1S		AKi 1-2L		AKi 1-2S	
Bestell-Nr.:	741 110 01		741 111 01		741 120 01		741 121 01	
Maße (mm)	300x150x132		300x150x132		300x150x132		300x150x132	
Preis / Stück	95,20 €		166,00 €		95,20 €		178,00 €	

AKI-Steckdosenverteiler	anschlussfertig*					vorverdrahtet		anschlussfertig								
	SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A	SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
Bestückung	4	2	2	2	1	4	2	4	2	2	2	4	2	2	2	1
Typ	AKi 14-2K					AKi 14-3S		AKi 14-3M				AKi 14-3K				
Bestell-Nr.:	739 123 01					739 131 01		739 132 01				739 133 01				
Maße (mm)	300x450x142					300x450x142		300x450x142				300x450x142				
Preis / Stück	454,00 €					233,00 €		351,00 €				443,00 €				

AKI-Steckdosenverteiler	Leergehäuse 28 TE		vorverdrahtet		vorverdrahtet		vorverdrahtet	
	Leergehäuse 28 TE		vorverdrahtet		vorverdrahtet		vorverdrahtet	
Bestückung			4		4		4	
Typ	AKi 28-2L		AKi 28-2S		AKi 28-3S		AKi 28-4S	
Bestell-Nr.:	739 220 01		739 221 01		739 231 01		739 241 01	
Maße (mm)	300x600x142		300x600x142		300x600x142		300x600x142	
Preis / Stück	193,00 €		254,00 €		246,00 €		250,00 €	

Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar

						
Leergehäuse 14 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig	anschlussfertig*	Leergehäuse 14 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig
	SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B, 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 32 A, 3p
	8	8 4	8 8 1		4 2	4 2 2 2
AKi 14-1L	AKi 14-1S	AKi 14-1M	AKi 14-1K	AKi 14-2L	AKi 14-2S	AKi 14-2M
739 110 01	739 111 01	739 112 01	739 113 01	739 120 01	739 121 01	739 122 01
300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142
170,00 €	229,00 €	286,00 €	413,00 €	170,00 €	244,00 €	362,00 €

		
vorverdrahtet	anschlussfertig	anschlussfertig*
SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 16 A, 3p LS-Schalter C 32 A, 3p	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 16 A, 3p LS-Schalter C 32 A, 3p FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4 1 1	4 1 1 2 1 1	4 1 1 2 1 1 1
AKi 14-4S	AKi 14-4M	AKi 14-4K
739 141 01	739 142 01	739 143 01
300x450x142	300x450x142	300x450x142
239,00 €	356,00 €	448,00 €

* Informationen zum Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) finden Sie im technischen Anhang!

Doppelmembranstutzen



IP66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

Belüftungsstopfen



IP44

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäusesseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser)

	für Wandst./mm		
BST M20	1,5 - 4,5	262 420 01	0,98

Kabelblende

300 x 125 x 90 mm



zum Anbau an die Komponenten des AK-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AK KBL	792 400 01	10,10
--------	------------	-------

AKi WSD

400 x 580 x 270 mm



Edelstahl, für Außenanwendungen von Gehäuse der AKi-Reihe bis 300 x 450 mm

AKi WSD	793 100 01	376,00
---------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Bord Case



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Bord Case, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, Breite 54 mm für 3 Teilungseinheiten, für 35 mm Normschiene, z. B. zum Verstauen von Sicherungen, Bedienungsanleitungen usw.		
AK BC	799 103 01	3,36

Schlossgarnitur



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Schlossgarnitur, zum Einbau in Klapptüren der Verteiler AK 03 bis AK/AKi 70 und AK/AKi Plus 14 bis 56, mit 2 Schlüsseln und Einbauanleitung		
AK SGA-1 Gleiche Schließungen	706 102 01	23,20
AK SGA-2 Verschiedene Schließungen, max. 10 verschiedene Schließungen möglich	706 902 01	24,70

AK Außenbefestigungslaschen



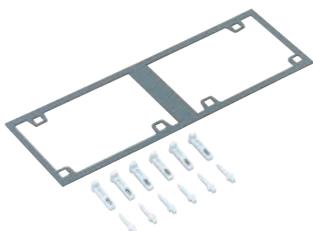
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für alle AK Gehäuse ab 300mm Stirnseite,		
AK ABL-ES Set = 4 Stück	793 004 01	18,80

Z-Wandprofil



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt		
ZPR	070 800 01	49,60

AK Kombiset



IP65

Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischen-dichtung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset		
AK KS-IP65	791 001 01	4,87



Isolierstoffverteiler bis 1.250 A witterungsbeständig IP65

Die Bedürfnisse an elektrische Schaltanlagen für Gebäude ändern sich - und mit ihnen unsere Iso-Verteiler und Schaltanlagen aus der GTi Serie. Die offenen Gehäuse sind schnell aufgebaut und flexibel erweiterbar ganz ohne das Ausschlagen von Seitenwänden. GTi bietet Ihnen viel Spielraum bei der Herstellung neuer und Anpassung bestehender Anlagen.

- Schnelle, kostengünstige Montage
- Hohe Flexibilität
- Zulassung verschiedener Energieversorger
- Solide Deckelschrauben mit Schnellgewinde
- Gehäuseverbinder liegen gratis bei
- 5 Gehäusegrößen
- 3 Deckelarten in
 - grau ähnlich RAL 7035
 - transparent
 - transparent als Klapptür-Variante
- Aufsetzrahmen für jede Gehäusegröße lieferbar



Industrie
Qualität

Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
 Leergehäuse IP65	GTi	190
 Automatengehäuse Gehäuse für selektive Hauptschalter Blitzschutzgehäuse IP65	GTA GTi VS GBZ	191-193
 Zählergehäuse IP65	GTZ	194-195
 Steckdosengehäuse / Steckdosenflansche IP44	GTV / GSF	196-197
 NH-Sicherungsgehäuse NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse bis IP65	GTS GTT	198-199
 Lasttrennschaltergehäuse IP65	GTE	200-201
 Leistungsschaltergehäuse IP65	GLE	202-203
 NA-Schutzgehäuse PV-Automatengehäuse Überspannungsschutzgehäuse IP65	GNA GTA-PV GBZ	204-209
 Sammelschienengehäuse bis IP65	GSi	210-211
 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse IP65	GSS GST	212-217
 NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse IP65	GSN GSD	218-221
 Zubehör GTi Iso-Schaltanlagen Technische Information GTi		222-237 238-257

Leergehäuse - Industrie Qualität

IP65

IK08

690V
AC1000V
DCmax.
1250A**GTi 1**

320 x 220 x 179 mm

**GTi 1-g**
mit grauem Deckel

010 401 01

76,50

GTi 1-t
mit transparentem Deckel

010 001 01

76,50

3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

32,10

GTi 2

320 x 320 x 179 mm

**GTi 2-g**
mit grauem Deckel

010 402 01

90,20

GTi 2-t
mit transparentem Deckel

010 002 01

90,20

GTi 2-KT-t
mit transparenter Klapptür

011 002 01

134,00

3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GTi 3

320 x 440 x 179 mm

**GTi 3-g**
mit grauem Deckel

010 403 01

132,00

GTi 3-t
mit transparentem Deckel

010 003 01

132,00

GTi 3-KT-t
mit transparenter Klapptür

011 003 01

210,00

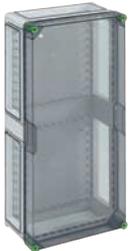
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *

072 513 01

36,00

GTi 4

320 x 640 x 179 mm

**GTi 4-g**
mit grauem Deckel

010 404 01

174,00

GTi 4-t
mit transparentem Deckel

010 004 01

174,00

4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GTi 5

440 x 640 x 179 mm

**GTi 5-g**
mit grauem Deckel

010 405 01

222,00

GTi 5-t
mit transparentem Deckel

010 005 01

222,00

4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 15-m Flanschset „metrisch“ *

072 515 01

54,30

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Automatengehäuse - Industrie Qualität -, PE/N-Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen
16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen

**GTA 114**

320 x 220 x 179 mm



GTA 114-t
1-reihig, mit transparentem Deckel

015 114 01 118,00

3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01 32,10

GTA 228

320 x 320 x 179 mm



GTA 228-t
2-reihig, mit transparentem Deckel

015 228 01 150,00

GTA 228-KT-t
2-reihig, mit transparenter Klapptür
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

016 228 01 192,00

072 512 01 34,50

GTA 340

440 x 320 x 179 mm



GTA 340-t
2-reihig, mit transparentem Deckel

015 340 01 221,00

3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *

072 513 01 36,00

GTA 342

320 x 440 x 179 mm



GTA 342-t
3-reihig, mit transparentem Deckel

015 342 01 207,00

GTA 342-KT-t
3-reihig, mit transparenter Klapptür
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *

016 342 01 282,00

072 513 01 36,00

GTA 456-H

320 x 640 x 179 mm



GTA 456-H-t
4-reihig, mit transparentem Deckel

015 456 01 275,00

4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01 51,80

GTA 456-Q

640 x 320 x 179 mm



GTA 456-Q-t
4-reihig, mit transparentem Deckel

014 456 01 275,00

4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01 51,80

GTA 580

440 x 640 x 179 mm



GTA 580-t
4-reihig, mit transparentem Deckel

015 580 01 359,00

3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 15-m Flanschset „metrisch“ *

072 515 01 54,30

*Empfohlenes Zubehör

Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar,
Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

**GTi 2 VS**

320 x 320 x 179 mm

**GTi 2 VS-KD-t**

mit transparentem Klappdeckel
mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines
selektiven Hauptschalters,
inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

020 002 01

159,00

072 512 01

34,50

GTi 2 VS-K

320 x 320 x 179 mm

**GTi 2 VS-KT-t**

mit transparenter Klapptür
mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines
selektiven Hauptschalters,
inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

021 002 01

198,00

072 512 01

34,50

GSi 2 VS

320 x 320 x 254 mm

**GSi 2 VS KD-t**

mit transparentem Klappdeckel
mit Sammelschienensystem 5-polig 250A,
Sammelschieneneinspeisung 70/35 mm² und
Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *
GSV 56-m Sammelschienenverbinder*

020 352 01

237,00

072 512 01

34,50

075 056 01

53,40

GSi 2 VS-K

320 x 320 x 254 mm

**GSi 2 VS-KT-t**

mit transparenter Klapptür
mit Sammelschienensystem 5-polig 250A,
Sammelschieneneinspeisung 70/35 mm² und
Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *
GSV 56-m Sammelschienenverbinder*

021 352 01

334,00

072 512 01

34,50

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

GBZ 2

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Blitzschutzgehäuse - Industrie Qualität - für ausblasende Blitzschutzgeräte, mit Spezialschrauben zum Druckausgleich, inkl. Montageplatte und Tragsystem, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



GBZ 2

mit transparentem Deckel

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

010 092 01

150,00

072 512 01

34,50

*Empfohlenes Zubehör

GTi - Plus. Ein Plus an Leistung!

- + 40 % mehr Anschlussraum
- + Hohe Flexibilität der zentralen und dezentralen Energieversorgung
- + EIN System bis 1.250 A
- + Schnellmontage
- + Extrem stabil

Komponenten der GTi Plus Serie:

- GTA Automatengehäuse
- GSi Sammelschienegehäuse
- GST Reitersicherungslasttrennschaltergehäuse
- GSS Reitersicherungsgehäuse
- GSD Diazedsicherungsgehäuse
- GSN Neozedsicherungsgehäuse



GTi Plus

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

GTi VS / GBZ

Zählergehäuse - Industrie Qualität

IP65

IK08

400V
AC**GTZ 21**

320 x 320 x 179 mm

eHZ

**GTZ 21-t-eHZ**

mit transparentem Deckel

mit montierter BKE-I für den elektronischen Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen 1000 mm, für Zu- und Abgang, mit Plombierset, mit Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

020 201 01

216,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GTZ 22

320 x 320 x 179 mm

eHZ

**GTZ 22-t-eHZ**

mit transparentem Deckel

mit 2 montierten BKE-I für elektronische Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen 1000 mm, für Zu- und Abgang, mit Plombierset, mit Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

020 202 01

281,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GTZ 3

320 x 440 x 179 mm

**GTZ 3-t**

mit transparentem Deckel

020 003 01

163,00

GTZ 3-KT

mit transparenter Klapptür

021 003 01

204,00

serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *

072 513 01

36,00

GTZ 4

320 x 640 x 179 mm

**GTZ 4-t**

mit transparentem Deckel

020 004 01

209,00

serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zählergehäuse - Industrie Qualität -
serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben,
für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler
mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

400V
AC**GTZ 4-KF**

320 x 640 x 179 mm



GTZ 4-KF-t
mit transparentem Klappfenster
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

021 424 01

284,00

072 514 01

51,80

GTZ 4-K

320 x 640 x 179 mm



GTZ 4-K
mit transparentem Deckel
und zusätzlichem Klappfenster
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

020 410 01

255,00

072 514 01

51,80

GTZ 4-KK

320 x 640 x 179 mm



GTZ 4-KK
mit grauem Deckel
und zwei zusätzlichen Klappfenstern
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

021 410 01

336,00

072 514 01

51,80

*Empfohlenes Zubehör

Steckdosengehäuse - Industrie Qualität -
Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP44

IK08

**GTV 470**

320 x 220 x 179 mm



GTV 470
bestückt mit 8 x SCHUKO®
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

010 470 01

194,00

072 511 01

32,10

GTV 480, 481, 482

320 x 220 x 179 mm



GTV 480
bestückt mit 2 x CEE 16 A 5-polig

010 480 01

136,00

GTV 481
bestückt mit 2 x CEE 32 A 5-polig

010 481 01

148,00

GTV 482
bestückt mit 1 x CEE 16 A 5-polig,
1 x CEE 32 A 5-polig

010 482 01

142,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

32,10

GTV 487, 488, 489

320 x 220 x 179 mm



GTV 487
bestückt mit 1 x CEE 63A 5-polig

010 487 01

199,00

GTV 488
bestückt mit 2 x CEE 63A 5-polig

010 488 01

320,00

GTV 489
bestückt mit 1 x CEE 125 A, 5-polig,
(nicht vorverdrahtet)

010 489 01

554,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

32,10

GTV 490, 491, 492

320 x 220 x 179 mm



GTV 490
bestückt mit 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 16 A, 5-polig

010 490 01

193,00

GTV 491
bestückt mit 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 32 A, 5-polig

010 491 01

205,00

GTV 492
bestückt mit 4 x SCHUKO®, 1 x CEE 16 A, 5-polig,
1 x CEE 32 A, 5-polig

010 492 01

206,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

32,10

*Empfohlenes Zubehör

Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

IP44

IK08

**GSF 270**

220 mm



GSF 270
2 x SCHUKO®

072 270 01

38,70

GSF 280, 281

220 mm



GSF 280
1 x CEE 16 A, 5-polig

072 280 01

39,40

GSF 281
1 x CEE 32 A, 5-polig

072 281 01

44,80

GSF 370, 371

320 mm



GSF 370
3 x SCHUKO®

072 370 01

52,80

GSF 371
4 x SCHUKO®

072 371 01

66,60

GSF 380, 381, 382

320 mm



GSF 380
2 x CEE 16 A, 5-polig

072 380 01

66,60

GSF 381
2 x CEE 32 A, 5-polig

072 381 01

79,20

GSF 382
1 x CEE 16 A 5-polig, 1 x CEE 32 A 5-polig

072 382 01

73,30

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
montiert auf Montageplatte

IP65

IK08

690V
AC**GTS 101**

220 x 320 x 179 mm

**GTS 101**

mit transparentem Deckel

1 x NH 00-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A,
Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm² Cu,
PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

022 101 01

132,00

072 511 01

32,10

GTS 201

320 x 320 x 179 mm

**GTS 201**

mit transparentem Deckel

1 x NH 00-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A,
Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm² Cu,
PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

022 201 01

158,00

072 512 01

34,50

GTS 202

320 x 320 x 179 mm

**GTS 202**

mit transparentem Deckel

2 x NH 00-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A,
Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm² Cu,
PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

022 202 01

188,00

072 512 01

34,50

GTS 411

320 x 640 x 179 mm

**GTS 411**

mit transparentem Deckel

1 x NH 1-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 224 A,
Schraubanschluss M10, max. 150 mm², PE/N-Klemme M10,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

KPK NH 1 Prismenklemme*

KSK NH 1 Schellenklemme*

022 411 01

306,00

072 514 01

51,80

076 731 01

11,10

076 721 01

9,63

GTS 421

320 x 640 x 179 mm

**GTS 421**

mit transparentem Deckel

1 x NH 2-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 400 A,
Schraubanschluss M10, max. 240 mm², PE/N-Klemme M12,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

KPK NH 2 Prismenklemme*

KSK NH 2 Schellenklemme*

022 421 01

358,00

072 514 01

51,80

076 732 01

13,90

076 722 01

10,80

*Empfohlenes Zubehör

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
montiert auf Montageplatte

IP65

IK08

690V
AC**GTT 101**

220 x 320 x 179 mm

**GTT 101**

mit transparentem Deckel
1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8,
max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu,
PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

026 101 01

178,00

072 511 01

32,10

GTT 201

320 x 320 x 179 mm

**GTT 201**

mit transparentem Deckel
1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8,
max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu,
PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

026 201 01

207,00

072 512 01

34,50

GTT 202

320 x 320 x 179 mm

**GTT 202**

mit transparentem Deckel
2 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8,
max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu,
PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

026 202 01

278,00

072 512 01

34,50

GTT 411

320 x 640 x 179 mm

**GTT 411**

mit transparentem Deckel
1 x NH 1-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10,
max. 150 mm², PE/N-Klemme M10, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *
KPK NH 1 Prismenklemme*
KSK NH 1 Schellenklemme*

026 411 01

451,00

072 514 01

51,80

076 731 01

11,10

076 721 01

9,63

GTT 421

320 x 640 x 179 mm

**GTT 421**

mit transparentem Deckel
1 x NH 2-Sicherungs-Lasttrennschalter,
Bemessungsstrom 400 A, Schraubanschluss M10,
max. 240 mm², PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *
KPK NH 2 Prismenklemme*
KSK NH 2 Schellenklemme*

026 421 01

517,00

072 514 01

51,80

076 732 01

13,90

076 722 01

10,80

*Empfohlenes Zubehör

Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -
mit externer Betätigung, abschließbar, 3-polig schaltend

IP65

IK08

690V
AC**GTE 106**

320 x 220 x 179 mm

**GTE 106**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 63A, Käfigklemme 2,5 - 35 mm²,
für CU - Leiter, PE/N-Klemme 16 mm²,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

032 106 01

214,00

072 511 01

32,10

GTE 108

320 x 220 x 179 mm

**GTE 108**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 80A, Käfigklemme 2,5 - 35 mm²,
für CU - Leiter, PE/N-Klemme 35 mm²,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

032 108 01

237,00

072 511 01

32,10

GTE 210

320 x 320 x 179 mm

**GTE 210**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 100A, Käfigklemme 10 - 70 mm²,
für CU - Leiter, PE/N-Klemme 35 mm²,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

032 210 01

255,00

072 512 01

34,50

GTE 216

320 x 320 x 179 mm

**GTE 216**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 160A, Käfigklemme 10 - 70 mm²,
für CU - Leiter, PE/N-Klemme 2 x 50 mm²,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

032 216 01

357,00

072 512 01

34,50

GTE 425

320 x 640 x 179 mm

**GTE 425**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 250A, Schraubanschluss M10,
PE/N-Klemme M10, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *
KU 250 Direktanschlussklemme*
KP NH 1 Prismenklemme*
KF NH 1 Schellenklemme*

032 425 01

465,00

072 514 01

51,80

076 250 01

14,60

076 701 01

11,10

076 711 01

9,63

*Empfohlenes Zubehör

Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -
mit externer Betätigung, abschließbar, 3-polig schaltend

IP65

IK08

690V
AC**GTE 440**

320 x 640 x 179 mm

**GTE 440**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 400A, Schraubanschluss M10,
PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

KU 400 Direktanschlussklemme*

KP NH 2 Prismenklemme*

KF NH 2 Schellenanschluss*

032 440 01

665,00

072 514 01

51,80

076 400 01

22,00

076 702 01

13,90

076 712 01

10,80

GTE 463

320 x 640 x 179 mm

**GTE 463**

mit transparentem Deckel
1 x Lasttrennschalter 630A, Schraubanschluss M12,
PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

KU 630 Direktanschlussklemme*

KF NH 3 Schellenanschluss*

032 463 01

853,00

072 514 01

51,80

076 630 01

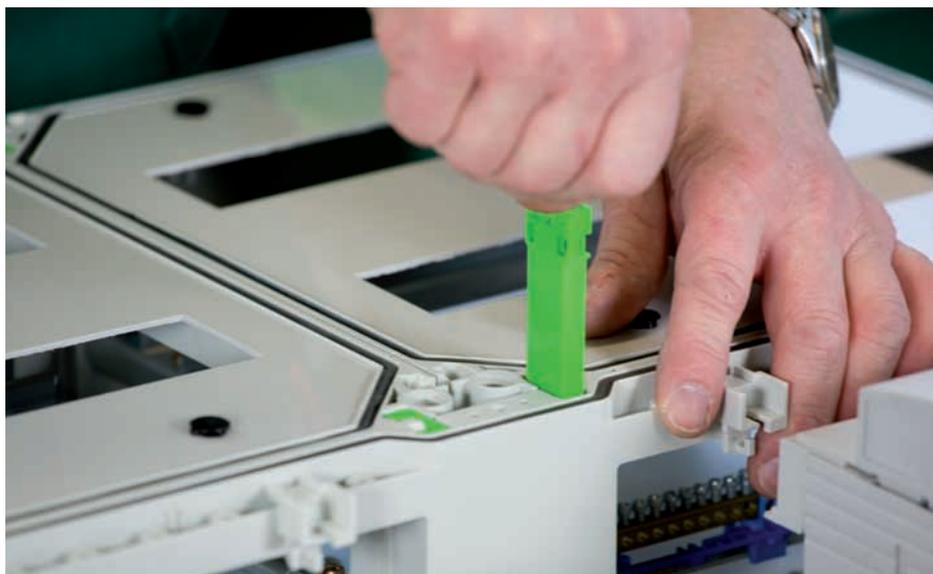
26,00

076 713 01

12,40

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Ob vormontiert, teilverdrahtet oder anschlussfertig...
Wir fertigen nach Ihren Wünschen bis 1.250A!

GTi

Hotline: 0 23 55 / 8 92-155

Fax: 0 23 55 / 8 92-755

e-mail: GTi@spelsberg.de

Lasttrennschaltergehäuse GTE

Sonderanfertigung auf Anfrage

201

Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Leistungsschalter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08

690V
AC**GLE 416**

320 x 640 x 254 mm

**GLE 416**

mit transparentem Deckel

In 160A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermo-
magnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max),
I-Auslöser magnetisch, fest eingestellt 10x In, unverzögert,
Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V),
Käfigklemme 2,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm²
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

036 416 01

986,00

072 514 01

51,80

GLE 425

320 x 640 x 254 mm

**GLE 425**

mit transparentem Deckel

In 250A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagne-
tisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser
magnetisch, fest eingestellt 10x In, unverzögert, Bemessungs-
grenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V),
Schraubanschluss M8, PE/N-Klemme M10
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *
GKL 250 AL Käfigklemme*
KP NH 1 Prismenklemme*
KF NH 1 Schellenanschluss*

036 425 01

1.290,00

072 514 01

51,80

077 250 01

132,00

076 701 01

11,10

076 711 01

9,63

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Leistungsschalter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08

690V
AC**GLE 440**

320 x 640 x 254 mm

**GLE 440**

mit transparentem Deckel

In 400A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, einstellbar 5-10x In, unverzögert, Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ ***GKL 400 AL** Käfigklemme***KP NH 2** Prismenklemme***KF NH 2** Schellenanschluss*

036 440 01 1.870,00

072 514 01 51,80

077 400 01 242,00

076 702 01 13,90

076 712 01 10,80

GLE 463

320 x 640 x 254 mm

**GLE 463**

mit transparentem Deckel

In 630A, 3-polig schaltend, LS/I-Auslöser, L-Auslöser elektronisch 0,4-1x In, einstellbar in Schritten 0,04x In, S-Auslöser elektronisch, einstellbar 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4,5/5,5/6,5/7/7,5/8/8,5/9/10x In, Verzögerung einstellbar 0,1/0,25s bei 8xIn, I-Auslöser elektronisch, einstellbar 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4,5/5,5/6,5/7/7,5/8/8,5/9/10x In, unverzögert, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ ***GKL 630 AL** Käfigklemme***KP NH 2** Prismenklemme***KF NH 3** Schellenanschluss*

036 463 01 2.790,00

072 514 01 51,80

077 630 01 546,00

076 702 01 13,90

076 713 01 12,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

*Empfohlenes Zubehör



Die Menge an dezentralen Erzeugungsanlagen erfordert neuartige Lösungen an der Schnittstelle zwischen einspeisender Erzeugungsanlage und dem Netz. Nach den bisherigen Anschlussregeln mussten EE-Anlagen bei einer Frequenzüberschreitung des Grenzwertes von 50,2 Hz abschalten. Mit der heute installierten Nennleistung kann die gleichzeitige Abschaltung von PV-Anlagen die Stabilität des europäischen Verbundnetzes gefährden.

Eine Trennfunktion nach DIN VDE 0100-460 ist nicht erforderlich. Für den Kuppelschalter ergeben sich je nach Netzsystem am Einbauort die folgenden Anforderungen:

- TN-C-System: Schalten der drei Außenleiter
- TN-S-System: Schalten der drei Außenleiter und der Neutralleiter
- TT-System: Schalten der drei Außenleiter und der Neutralleiter

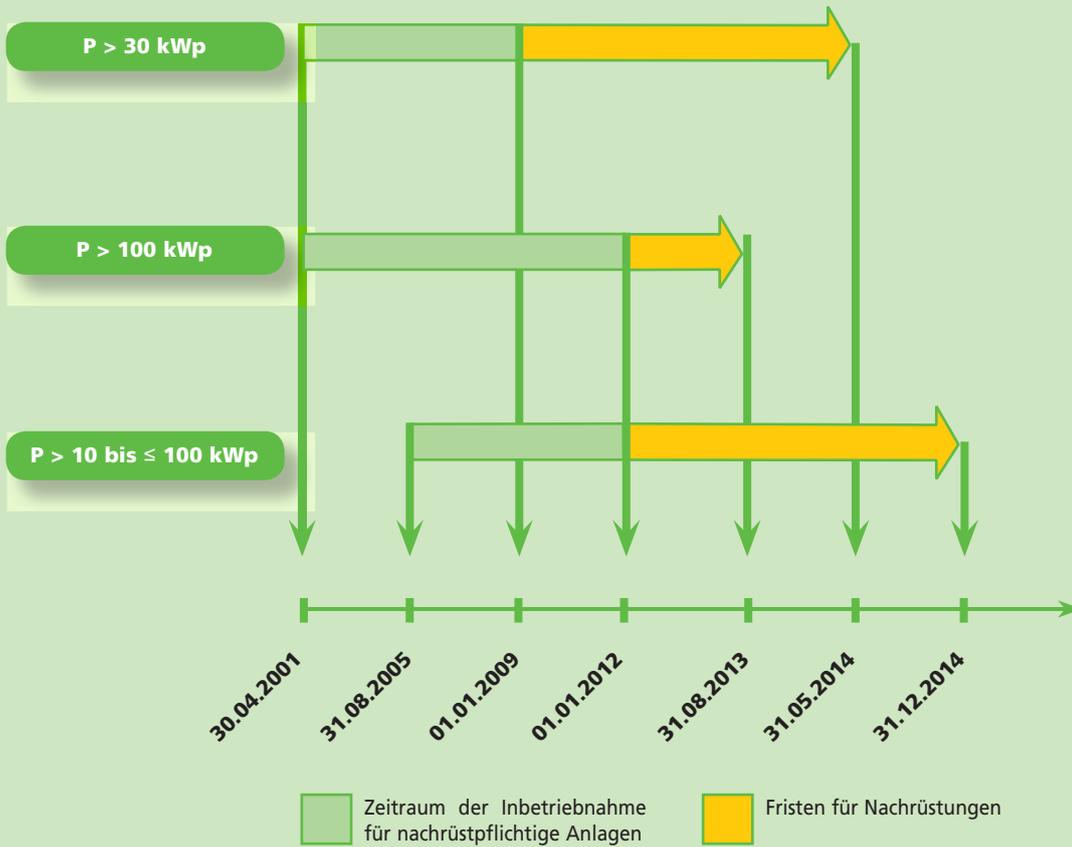
Ob vormontiert, teilverdrahtet oder anschlussfertig...

Wir fertigen nach Ihren

Wünschen bis 1.250 A!



Systemstabilitätsverordnung | Nachrüstpflicht



SysStabV §8: Durchführung der Nachrüstung; Fristen

els spelsberg

Start Lösung Eigenschaften Anforderungen Montage Kontakt

Die Herausforderung

Erhaltung der Netzstabilität und Versorgungssicherheit

Spelsberg. Die Menge an dezentralen Erzeugungsanlagen erfordert neuartige Lösungen an der Schnittstelle zwischen einspeisender Erzeugungsanlage und dem Netz. Nach den bisherigen Anschlussregeln mussten EE-Anlagen bei einer Frequenzüberschreitung des Grenzwertes von 50,2 Hz abschalten. Mit der heute installierten Nennleistung kann die gleichzeitige Abschaltung von PV-Anlagen die Stabilität des europäischen Verbundnetzes gefährden.

[Mehr dazu](#)

Spelsberg Twitter-News | Spelsberg auf Facebook | Spelsberg YouTube Kanal

Auf unserem Web-Special für NA-Schutz-Lösungen finden Sie mit wenigen Klicks alle relevanten Normen und Richtlinien, Datenblätter und technische Dokumentationen.

Als besonderen Service bieten wir Ihnen eine Auswahlhilfe für den passenden NA-Schutz.

www.spelsberg.de/na-schutz

GNA 08

640 x 660 x 254 mm



3 x M40/M50
4 x M16
12 x M20/M25
6 x M40/M50/M63

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NA-Schutzgehäuse - Industrie Qualität -, Bemessungsstrom 85 A, Bemessungsleistung 58 kVA, 2 x Schütz, AC-1, 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N Klemme 2 x 50 mm², komplett mit Flanschen, bei Verwendung der Z-Wandprofile erhöht sich die Breite um ca. 100 mm

IP65

IK08



400V
AC



GNA 7308

3-polig, für TN-C-Netze, Anschlussquerschnitt:
6 mm² - 50 mm² (für Leiter der Klasse 1 und 2),
6 mm² - 35 mm² (für Leiter der Klasse 5)

033 308 01

2.240,00

GNA 7408

4-polig, für TN-S- oder TT-Netze, Anschlussquerschnitt:
6 mm² - 50 mm² (für Leiter der Klasse 1 und 2),
6 mm² - 35 mm² (für Leiter der Klasse 5)

033 408 01

2.450,00

GNA 12

640 x 1.080 x 254 mm



3 x M40/M50
4 x M16
12 x M20/M25
4 x 75mm

NA-Schutzgehäuse - Industrie Qualität -, Bemessungsstrom 105 A, Bemessungsleistung 72 kVA, 2 x Schütz, AC-1, 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N Klemme 2 x 50 mm², mit Z-Wandprofilen, komplett mit Flanschen, mit Zugentlastung für 2 Leitungen, bei Verwendung der Z-Wandprofile erhöht sich die Breite um ca. 100 mm

IP65

IK08



400V
AC



GNA 7312

3-polig, für TN-C-Netze, Anschlussquerschnitt:
6 mm² - 50 mm² (für Leiter der Klasse 1 und 2),
6 mm² - 35 mm² (für Leiter der Klasse 5)

033 312 01

3.230,00

GNA 7412

4-polig, für TN-S- oder TT-Netze, Anschlussquerschnitt:
6 mm² - 50 mm² (für Leiter der Klasse 1 und 2),
6 mm² - 35 mm² (für Leiter der Klasse 5)

033 412 01

3.620,00

GNA 16

640 x 1.080 x 254 mm



3 x M40/M50
4 x M16
12 x M20/M25
4 x 75mm

NA-Schutzgehäuse - Industrie Qualität -, Bemessungsstrom 145 A, Bemessungsleistung 100 kVA, 1 x Lasttrennschalter, Käfigklemme 2,5 - 70 mm², 1 x Leistungsschalter, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch fest eingestellt 10 x In unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), PE/N Klemme 2 x 50 mm², Z-Wandprofil, komplett mit Flanschen, mit Zugentlastung für 2 Leitungen, bei Verwendung der Z-Wandprofile erhöht sich die Breite um ca. 100 mm

IP65

IK08



400V
AC



GNA 7316

3-polig, für TN-C-Netze, Anschlussquerschnitt:
6 mm² - 70 mm² (für Leiter der Klasse 1 und 2),
6 mm² - 70 mm² (für Leiter der Klasse 5)

033 316 01

3.720,00

GNA 7416

4-polig, für TN-S- oder TT-Netze, Anschlussquerschnitt:
6 mm² - 70 mm² (für Leiter der Klasse 1 und 2),
6 mm² - 70 mm² (für Leiter der Klasse 5)

033 416 01

4.590,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

GNA 25

640 x 1.080 x 254 mm



3 x M40/M50
4 x M16
12 x M20/M25
4 x 75mm

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NA-Schutzgehäuse - Industrie Qualität -, Bemessungsstrom 200 A, Bemessungsleistung 138 kVA, 1 x Leistungsschalter, Schraubanschluss M8, LI-Auslöser, L-Auslöser elektronisch 0,4-1x In stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch fest eingestellt 10 x In unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), PE/N-Klemme M10, mit Z-Wandprofilen, komplett mit Flanschen, mit Zugentlastung für 2 Leitungen, bei Verwendung der Z-Wandprofile erhöht sich die Breite um ca. 100 mm

IP65

IK08



400V
AC



GNA 7325

3-polig, für TN-C-Netze

033 325 01

4.590,00

GNA 7425

4-polig, für TN-S- oder TT-Netze

033 425 01

4.940,00

GNA 40

640 x 1.080 x 329 mm



3 x M40/M50
4 x M16
12 x M20/M25
4 x 75mm

NA-Schutzgehäuse - Industrie Qualität -, Bemessungsstrom 320 A, Bemessungsleistung 220 kVA, 1 x Lasttrennschalter, Schraubanschluss M10, 1 x Leistungsschalter, LI-Auslöser, L-Auslöser elektronisch 0,4-1x In stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch fest eingestellt 10 x In unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), PE/N-Klemme M12, mit Z-Wandprofilen, komplett mit Flanschen, mit Zugentlastung für 2 Leitungen, bei Verwendung der Z-Wandprofile erhöht sich die Breite um ca. 100 mm

IP65

IK08



400V
AC



GNA 7340

3-polig, für TN-C-Netze

033 340 01

5.710,00

GNA 7440

4-polig, für TN-S- oder TT-Netze

033 440 01

6.260,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließliche Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

* Bei Verwendung der Z-Wandprofile erhöht sich die Breite um ca. 100 mm

Umbausätze für Lasttrenn- und Leistungsschalter auf Anfrage

Automatengehäuse - Industrie Qualität -, für den Einsatz in Anwendungen mit hohem Gleichzeitigkeitsfaktor (z.B. PV), Normschiene mit Vorprägungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen

IP65

IK08

400V
AC1000V
DC**GTA 107-PV**

320 x 220 x 179 mm

**GTA 107-t-PV**

mit transparentem Deckel
7 Teilungseinheiten, 1-reihig, 3 x Gehäuseverbinder (GGV),
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

015 107 01

118,00

072 511 01

32,10

GTA 214-PV

320 x 320 x 179 mm

**GTA 214-t-PV**

mit transparentem Deckel
14 Teilungseinheiten, 2-reihig, 3 x Gehäuseverbinder (GGV),

015 214 01

150,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GTA 321-PV

320 x 440 x 179 mm

**GTA 321-t-PV**

mit transparentem Deckel
21 Teilungseinheiten, 3-reihig, 3 x Gehäuseverbinder (GGV),

015 321 01

207,00

GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *

072 513 01

36,00

GTA 428-H-PV

320 x 640 x 179 mm

**GTA 428-H-t-PV**

mit transparentem Deckel
28 Teilungseinheiten, 4-reihig, 4 x Gehäuseverbinder (GGV),
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

015 428 01

275,00

072 514 01

51,80

GTA 428-Q-PV

640 x 320 x 179 mm

**GTA 428-Q-t-PV**

mit transparentem Deckel
28 Teilungseinheiten, 4-reihig, 4 x Gehäuseverbinder (GGV),
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

014 428 01

275,00

072 514 01

51,80

*Empfohlenes Zubehör

GBZ 2

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Blitzschutzgehäuse - Industrie Qualität - für ausblasende Blitzschutzgeräte, mit Spezialschrauben zum Druckausgleich, inkl. Montageplatte und Tragsystem, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



GBZ 2

mit transparentem Deckel

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

010 092 01

150,00

072 512 01

34,50

*Empfohlenes Zubehör

GTi - Plus. Ein Plus an Leistung!

- + 40 % mehr Anschlussraum
- + Hohe Flexibilität der zentralen und dezentralen Energieversorgung
- + EIN System bis 1.250 A
- + Schnellmontage
- + Extrem stabil

Komponenten der GTi Plus Serie:

- GTA Automatengehäuse
- GSI Sammelschienengehäuse
- GST Reitersicherungslasttrennschaltergehäuse
- GSS Reitersicherungsgehäuse
- GSD Diazedsicherungsgehäuse
- GSN Neozedsicherungsgehäuse



GTi Plus

Blitzschutzgehäuse GBZ

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse GST

els spelsberg

209

GSi 123

220 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -, 2-polig, 250 A, mit Cu-Schienen, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, mit 14 Sammelschieneclen 1,5 - 16 mm², mit 2 Sammelschieneclen 16 - 70 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GSi 123-NPE mit transparentem Deckel	040 123 01	162,00
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *	072 511 01	32,10

GSi 253

320 x 320 x 179 mm



GSi 253 mit transparentem Deckel 250 A, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)	040 253 01	135,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	34,50
GSV 56 Sammelschieneclenverbinder*	075 056 01	53,40

GSi 453-Q

640 x 320 x 179 mm



GSi 453-Q mit transparentem Deckel 250 A, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)	040 453 01	249,00
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	51,80
GSV 56 Sammelschieneclenverbinder*	075 056 01	53,40

GSi 453-H

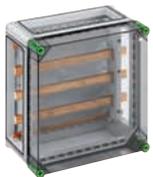
320 x 640 x 179 mm



GSi 453-H mit transparentem Deckel 250 A, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)	041 453 01	203,00
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	51,80
GSV 56 Sammelschieneclenverbinder*	075 056 01	53,40

GSi 254

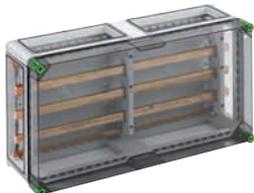
320 x 320 x 179 mm



GSi 254 mit transparentem Deckel 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)	040 254 01	151,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	34,50
GSV 56 Sammelschieneclenverbinder*	075 056 01	53,40

GSi 454-Q

640 x 320 x 179 mm



GSi 454-Q mit transparentem Deckel 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)	040 454 01	284,00
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	51,80
GSV 56 Sammelschieneclenverbinder*	075 056 01	53,40

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Sammelschienegehäuse - Industrie Qualität -
5-polig, mit Cu-Schienen, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung

IP65

IK08

690V
AC**GSi 454-H**

320 x 640 x 179 mm

**GSi 454-H**

mit transparentem Deckel
400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ ***GSV 56** Sammelschienenverbinder*

041 454 01

221,00

072 514 01

51,80

075 056 01

53,40

GSi 256

320 x 320 x 179 mm

**GSi 256**

mit transparentem Deckel
630A, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ ***GSV 56** Sammelschienenverbinder*

040 256 01

193,00

072 512 01

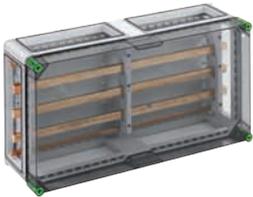
34,50

075 056 01

53,40

GSi 456-Q

640 x 320 x 179 mm

**GSi 456-Q**

mit transparentem Deckel
630A, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ ***GSV 56** Sammelschienenverbinder*

040 456 01

372,00

072 514 01

51,80

075 056 01

53,40

GSi 456-H

320 x 640 x 179 mm

**GSi 456-H**

mit transparentem Deckel
630A, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ ***GSV 56** Sammelschienenverbinder*

041 456 01

262,00

072 514 01

51,80

075 056 01

53,40

GSi 656

640 x 640 x 179 mm

**GSi 656**

mit transparentem Deckel
630A, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 16-m Flanschset „metrisch“ ***GKZ 321** Kabeleinführung mit Zugentlastung***GSV 56** Sammelschienenverbinder*

041 656 01

498,00

072 516 01

69,80

073 321 01

90,40

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - auf Sammelschiene 5-polig

IP65

IK08

690V
AC

GSS 2015

320 x 320 x 179 mm



GSS 2015-250

auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

042 015 01

244,00

GSS 2015-400

auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

042 015 84

271,00

GSS 2015-630

auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

042 015 86

313,00

1 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang oben, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GSS 2025

320 x 320 x 179 mm



GSS 2025-250

auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

042 005 01

303,00

GSS 2025-400

auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

042 005 84

331,00

GSS 2025-630

auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

042 005 86

371,00

2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang oben, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GSS 4025

640 x 320 x 179 mm



GSS 4025-250

auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

042 025 01

421,00

GSS 4025-400

auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

042 025 84

465,00

2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang oben, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

**NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -
auf Sammelschiene 5-polig**

IP65

IK08

690V
AC**GSS 4035**

640 x 320 x 179 mm

**GSS 4035-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

042 035 01

463,00

GSS 4035-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

042 035 84

511,00

GSS 4035-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

042 035 86

592,00

3 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A,
Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm²,
Cu, Abgang oben, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm²,
N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuse-
verbinder (GGV)

072 514 01

51,80

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

075 056 01

53,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder***GSS 4045**

640 x 320 x 179 mm

**GSS 4045-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

042 045 01

476,00

GSS 4045-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

042 045 84

559,00

GSS 4045-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

042 045 86

640,00

4 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A,
Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm²,
Cu, Abgang oben, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm²,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GSS 4116

320 x 640 x 179 mm

**GSS 4116-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

042 116 01

499,00

GSS 4115-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

042 115 01

513,00

GSS 4115-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

042 115 86

555,00

1 x NH 1-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 224 A,
Schraubanschluss M10, max. 150 mm², Abgang unten, N-Klemme
16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder
(GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - auf Sammelschiene 5-polig

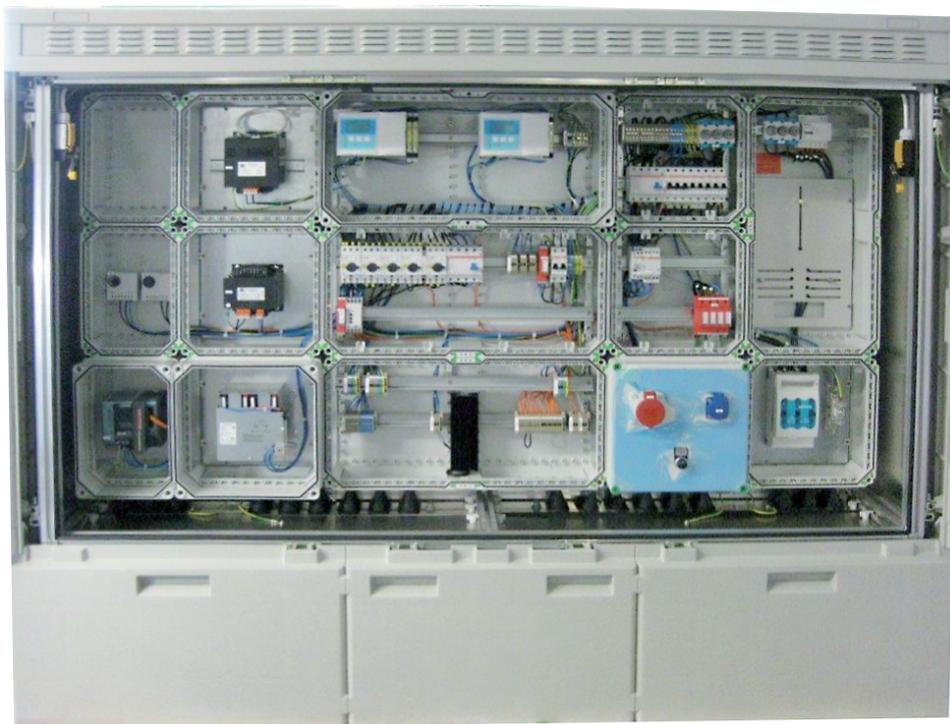


GSS 4215
320 x 640 x 254 mm



GSS 4215-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	042 215 01	517,00
GSS 4215-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	042 215 86	559,00
1 x NH 2-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm², Abgang unten, N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)	072 514 01	51,80
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	075 056 01	53,40
GSV 56 Sammelschienenverbinder*		

*Empfohlenes Zubehör



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -

IP65

IK08

690V
AC**GST 2015**

320 x 320 x 179 mm

**GST 2015-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 015 01

285,00

GST 2015-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 015 84

313,00

GST 2015-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 015 86

355,00

1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GST 2025

320 x 320 x 179 mm

**GST 2025-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 005 01

389,00

GST 2025-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 005 84

413,00

GST 2025-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 005 86

460,00

2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GST 4025

640 x 320 x 179 mm

**GST 4025-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 025 01

503,00

GST 4025-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 025 84

547,00

GST 4025-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 025 86

630,00

2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -

IP65

IK08

690V
AC**GST 4035**

640 x 320 x 179 mm

**GST 4035-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 035 01

590,00

GST 4035-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 035 84

640,00

GST 4035-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 035 86

718,00

3 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GST 4045

640 x 320 x 179 mm

**GST 4045-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 045 01

647,00

GST 4045-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 045 84

689,00

GST 4045-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 045 86

769,00

4 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max. 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GST 4115, 4116

320 x 640 x 254 mm

**GST 4116-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 116 01

657,00

GST 4115-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 115 01

662,00

GST 4115-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 117 01

705,00

1 x NH 1-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm², Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität -

IP65

IK08

690V
AC**GST 401 KN**

640 x 320 x 179 mm

**GST 401 KN-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 401 01

543,00

GST 401 KN-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 401 84

577,00

GST 401 KN-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 401 86

661,00

1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,67

GST 402 KN

640 x 320 x 179 mm

**GST 402 KN-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

046 402 01

640,00

GST 402 KN-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

046 402 84

679,00

GST 402 KN-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

046 402 86

750,00

2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schraubanschluss M8, max 95 mm², Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Cu, Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,67

*Empfohlenes Zubehör

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm²,
auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm²,
N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08

400V
AC**GSN 225, 225-KT**

320 x 320 x 179 mm

**GSN 225-250**auf Sammelschienenensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

055 225 01

256,00

GSN 225-KT-250auf Sammelschienenensystem 250 A,
mit transparenter Klapptür

056 225 01

303,00

GSN 225-400auf Sammelschienenensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

055 225 84

272,00

GSN 225-630auf Sammelschienenensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

055 225 86

315,00

5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)**GFS 12-m** Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,67

GSN 4210

640 x 320 x 179 mm

**GSN 4210-250**auf Sammelschienenensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

055 410 01

484,00

GSN 4210-400auf Sammelschienenensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

055 410 84

520,00

GSN 4210-630auf Sammelschienenensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

055 410 86

577,00

10 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)**GFS 14-m** Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,67

*Empfohlenes Zubehör

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -,
E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm²,
auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm²,
N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08

400V
AC**GSN 4212**

640 x 320 x 179 mm

**GSN 4212-250**

auf Sammelschienenensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

055 412 01

487,00

12 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,67

*Empfohlenes Zubehör



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -
Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm²,
PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08

500V
AC**GSD 224**

320 x 320 x 179 mm

**GSD 224-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

050 224 01

227,00

GSD 224-KT-250auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparenter Klapptür

051 224 01

275,00

GSD 224-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

050 224 84

244,00

GSD 224-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

050 224 86

279,00

4 x 3-polige DII-Reiter-Sicherungssockel,
E 27-Gewinde, Bemessungsstrom 25 A,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

34,50

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

GSD 428

640 x 320 x 179 mm

**GSD 428-250**auf Sammelschienensystem 250 A,
mit transparentem Deckel

050 428 01

401,00

GSD 428-400auf Sammelschienensystem 400 A,
mit transparentem Deckel

050 428 84

432,00

GSD 428-630auf Sammelschienensystem 630 A,
mit transparentem Deckel

050 428 86

502,00

8 x 3-polige DII-Reiter-Sicherungssockel,
E 27-Gewinde, Bemessungsstrom 25 A,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

51,80

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

53,40

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -
Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm²,
PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08

500V
AC**GSD 233**

320 x 320 x 179 mm



GSD 233-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	050 233 01	228,00
GSD 233-KT-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparenter Klapptür	051 233 01	276,00
GSD 233-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	050 233 84	246,00
GSD 233-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	050 233 86	279,00
3 x 3-polige DIII-Reiter-Sicherungssockel, E 33-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)		
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	34,50
GSV 56 Sammelschienenverbinder*	075 056 01	53,40

GSD 436

640 x 320 x 179 mm



GSD 436-250 auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel	050 436 01	404,00
GSD 436-400 auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel	050 436 84	435,00
GSD 436-630 auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel	050 436 86	502,00
6 x 3-polige DIII-Reiter-Sicherungssockel, E 33-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)		
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	51,80
GSV 56 Sammelschienenverbinder*	075 056 01	53,40

Kombiflansche „metrisch“



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuseseite	Vorprägung		
GFL 211-m	220	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01	7,54
GFL 221-m	220	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01	7,54
GFL 231-m	220	2 x M50	072 231 01	7,54
GFL 321-m	320	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01	8,64
GFL 331-m	320	17 x M20/M16	072 331 01	8,64
GFL 341-m	320	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01	8,64
GFL 351-m	320	12 x M25/M20	072 351 01	8,64
GFL 361-m	320	4 x M40/M32, 3 x M20/M16	072 361 01	8,64
GFL 371-m	320	5 x M40/M32/M25	072 374 01	8,64
GFL 381-m	320	3 x M63/M50/M40	072 384 01	8,64
GFL 411-m	440	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01	10,10
GFL 421-m	440	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01	10,10

Flansch „metrisch“ bestückt



Flansch „metrisch“ bestückt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Einführungen Gesamtzahl		
GFL 390-m	42 x DMS M16	072 390 01	21,90
GFL 391-m	27 x DMS M20	072 391 01	21,90
GFL 392-m	23 x DMS M25	072 392 01	28,50
GFL 393-m	12 x DMS M32	072 393 01	26,20
GFL 394-m	30 x KVR M16 (unbestückt)	072 394 01	37,20

Verschlussflansche

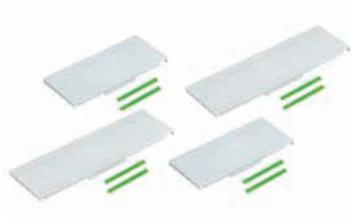


Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuseseite		
GFL 20	220	072 200 01	7,40
GFL 30	320	072 300 01	8,81
GFL 40	440	072 400 01	9,87

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Flanschset „metrisch“



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder je Flansch

	Gehäusegröße	Flansch		
GFS 11-m	1	GFL 211, 221, 341, 351	072 511 01	32,10
GFS 12-m	2	GFL 321, 341, 341, 351	072 512 01	34,50
GFS 13-m	3	GFL 341, 351, 411, 421	072 513 01	36,00
GFS 14-m	4	GFL 321, 331, 331, 341, 351, 361	072 514 01	51,80
GFS 15-m	5	GFL 321, 331, 341, 351, 411, 421	072 515 01	54,30
GFS 16-m	6	4 x GFL 321, 4 x GFL 30	072 516 01	69,80

Wetterschutzdach



IP65

IK08

690V
AC

Wetterschutzdach für GTi Gehäuse, modular kombinierbar, zur Verminderung von Belastungen für das Gehäuse durch Regen, Schnee u.ä. Umweltbelastungen

GFW 20 220mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	073 250 01	21,00
GFW 30 320mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	073 350 01	23,00
GFW 40 440mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	073 450 01	32,00
GFW 20-n 220mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	073 260 01	14,00
GFW 30-n 320mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	073 360 01	14,70
GFW 40-n 440mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	073 460 01	22,70



Anwendungsbeispiel

Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, mit Zugentlastung für 1 Leitung, 2 x Flanschverbinder (GFV)

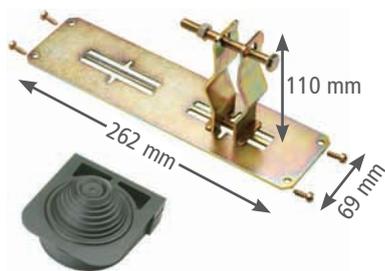
GKZ 321 320 mm, für 2 Leitungen	073 321 01	90,40
GKZ 431 440 mm, für 3 Leitungen	073 431 01	116,00
GZS 75 Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4	073 075 01	17,80

Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, 2 x Flanschverbinder (GFV)		
GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	61,20
GKE 43 Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	073 043 01	84,40

Kabelzugentlastung



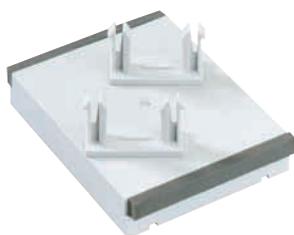
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Kabelzugentlastung für Kabeleinführungen GKE 32 und GKE 43, für Leitungen bis Ø 75 mm, GKE 1: Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung		
GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	30,50
GZE 4 Gehäuseseite 440 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 004 01	33,00
GZS 75 Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4	073 075 01	17,80
GKE 1 Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung	073 001 01	17,10

Flanschsteg



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Flanschsteg zum Ersetzen ausgesägter Stege		
GFG 3 Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung	072 803 01	17,40
GFG 4 Gehäuseseite 440 mm, mit Dichtung	072 804 01	19,30

Flanschsteiler



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Flanschsteiler, zur Kombination eines GTi 3- / GTi 5-Gehäuses mit 1 oder 2 GTi 1-Gehäusen		
GFT	072 900 01	10,80
GFK Flanschklammer, Set = 10 Stück, für Flanschsteiler GFT	072 950 01	11,40

Unterkasten



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Unterkasten mit Gehäuseverbinder (GGV)		
	Gehäusegröße	
GTK 1	1	070 001 01 49,00
GTK 2	2	070 002 01 52,80
GTK 3	3	070 003 01 74,00
GTK 4	4	070 004 01 99,40
GTK 5	5	070 005 01 122,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Aufsetzrahmen

Aufsetzrahmen, grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe um 75 mm

		Gehäusegröße	
GAR 1	1	070 501 01	51,10
GAR 2	2	070 502 01	56,00
GAR 3	3	070 503 01	78,60
GAR 4	4	070 504 01	102,00
GAR 5	5	070 505 01	115,00

Deckel

Deckel: Polycarbonat, transparent, mit Deckelschrauben

		Gehäusegröße	
GDT 1-t	1	070 011 01	27,50
GDT 2-t	2	070 012 01	37,40
GDT 3-t	3	070 013 01	57,30
GDT 4-t	4	070 014 01	74,90
GDT 5-t	5	070 015 01	98,50

Deckel

Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, mit Deckelschrauben

		Gehäusegröße	
GDG 1-g	1	070 411 01	27,50
GDG 2-g	2	070 412 01	37,40
GDG 3-g	3	070 413 01	57,30
GDG 4-g	4	070 414 01	74,90
GDG 5-g	5	070 415 01	98,50

Klapptür

Klapptür transparent, mit Deckelschrauben

		Gehäusegröße	
GDK 2-KT	2	070 112 01	81,90
GDK 3-KT	3	070 113 01	136,00

Klappfenster

IP54

Klappfenster transparent, mit Deckelschrauben, Deckel grau

		Gehäusegröße	
GDT 4 KF	4	070 424 01	157,00

Handbetätigungsaufsatz

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube

GHA Set = 4 Stück		070 711 01	5,19
-----------------------------	--	------------	------

Scharnierschrauben



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

GSC
Set = 2 Stück

070 710 01

9,35

Blitzschutzschrauben



Blitzschutz-Schraubenset, federnd, für ausblasende Überspannungsableiter, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

GDSF
Set = 4 Stück

070 721 01

21,90

Außenscharnier



Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür, die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches

GAS
Set = 2 Stück

070 310 01

16,30

Abdeckplatte



Abdeckplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset, Materialstärke: 2 mm

GAI 1
GAI 2
GAI 3
GAI 4
GAI 5

Gehäusegröße

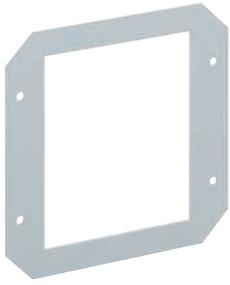
1
2
3
4
5

071 021 01
071 022 01
071 023 01
071 024 01
071 025 01

16,20
18,70
27,50
33,60
44,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Berührungsschutz-Abdeckung



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Berührungsschutz für Reiter-Sicherungs-Elemente NH 00, NEOZED® und DIAZED®, mit Befestigungsset

	Gehäusegröße		
GBT 2	2	071 042 01	20,20
GBT 3	3	071 043 01	36,00
GBT 4	4	071 044 01	36,70
GBT 5	5	071 045 01	58,70

Durchgreifschutzrahmen



Durchgreifschutzrahmen, bei Verwendung von von DIAZED®- und NEOZED®-Reiter-Sicherungs-Elementen, in Verbindung mit Berührungsschutz GBT 2, GBT 3, GBT 4 oder GBT 5

DGS 40	071 040 01	23,60
--------	------------	-------

Leerfeldblende



Leerfeldblende, zur Abdeckung nicht benötigter Platzeinheiten bei Reiter-Sicherungs-Elementen, Größenanpassung durch Abbrechen, Breite 54 mm

LFB	055 001 01	4,31
-----	------------	------

LFB-h erhöhte Bauform	055 002 01	auf Anfrage
--------------------------	------------	-------------

Messplatte



Messplatte, Isolierstoff, zur Montage von Messungen im Gehäuse, Materialstärke: 6 mm

	Gehäusegröße	Maße / mm		
GME 2	2	4 x 72 x 72 mm und Voltmeter-Umschalter	071 062 01	56,40

Einbauplatten



Einbauplatte, Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungsset, Materialstärke: 6 mm

	Gehäusegröße		
GEI 1	1	071 051 01	26,90
GEI 2	2	071 052 01	35,30
GEI 3	3	071 053 01	46,90

Montageplatte Stahlblech



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte, Stahlblech, mit Befestigungsset

	Gehäusegröße	Maße/mm		
GMS 1	1	260 x 160 x 2	071 001 01	11,20
GMS 2	2	260 x 260 x 2	071 002 01	16,30
GMS 3	3	380 x 260 x 2	071 003 01	24,30
GMS 4	4	580 x 260 x 2	071 004 01	33,60
GMS 5	5	580 x 380 x 2	071 005 01	46,10

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset

	Gehäusegröße	Maße/mm		
GMI 1	1	260 x 160 x 5	071 011 01	15,60
GMI 2	2	260 x 260 x 5	071 012 01	20,50
GMI 3	3	380 x 260 x 5	071 013 01	31,30
GMI 4	4	580 x 260 x 5	071 014 01	39,80
GMI 5	5	580 x 380 x 5	071 015 01	59,70

Zählerplatte

380 x 260 x 2 mm



Zählerplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset, mit Zähler-Befestigungsschrauben

GZP			071 300 01	41,80
Zählerplatte 260 x 380 x 2 mm				

Universal-Montagehalter



Universalmontagehalter (GUM), mit Normschiene 35 mm (GNU), erlaubt die Montage in 5 unterschiedlichen Höhen, für Normschiene und Montageplatten

	Gehäusegröße mm			
GUM		Universal-Montagehalter für Montageplatten, Set = 4 Stück	074 900 01	10,50
GNU 235	220	mit Normschiene	074 235 01	8,07
GNU 335	320	mit Normschiene	074 335 01	7,99
GNU 435	440	mit Normschiene	074 435 01	9,52
GNU 635	640	mit Normschiene	074 635 01	10,70

Normschiene



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 15 mm, 35 mm breit, für Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben

	Gehäusegröße	Länge		
GNS 002	220	170	074 002 01	3,88
GNS 003	320	270	074 003 01	4,35
GNS 004	440	390	074 004 01	5,93
GNS 006	640	590	074 006 01	8,71

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Schottwand



Beschreibung		Bestell-Nr.	Preis/Stück	
Schottwand, grau, zur Separierung von Gehäusekombinationen				
	Gehäuseseite	Maße/mm		
GSW 2	220	145 x 90 x 2	071 102 01	5,76
GSW 3	320	247 x 90 x 2	071 103 01	7,49
GSW 4	440	367 x 90 x 2	071 104 01	10,70

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslasche zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	070 300 01	13,80
--	------------	-------

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR	070 800 01	49,60
------------	------------	-------

Trägerrahmen



Systembauteile für Trägerrahmen

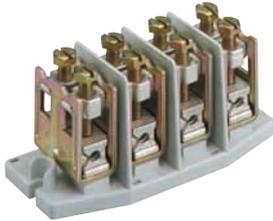
APR Aluprofil, Länge 3 m	070 810 01	57,00
AKB Klemmbügel für Aluprofil, Set = 10 Stück	070 820 01	61,70
BPA Befestigungsplatte für Aluprofil, Set = 10 Stück	070 830 01	73,50
AWB Wandbefestigung für Aluprofil, Set = 10 Stück	070 840 01	61,70
AM 6x12 Schraube für Aluprofil, M6 x 12, Set = 50 Stück	070 850 01	16,20

Schrauben



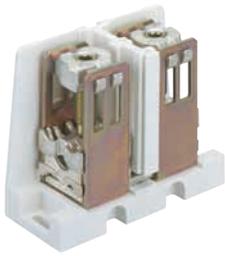
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Schrauben, selbstschneidend		
SC 13 Länge 13 mm, für NS, PNS, GUM, Set = 50 Stück	071 213 01	11,10
SC 16 Länge 16 mm, für GEI, Set = 50 Stück	071 216 01	12,70
SC 22 Länge 22 mm, für GUS, GMS, GM, Set = 50 Stück	071 222 01	15,20
SC 56 Länge 56 mm, für GTA-Typen, Set = 50 Stück	071 256 01	30,50

Anschlußklemme



Anschlußklemme, 4-polig, für Aluminium- und Kupferleiter		
AKL 416 160 A, für AL/CU-Leiter 1x (35-95)re/rm/se/sm, 2x 35re/rm/se/sm, für lam. Flachkupfer 10x16 mm	076 416 01	131,00

Anschlußklemme



Anschlußklemme, 1-polig, anreihbar, für Aluminium- und Kupferleiter, für lamelliertes Flachkupfer		
AKL 125 250 A, für CU-Leiter 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm	076 125 01	83,50
AKL 140 400 A, für CU-Leiter 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, für lam. Flachkupfer 16x10 mm	076 140 01	108,00
AKL 163 630A, für CU-Leiter 1x (150-300)re/rm/se/sm, 2x (35-185)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (150-300)re/se, 1x (150-240)sm, 2x (35-185)re/se, 2x (95-185)sm	076 163 01	168,00

Schellenklemmen



Schellenklemmen für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für Kupferleiter, für lamelliertes Flachkupfer		
KSK NH 1 Schellenanschluss, für CU-Leiter 1x 25-150 ² , lam. Flachkupfer 6 x 16 x 0,8 mm, Set = 3 Stück	076 721 01	9,63
KSK NH 2 Schellenanschluss, für CU-Leiter 1x 25-240 ² , lam. Flachkupfer 10 x 16 x 0,8 mm, Set = 3 Stück	076 722 01	10,80
KSK NH 3 Schellenanschluss, für lam. Flachkupfer 11 x 21 x 1 mm, Set = 3 Stück	076 723 01	12,40

Rahmenklemmen



Rahmenklemme, für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für PE/N-Klemmen, für Aluminium- und Kupferleiter		
KRK NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (10-70), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 741 01	Auf Anfrage

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Prismenklemmen



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Prismenklemme, für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für Aluminium- und Kupferleiter		
KPK NH 00 für AL/CU-Leiter 1x (10-70), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 730 01	12,40
KPK NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (10-150), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 731 01	11,10
KPK NH 2 für AL/CU-Leiter 1x (120-240), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 732 01	13,90

PE/N-Klemme



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
für Montageplatte		
GPE 0 PE-Klemme NH 00 (Schellenanschluß) für CU-Leiter 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 0	076 001 01	16,90
KP NH 00 für AL/CU-Leiter 1x (16-70)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 700 01	12,40
GPE 1 PE-Klemme NH 1 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 1, Anschlussschraube M10	076 011 01	21,60
KP NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (70-150)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 701 01	11,10
GPE 2 PE-Klemme NH 2 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 2, Anschlussschraube M12	076 021 01	22,80
KP NH 2 für AL/CU-Leiter 1x (50-240)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 702 01	13,90
GPE 3 PE-Klemme NH 3 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 3, Anschlussschraube M12	076 031 01	35,10
GN 0 N-Klemme NH 00 (Schellenanschluß) für CU-Leiter 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, für Montageplatte	076 002 01	21,10
KP NH 00 für AL/CU-Leiter 1x (16-70)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 700 01	12,40
GN 1 Klemme NH 1 für Montageplatte, Anschlussschraube M10	076 012 01	41,30
KP NH 1 für AL/CU-Leiter 1x (70-150)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 701 01	11,10
GN 2 N-Klemme NH 2 für Montageplatte, Anschlussschraube M12	076 022 01	39,90
KP NH 2 für AL/CU-Leiter 1x (50-240)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück	076 702 01	13,90
GN 3 N-Klemme NH 3 für Montageplatte, Anschlussschraube M12	076 032 01	43,50

Sammelschienenklemmen SKL 1



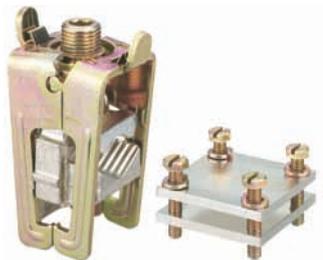
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Sammelschienenklemme, für Kupferschienen 12/20/25/30 x 10 mm		
SKL 116 für CU-Leiter 1x (1,5-16)re/rm/rf	075 116 01	3,00
SKL 135 für CU-Leiter 1x (4-35)re/rm/rf, lam. Flachkupfer 3 x 9 x 0,8 mm, 6 x 9 x 0,8 mm	075 135 01	5,31
SKL 170 für CU-Leiter 1x (16-70)re/rm/rf, lam. Flachkupfer 6 x 9 x 0,8 mm	075 170 01	5,98
SKL 112 für CU-Leiter 1x (16-120)re/rm/rf, lam. Flachkupfer 6 x 16 x 0,8 mm, 10 x 16 x 0,8 mm	075 112 01	12,10

Sammelschienenklemmen SKL 0



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Sammelschienenklemme, für Schienen 12 x 5 mm / 12 x 10 mm, für <u>Aluminium-</u> und Kupferleiter		
SKL 015 für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm	075 015 01	14,60
SKL 024 für AL/CU-Leiter 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se, 1x (35-240)sm	075 024 01	27,90
SKL 052 für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-95)rm, 1x (50-95)se, 1x (35-95)sm, 2x (16-35)re/rm, 2x 35sm/se	075 052 01	18,00
SKL 092 für AL/CU-Leiter 1x (25-50)re, 1x (25-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm, 2x (25-50)re, 2x (25-70)rm, 2x (50-70)se, 2x (35-70)sm	075 092 01	28,20

Sammelschienenklemmen SKL 3



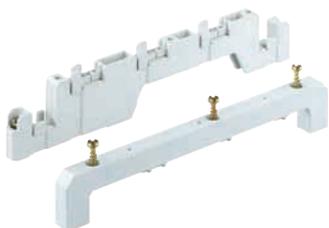
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Sammelschienenklemme, für große Anschlussquerschnitte, für Kupferschienen 20 x 5 mm bis 30 x 10 mm		
SKL 330 für CU - Leiter 1x (120-300)rm/rf/sm, <u>Alu-Leiter siehe technischer Anhang</u>	075 330 01	31,30
SKL 333 Anschluss für Flachkupfer, Klemmraum 30 x 30 mm x 5 - 20 mm	075 333 01	22,20

Lamelliertes Flachkupfer



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Lamelliertes Flachkupfer, Länge 2 m		
	Farbe	
LFK 100 BL	blau	075 102 01 29,40
LFK 100-GG	grün-gelb	075 101 01 29,40
LFK 100-SW	schwarz	075 100 01 29,40
LFK 160-BL	blau	075 162 01 51,60
LFK 160-GG	grün-gelb	075 161 01 51,60
LFK 160-SW	schwarz	075 160 01 51,60
LFK 250-BL	blau	075 252 01 80,20
LFK 250-GG	grün-gelb	075 251 01 80,20
LFK 250-SW	schwarz	075 250 01 80,20
LFK 400-BL	blau	075 402 01 116,00
LFK 400-GG	grün-gelb	075 401 01 116,00
LFK 400-SW	schwarz	075 400 01 116,00
LFK 630 BL	blau	075 632 01 187,00
LFK 630-GG	grün-gelb	075 631 01 187,00
LFK 630-SW	schwarz	075 630 01 187,00

Sammelschienenhalter



1 x Sammelschienenhalter, universal, 5-polig für Schienen 12 x 10 mm - 30 x 10 mm, mit Schrauben

GUS 5 Sammelschienenquerschnitte des GTi-Programms: 250A = L1...L3, 12 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm, 400A = L1...L3, 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, 630A = L1...L3, 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm	075 005 01	20,50
---	------------	-------

Sammelschienenverbinder



Sammelschienenverbinder, universal, 250-630A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

GSV 56 Set = 5 Stück	075 056 01	53,40
--------------------------------	------------	-------

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol

HA 25-12 1-polig - 25/16 mm ²	691 122 01	4,10
HA 25-22 2-polig - 25/16 mm ²	691 222 01	6,38
HA 25-42 4-polig - 25/16 mm ²	691 422 01	10,90
HA 25-52 5-polig - 25/16 mm ²	691 522 01	13,70

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 1 x 25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 4 Abgänge 16 mm² am 4. Pol

HA 25-46
4-polig - 25/16², 6x PE/N

691 426 01

14,30

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm², 1-polig

HA 25-16
1-polig - fingersicher

691 132 01

4,23

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm² je Pol

HA 25-43
4-polig - fingersicher

691 433 01

13,20

HA 25-53
5-polig - fingersicher

691 533 01

15,90

NH-Sicherungsunterteil



NH-Sicherungsunterteil, Aufbau

NH SUT 00
160 A, Schelle / Schelle, Schraubanschluss M8,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm² Cu

079 300 01

48,20

NHS 00
160 A, Schelle / Doppelschelle, Schraubanschluss M8,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm² Cu

079 305 01

52,30

NH SUT 1
250 A, Schraubanschluss M10 max. 150 mm²

079 301 01

153,00

NH-Reiter-Sicherungsunterteil



NH-Sicherungsunterteil, für 60 mm Sammelschienen-System,
Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

NH-RSUT 00
Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8,
Schellenanschluss 1,5 - 50 mm² Cu, Abgang oben

079 310 01

69,80

NH-RSUT 1
Baugröße NH 1, 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm²,
Abgang unten

079 311 01

297,00

NH-RSUT 2
Baugröße NH 2, 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm²,
Abgang unten

079 312 01

359,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

GTT NH-Sicherungs-Lasttrennschalter



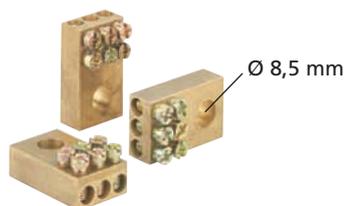
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, Aufbau		
NHT SLT 00 Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm ² Cu	079 800 01	84,80
NHT SLT 1 Baugröße NH1, 250 A, Schraubanschluss M10, max 150 mm ²	079 801 01	229,00
NHT SLT 2 Baugröße NH2, 400 A, Schraubanschluss M10, max 240 mm ²	079 802 01	289,00

GST NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm		
NH-RSLT 00 Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm ² , Cu	079 810 01	114,00
NH-RSLT 1 Baugröße NH 1, 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm ²	079 811 01	320,00
NH-RSLT 2 Baugröße NH 2, 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm ²	079 812 01	441,00

Buchsenklemme



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Buchsenklemme für NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Anschluss von 3 x 1,5-16 mm ²		
KB NH 00 Set = 3 Stück	076 720 01	19,20

GSN-Reiterelement



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
NEOZED®-Reiterelement mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm		
RE 18 NEOZED®-Reiterelemente mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm, Baugröße DO2, 63A, E18-Gewinde, Breite 36 mm	079 018 01	23,40
SK 18 Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED Elemente	079 019 01	1,67

GSD-Reiterelemente



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
DIAZED®-Reiterelement mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm		
RE 27 Baugröße DII, 25 A, E27-Gewinde, Breite 42 mm	079 027 01	23,60
RE 33 Baugröße DIII, 63A, E33-Gewinde, Breite 57 mm	079 033 01	29,30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

GTi Zubehör

Hilfsschalter



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hilfsschalter, für Lasttrennschalter

GHT 161

Hilfsschalter mit 1 Öffner und 1 Schließer, für Lasttrennschalter, GTE 106, GTE 108, GTE 210, GTE 216

077 161 01

36,20

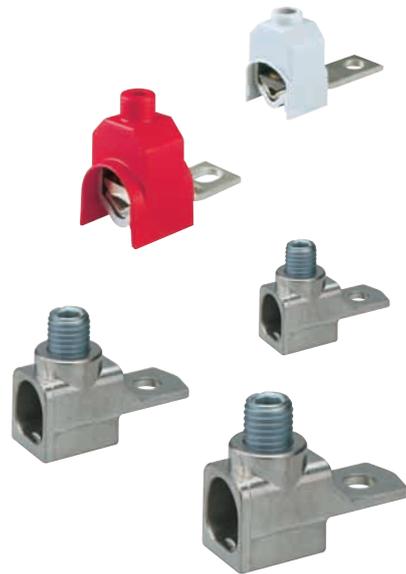
GHT 631

Hilfsschalter mit 1 Wechsler, für Lasttrennschalter, GTE 425, GTE 440, GTE 463

077 631 01

32,00

Direktanschlussklemme



Direktanschlussklemme, universal, für Aluminium- und Kupferleiter, ab KU 250 auch für lamelliertes Flachkupfer

KU 1

Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re

076 110 01

17,10

KU 2

Anschlussfahne M12 für Leitungen, 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re

076 120 01

19,90

KU 250

Anschlussfahne M10 für Leitungen, 16-185 mm² und lam. Flachkupfer 27 x 16 mm, für Lasttrennschalter GTE 425

076 250 01

14,60

KU 400

Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-240 mm² (flexibel bis 300 mm²), 16-95 mm² und lam. Flachkupfer 22 x 13 mm, für Lasttrennschalter GTE 440

076 400 01

22,00

KU 630

Anschlussfahne M12 für Leitungen, 70-300 mm² und lam. Flachkupfer, 34 x 20 mm, für Lasttrennschalter GTE 463

076 630 01

26,00

Hilfsschalter



Hilfsschalter, für Leistungsschalter

GHL 015

Unterspannungsauslöser, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, für Leistungsschalter, GLE 440, GLE 463

077 015 01

108,00

GHL 016

Unterspannungsauslöser, für Leistungsschalter, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, GLE 416, GLE 425

077 016 01

77,40

GHL 017

Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser, für Leistungsschalter, einstellbare Verzögerung 0,25/0,5/0,75/1/1,25/2/2,5/3 s

077 017 01

358,00

GHL 018

Hilfskontakt / Ausgelöstmeldung (Wechsler), für Leistungsschalter

077 018 01

51,70

Phasentrennwände



Phasentrennwände, für Leistungsschalter, Set = 4 Stück

GHL 105

für Leistungsschalter, GLE 416, GLE 425

077 105 01

58,90

GHL 106

für Leistungsschalter, GLE 440, GLE 463

077 106 01

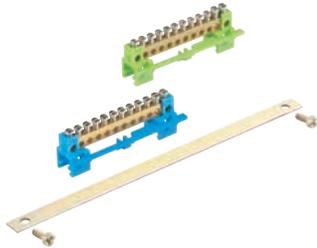
109,00

Umbausatz Leistungsschalter



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Klemmen, für Leistungsschalter, Set = 3 Stück		
GKL 250 Anschlussverbreiterung für Sammelschienen und Kabelschuhe, Schraubanschluss M10, für Leistungsschalter GLE 425	077 255 01	164,00
GKL 250 CU Käfigklemme 1x (6-185 mm ²) starr, 1x (6-150 mm ²) flexibel, für CU - Leiter, für Leistungsschalter GLE 425	077 251 01	132,00
GKL 250 AL Käfigklemme 1x (70-185 mm ²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 425	077 250 01	132,00
GKL 400 CU Käfigklemme 1x (16-300 mm ²) starr, 1x (16-240 mm ²) flexibel, für CU - Leiter, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	077 401 01	242,00
GKL 400 AL Käfigklemme 1x (70-185 mm ²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440	077 400 01	242,00
GKL 630 Anschlussverbreiterung für Sammelschienen und Kabelschuhe, Schraubanschluss M12, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	077 635 01	272,00
GKL 630 AL Käfigklemme 2 x 95 - 240 mm ² , für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	077 630 01	546,00

PE/N-Klemmen für GTA



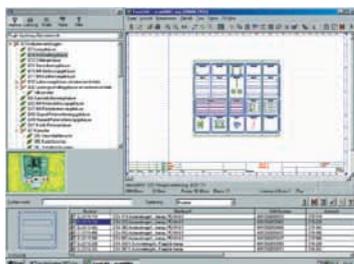
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf		
PNS 123 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , für GTA 114, GTA 228, GTA 342, GTA 456	074 123 01	11,00
PNS 124 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , für GTA 580	074 124 01	13,40

KLS-Klemmen für GTA



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf		
KLS PE 35-SL 1 Modul, grün, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	074 223 01	8,49
KLS N 35-SL 1 Modul, blau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	074 224 01	8,49
KLS PEN 35-SL 1 Modul, blau/grün, 76 A, 2 x (1 x 25 mm ² + 7 x 4 mm ²) für NS 35	074 225 01	8,49
KLS 35-SL 1 Modul, grau, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² für NS 35	074 226 01	8,95

Planungs-Software

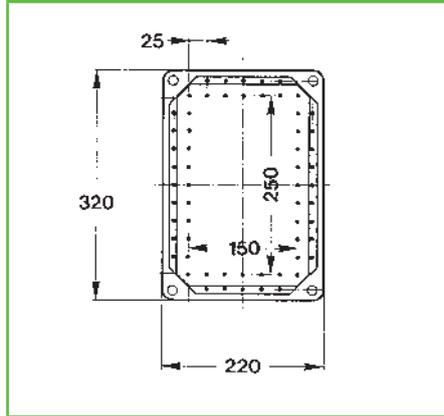


Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Software zur Projektierung von GTi-Verteilungen, für Aufbau- und Stromlaufpläne, Kalkulationen u. v. m., Systemvoraussetzungen: Einzelplatzinstallation: Windows XP (SP 2 oder höher), Windows 7		
Spelsberg Assistent Software Vollversion	070 998 01	76,20

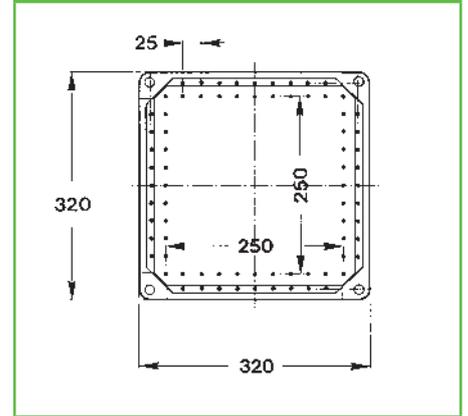
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

GTi Zubehör

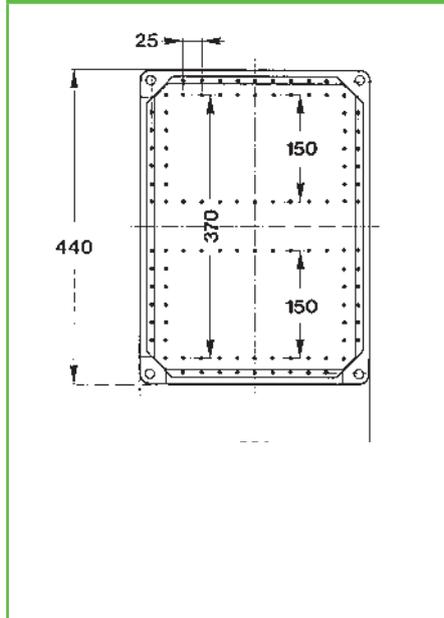
GTK 1



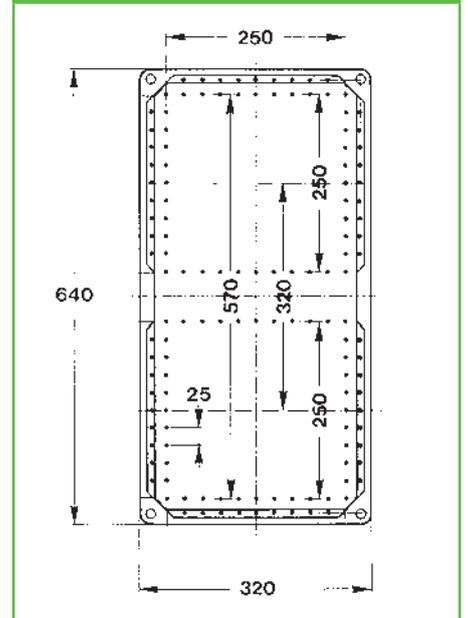
GTK 2



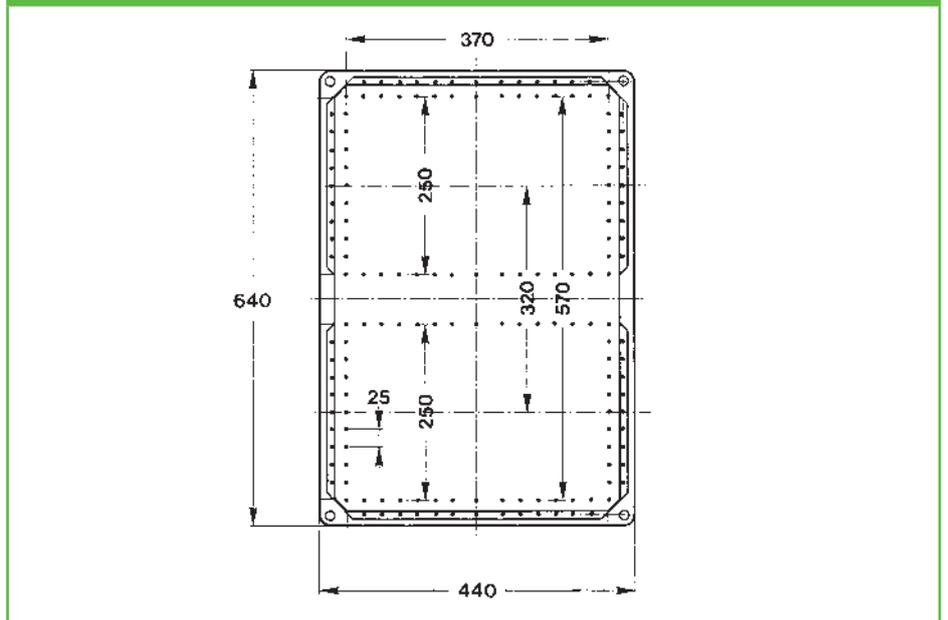
GTK 3



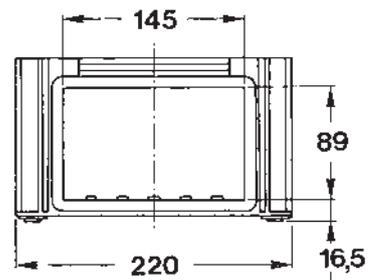
GTK 4



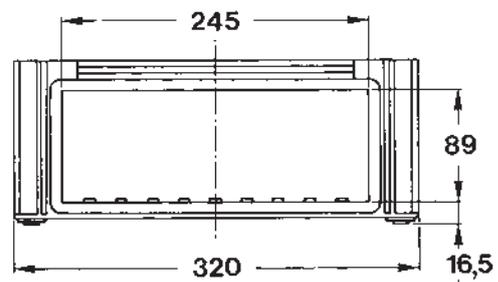
GTK 5



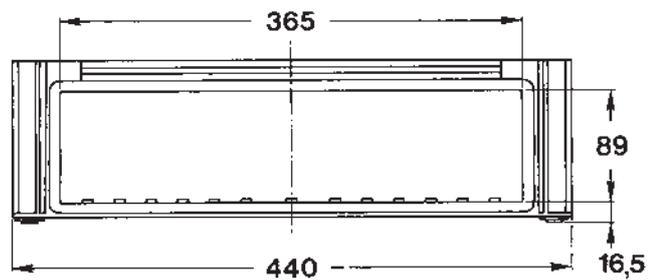
Seitenansicht 220 mm



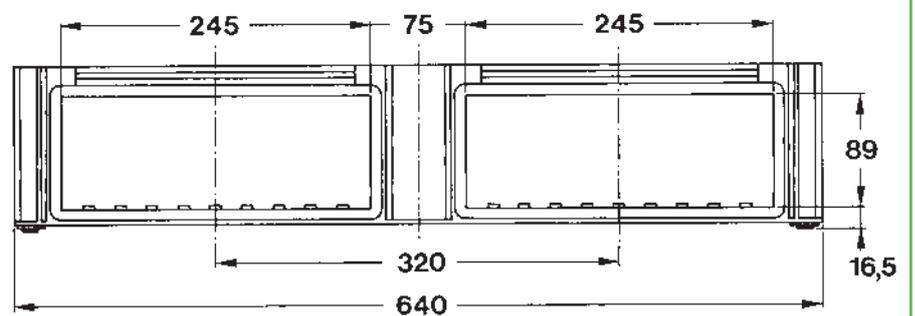
Seitenansicht 320 mm



Seitenansicht 440 mm

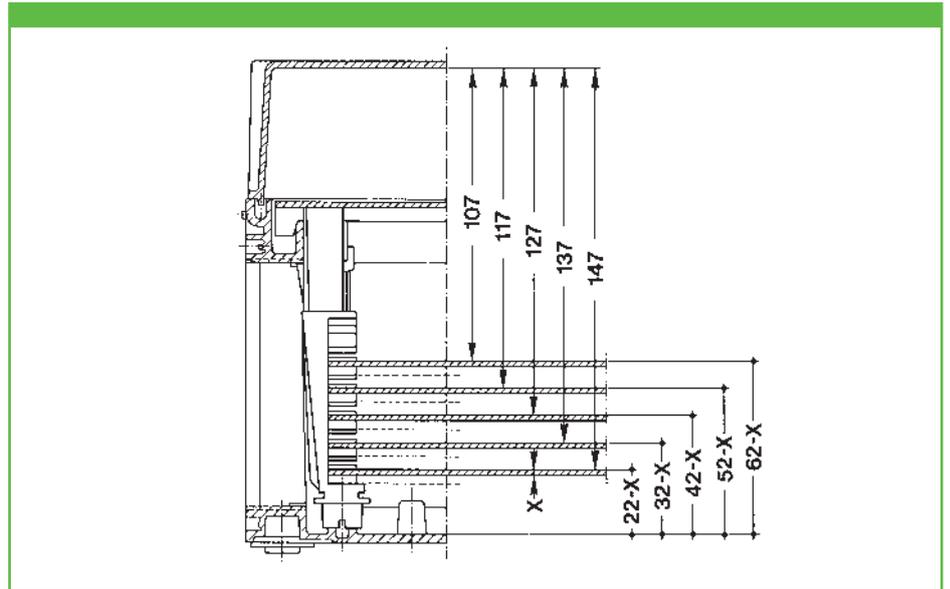


Seitenansicht 640 mm

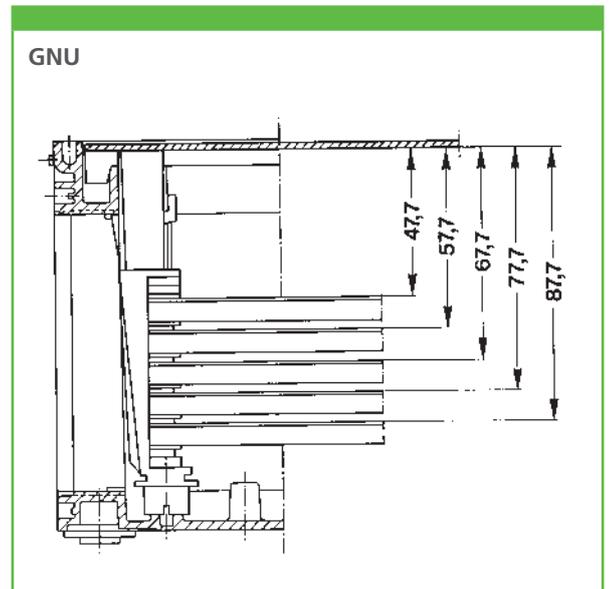
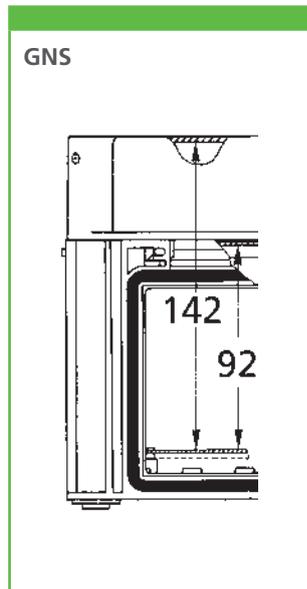


Maßzeichnungen Lichte Einbaumaße

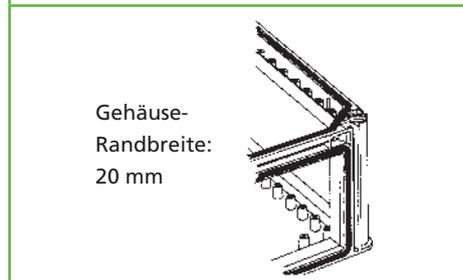
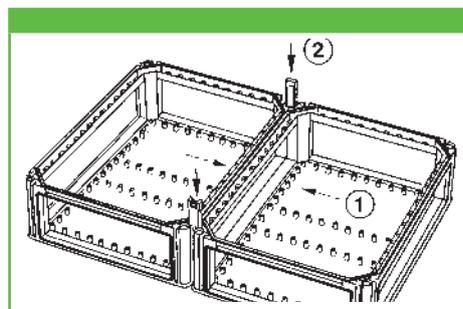
Montageplatten GMI/GMS



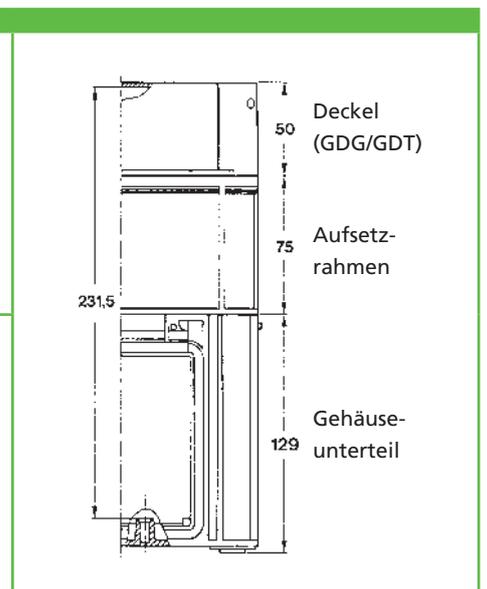
Normschienen GNS und GNU



Gehäuse

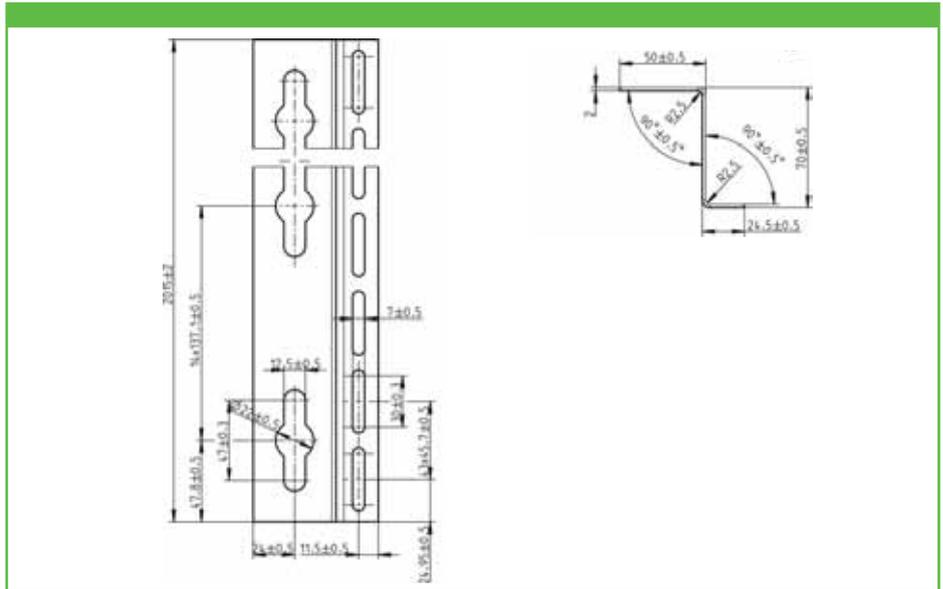


Gehäuse-
Randbreite:
20 mm



Maßzeichnungen für alle Größen

Z-Wandprofil



Außenbefestigungslaschen

Type	Abmessung	A	a	B	b
GTK 1	320 x 220	260	193	360	293
GTK 2	320 x 220	360	293	360	293
GTK 3	440 x 320	360	293	480	413
GTK 4	640 x 320	360	293	680	613
GTK 5	640 x 440	480	413	680	613

Abmessungen Z-Profil

Klapptür GDK 2/3

Type	Abmessung	b	h
GTK 2	320 x 220	360	241
GTK 3	440 x 320	360	293

Montageanleitung Z-Profil für kleine, mittlere und große Anlagen

Mit dem Z-Profil kann man mit wenigen Handgriffen die GTi-Verteilung mit einer stabilen Wandbefestigung versehen.

Bei einem Wandabstand von ca. 7,5 cm können Leitungen auch hinter der Anlage geführt werden.

1 Anpassung der Z-Profile

Die Z-Profile werden auf die Größe der GTi-Verteilung angepasst. Es empfiehlt sich die Profile in einem Abstand von ca. 640 mm zu montieren.

2 Anbringen der Aufschiebemutter

Hierzu werden die Langlöcher der Z-Profile im Abstandsmaß der am Gehäuse befindlichen Befestigungsstellen mit Aufschiebemuttern versehen.

3 4 Befestigung der Gehäuse

Mit den beiliegenden Schrauben (M6 x 16) werden die Gehäuse mit dem Z-Profil verschraubt.

5 Stabile Wandbefestigung

Durch Gehäuseverbinder und Z-Profil entsteht eine sehr stabile Verbindung der GTi Verteilung – ideal geeignet für Transport und Montage größerer Anlagen.



Montageanleitung Aluminium-Trägersystem

1 Die waagerechten und senkrechten Profile werden nach den Vorgaben der Aufbauzeichnung mit den Klemmbügeln aufeinergesteckt.

2 Die nachfolgenden Gehäuse können verbunden und nacheinander in gleicher Weise montiert werden.

3 4 Befestigungsplatten werden passend für das erste Gehäuse auf den Senkrechtprofilen ausgerichtet und festgezogen. Anschließend das Gehäuse mit beiliegenden Schrauben an den Befestigungsplatten festschrauben.

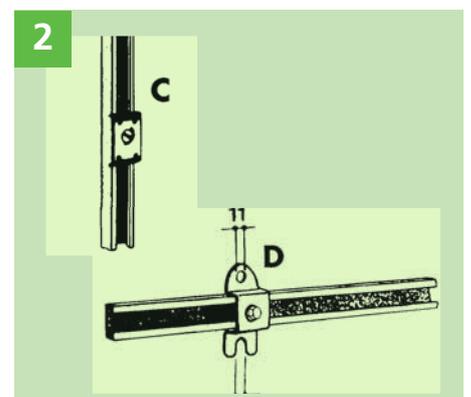
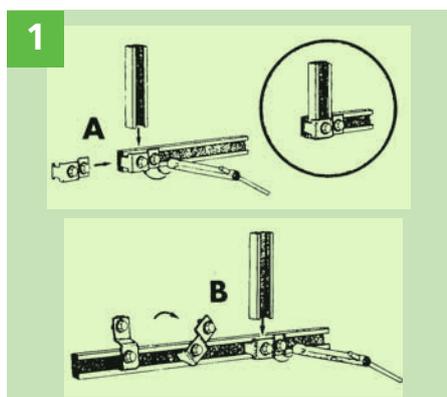
4 Auch aufwendige Konstruktionen lassen sich durch das Aluminiumprofil „leicht“ durchzuführen bis das „Bild“ komplett ist.

Zum Abschluss werden die Wandbefestigungslaschen AWB an den waagerechten Profilen an beliebiger Position angebracht.



Montage mit Aluminium Trägerprofil

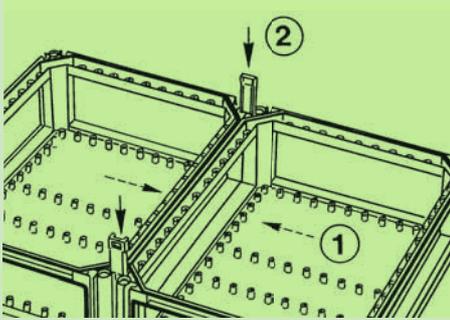
Um bei großen Isolierstoffverteiltern die Stabilität zu erhöhen steht Ihnen ein rasterloses Aluminiumprofil zur Verfügung. Dieses System garantiert einen sicheren Transport und die bequeme Montage vor Ort. Aufwendige Schweißarbeiten, Bohrungen und Gewindschneiden sowie Lackierungen entfallen bei diesem System (nachträgliche Montage an GTI-Gehäusekombinationen möglich).



1 Klemmbügel (A + B) dient zur Verbindung der waagerechten mit den senkrechten Profilen

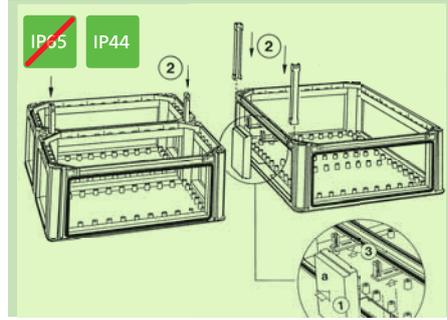
2 Befestigungsplatten (C) werden auf dem senkrechten Profil montiert und dienen zur Befestigung der Gehäuse. Wandbefestigungen (D) sind auf den waagerechten Profilen zu montieren.

Montageanleitung Zusammenbau



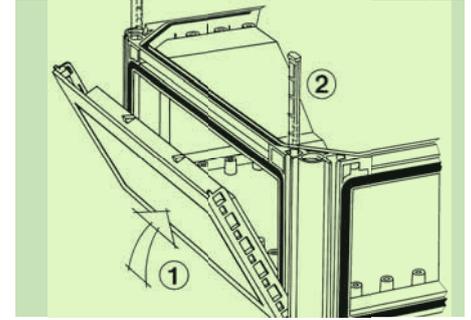
Kombination von Gehäuseunterteilen

Unterkästen einfach nebeneinander stellen und mit den Gehäuseverbindern (GGV) zusammenstecken.



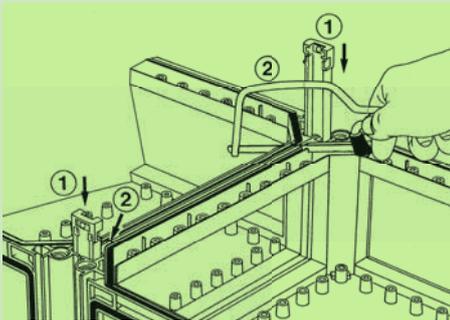
Flanschteilerset zur Verbindung zweier 220er Gehäuseseiten an eine 440er-Seite

1. Flanschteil in die 440er Gehäuseseite einsetzen
2. Gehäuseunterteile mittels GGV verbinden
3. Flanschklammern (GFK) einsetzen



Montage der Flansche

1. Gewünschten Flansch einrasten
2. Durch Flanschverbinder sichern



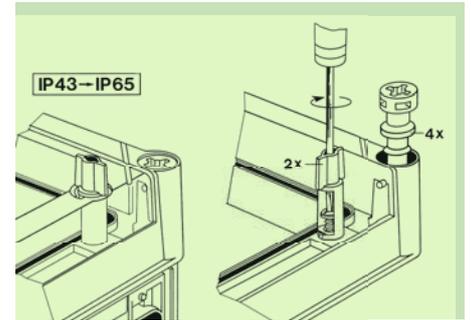
Montage der Flanschstege (1)

1. Die Gehäuse mittels den Gehäuseverbindern zusammenstecken
2. An der Markierung den oberen Steg heraustrennen



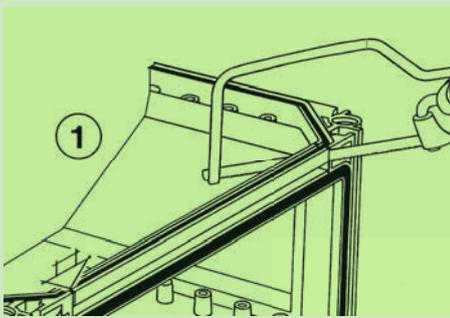
Montage der Flanschstege (2)

3. Den Flanschsteg mit der Dichtung versehen und einsetzen



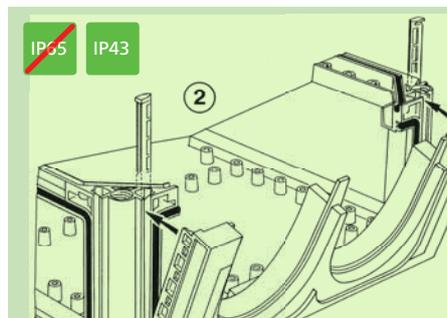
Montage der Klappdeckel

Klappdeckel mit doppeltem Schließsystem. Schnappverschluss ohne Handverriegelung: IP 43. Schnappverschluss mit GKV Klapptürverriegelung: IP 65 (liegt den Gehäusen bei)



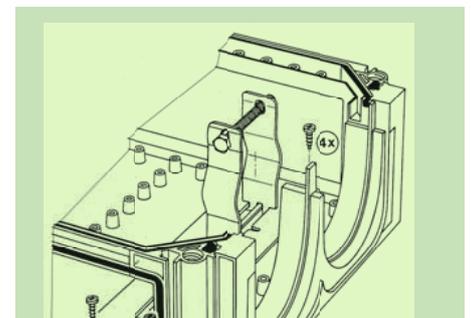
Montage der Kabeleinführungen (1)

1. An der Markierung den oberen Gehäusesteg heraustrennen



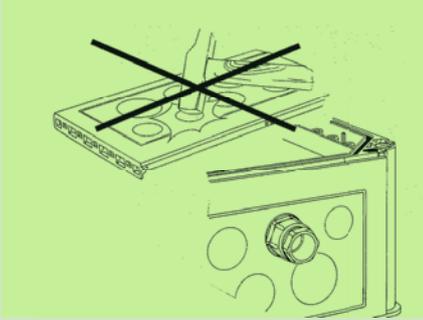
Montage der Kabeleinführungen (2)

2. Kabeleinführung einsetzen und mit den Flanschverbindern sichern.
3. Gummimembrane einsetzen



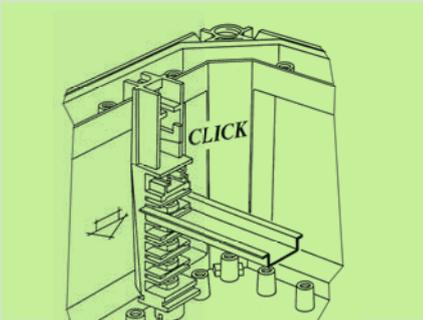
Montage der Kabelzugentlastung

Kabelzugentlastung mit den beiliegenden Schrauben in den Befestigungspunkten am Gehäuseboden befestigen



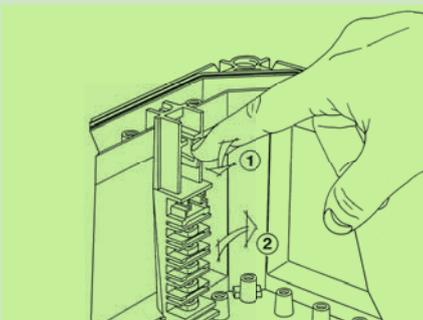
Montage der metrischen Verschraubungen

Die Vorprägungen einfach mit der Schraubendreherklinge ausbrechen. (Bitte keinen Hammer oder ähnliches verwenden)



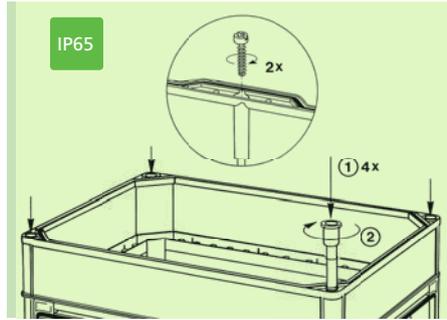
Montage der Universalmontagehalter GUM

Einfach an gewünschter Stelle in die Befestigungspunkte einklipsen. Bei Bedarf kann der GUM zusätzlich mit selbstschneidenden Schrauben am oberen Gehäusesteg gesichert werden.



Demontage der Universalmontagehalter GUM

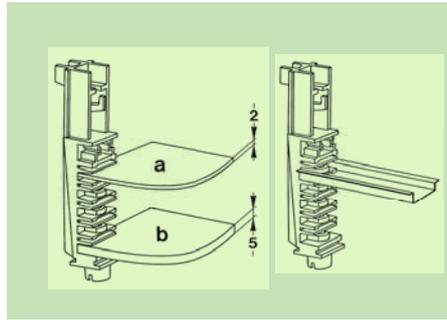
1. Entriegelungshebel nach unten drücken und dann
2. den GUM seitlich herausziehen



Montage der Aufsetzrahmen

Aufsetzrahmen auf dem Unterkasten plazieren und mit dem beiliegenden Aufsetzrahmenschrauben festziehen.

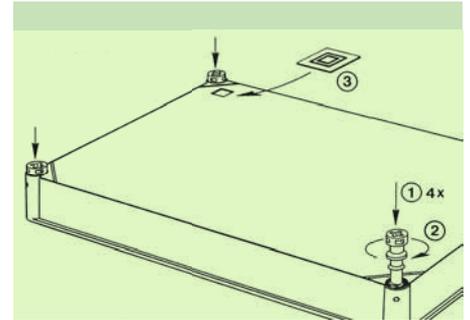
Bei den 640er-Seiten zusätzlich die selbstschneidenden Schrauben, wie in der Kreisskizze gezeigt, einsetzen.



Montagemöglichkeit des Universalmontagehalters GUM

Es können eingesetzt werden:

- Montageplatten aus Stahl (2 mm)
- Montageplatten aus Kunststoff (5 mm)
- Tragschiene nach EN 50022 (NS 35 mm)



Montage der Deckel

Die 4 Deckelschrauben einsetzen und festziehen (eine Schraubendrehung, max. 2,5 Nm). Das Schutzisoliationszeichen in die entsprechende Vertiefung einkleben.

Technische Daten SKL-Klemmen

		Anschluss für Leitung						
Art.-Nr.	Klemme	Leitermaterial	RE	RM	RF	SE	SM	
075 116 01	SKL 116	CU	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	-	-	
075 135 01	SKL 135	CU	1 x (4-35)	1 x (4-35)	1 x (4-35)	-	-	
075 052 01	SKL 052	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-95) 2 x (16-35)	- -	1 x (50-95) bei 12x10 2 x (35)	1 x (35-95) 2 x (35)	
075 170 01	SKL 170	CU	1 x (16-70)	1 x (16-70)	1 x (16-70)	-	-	
075 092 01	SKL 092	AL / CU	1 x (25-50) 2 x (25-50)	1 x (25-150) 2 x (25-70)	- -	1 x (50-150) 2 x (50-70)	1 x (35-150) 2 x (35-70)	
075 112 01	SKL 112	CU	1 x (16-120)	1 x (16-120)	1 x (16-120)	-	-	
075 015 01	SKL 015	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-150) 2 x (16-35)	- -	1 x (50-150) 2 x (-)	1 x (35-150) 2 x (35)	
075 024 01	SKL 024	AL / CU	1 x (35-50)	1 x (35-240)	-	1 x (50-185)	1 x (35-240)	
075 330 01	SKL 330	AL / CU	-	1 x (120-300)	1 x (120-300)	-	1 x (120-300)	
075 333 01	SKL 333	CU	-	-	-	-	-	

Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei und sind entsprechend vorzubehandeln.

Legende zu den Leiterarten:

Querschnittsangaben in mm²

RE = Rundleiter eindrätig

RF = Rundleiter feindrätig

SE = Sektorleiter eindrätig

RM = Rundleiter mehrdrätig

SM = Sektorleiter mehrdrätig

Anschluss für lameliertes Flachkupfer						Sammelschienegehäuse			
LFK 100 075 100 01	LFK 160 075 160 01	LFK 250 075 250 01	LFK 400 075 400 01	LFK 630 075 630 01		250 A	400 A	630 A	Drehmoment
-	-	-	-	-					4
möglich	möglich	-	-	-					6
-	-	-	-	-					20
möglich	möglich	-	-	-					10
-	-	-	-	-					40
-	-	möglich	möglich	-					15
-	-	-	-	-					20
-	-	-	-	-					40
-	-	-	-	-		-			30
-	-	-	-	möglich		-	-		6-8
						L1-L3= 12 x 10 mm N= 12 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 20 x 10 mm N= 20 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 30 x 10 mm N= 25 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	

= Montage möglich

Technische Daten Anschlussklemmen

			Anschluss für Leitungen						
Art.-Nr.	Klemme	Leitermaterial	RE	RM	RF	SE	SM	lam.	
Direktanschlussklemmen für Lasttrennschalter									
076 110 01	KU 1	AL / CU	1x (10-50)	1x (10-50)	-	1x (50-95)	1x (35-70)	-	
076 120 01	KU 2	AL / CU	1x (35-50)	1x (35-70)	-	1x (50-240)	1x (50-185)	-	
076 250 01	KU 250	CU	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	-	
076 400 01	KU 400	CU	1x (50-300)	1x (50-240)	1x (50-240)	1x (50-300)	1x (50-240)	-	
076 630 01	KU 630	CU	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	-	
Prismenklemmen für NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von Al- und Cu-Leitungen									
076 730 01	KPK NH 00	AL / CU	-	1x (10-70)	1x (10-70)	-	1x (10-70)	-	
076 731 01	KPK NH 1	AL / CU	-	1x (35-150)	1x (35-150)	-	1x (35-150)	-	
076 732 01	KPK NH 2	AL / CU	-	1x (50-150) 1x (120-240)	1x (50-150) 1x (120-240)	-	1x (50-150) 1x (120-240)	-	
Schellenklemmen für NH-Sicherungsunterteile und NH- Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von lamelliertem Flachkupfer und Cu-Leiter									
076 721 01	KSK NH 1	CU	-	1x (70-150)	1x (70-150)	25-150 ² , 6 x 16 x 0,8	-	18 x 2-14	
076 722 01	KSK NH 2	CU	-	1x (120-240)	1x (120-240)	25-240 ² , 10 x 16 x 0,8	-	21 x 1-14	
076 723 01	KSK NH 3	CU	-	1x (150-300)	1x (150-300)	11 x 21 x 1	-	25 x 1-13	
Buchsenklemmen									
076 720 01	KB-NH 00	CU	-	1x (1,5-16)	1x (1,5-10)	-	-	-	
Anschlussklemmen zur Verwendung als Reihenklemmen für Einspeisungen									
076 125 01	AKL 125	CU	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	-	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (35-150) 2x (35-70)	16 x 10	
		AL	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	-	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (50-120) 2x (35-50)	-	
076 140 01	AKL 140	CU	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	-	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (35-240) 2x (35-120)	25 x 15	
		AL	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	-	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (95-185) 2x (50-95)	-	
076 163 01	AKL 163	CU	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	-	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	-	
		AL	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	-	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	-	
076 416 01	AKL 416	AL / CU	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	-	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	-	

Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei und sind entsprechend vorzubehandeln.

Legende zu den Leiterarten:

Querschnittsangaben in mm²

RE = Rundleiter eindrätig

RF = Rundleiter feindrätig

SE = Sektorleiter eindrätig

RM = Rundleiter mehrdrätig

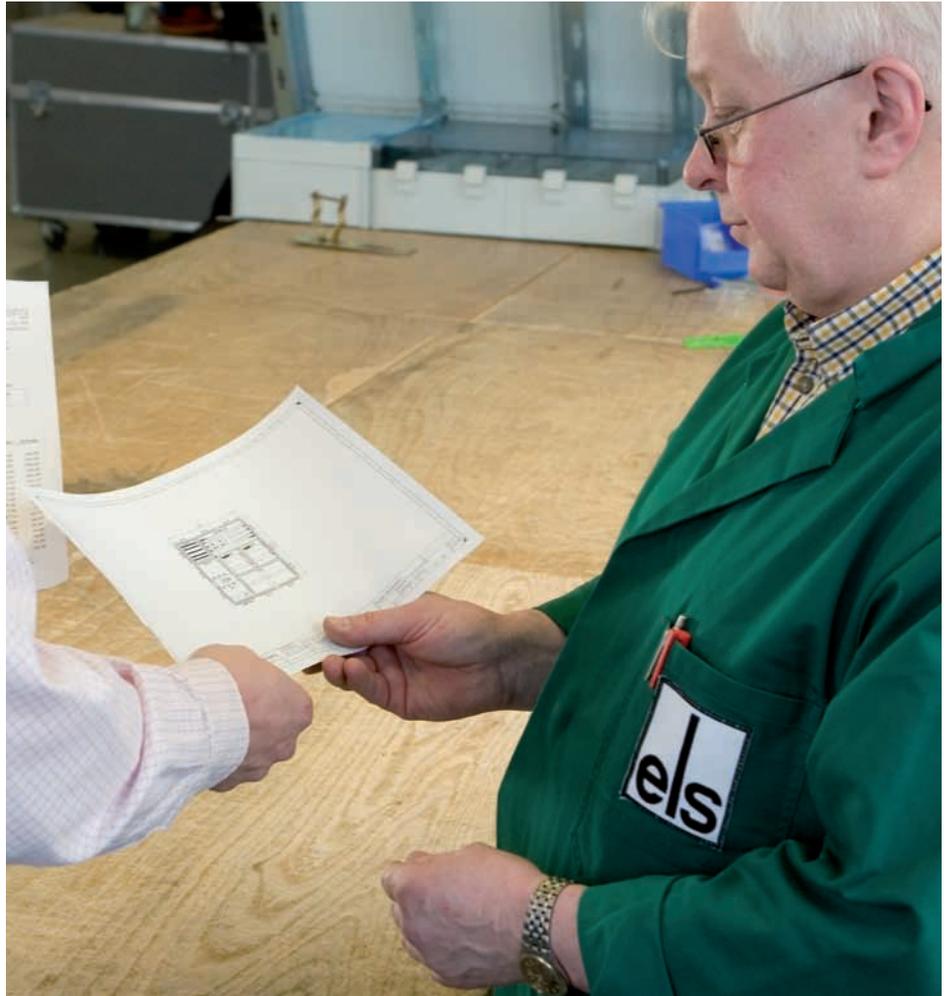
SM = Sektorleiter mehrdrätig

Weitere technische Informationen finden Sie auf unseren Produktdetailseiten unter www.spelsberg.de

Baugröße	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in VAC	Verlustleistung der Sicherung in W	Verlustleistung des Sicherungshalters in W	anschließbare Leitungen					Anzugsdrehmoment in Nm	Art des Anschlusses
					NH-Sicherungs- Lasttrennschalter Aufbau	NH-Sicherungs-Unterteil Aufbau	NH-Reiter- Sicherungs- Lasttrennschalter	NH-Reiter-Sicherungs- Unterteil	Neozed-/Diazed- Reiter-Sicherungssockel		
NH00	160	500	12	7	M8		M8			12–14	Schraubanschluss
					1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²		30–35	Schellenklemme
NH1	250	500	23	13	M10	M10	M10	M10		30–35	Schraubanschluss
NH2	400	500	34	22	M10	M10	M10	M10		30–35	Schraubanschluss
D02	63	400	5,5	5,9					1,5–25 mm ²	4	Rahmenklemme
DII	25	500	4,5	1,2					1,5–25 mm ²	4	Rahmenklemme
DIII	63	500	7	10					1,5–25 mm ²	4	Rahmenklemme

Angaben zur maximalen Verlustleistung gemäß IEC 60269-2-1 und DIN VDE 0636 mit Informationen zu Anschlussmöglichkeiten der Sicherungsgehäuse

Weitere technische Informationen finden Sie auf unseren Produktdetailseiten unter www.spelsberg.de



**Umsetzung der Anfragen/
Ausschreibungen oder Schaltpläne
in die els -Projektierungshilfe**

Im ersten Schritt werden die technischen Daten gemäß der Kundenanfrage oder den Vorgaben des Projektes aufgenommen.

Hierzu können die notwendigen Daten in die GTi-Projektierungshilfe eingetragen werden.

Mittels der GTi-Projektierungshilfe (siehe Kopiervorlage) kann die technische Klärung von Anlagentyp, Netzformen und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden).

Projekt: _____ Kommission: _____
Name: _____ Anlage: _____
Kunde: _____ Art des Betriebes: _____
Liefertermin: _____

1. Aufstellungsort:

frei zugänglich/durch Laien bedienbar im abgeschlossenen elektrischen Betriebsraum in Fluren
Gangbreite begrenzt: Ja Breite: _____ mm Nein
Schutzart: IP 54 IP 65

2. Verfügbare Wandfläche:

Breite: _____ mm Höhe: _____ mm

3. Netzformen:

TN L1 ... L3 / PEN / PE / N
 TT L1 ... L3 / N

4. Anschlussdaten:

Bemessungsstrom der Einspeisung: _____ A
Vorgeschaltetes Schutzorgan: _____ A
Frequenz: _____ Hz
Bemessungsspannung: _____ V
Steuerspannung: Kundenseitig vorhanden Erzeugung: _____ V / _____ Hz AC DC
Sammelschienenbemessungsstrom: 250 A 400 A 630 A Sonstige _____ A

5. Einspeisung:

Kabeleinführung: von oben von unten Kabelquerschnitt für Zuleitung: _____ mm²
 RE RM SE SM
Anschlussart: mit Kabelschuh Direktanschluss

6. Abgänge:

Kabelführung: nach oben nach unten gemischt, siehe Anlage
Anschluss am Gerät: über Reihenklemmen Einspeiseklemmen

7. Platzreserve:

_____ %

8. Kundenvorschriften:

keine kundenseitig vorgegeben/laut Anlage

9. EIB-Dokumentation

10. Schaltplan:

erstellen vorgegeben

11. Anzahl und Typen der Einbaugeräte: _____

Erstellung der GTi-Dokumentation mithilfe der Planungssoftware Treecad



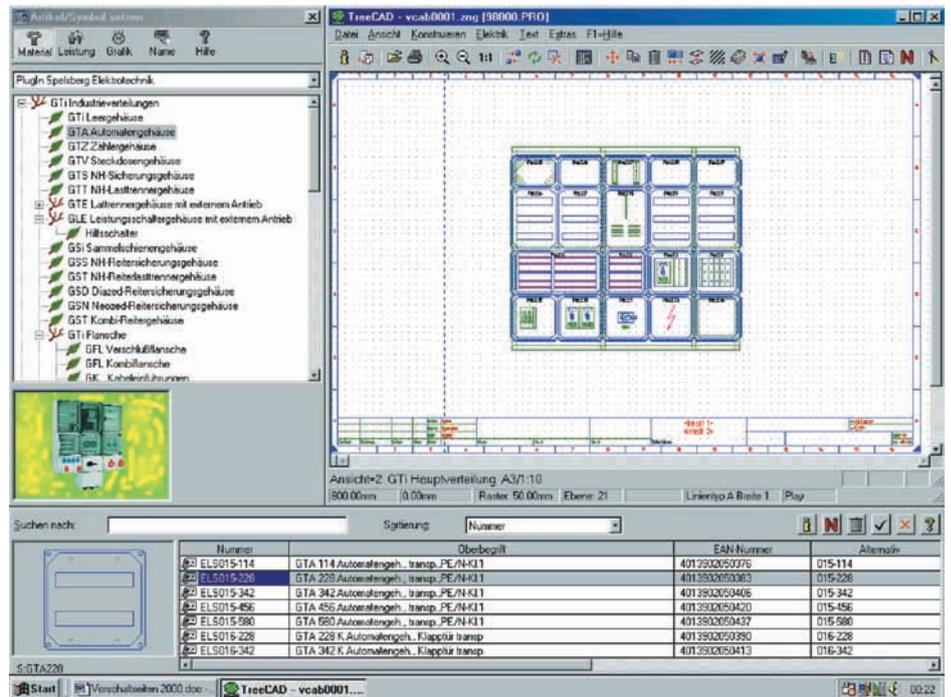
Für ein schnelles und komfortables Arbeiten mit dem Spelsberg Assistenten sollte Ihr Computer die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllen:

Systemvoraussetzungen

CPU ab 1 GHz, 1 GB Arbeitsspeicher (RAM), min. 2 GB freie Festplattenkapazität, CD-Rom- oder DVD-ROM-Laufwerk, Grafikkarte und Monitor mit min. 1280 x 1024 Pixel Auflösung und 32.000 Farben

- Windows 2000 Professional (Service Pack 4 oder höher)
- Windows XP 32/64 Bit (Service Pack 2)
- Windows Vista 32/64 Bit (Service Pack 1)
- Windows 7 32/64 Bit

Welches Ausgabegerät Sie verwenden, hängt von Ihren betrieblichen Anforderungen ab. Grundsätzlich ist die Verwendung von Laserdruckern empfohlen.



Nach Kundenanfragen werden die technischen Daten und Vorgaben des Projektes aufgenommen und in den Spelsberg Assistenten eingetragen.

Mittels dieses „Assistenten“ kann die technische Klärung von Anlagentyp, Netzform und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden). Somit bildet eine ordentlich ausgefüllte Projektierungshilfe die solide Grundlage für das weitere Vorgehen.



Erstellung der GTi-Dokumentation mithilfe der Planungssoftware

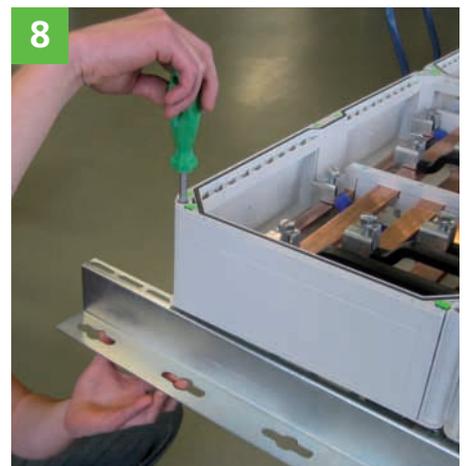
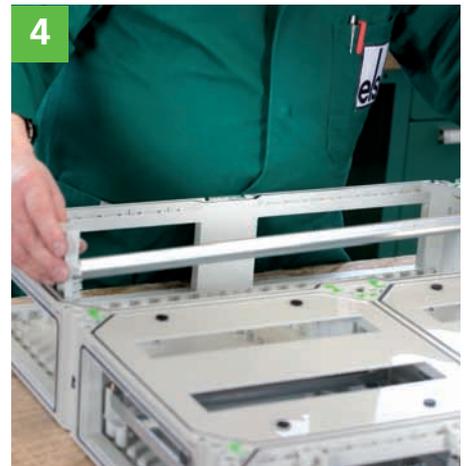
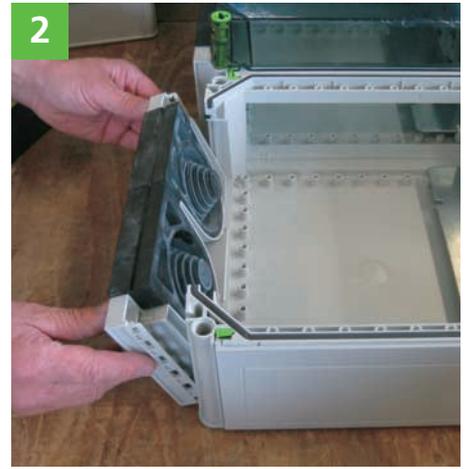
Anhand der vorliegenden Bestückung wird mittels des Spelsberg Assistenten die umfassende Dokumentation für die Stückliste und den Aufbau erstellt. Die eingebaute Plausibilitätskontrolle in dem Spelsberg Assistent vermeidet Fehler und verweist auf das passende Zubehör.

Auch Angebote und Stromlaufpläne lassen sich schnell und sicher mit dieser Software umsetzen. Weiterhin steht Ihnen ein leistungsfähiges, einfach zu bedienendes Kalkulationsprogramm zur Verfügung.

Als Projektierungsabschluss erstellt die Software automatisch die Kalkulation für Ihr Angebot oder wahlweise Ihre Bestellung.

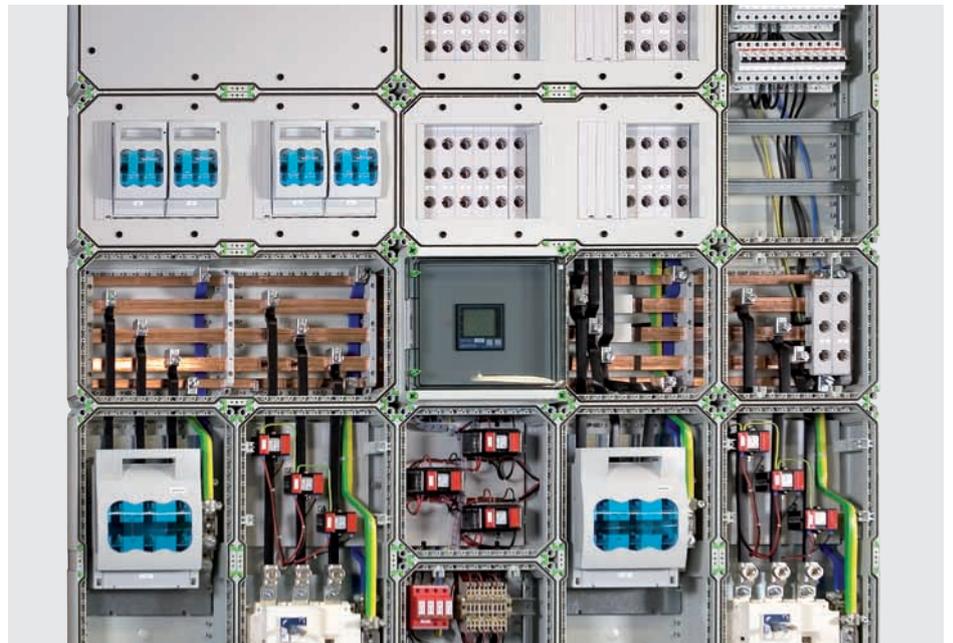
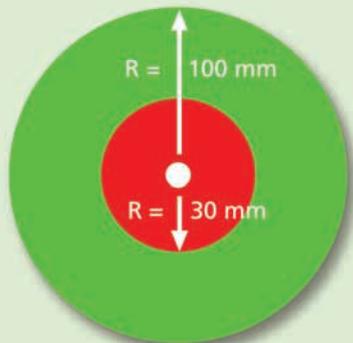
Aufbau einer Schaltanlage

- 1 Gehäuse und Tragsysteme nach Stückliste für den Aufbau vorbereiten
- 2 Kabeleinführungen und Flanschstege einsetzen
- 3 Gehäuse mittels Verbinder zusammenstecken
- 4 Sammelschienen, Montageplatten oder weitere Einbauten montieren
- 5 Gerätebestückung vornehmen
- 6 Verdrahtung ausführen
- 7 Flansche einclippen
- 8 Wandbefestigung montieren



Schutz gegen zufälliges Berühren

Anlage prüfen und protokollieren

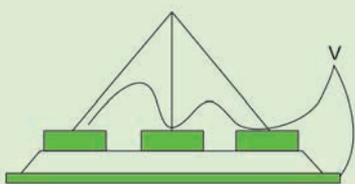


Bei Anlagenbereichen, wo gelegentliche Handhabungen durchgeführt werden, müssen die elektrischen Betriebsmittel gegen zufälliges Berühren abgedeckt sein (DIN EN 50274, BGV A3).

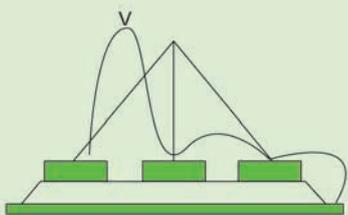
So muss z. B. um die Einstellfläche eines Auslösers eine Kreisfläche mit einem Mindestradius von 30 mm fingersicher sein (roter Bereich)

Isolationsprüfung

Anlage prüfen und protokollieren



Prüfung aktive Leiter gegen Körper



Prüfung der Isolation zwischen den Phasen

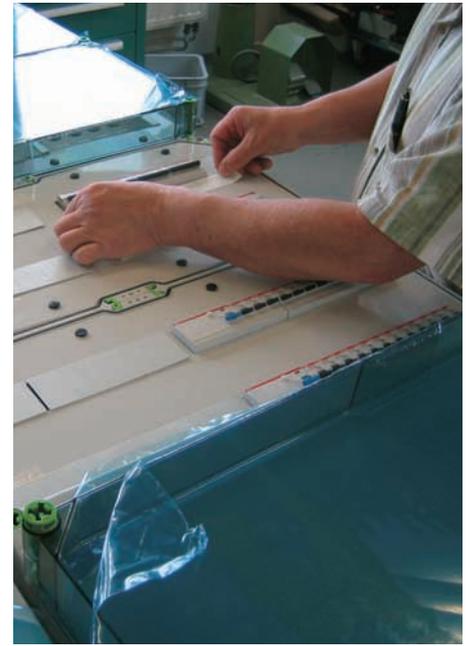
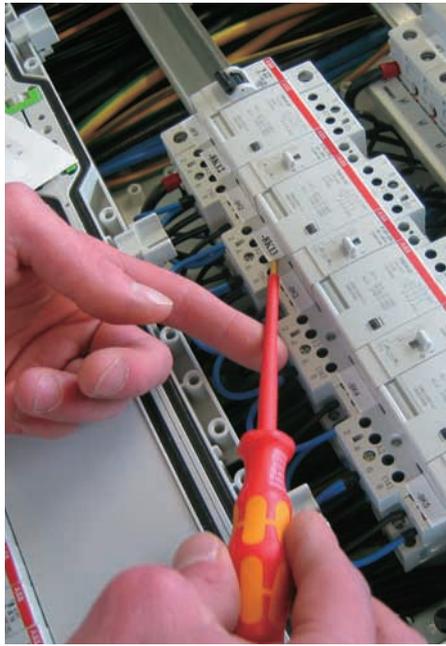


Als weitere Prüfung der Schaltanlage in der Werkstatt muss eine **Isolationsprüfung** durchgeführt werden. Mit der Isolationsprüfung wird die Isolation zwischen den aktiven Leitern und Körpern sowie die Isolation zwischen den Phasen überprüft.

Beschriftung vornehmen/ Hersteller- und Leistungs- schild anbringen

Zur korrekten Stromkreiskennzeichnung wird die Anlage entsprechend beschriftet. Dazu zählt auch die eindeutige Zuordnung und dauerhafte Kennzeichnung der von außen zugeführten Leitungen.

Jede Verteilung ist mit einer Aufschrift zu versehen, die dauerhaft lesbar ist und im angeschlossenen Zustand lesbar ist.



Neben den Angaben zu Hersteller und Typenbezeichnung ist eine CE-Kennzeichnung vorzunehmen. Durch eine CE-Kennzeichnung hat der Hersteller die Übereinstimmung mit den Sicherheitsregeln für elektrische Betriebsmittel zu bestätigen. Hierfür müssen Verteilungen den gültigen Verordnungen der Niederspannungsricht-

linie 2006/95/EG und der EMV-Richtlinie 2004/108/EG entsprechen.

Neben der äußeren CE-Kennzeichnung ist eine CE-Konformitätserklärung abzugeben. Hierfür können die Checkliste zum Konformitätsverfahren und die Konformitätserklärung des ZVEH genutzt werden.

Auslieferung und Errichtung vor Ort

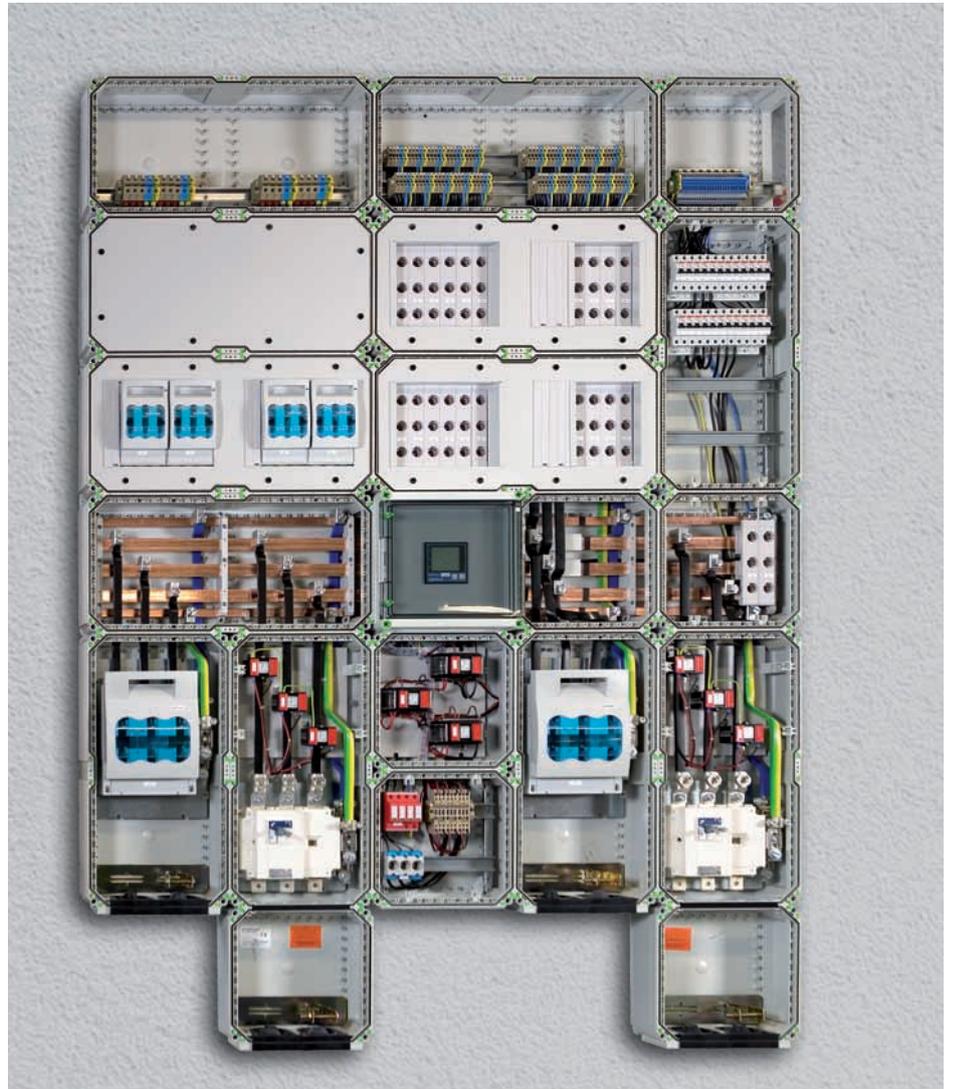


Nach dem Transport sollten folgende Punkte beachtet werden:

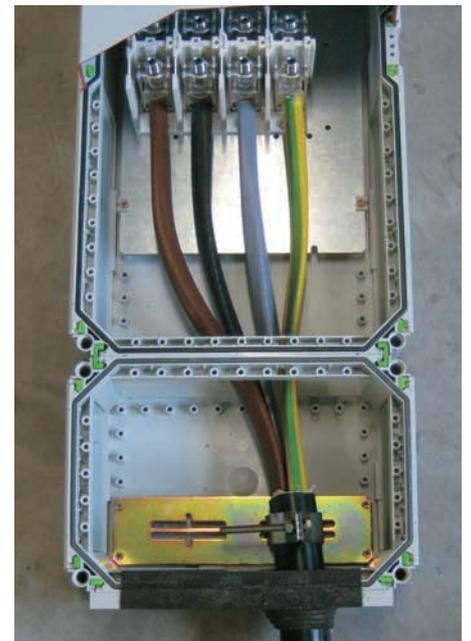
- Nach dem Transport sind verwendete Hilfsmittel zu entfernen
- Transportschäden müssen festgestellt und ggf. beseitigt werden
- Schaltanlage aufstellen
- Zum Transport getrennte Gehäuseteile müssen wieder verbunden werden und die zugehörige Anlagenverdrahtung muss durchgeführt werden

Inbetriebnahme nach DIN VDE 0100 Teil 600

Bevor eine Verteilung von einem Benutzer in Betrieb genommen wird, ist sie während der Errichtung und nach Fertigstellung nach DIN VDE 0100 Teil 600 zu prüfen. Weiter ist die Einhaltung der in dieser Norm aufgestellten Anforderungen zu prüfen.



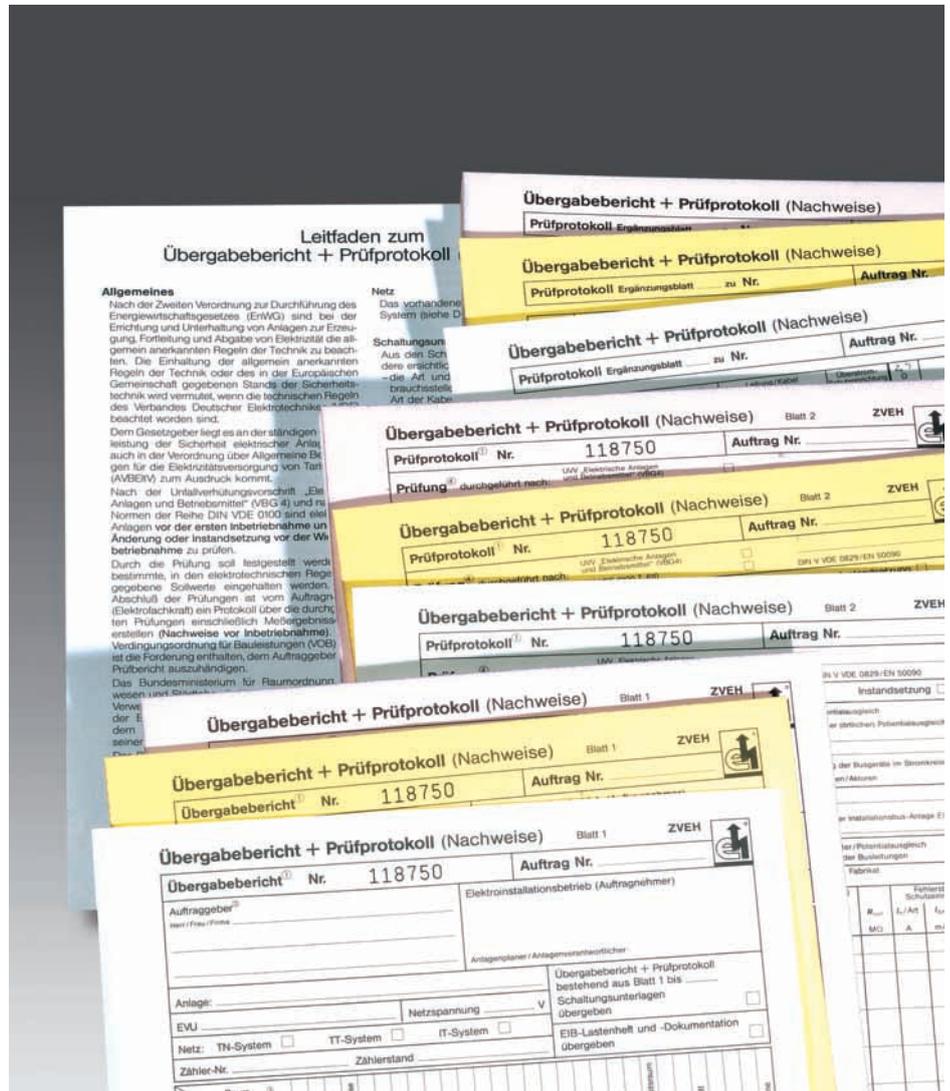
Über die durchgeführte Prüfung ist dem Betreiber ein Prüfbericht auszuhändigen. Nachdem die Schaltanlage aufgestellt und alle Leitungen aufgelegt sind, wird die Sicherheitsüberprüfung durchgeführt. Hierzu gehört eine Isolationsprüfung ebenso wie die Überprüfung der Schutzmaßnahmen. Im Anschluss daran kann unter Berücksichtigung der Sicherungsmaßnahmen in der Anlage eine Funktionsprüfung durchgeführt werden. Die Inbetriebnahme kann auch das Optimieren von Messungen, Regelungen und Steuerungen umfassen.



Übergabe an den Endkunden

Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der DGUV Vorschrift 3:

- **Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel:**
Prüffrist 4 Jahre
- **Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel:**
Richtwert 6 Monate,
auf Baustellen 3 Monate
- **Fehlerstrom-, Differenzstrom und Fehlerspannungs-Schutzschalter:**
in stationären Anlagen 6 Monate,
in nichtstationären Anlagen arbeitstäglich



Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage

Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der Auftrag abgeschlossen.

Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

Prüffristen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden

1. vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft und
2. in bestimmten Zeitabständen. Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.



Generator-Freischaltgehäuse erhöhen die Sicherheit im Service- und Gefahrenfall

Der Einsatz eines Generator-Freischaltgehäuses erleichtert im Falle eines defekten Wechselrichters den Austausch. Kann der Wechselrichter selbst im Gefahrenfall nicht mehr erreicht werden, wird der PV-Generator über das Generator-Freischaltgehäuse vom Wechselrichter und getrennt. Bitte beachten Sie die DIN VDE 0100 Teil 712.

Blitz- und Überspannungsschutz

Aktuelle Normen und VdS-Richtlinien sehen in vielen Fällen einen Schutz vor Blitz und Überspannungen vor. Ist dies erforderlich, erhalten Sie die Generator-Freischaltgehäuse auch mit einem geeigneten Überspannungsableiter. Bitte beachten Sie die DIN EN 62305-3 Bbl 5.

	Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
	Leergehäuse für Photovoltaik IP66	TK PC PV	260-261
	PV-Reihenklemmgehäuse IP66	RK-PV	262-263
	Generator-Freischaltgehäuse IP65	GF	264-266
	PV Schutzschaltung IP65 / IP67	PVLS PVLE	267-271
	Generator-Sicherungsgehäuse IP65	GS	272-273
	Auswahl wichtiger Richtlinien, Normen und Vorschriften Photovoltaik		274-275





- Vorprägungen M16 zur Einführung der Stringleitungen
- Vorprägungen M20/25 zur Einführung der Wechselrichterleitungen
- Vorprägungen M20 für Belüftungstopfen oder Vorprägungen M12 für Druckausgleichselemente
- Unterschiedliche Deckelhöhen, je nach Raumbedarf der Einbauten
- Deckel grau oder transparent
- Deckel serienmäßig plombierbar
- Umfangreiches Zubehör
- Höchste Industriequalität bei Material und Verarbeitung
- UV- und witterungsbeständig
- Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei
- Chemische Beständigkeit
- Zulässige Umgebungstemperatur -35°C bis + 80°C



Leergehäuse für Photovoltaik TK PC

TK PC 1818 PV

182 x 180 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Leergehäuse - Industrie Qualität, grau, ähnlich RAL 7035
TK PC-m: Kasten und Deckel aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (grau)
TK PC-tm: Kasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (grau),
Deckel aus transparentem Polycarbonat

IP66

IK08



690V
AC

1000V
DC



Höhe/mm

	Höhe/mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück
TK PC 1818-9-m PV	90	127 407 85	26,70
TK PC 1818-11-m PV	111	127 907 85	29,80
TK PC 1818-9-tm PV	90	137 007 85	26,70
TK PC 1818-11-tm PV	111	137 507 85	29,80

TK PC 2518 PV

254 x 180 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, grau, ähnlich RAL 7035
TK PC-m: Kasten und Deckel aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (grau)
TK PC-tm: Kasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (grau),
Deckel aus transparentem Polycarbonat

IP66

IK08



690V
AC

1000V
DC



Höhe/mm

	Höhe/mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück
TK PC 2518-9-m PV	90	127 408 85	33,40
TK PC 2518-11-m PV	111	127 908 85	36,10
TK PC 2518-9-tm PV	90	137 008 85	33,40
TK PC 2518-11-tm PV	111	137 508 85	36,10

TK PC 3625 PV

360 x 254 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität, grau, ähnlich RAL 7035
TK PC-m: Kasten und Deckel aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (grau)
TK PC-tm: Kasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat (grau),
Deckel aus transparentem Polycarbonat

IP66

IK08



690V
AC

1000V
DC

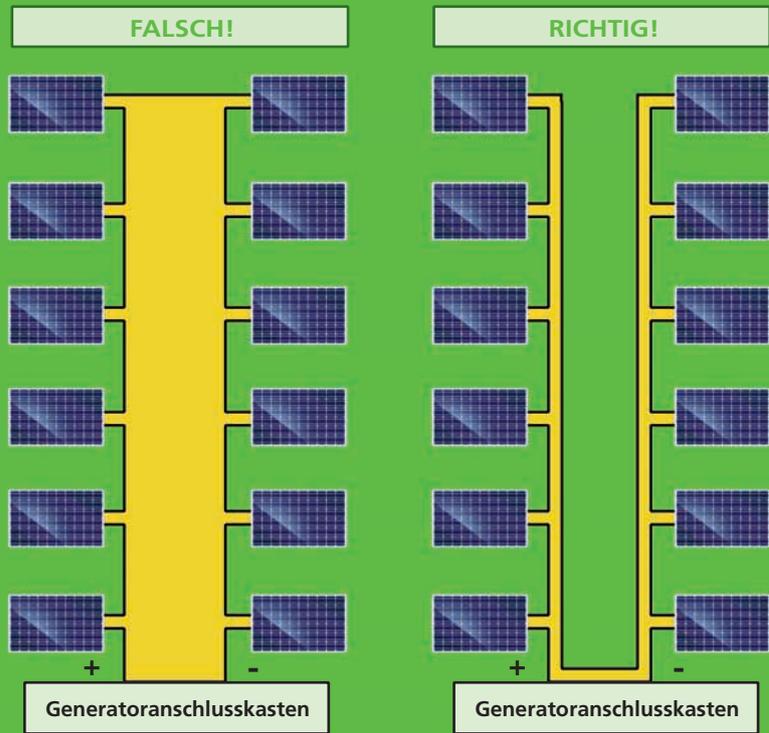


Höhe/mm

	Höhe/mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück
TK PC 3625-11-m PV	111	127 412 85	74,90
TK PC 3625-11-tm PV	111	137 012 85	74,90

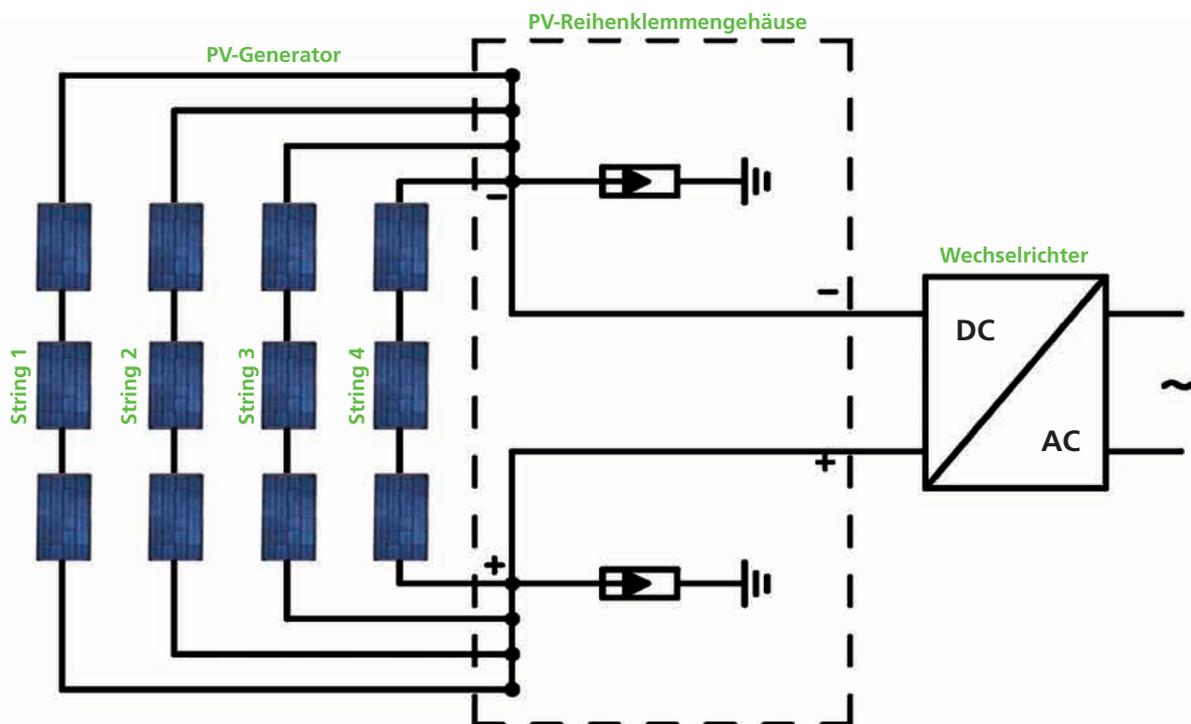
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

TK PC PV



Leitungsverlegung

Um die Einkopplung von Blitzen und Überspannungen möglichst gering zu halten, ist gemäß DIN VDE 0100-Teil 712.444.4.4 die Leitung so zu verlegen, dass kein elektromagnetisch relevantes Feld entsteht.



PV-Reihenklammengehäuse ÜSS



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PV-Reihenklammengehäuse, mit Überspannungsableiter Typ 2, zum Einsatz im Blitzschutz-zonenkonzept an Schnittstellen $0_B - 1$ und höher, für bis zu 8 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm^2 , mit Kabelverschraubungen, M16, beiliegend, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen



	Maße/mm	Strings		
RK-PV 4 ÜSS	180 x 182 x 90	4	677 454 01	287,00
RK-PV 8 ÜSS	254 x 180 x 90	8	677 854 01	328,00

PV-Reihenklammengehäuse



PV-Reihenklammengehäuse, für bis zu 8 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm^2 , mit Kabelverschraubungen, M16, beiliegend, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen



	Maße/mm	Strings		
RK-PV 4	180 x 182 x 90	4	677 403 01	85,90
RK-PV 8	254 x 180 x 90	8	677 803 01	131,00

PV Reihenklammengehäuse (leer)



PV Reihenklammengehäuse (leer), mit Normschiene NS 35, mit Kabelverschraubungen, M16, beiliegend, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen



	Maße/mm	Strings		
RK-PV 4-L	180 x 182 x 90	4	677 400 01	61,20
RK-PV 8-L	254 x 180 x 90	8	677 800 01	73,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

RK-PV



Generator-Freischaltgehäuse GF
gemäß DIN VDE 0100 Teil 712

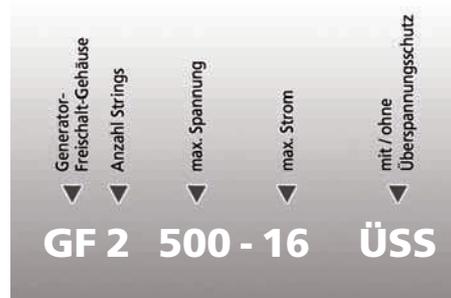
264

www.spelsberg.de

Generator-Freischaltgehäuse ÜSS



Bezeichnungsschema GF



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Generator-Freischaltgehäuse, mit Überspannungsableiter Typ 2, zum Einsatz im Blitzschutz-zonenkonzept an Schnittstellen $0_B - 1$ und höher, für bis zu 8 parallel geschaltete Strings, mit DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



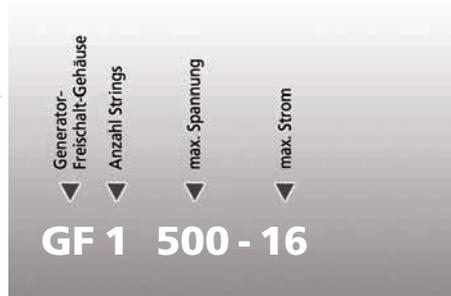
Maße/mm

GF2 500-16 ÜSS	200 x 200 x 122	178 253 01	365,00
GF2 800-16 ÜSS	300 x 300 x 142	178 254 01	556,00
GF4 500-16 ÜSS	250 x 200 x 122	178 453 01	389,00
GF4 800-16 ÜSS	300 x 300 x 142	178 454 01	569,00
GF4 500-25 ÜSS	250 x 200 x 122	178 463 01	441,00
GF4 800-25 ÜSS	300 x 300 x 142	178 473 01	622,00
GF4 1000-25 ÜSS	254 x 180 x 111	177 473 01	716,00
GF8 500-25 ÜSS	300 x 300 x 142	178 863 01	506,00
GF8 800-25 ÜSS	300 x 450 x 142	178 873 01	923,00

Generator-Freischaltgehäuse



Bezeichnungsschema GF



Generator-Freischaltgehäuse, für bis zu 8 parallel geschaltete Strings, mit DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



Maße/mm

GF1 500-16	200 x 125 x 122	178 102 01	158,00
GF1 800-16	200 x 125 x 122	178 103 01	257,00
GF2 500-16	200 x 125 x 122	178 202 01	163,00
GF2 800-16	300 x 300 x 142	178 203 01	260,00
GF4 500-16	200 x 200 x 122	178 402 01	178,00
GF4 800-16	250 x 200 x 122	178 403 01	284,00
GF4 500-25	200 x 200 x 122	178 412 01	258,00
GF4 800-25	300 x 300 x 142	178 423 01	303,00
GF4 1000-25	254 x 180 x 111	177 423 01	415,00
GF8 500-25	250 x 200 x 122	178 812 01	260,00
GF8 800-25	300 x 300 x 142	178 813 01	334,00

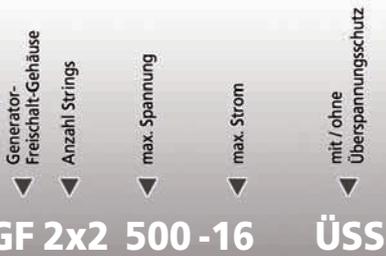
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

GF

Generator-Freischaltgehäuse ÜSS



Bezeichnungsschema GF



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Generator-Freischaltgehäuse, mit Überspannungsableiter Typ 2, zum Einsatz im Blitzschutz-zonenkonzept an Schnittstellen 0_B - 1 und höher, mit bis zu 3 DC-Lasttrennschaltern, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen

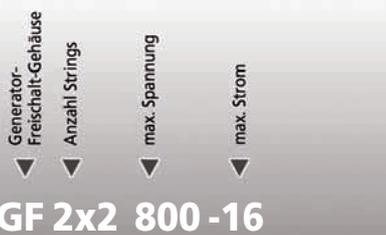


	Maße/mm		
GF2x2 800-16 ÜSS	250 x 370 x 122	178 275 01	1.010,00
GF2x3 800-16 ÜSS	300 x 600 x 142	178 375 01	1.520,00

Generator-Freischaltgehäuse



Bezeichnungsschema GF



Generator-Freischaltgehäuse, mit bis zu 3 DC-Lasttrennschaltern, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen



	Maße/mm		
GF2x2 800-16	250 x 370 x 122	178 223 01	452,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

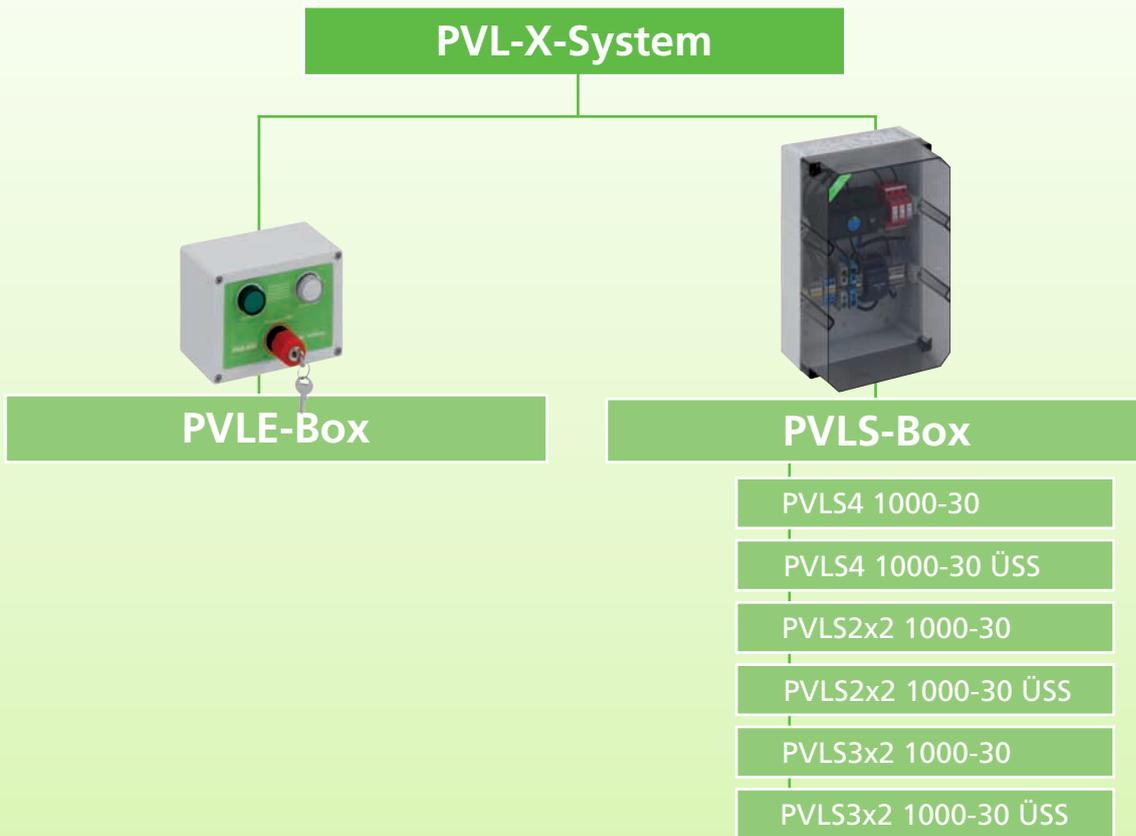


PVL-X-System

Das PVL-X-System ist eine Feuerwehrsenschutzschaltung, die aus einer Bedieneinheit (PVLE-Box) und einem Generator-Anschlusskasten (GAK, PVLS-Box) mit DC-Lasttrennschalter besteht.

Bei dieser Feuerwehrsenschutzschaltung von Spelsberg wird der GAK mit dem Lasttrennschalter in direkter Nähe des Gebäudeeintritts der PV-Gleichstromleitungen im geschützten Außen- oder im Innenbereich installiert.

Im Gefahrenfall unterbricht er den Stromkreis der PV-Anlage am Gebäudeeintritt – dort, wo die einzelnen Stränge der Module zusammengeschaltet werden. Im Gebäude können die PV-Gleichstromleitungen dadurch komplett spannungsfrei geschaltet werden.



Ausgelöst werden kann das PVL-X-System durch Betätigung eines Schalters, der an zentraler und leicht zu erreichender Stelle, zum Beispiel direkt am Eingangsbereich eines Gebäudes, installiert ist. Ebenso löst das System aus, wenn das Gebäude vom Versorgungsnetz des Energieversorgers getrennt wird.

Ist der Stromfluss in das Haus zum Wechselrichter unterbrochen, können die Feuerwehrleute innerhalb des Gebäudes sicher löschen, ohne hohe Spannungen befürchten zu müssen.

Dadurch ist die Sicherheit von Einsatzkräften während und nach dem Einsatz gewährleistet, denn auch nach der Feuerbekämpfung kann sicher im Inneren des Gebäudes gearbeitet werden.

PVLS

300 x 450 x 209 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PVL-Safety-Box, zum Einsatz als Feuerwehrschtzschaltung nach E VDE-AR-E 2100-712, für bis zu 4 parallelgeschaltete Stränge, mit DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², eingangsseitig, 35 mm², ausgangsseitig, mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



1000V
DC

30A



PVLS4 1000-30
mit DC-Lasttrennschalter

178 901 01

943,00

PVLS

300 x 450 x 209 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32

PVL-Safety-Box, zum Einsatz als Feuerwehrschtzschaltung nach E VDE-AR-E 2100-712, für bis zu 4 parallelgeschaltete Stränge, 1 x Überspannungsableiter Typ 2, mit DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², eingangsseitig, 35 mm², ausgangsseitig, mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



1000V
DC

30A



PVLS4 1000-30 ÜSS

178 911 01

1.210,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

PVLS

PVLS



Einführungen stirnseitig je:
 15 x M20
 2 x M20/M25
 1 x M32/M40
 Einführungen seitlich je:
 16 x M20
 4 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PVL-Safety-Box, zum Einsatz als Feuerwehrschtzschaltung nach E VDE-AR-E 2100-712, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², eingangsseitig, 35 mm², ausgangseitig, mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen



<p>PVLS2x2 1000-30 mit 2 DC-Lasttrennschaltern, für bis zu 4 parallel geschaltete Stränge <u>300 x 600 x 209 mm</u></p>	<p>178 902 01</p>	<p>1.700,00</p>
<p>PVLS3x2 1000-30 mit 3 DC-Lasttrennschaltern, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter <u>300 x 900 x 209 mm</u></p>	<p>178 903 01</p>	<p>2.490,00</p>

PVLS



Einführungen stirnseitig je:
 15 x M20
 2 x M20/M25
 1 x M32/M40
 Einführungen seitlich je:
 16 x M20
 4 x M25/M32

PVL-Safety-Box, zum Einsatz als Feuerwehrschtzschaltung nach E VDE-AR-E 2100-712, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², eingangsseitig, 35 mm², ausgangseitig, mit Kabelverschraubungen M20, Dichtbereich 4 - 10 mm, mit Isolierstopfen



<p>PVLS2x2 1000-30 ÜSS mit 2 DC-Lasttrennschaltern, 2 x Überspannungsableiter Typ 2, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter <u>300 x 600 x 209 mm</u></p>	<p>178 912 01</p>	<p>2.270,00</p>
<p>PVLS3x2 1000-30 ÜSS mit 3 DC-Lasttrennschaltern, 3 x Überspannungsableiter Typ 2, für bis zu 2 parallel geschaltete Stränge pro DC-Lasttrennschalter <u>300 x 900 x 209 mm</u></p>	<p>178 913 01</p>	<p>3.440,00</p>

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

PVLE

162 x 122 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PVL-Emergency-Box, Bedieneinheit zum Auslösen und Einschalten der PVLS-Box, Anzeigeelemente für den Schaltzustand, max. Anschlussquerschnitt 0,2 - 4 mm², mit Kabelverschraubungen M16, Dichtbereich 4 - 10 mm

IP67
IP66

IK08



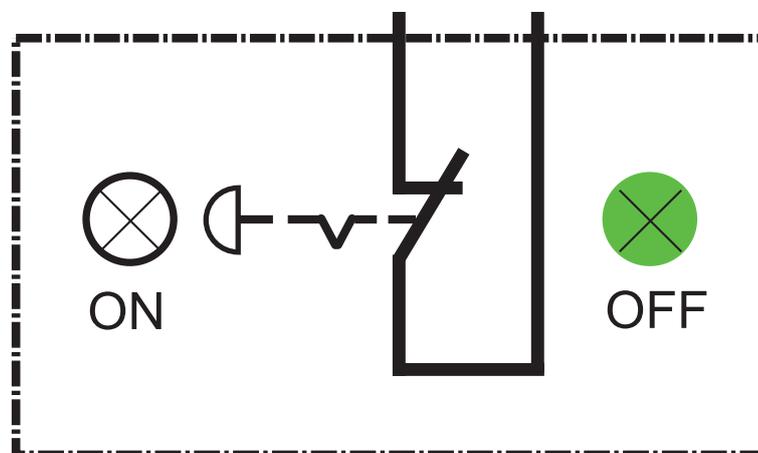
1000V
DC



PVLE

178 991 01

158,00





Die Nennspannung U_N der Sicherung ist mindestens so groß wie die Leerlaufspannung U_{OC} des Stranges zu bemessen.

Der Nennstrom $I_{N \text{ Fuse}}$ der Sicherung ist mit dem 1,4-fachen des Modulnennstroms $I_{N \text{ Modul}}$ zu bemessen.

$$U_{N \text{ Fuse}} \geq U_{OC \text{ Strang}}$$

$$I_{N \text{ Fuse}} \geq 1,4 \times I_{N \text{ Modul}}$$

Anschlussfertig bestückt und verdrahtet gemäß DIN EN 61439 (VDE 0660-600).

Die Sicherungen dürfen nicht unter Last getrennt werden!

**Generator-Sicherungsgehäuse
mit Überspannungsschutz und DC-Lasttrenner**

Generator-Sicherungsgehäuse ÜSS-S



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Generator-Sicherungsgehäuse, mit Überspannungsableiter Typ 2, zum Einsatz im Blitzschutzkonzept an Schnittstellen $0_B - 1$ und höher, mit DC-Lasttrennschalter, für bis zu 12 parallel geschaltete Strings, max. ISC Strang: 8,5 A, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



GS4 560-32 ÜSS-S

für 4 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 8 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 3 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 250 x 370 x 122 mm

678 111 01

561,00

GS4 1000-30 ÜSS-S

für 4 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 8 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 3 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 250 x 370 x 122 mm

678 112 01

627,00

GS6 800-30 ÜSS-S

für 6 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 12 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 3 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 300 x 450 x 142 mm

678 113 01

649,00

Generator-Sicherungsgehäuse ÜSS



Generator-Sicherungsgehäuse, mit Überspannungsableiter Typ 2, zum Einsatz im Blitzschutzkonzept an Schnittstellen $0_B - 1$ und höher, für bis zu 12 parallel geschaltete Strings, max. ISC Strang: 8,5 A, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



GS4 1000-32 ÜSS

für 4 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 8 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 3 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 250 x 200 x 122 mm

678 102 01

428,00

GS6 1000-50 ÜSS

für 6 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², eingangsseitig, max. Anschlussquerschnitt 16 mm², ausgangsseitig, mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 12 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 3 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 300 x 300 x 142 mm

678 103 01

439,00

Generator-Sicherungsgehäuse S



Generator-Sicherungsgehäuse, mit DC-Lasttrennschalter, für bis zu 8 parallel geschaltete Strings, max. ISC Strang: 8,5 A, mit Isolierstopfen

IP65

IK08



GS4 1000-30 S

für 4 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 8 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 2 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 250 x 370 x 122 mm

678 012 01

378,00

GS6 900-40 S

für 6 parallel geschaltete Strings, max. Anschlussquerschnitt 6 mm², eingangsseitig, max. Anschlussquerschnitt 16 mm², ausgangsseitig, mit Kabelverschraubungen, beiliegend, 12 x M20, Dichtbereich 4 - 13 mm, 2 x M20, Dichtbereich 7 - 13 mm, Abm.: 300 x 450 x 142 mm

678 013 01

632,00

1. Anforderungen an Komponenten

1.1. Allgemein

DIN EN 60529:

Beschreibung der Schutzarten

Definition der Schutzarten für Gehäuse elektrischer Betriebsmittel wie Generatoranschlusskästen oder Wechselrichter

1.2. Generatoranschlusskästen (GAK) und Wechselrichtersammlergehäuse

DIN EN 61439 (VDE 0660-600)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 1 – Allgemeine Festlegungen

Teil 2 – Energie Schaltgerätekombinationen

1.3. Module

DIN EN 50380:

Datenblatt und Typenschildangabe von Photovoltaikmodulen

EN/IEC 61215:

Terristrische kristalline Silizium-Photovoltaik-(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung

EN/IEC 61646:

Terristrische Dünnschicht-Photovoltaik-(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung

EN/IEC 61730-1:

Photovoltaik-(PV)-Module – Sicherheitsqualifikation – Teil 1: Anforderungen an den Aufbau

EN/IEC 61730-2:

Photovoltaik-(PV)-Module – Sicherheitsqualifikation – Teil 2: Anforderungen an die Prüfung

1.4. Wechselrichter

DIN EN 50524 (VDE 0124-13):

Datenblatt und Typenschildangabe von Wechselrichtern

DIN EN 50530 (VDE 0126-12):

Gesamtwirkungsgrad von Photovoltaik-Wechselrichtern

1.5. Steckverbinder

IEC 61984:

Sicherheitsanforderungen und Prüfungen für Steckverbinder

1.6. Stromzähler

DIN EN 62052-11:

Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen von Wechselstromzählern

2. Netzanschluss

DIN EN 61727:

Photovoltaische Systeme, Eigenschaften der Netzanschlussstelle

DIN VDE 0126 Teil 21:

Photovoltaik im Bauwesen

TAB 2012

Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz

VDE-AR-N 4101:

Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz

VDE-AR-N 4102:

Anschlusschränke im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung

VDE-AR-N 4105:

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

3. Bau und Inbetriebnahme von PV-Anlagen

IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100-712):

Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 7-712 - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Solar-Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme

■ Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel

712.511.1 PV-Module müssen mit den Anforderungen der entsprechenden Betriebsmitelnormen übereinstimmen, z.B. mit DIN EN 61215 für kristalline PV-Module. Wenn UOC STC DC 120V übersteigt, wird empfohlen, vorzugsweise PV-Module der Schutzklasse II oder mit gleichwertiger Isolierung zu verwenden. PV-Teilgenerator-Anschlusskasten, PV-Generator-Anschlusskasten und Schalt-schränke müssen mit DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) übereinstimmen.

IEC

Normen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission

DIN

Normen des Deutschen Instituts für Normung e.V.

EN

Normen der Europäischen Union

■ Schutzmaßnahmen

712.312.2 Erdung eines der aktiven Leiter auf der Gleichspannungsseite ist erlaubt, falls mindestens einfache Trennung zwischen der Wechselfspannungs- und der Gleichspannungsseite besteht. Anmerkung: Jede Verbindung mit Erde auf der Gleichspannungsseite sollte elektrisch so ausgeführt werden, dass Korrosion vermieden wird.

712.413.2 Schutz durch Verwendung von Schutzklasse II oder gleichwertiger Isolierung sollte auf der Gleichspannungsseite bevorzugt werden.

■ Verkabelung

712.522.8.1 PV-Strang-, PV-Teilgenerator- und PV-DC-Hauptkabel/-leitungen müssen in einer solchen Weise ausgewählt und errichtet werden, dass das Risiko eines Erdschlusses oder Kurzschlusses auf ein Minimum reduziert ist. Anmerkung: Dies kann z.B. erreicht werden durch Verstärkung des Schutzes für die Kabel- oder Leitungsanlagen gegen äußere Einflüsse durch Verwenden von Einleiterkabeln/-leitungen.

712.433.1 Der Schutz bei Überlast darf für PV-Strang und PV-Teilgeneratorkabel/-leitungen entfallen, wenn die Dauerstrombelastbarkeit des Kabels oder der Leitung gleich oder größer ist als der 1,25-fache Wert von ISC STC an jeglicher Stelle.

712.433.2 Der Schutz bei Überlast darf für PV-Gleichstromhauptkabel/-leitungen entfallen, wenn die Dauerstrombelastbarkeit des Kabels oder der Leitung gleich oder größer ist als der 1,25-fache Wert von ISC STC des PV-Generators.

712.444.4.4. Um Spannungen durch Blitzeinschläge zu verringern, muss die Fläche aller Leiterschleifen so gering wie möglich sein.

DIN EN 62446 (VDE 0126-23):

Mindestanforderungen an die Systemdokumentation, Inbetriebnahmeprüfungen, wiederkehrende Prüfungen

DIN EN 62305-1, 2, 3, 4 (VDE 0185-305-1, 2, 3,4) – Blitzschutz

VDE-AR-E 2100-712:

Mindestanforderung an den DC-Bereich einer PV-Anlage im Falle einer Brandbekämpfung oder technischen Hilfeleistung

DIN VDE 0100-100

Errichten von Niederspannungsanlagen

Teil 1 – Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe

DIN VDE 0100-520 – Errichten von Niederspannungsanlagen

Teil 5 – Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel (Kapitel 52: Kabel- und Leitungsanlagen)

DIN VDE 0100-705

Errichten von Niederspannungsanlagen

Teil 7-705 – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Elektrische Anlagen von landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten
VdS 2067:

Elektrische Anlagen in der Landwirtschaft – Richtlinien zur Schadenverhütung

VDE

Normen des Verbandes der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.

VdS

Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer

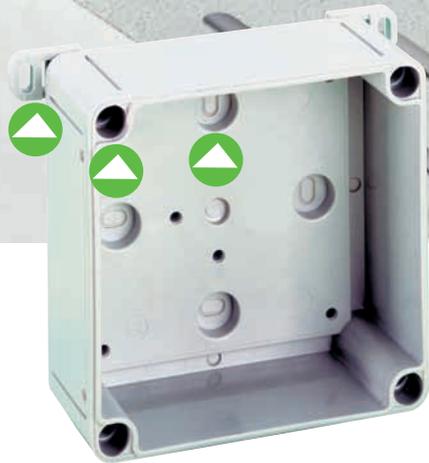
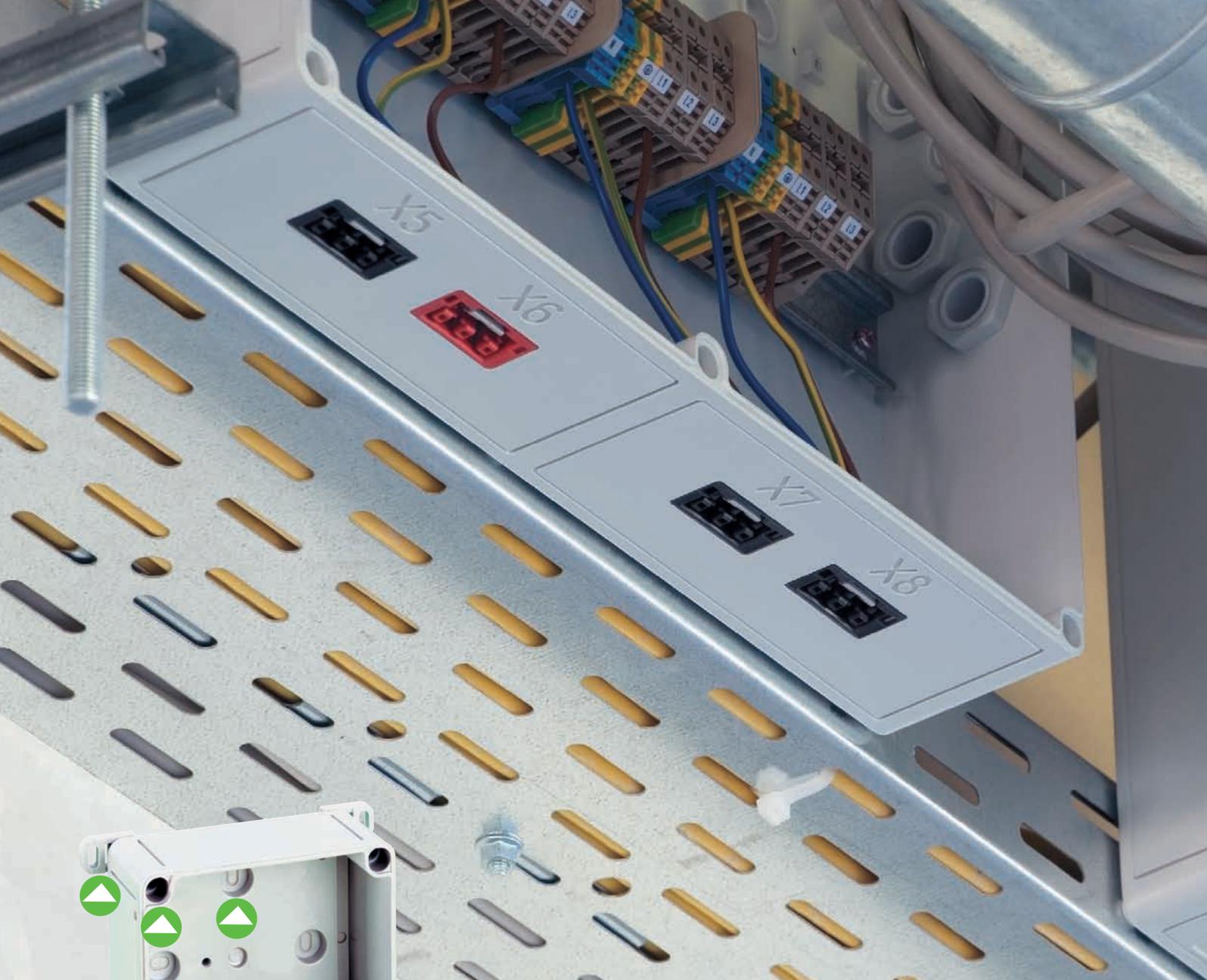




NEU!

Die Leergehäuse von Spelsberg bieten eine große Vielfalt an Gehäusegrößen und Materialien. Wer unter den vielen Variationen der Standardprodukte nicht das Richtige findet, mit dem entwerfen wir gerne zusammen ein genau auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Produkt.

Anwendungen / Eigenschaften	Abmessungen (mm)	Serie	Seite
 Leergehäuse aus Polystyrol IP66	65 x 65 bis 361 x 254	TK-PS	278-294
 Leergehäuse aus Polycarbonat Leergehäuse aus Aluminium NEU! IP66 Zubehör TK	50 x 52 bis 361 x 254 89 x 89 bis 388 x 270	TK PC TK AL	278-294 295-297 298-303
 Leergehäuse ABS IP66 / IP67	84 x 82 bis 302 x 232	TG ABS	304-321
 Leergehäuse aus Polycarbonat IP66 / IP67 Zubehör TG	84 x 82 bis 302 x 232	TG PC	304-321 322-323
 Leergehäuse aus Polystyrol - kombinierbar bis IP65	150 x 300 bis 300 x 600	AKL	324-329
 Leergehäuse aus Polycarbonat - kombinierbar IP65 Zubehör AKL/AKi-L	150 x 300 bis 300 x 600	AKi-L	324-329 330-333
 Aluminium Leergehäuse IP66 Zubehör AL	50 x 45 bis 360 x 160	AL	334-335 336
 Allgemeines Zubehör Leergehäuse			337



- 14 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)

- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche



TK-Bezeichnungsschema (Beispiel)



Leergehäuse **TK PS** / TK PC



- 8 Aluminiumgehäuse
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- Material: Aluminium AL SI 12
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Innenabmessung vergleichbar mit TK PS / TK PC, Montageplatten und Normschienen kompatibel

IP66

IK09

Industrie
Qualität

Leergehäuse TK AL

TK 55

52 x 50 mm



Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-m	35	127 455 01	5,74
TK PC 55-4-o	35	120 455 01	5,74

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-v	35	129 455 01	10,20
Dichtber./mm: 5-10			

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-tm	35	137 455 01	5,74
TK PC 55-4-to	35	130 455 01	5,74

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-tv	35	139 455 01	10,20
Dichtber./mm: 5-10			

TK 75

65 x 50 mm



Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-m	35	127 475 01	6,03
TK PC 75-4-o	35	120 475 01	6,03

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-v	35	129 475 01	10,40
TK PC 75-4-2v	35	128 475 01	14,90
Dichtber./mm: 5-10			

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-tm	35	137 475 01	6,03
TK PC 75-4-to	35	130 475 01	6,03

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-tv	35	139 475 01	10,40
TK PC 75-4-2tv	35	138 475 01	14,90
Dichtber./mm: 5-10			

TK 77

65 x 65 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 77-6-m	57	105 401 01	5,79
TK PS 77-8-m	81	105 901 01	7,24
TK PS 77-6-o	57	110 401 01	5,79
TK PS 77-8-o	81	110 901 01	7,24

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 77-6-m	57	127 401 01	7,10
TK PC 77-8-m	81	127 901 01	8,87

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 77-6-tm	57	106 001 01	6,72
TK PS 77-8-tm	81	106 501 01	8,53
TK PS 77-6-to	57	111 001 01	6,72
TK PS 77-8-to	81	111 501 01	8,53

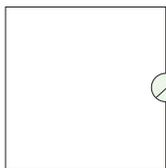
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 77-6-tm	57	137 001 01	7,10
TK PC 77-8-tm	81	137 501 01	8,87

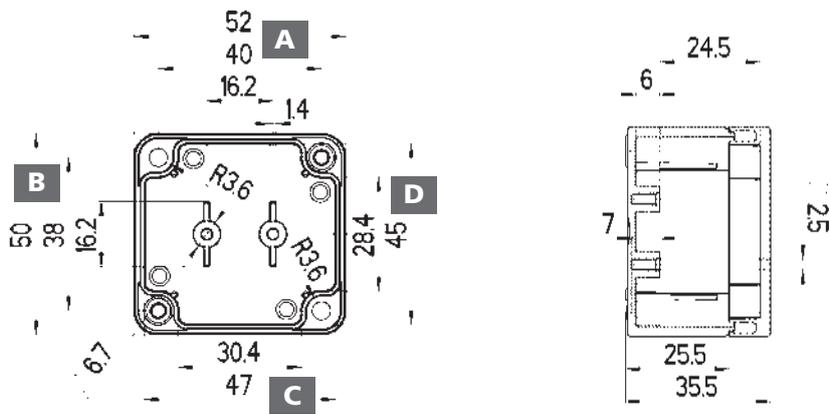
auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 296

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen



Metrische Typen
= M 12/16

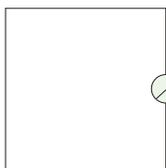


Ohne Vorrägungen

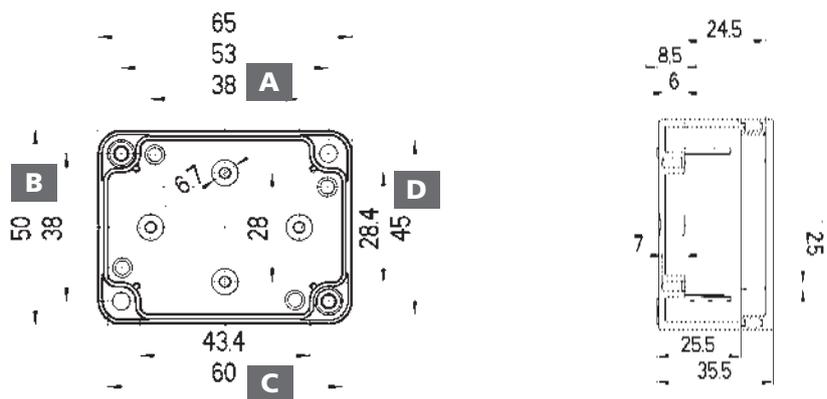
Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

MitV orprägungen



Metrische Typen
= M 12/16

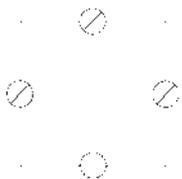


Ohne Vorrägungen

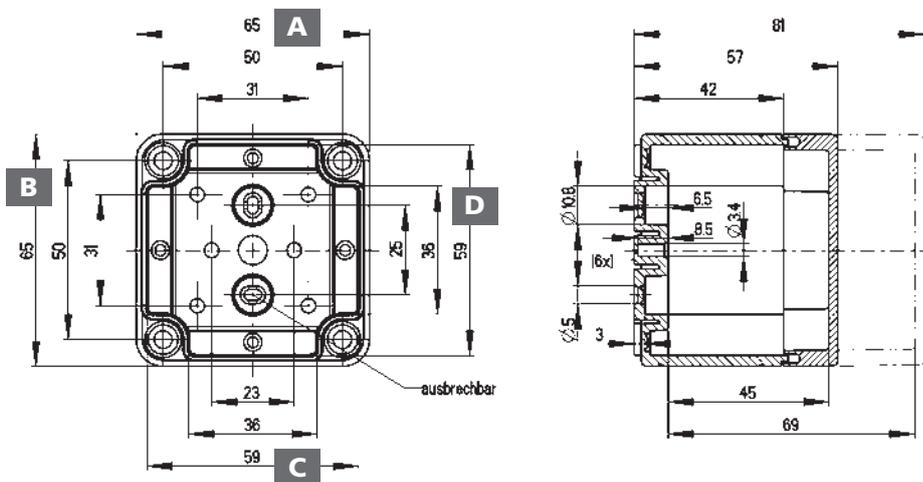
Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

MitV orprägungen



Metrische Typen
= M 16/20



Ohne Vorrägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-

TK 97

94 x 65 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 97-6-m	57	105 402 01	6,55
TK PS 97-8-m	81	105 902 01	7,86
TK PS 97-6-o	57	110 402 01	6,55
TK PS 97-8-o	81	110 902 01	7,86

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 97-6-m	57	127 402 01	8,87
TK PC 97-8-m	81	127 902 01	10,90

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 97-6-tm	57	106 002 01	7,44
TK PS 97-8-tm	81	106 502 01	9,64
TK PS 97-6-to	57	111 002 01	7,44
TK PS 97-8-to	81	111 502 01	9,64

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 97-6-tm	57	137 002 01	8,87
TK PC 97-8-tm	81	137 502 01	10,90

TK 99

94 x 94 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 99-6-m	57	105 403 01	7,42
TK PS 99-8-m	81	105 903 01	9,29
TK PS 99-6-o	57	110 403 01	7,42
TK PS 99-8-o	81	110 903 01	9,29

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 99-6-m	57	127 403 01	10,10
TK PC 99-8-m	81	127 903 01	12,90

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 99-6-tm	57	106 003 01	8,55
TK PS 99-8-tm	81	106 503 01	11,40
TK PS 99-6-to	57	111 003 01	8,55
TK PS 99-8-to	81	111 503 01	11,40

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 99-6-tm	57	137 003 01	10,10
TK PC 99-8-tm	81	137 503 01	12,90

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 296

TK 1111

110 x 110 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1111-7-m	66	105 404 01	10,00
TK PS 1111-9-m	90	105 904 01	11,80
TK PS 1111-7-o	66	110 404 01	10,00
TK PS 1111-9-o	90	110 904 01	11,80

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1111-7-m	66	127 404 01	13,50
TK PC 1111-9-m	90	127 904 01	16,30

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1111-7-tm	66	106 004 01	11,30
TK PS 1111-9-tm	90	106 504 01	14,40
TK PS 1111-7-to	66	111 004 01	11,30
TK PS 1111-9-to	90	111 504 01	14,40

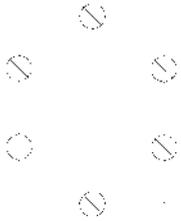
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1111-7-tm	66	137 004 01	13,50
TK PC 1111-9-tm	90	137 504 01	16,30

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 296

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen

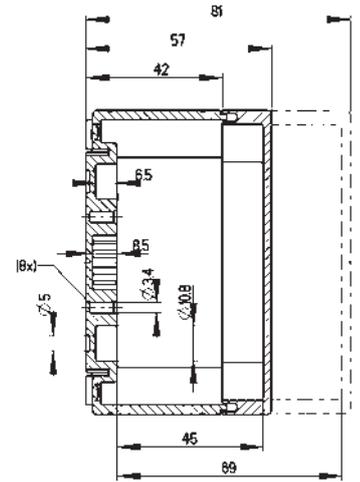
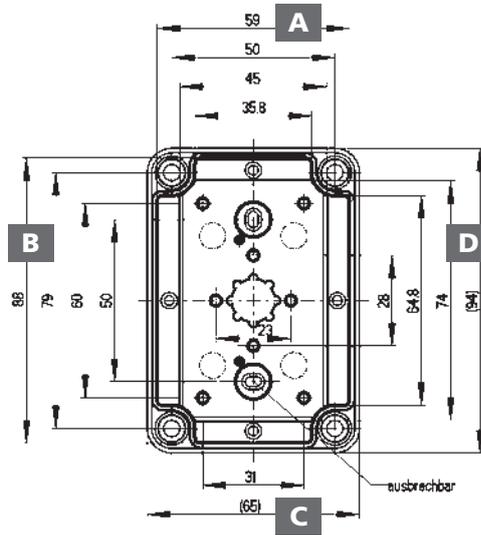


Metrische Typen
= M 16/20

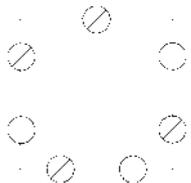
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	1	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



MitV orprägungen

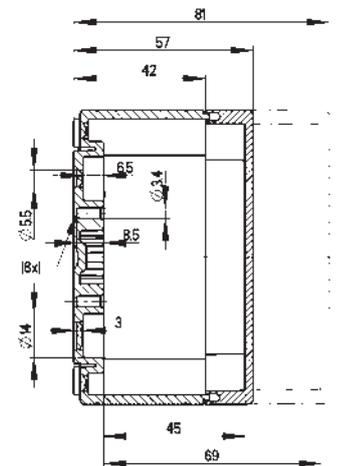
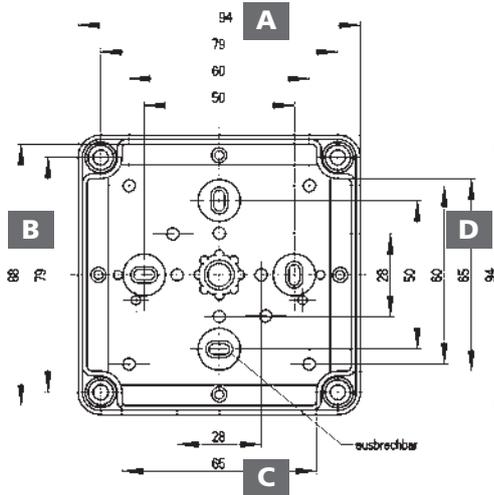


Metrische Typen
= M 16/20

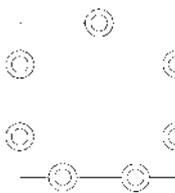
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	3	2	2	-	-	-	-
B/D	3	2	2	-	-	-	-



MitV orprägungen

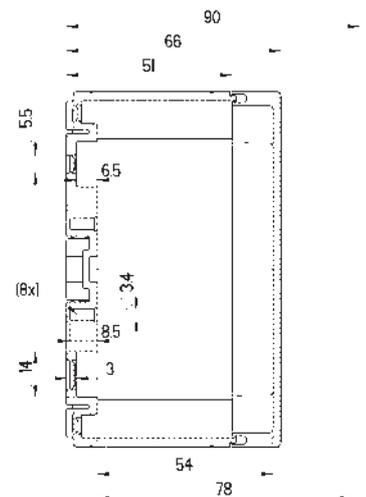
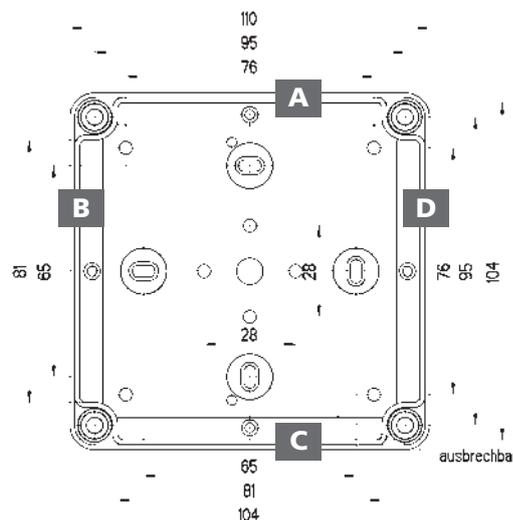


Metrische Typen
= M 20/25

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	4	2	2	-	-	-
B/D	8	4	2	2	-	-	-



TK 1309

130 x 94 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1309-6-m	57	105 409 01	9,07
TK PS 1309-8-m	81	105 909 01	10,70
TK PS 1309-6-o	57	110 409 01	9,07
TK PS 1309-8-o	81	110 909 01	10,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1309-6-m	57	127 409 01	12,60
TK PC 1309-8-m	81	127 909 01	15,40

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1309-6-tm	57	106 009 01	10,30
TK PS 1309-8-tm	81	106 509 01	13,00
TK PS 1309-6-to	57	111 009 01	10,30
TK PS 1309-8-to	81	111 509 01	13,00

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1309-6-tm	57	137 009 01	12,60
TK PC 1309-8-tm	81	137 509 01	15,40

TK 1313

130 x 130 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1313-7-m	75	105 405 01	11,80
TK PS 1313-10-m	99	105 905 01	13,70
TK PS 1313-7-o	75	110 405 01	11,80
TK PS 1313-10-o	99	110 905 01	13,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1313-7-m	75	127 405 01	17,10
TK PC 1313-10-m	99	127 905 01	20,30

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1313-7-tm	75	106 005 01	13,60
TK PS 1313-10-tm	99	106 505 01	17,50
TK PS 1313-7-to	75	111 005 01	13,60
TK PS 1313-10-to	99	111 505 01	17,50

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1313-7-tm	75	137 005 01	17,10
TK PC 1313-10-tm	99	137 505 01	20,30

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 296

TK 1809

180 x 94 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1809-6-m	57	105 410 01	11,20
TK PS 1809-8-m	81	105 910 01	13,10
TK PS 1809-6-o	57	110 410 01	11,20
TK PS 1809-8-o	81	110 910 01	13,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1809-6-m	57	127 410 01	16,20
TK PC 1809-8-m	81	127 910 01	19,10

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



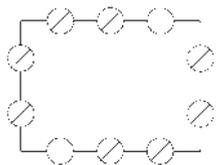
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1809-6-tm	57	106 010 01	13,00
TK PS 1809-8-tm	81	106 510 01	16,70
TK PS 1809-6-to	57	111 010 01	13,00
TK PS 1809-8-to	81	111 510 01	16,70

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1809-6-tm	57	137 010 01	16,20
TK PC 1809-8-tm	81	137 510 01	19,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen

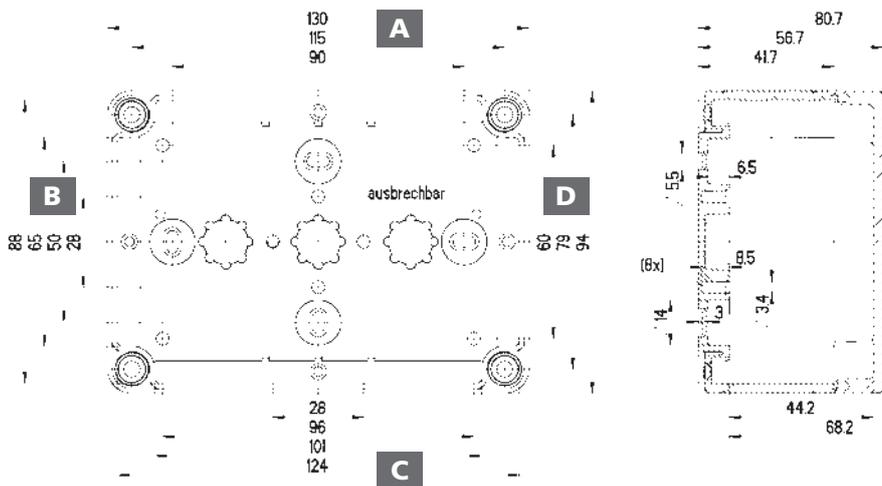


Metrische Typen
= M 16/20

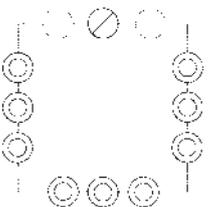
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	4	3	2	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



MitV orprägungen

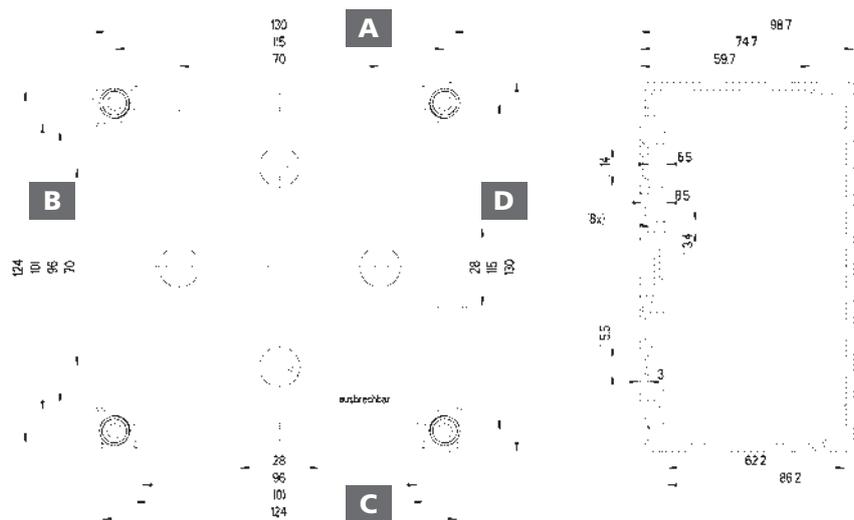


Metrische Typen
= M 20
= M 20/25
= M 25/32

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	3	3	2	-	-
B/D	10	6	3	3	2	-	-



MitV orprägungen

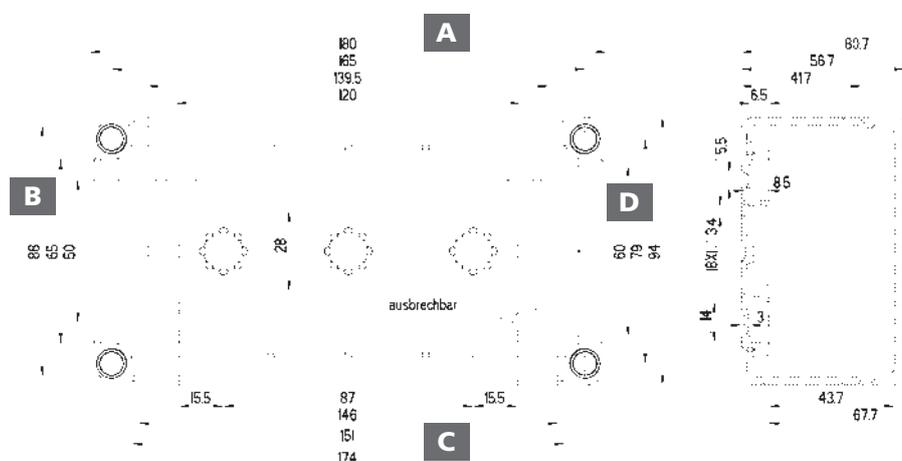


Metrische Typen
= M 16/20

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	6	5	4	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



TK 1811

180 x 110 mm

flach



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-6f-m	63	105 414 01	12,10
TK PS 1811-8f-m	84	105 914 01	13,60
TK PS 1811-13f-m	137	104 414 01	21,00
TK PS 1811-6f-o	63	110 414 01	12,10
TK PS 1811-8f-o	84	110 914 01	13,60
TK PS 1811-13f-o	137	109 414 01	21,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-6f-m	63	127 414 01	18,20
TK PC 1811-8f-m	84	127 914 01	20,90
TK PC 1811-13f-m	137	128 414 01	32,90

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-6f-tm	63	106 014 01	14,30
TK PS 1811-8f-tm	84	106 514 01	17,10
TK PS 1811-13f-tm	137	107 014 01	29,50
TK PS 1811-6f-to	63	111 014 01	14,30
TK PS 1811-8f-to	84	111 514 01	17,10
TK PS 1811-13f-to	137	112 014 01	29,50

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-6f-tm	63	137 014 01	18,20
TK PC 1811-8f-tm	84	137 514 01	20,90
TK PC 1811-13f-tm	137	138 014 01	32,90

TK 1811

180 x 110 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-9-m	90	105 406 01	13,80
TK PS 1811-11-m	111	105 906 01	15,40
TK PS 1811-16-m	165	104 406 01	23,90
TK PS 1811-9-o	90	110 406 01	13,80
TK PS 1811-11-o	111	110 906 01	15,40
TK PS 1811-16-o	165	109 406 01	23,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-9-m	90	127 406 01	20,80
TK PC 1811-11-m	111	127 906 01	23,70
TK PC 1811-16-m	165	128 406 01	37,10

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-9-tm	90	106 006 01	16,30
TK PS 1811-11-tm	111	106 506 01	19,40
TK PS 1811-16-tm	165	107 006 01	33,50
TK PS 1811-9-to	90	111 006 01	16,30
TK PS 1811-11-to	111	111 506 01	19,40
TK PS 1811-16-to	165	112 006 01	33,50

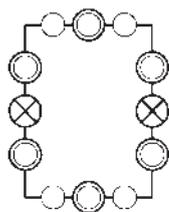
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-9-tm	90	137 006 01	20,80
TK PC 1811-11-tm	111	137 506 01	23,70
TK PC 1811-16-tm	165	138 006 01	37,10

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 297

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen



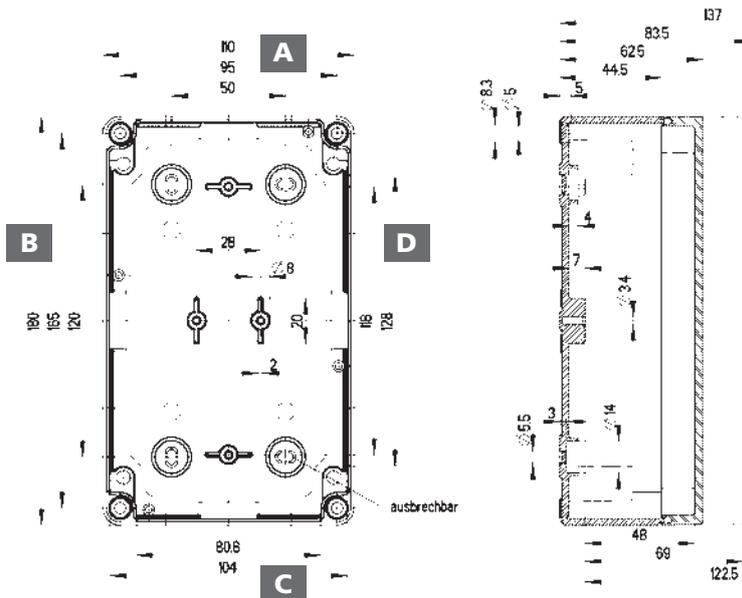
Metrische Typen

- = M 12
- = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

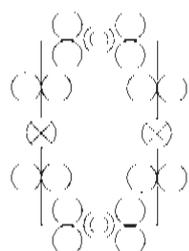
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	3	2	2	1	-	-
B/D	8	4	4	3	2	-	-



MitV orprägungen



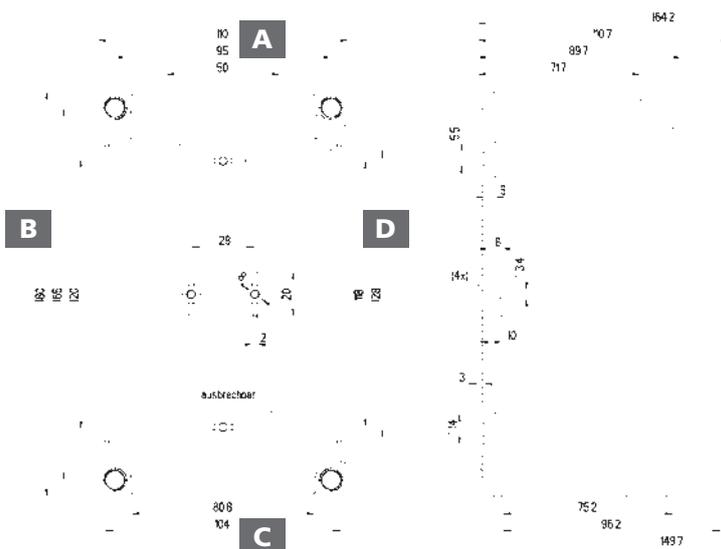
Metrische Typen

- = M 20
- = M 20/25
- ⊗ = M 32/40

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	5	3	1	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 1813

180 x 130 mm

flach



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-6f-m	63	105 415 01	13,00
TK PS 1813-8f-m	84	105 915 01	14,10
TK PS 1813-13f-m	137	104 415 01	22,70
TK PS 1813-6f-o	63	110 415 01	13,00
TK PS 1813-8f-o	84	110 915 01	14,10
TK PS 1813-13f-o	137	109 415 01	22,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-8f-m	84	127 915 01	23,20
TK PC 1813-6f-m	63	127 415 01	19,80
TK PC 1813-13f-m	137	128 415 01	34,10

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-6f-tm	63	106 015 01	15,50
TK PS 1813-8f-tm	84	106 515 01	18,00
TK PS 1813-13f-tm	137	107 015 01	30,80
TK PS 1813-8f-to	84	111 515 01	18,00
TK PS 1813-13f-to	137	112 015 01	30,80
TK PS 1813-6f-to	63	111 015 01	15,50

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-6f-tm	63	137 015 01	19,80
TK PC 1813-13f-tm	137	138 015 01	34,10
TK PC 1813-8f-tm	84	137 515 01	23,20

TK 1813

180 x 130 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-9-m	90	105 416 01	14,60
TK PS 1813-11-m	111	105 916 01	16,20
TK PS 1813-16-m	165	104 416 01	25,90
TK PS 1813-9-o	90	110 416 01	14,60
TK PS 1813-11-o	111	110 916 01	16,20
TK PS 1813-16-o	165	109 416 01	25,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-9-m	90	127 416 01	22,50
TK PC 1813-11-m	111	127 916 01	25,50
TK PC 1813-16-m	165	128 416 01	38,60

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



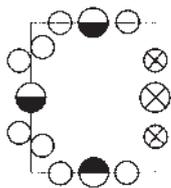
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-9-tm	90	106 016 01	17,60
TK PS 1813-11-tm	111	106 516 01	20,60
TK PS 1813-16-tm	165	107 016 01	35,00
TK PS 1813-9-to	90	111 016 01	17,60
TK PS 1813-11-to	111	111 516 01	20,60
TK PS 1813-16-to	165	112 016 01	35,00

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-9-tm	90	137 016 01	22,50
TK PC 1813-11-tm	111	137 516 01	25,50
TK PC 1813-16-tm	165	138 016 01	38,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen



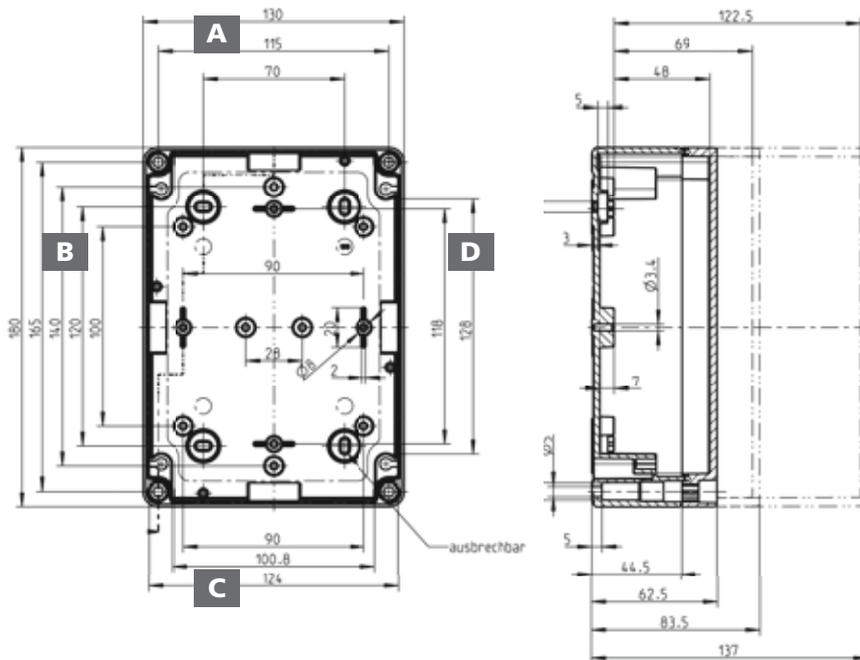
Metrische Typen

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

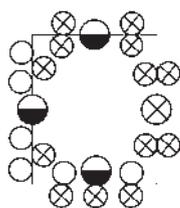
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	2	1	-	-
B/D	12	5	4	4	1	-	-



MitV orprägungen



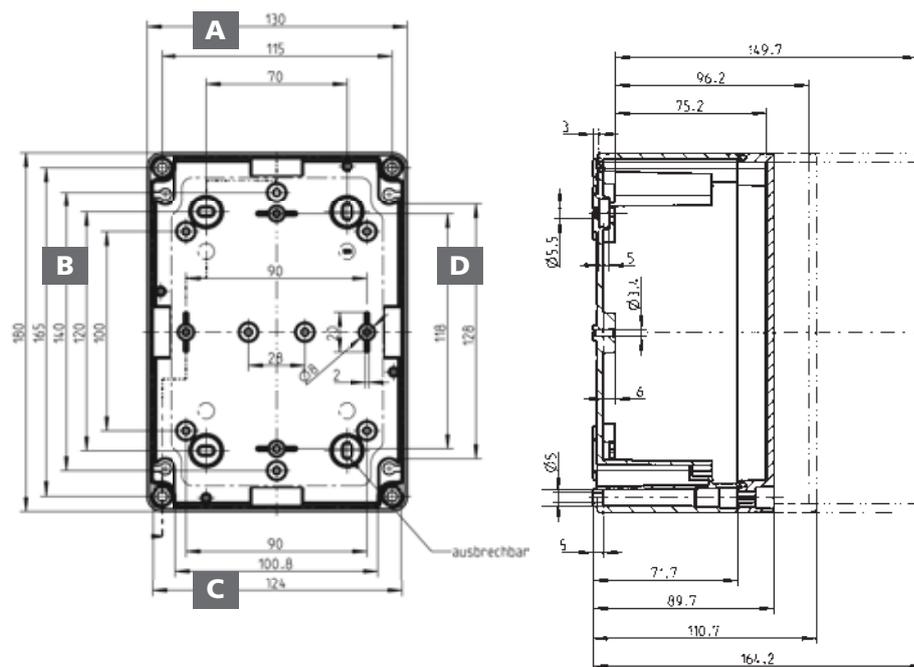
Metrische Typen

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	15	8	6	3	2	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 1818

182 x 180 mm

flach



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-6f-m	63	105 413 01	15,00
TK PS 1818-8f-m	84	105 913 01	16,20
TK PS 1818-13f-m	137	104 413 01	27,00
TK PS 1818-6f-o	63	110 413 01	15,00
TK PS 1818-8f-o	84	110 913 01	16,20
TK PS 1818-13f-o	137	109 413 01	27,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-6f-m	63	127 413 01	23,50
TK PC 1818-8f-m	84	127 913 01	28,00
TK PC 1818-13f-m	137	128 413 01	38,60

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-6f-tm	63	106 013 01	18,40
TK PS 1818-8f-tm	84	106 513 01	20,80
TK PS 1818-13f-tm	137	107 013 01	35,20
TK PS 1818-6f-to	63	111 013 01	18,40
TK PS 1818-8f-to	84	111 513 01	20,80
TK PS 1818-13f-to	137	112 013 01	35,20

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-6f-tm	63	137 013 01	23,50
TK PC 1818-8f-tm	84	137 513 01	28,00
TK PC 1818-13f-tm	137	138 013 01	38,60

TK 1818

182 x 180 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-9-m	90	105 407 01	17,00
TK PS 1818-11-m	111	105 907 01	18,50
TK PS 1818-16-m	165	104 407 01	30,70
TK PS 1818-9-o	90	110 407 01	17,00
TK PS 1818-11-o	111	110 907 01	18,50
TK PS 1818-16-o	165	109 407 01	30,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-9-m	90	127 407 01	26,70
TK PC 1818-11-m	111	127 907 01	29,80
TK PC 1818-16-m	165	128 407 01	43,80

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-9-tm	90	106 007 01	20,70
TK PS 1818-11-tm	111	106 507 01	23,60
TK PS 1818-16-tm	165	107 007 01	40,00
TK PS 1818-9-to	90	111 007 01	20,70
TK PS 1818-11-to	111	111 507 01	23,60
TK PS 1818-16-to	165	112 007 01	40,00

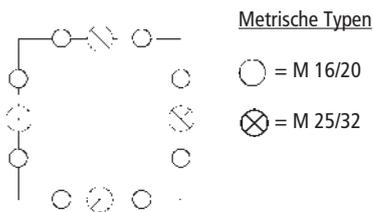
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-9-tm	90	137 007 01	26,70
TK PC 1818-11-tm	111	137 507 01	29,80
TK PC 1818-16-tm	165	138 007 01	43,80

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 297

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen

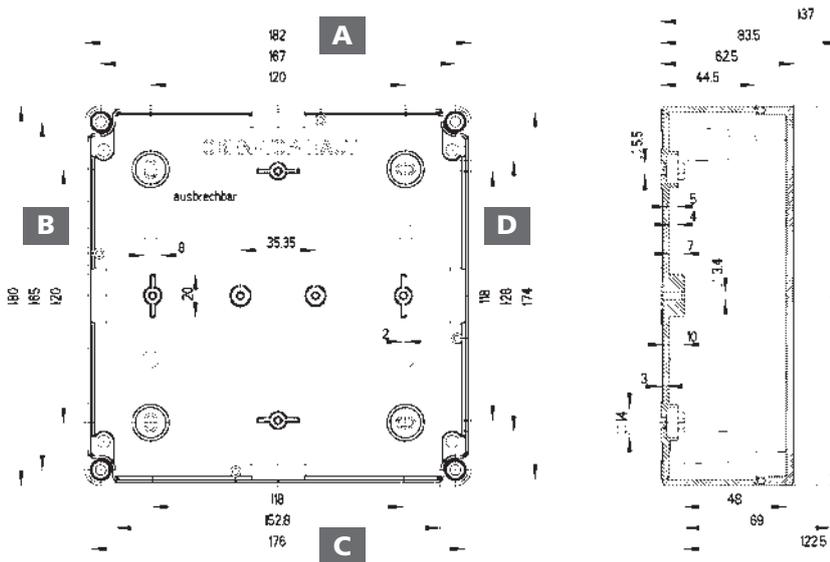


Metrische Typen
 ○ = M 16/20
 ⊗ = M 25/32

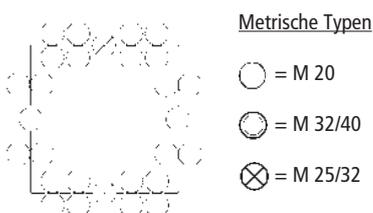
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	4	3	1	-	-
B/D	12	6	4	3	1	-	-



MitV orprägungen

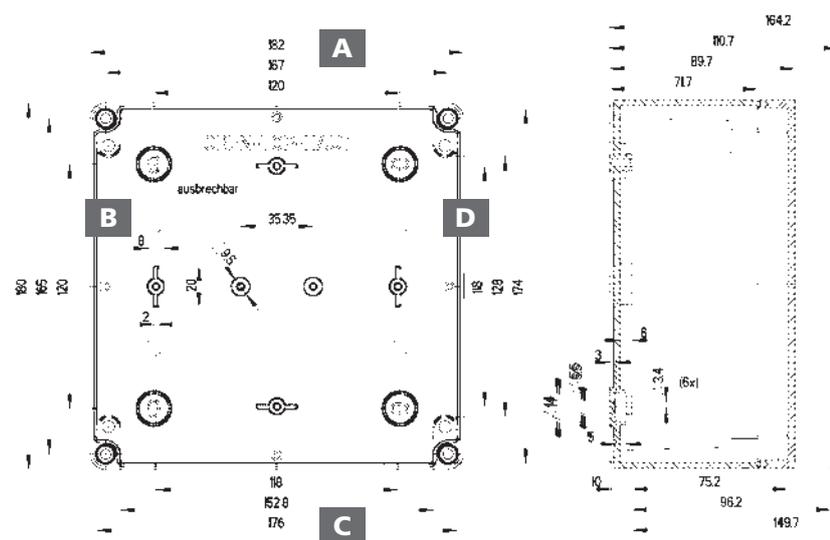


Metrische Typen
 ○ = M 20
 ⊖ = M 32/40
 ⊗ = M 25/32

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	23	12	10	5	3	3	2
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 2518

254 x 180 mm

flach



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-6f-m	63	105 411 01	19,80
TK PS 2518-8f-m	84	105 911 01	20,90
TK PS 2518-13f-m	137	104 411 01	32,10
TK PS 2518-6f-o	63	110 411 01	19,80
TK PS 2518-8f-o	84	110 911 01	20,90
TK PS 2518-13f-o	137	109 411 01	32,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-6f-m	63	127 411 01	29,40
TK PC 2518-8f-m	84	127 911 01	31,90
TK PC 2518-13f-m	137	128 411 01	45,40

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-6f-tm	63	106 011 01	24,10
TK PS 2518-8f-tm	84	106 511 01	26,50
TK PS 2518-13f-tm	137	107 011 01	40,30
TK PS 2518-6f-to	63	111 011 01	24,10
TK PS 2518-8f-to	84	111 511 01	26,50
TK PS 2518-13f-to	137	112 011 01	40,30

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-6f-tm	63	137 011 01	29,40
TK PC 2518-8f-tm	84	137 511 01	31,90
TK PC 2518-13f-tm	137	138 011 01	45,40

TK 2518

254 x 180 mm



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-9-m	90	105 408 01	22,50
TK PS 2518-11-m	111	105 908 01	23,70
TK PS 2518-16-m	165	104 408 01	36,60
TK PS 2518-9-o	90	110 408 01	22,50
TK PS 2518-11-o	111	110 908 01	23,70
TK PS 2518-16-o	165	109 408 01	36,60

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-9-m	90	127 408 01	33,40
TK PC 2518-11-m	111	127 908 01	36,10
TK PC 2518-16-m	165	128 408 01	51,70

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-9-tm	90	106 008 01	27,30
TK PS 2518-11-tm	111	106 508 01	30,10
TK PS 2518-16-tm	165	107 008 01	46,20
TK PS 2518-9-to	90	111 008 01	27,30
TK PS 2518-11-to	111	111 508 01	30,10
TK PS 2518-16-to	165	112 008 01	46,20

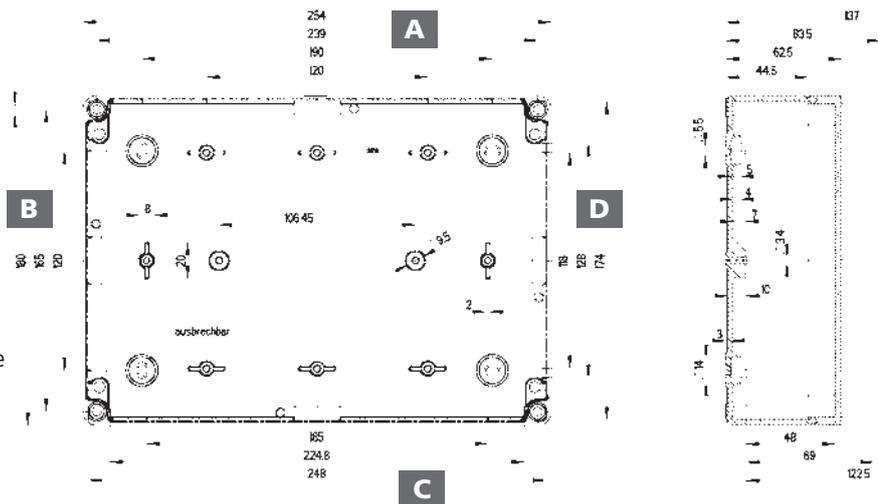
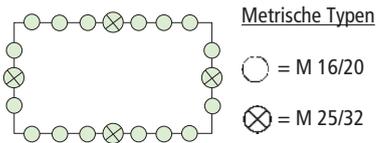
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-9-tm	90	137 008 01	33,40
TK PC 2518-11-tm	111	137 508 01	36,10
TK PC 2518-16-tm	165	138 008 01	51,70

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 297

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen

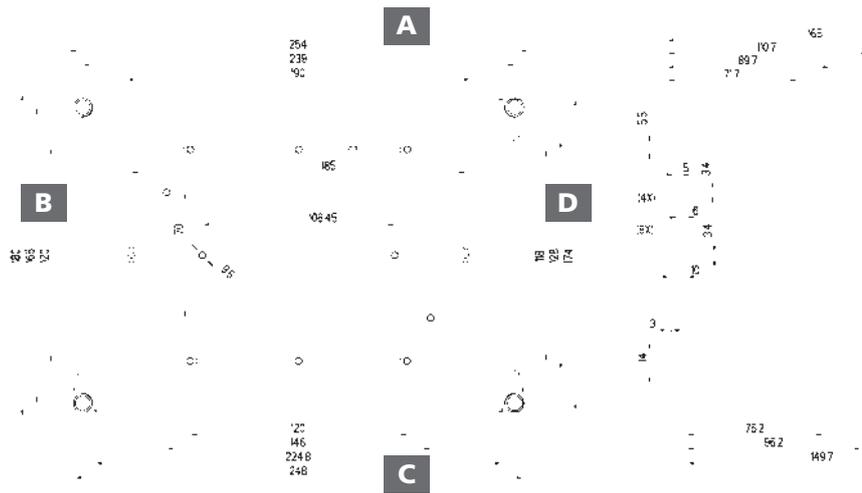
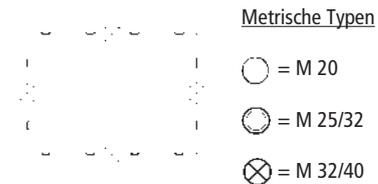


Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-

MitV orprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	11	5	4	3
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 3625-11-m	111	105 412 01	46,80
TK PS 3625-16-m	165	105 912 01	54,40
TK PS 3625-11-o	111	110 412 01	46,80
TK PS 3625-16-o	165	110 912 01	54,40

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 3625-11-m	111	127 412 01	74,90
TK PC 3625-16-m	165	127 912 01	88,30



Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 3625-11-tm	111	106 012 01	68,00
TK PS 3625-16-tm	165	106 512 01	81,60
TK PS 3625-11-to	111	111 012 01	68,00
TK PS 3625-16-to	165	111 512 01	81,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 3625-11-tm	111	137 012 01	74,90
TK PC 3625-16-tm	165	137 512 01	88,30

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 297

Mit Vorprägungen



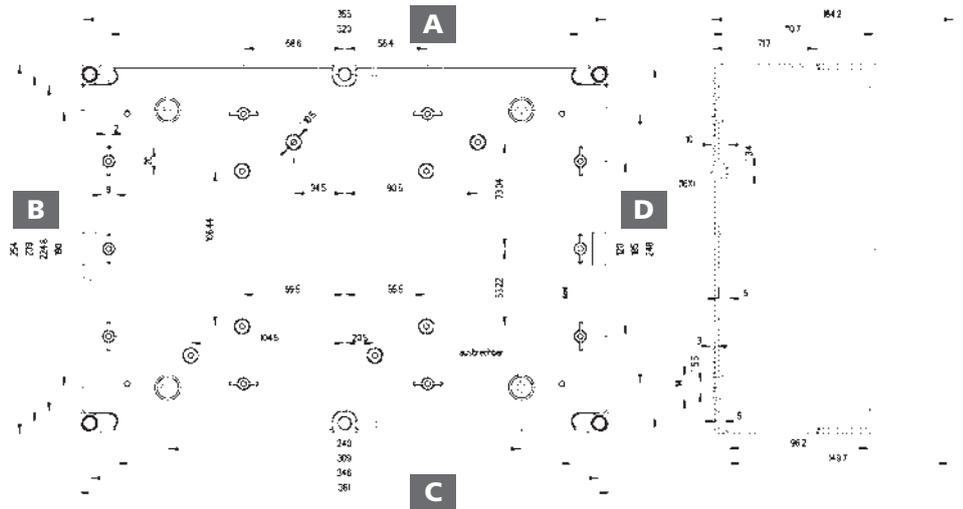
Metrische Typen

- = M 20
- = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

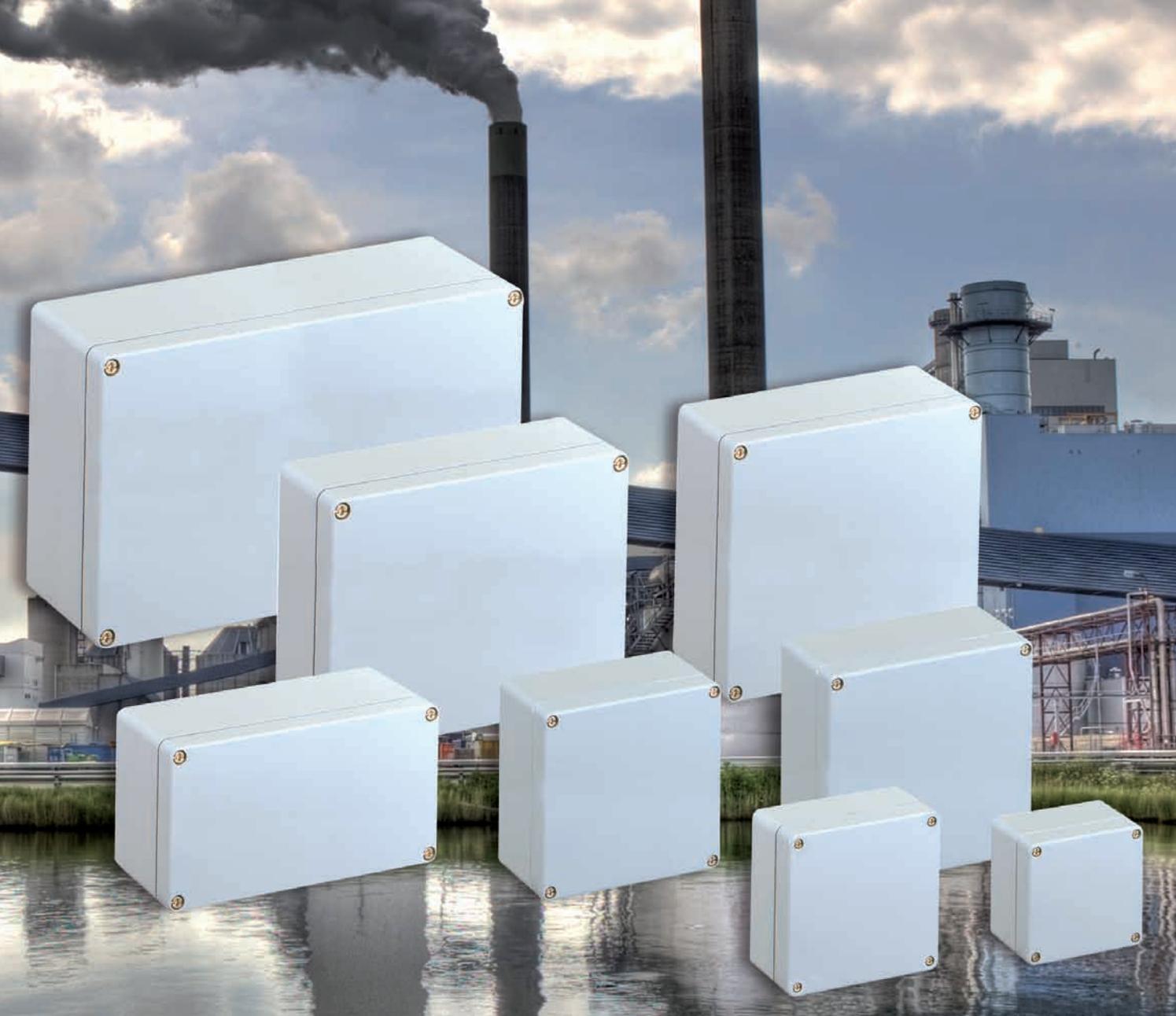
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	42	24	16	14	6	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Aluminiumgehäuse

- 8 Gehäusegrößen
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- Material: Aluminium AL SI 12
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Innenabmessung vergleichbar mit TK PS / TK PC, Montageplatten und Normschienen kompatibel

IP66

IK09

Industrie
Qualität

NEU!

Leergehäuse TK AL

TK AL 77-6 89 x 89 mm

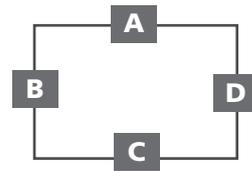


Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 77-6	64	151 001 01	25,50

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	1	1	1	-	-	-	-



TK AL 99-6 119 x 119 mm

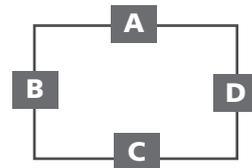


Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 99-6	64	151 003 01	39,30

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	2	1	-	-	-
B/D	3	1	1	1	-	-	-



TK AL 1111-7 139 x 139 mm

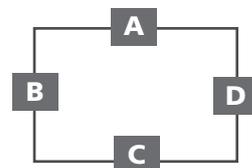


Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 1111-7	73	151 004 01	52,30

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	3	3	2	1	-	-
B/D	6	5	2	1	1	-	-



TK AL 1313-7 154 x 154 mm

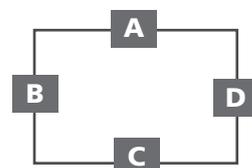


Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 1313-7	81	151 005 01	57,80

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	3	2	-	-
B/D	8	5	3	2	1	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

TK AL 1811-9 199 x 114 mm

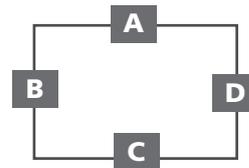
Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 1811-9	95	151 006 01	62,70

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-



TK AL 1818-9 199 x 199 mm

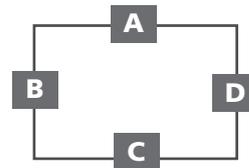
Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 1818-9	95	151 007 01	85,40

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-



TK AL 2518-9 273 x 205 mm

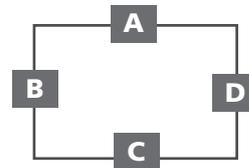
Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 2518-9	95	151 008 01	119,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1



TK AL 3625-11 388 x 270 mm

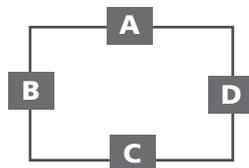
Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, lichtgrau ähnlich RAL 7035



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK AL 3625-11	117	151 012 01	238,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter zur werkzeuglosen Montage, Set = 5 Stück

		Gehäusotyp		
TK MPI-55	46 x 44 x 2 mm	TK PS/PC 55	195 055 01	9,21
TK MPI-75	59 x 44 x 2 mm	TK PS/PC 75	195 075 01	9,56

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern für TK PS/PC und Befestigungsschrauben für TK AL

		Gehäusotyp		
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 77	195 001 01	3,29
TK MPI-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	195 002 01	3,29
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 99	195 003 01	3,61
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 1111	195 004 01	3,94
TK MPI-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC1309	195 009 01	3,94
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 1313	195 005 01	4,92
TK MPI-1809	160 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1809	195 010 01	5,42

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC, TK AL

		Gehäusotyp		
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 1811	195 006 01	4,92
TK MPI-1813	100 x 146 x 2,5 mm	TK PS/PC 1813	195 011 01	5,40
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 1818	195 007 01	5,92
TK MPI-2518	150 x 220 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 2518	195 008 01	8,19
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	TK PS/PC/AL 3625	195 012 01	19,80

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern für TK PS/PC und Befestigungsschrauben für TK AL

		Gehäusotyp		
TK MPS-77	45 x 45 x 2 mm	TK PS/PC/AL 77	197 001 01	5,68
TK MPS-97	45 x 74 x 2 mm	TK PS/PC 97	197 002 01	6,36
TK MPS-99	74 x 74 x 2 mm	TK PS/PC/AL 99	197 003 01	7,38
TK MPS-1111	90 x 90 x 2 mm	TK PS/PC/AL 1111	197 004 01	7,58
TK MPS-1309	74 x 110 x 2 mm	TK PS/PC 1309	197 009 01	7,76
TK MPS-1313	110 x 110 x 2 mm	TK PS/PC/AL 1313	197 005 01	8,91
TK MPS-1809	74 x 160 x 2 mm	TK PS/PC 1809	197 010 01	9,07

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC, TK AL

		Gehäusotyp		
TK MPS-1811	90 x 150 x 2 mm	TK PS/PC/AL 1811	197 006 01	9,43
TK MPS-1813	100 x 146 x 2 mm	TK PS/PC 1813	197 011 01	9,90
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	TK PS/PC/AL 1818	197 007 01	10,50
TK MPS-2518	150 x 220 x 2 mm	TK PS/PC/AL 2518	197 008 01	14,40
TK MPS-3625	220 x 331 x 2 mm	TK PS/PC/AL 3625	197 012 01	29,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Normschiene NS 35
35 x 7,5 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC, TK AL

Gehäusetyp			
NS 35-81	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 +TK AL 1111/1313/1811	198 081 01	2,55
NS 35-106	TK PS/PC 1309/1313 +TK AL 1313	198 106 01	2,71
NS 35-144	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + TK AL 1811/1818	198 144 01	3,04
NS 35-216	TK PS/PC 2518/3625 + TK AL 2518/3625	198 216 01	3,91
NS 35-336	TK PS/PC 3625 + TK AL 3625	198 336 01	5,83

Normschiene TS 15
15 x 5 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC, TK AL

Gehäusetyp			
TS 15-49,5	TK PS/PC 77/97 + TK AL 77	197 049 01	1,72
TS 15-80	TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811 + TK AL 99/1111/1313/1811	197 080 01	1,99
TS 15-92	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 TK AL 1111/1313/1811	197 092 01	2,08
TS 15-111	TK PS/PC 1309/1313 + TK AL 1313	197 111 01	2,62
TS 15-154	TK PS/PC 1809/1811/1818/2518 + TK AL 1818/2518	197 154 01	3,29

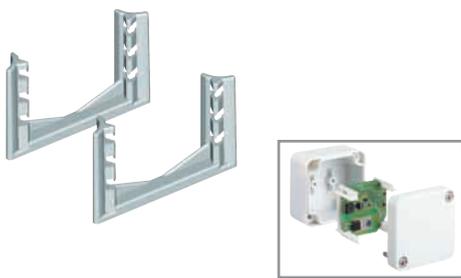
Distanzhalter-Set



Distanzhalter-Set zum Erstellen eines Abstandes zwischen Gehäuseboden und Leiter- bzw. Montageplatte, 4 St. Abstand 6 mm, 4 St. Abstand 8 mm, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC

TK DST		194 100 01	0,97
--------	--	------------	------

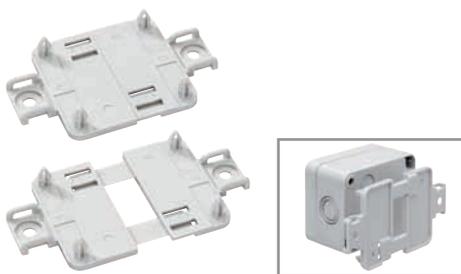
Montage- / Leiterplattenhalter



Montage-/Leiterplattenhalter aus Kunststoff, geeignet zur werkzeuglosen Montage in TK PS/PC 55/75

TK MLH-55/75 Set = 25 Paar		194 110 01	17,20
-------------------------------	--	------------	-------

Außenbefestigungsplatte



Außenbefestigungsplatte aus Kunststoff, für TK PS/PC 55/75

TK ABP-55/75 Set = 10 Stück		194 002 01	24,90
--------------------------------	--	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zubehör TK

Außenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-kl

Außenscharnierset klein, TK PS/PC 77 bis TK PS/PC 1809

190 002 01

3,76

ASS-gro

Außenscharnierset groß, ab TK PS/PC 1811 (außer TK PS/PC 1813-9 und TK-f) und ab AKL/AKi 1

190 005 01

6,11

Außenscharnier-Set



Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

AL ASS

für AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616
für TK AL 1313, 1811, 1818, 2518, 3625

154 210 01

43,10

Außenbefestigungslaschen-Set



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungslaschen-Set aus Kunststoff, für alle TK PS/PC-, RK-Gehäuse, ab TK PS/PC 77

TK ABL

Set = 4 Stück

194 001 01

3,70

Außenbefestigungslaschen



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl

AL ALS-kl

für AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808
für TK AL 77, 99

154 004 01

10,10

AL ALS-gro

für AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616
für TK AL 1111, 1313, 1811, 1818, 2518, 3625

154 006 01

12,30

Vorhängeschloß-Set



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Vorhängeschloß-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. inkl. Vorhängeschloß, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

ab TK PS/PC 1811 (außer TK PS/PC 1813-9 und TK PS/PC-f) und ab AKL/AKi 1

190 100 01

46,10

Handbetätigungsaufsatz



Anwendungsbeispiel

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube, ab TK PS/PC 77

TK HBA

Set = 4 Stück

190 001 01

2,17

Trennwand



Anwendungsbeispiel

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen

TK TW-n

für TK PS/PC 1309-6 und TK PS/PC 1809-6

196 009 01

2,27

TK TW-h

für TK PS/PC 1309-8 und TK PS/PC 1809-8

196 909 01

2,79

Tragegriff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Tragegriff aus Kunststoff, für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm

TG 2	mit selbstschneidenden Schrauben	191 805 01	2,64
TG 1	mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff	191 800 01	3,51

Kombiset



IP66

Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2,0 x 3,0	12	192 020 01	1,50
KS M25	2,0 x 3,0	12	192 025 01	2,15
KS M32	2,0 x 3,5	14	192 032 01	2,32

Kombiset

176 x 65 mm



IP66

Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen ab TK PS/PC 1811 (außer flache Ausführung), komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäusezwischen-dichtung und Bohrschablone

TK KS GRO			192 018 01	3,20
-----------	--	--	------------	------

Deckelschrauben mit Sonderkopf



Deckelschraube mit Sonderkopf gegen Öffnen durch Unbefugte, zusätzlich plombierbar, Sonderschraubendreher erforderlich, Set=12 St., ab TK PS/PC 77

	für Deckel	Farbe		
TK DS-ku/g/T40	flach	grau	190 014 01	5,24
TK DS-ku/sw/T40	flach	schwarz	190 015 01	5,24
TK DS-lg/g/T40	hoch	grau	190 016 01	6,44

Einbauschraube



Schraube selbstschneidend, zur Befestigung von Einbauteilen in TK PS/PC 55 und TK PS/PC 75

TK ES-55/75			190 200 01	0,13
-------------	--	--	------------	------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Deckelschraube



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Deckelschraube für Ersatzbedarf, ab TK PS/PC 77

	für Deckel	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stück
TK DS-ku/g	flach	grau	190 010 01	0,30
TK DS-ku/sw	flach	schwarz	190 012 01	0,30
TK DS-lg/g	hoch	grau	190 011 01	0,45
TK DS-lg/sw	hoch	schwarz	190 013 01	0,45

Sonderschraubendreher



Sonderschraubendreher zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf

TK SDR T40	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	195 018 01	23,50

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	195 995 01	213,00



- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Deckelschrauben auf Anfrage

Industrie
Qualität

Leergehäuse TG ABS / TG PC



▲ Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen

- ▶ Deckelverliersicherung
- ▶ Individuelle Befestigungswahl
- ▶ Innenscharnier



TG 88-6

84 x 82 mm

Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-6-o	55	100 403 01	11,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-6-o	55	200 403 01	13,40

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-6-to	55	101 003 01	12,20

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-6-to	55	201 003 01	13,40

TG 88-9

84 x 82 mm

Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-9-o	85	100 903 01	12,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-9-o	85	200 903 01	14,70

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-9-to	85	101 503 01	13,50

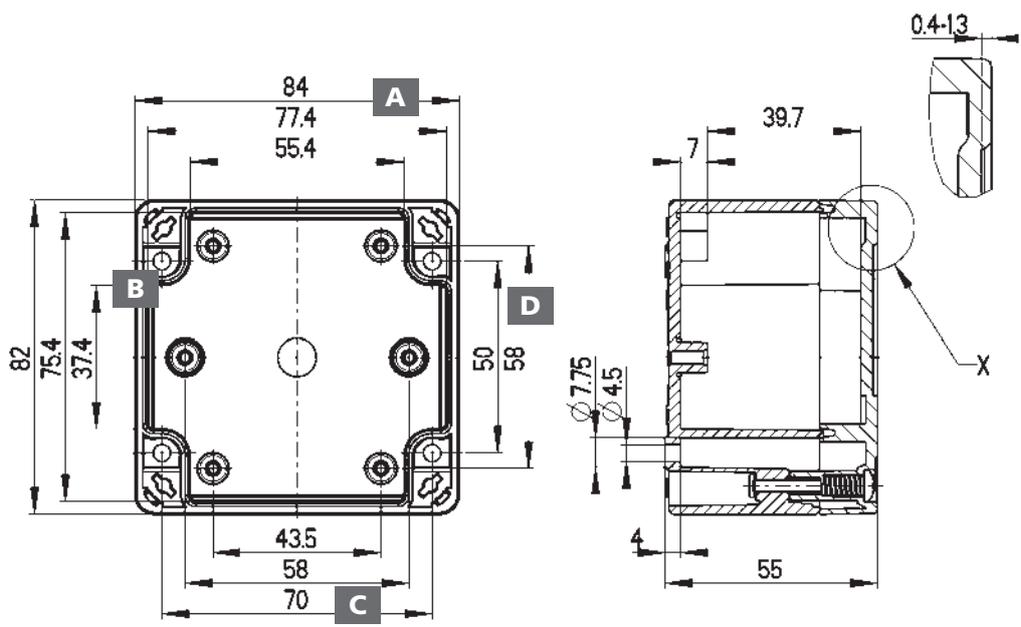
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-9-to	85	201 503 01	14,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

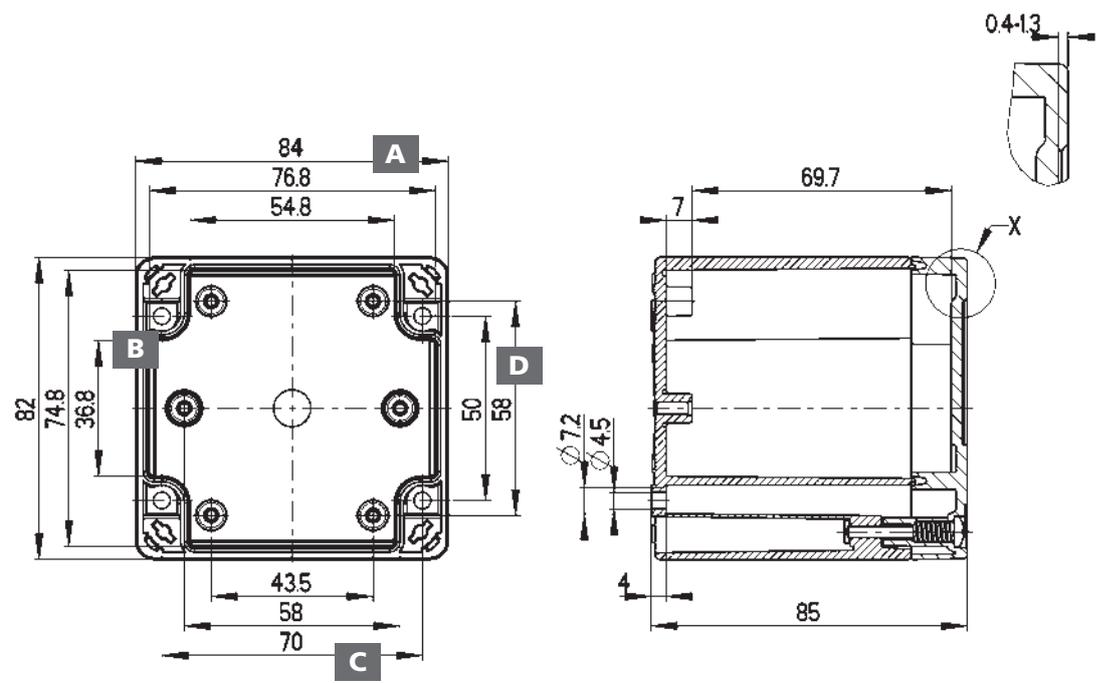
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	3	2
16	2	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	4
16	4	2
20	2	2
25	1	1
32	1	-
40	-	-
50	-	-



TG 1208-6 122 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-6-o	55	100 404 01	12,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-6-o	55	200 404 01	14,40

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-6-to	55	101 004 01	13,30

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-6-to	55	201 004 01	14,40

TG 1208-9 122 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-9-o	85	100 904 01	14,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-9-o	85	200 904 01	16,90

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-9-to	85	101 504 01	15,40

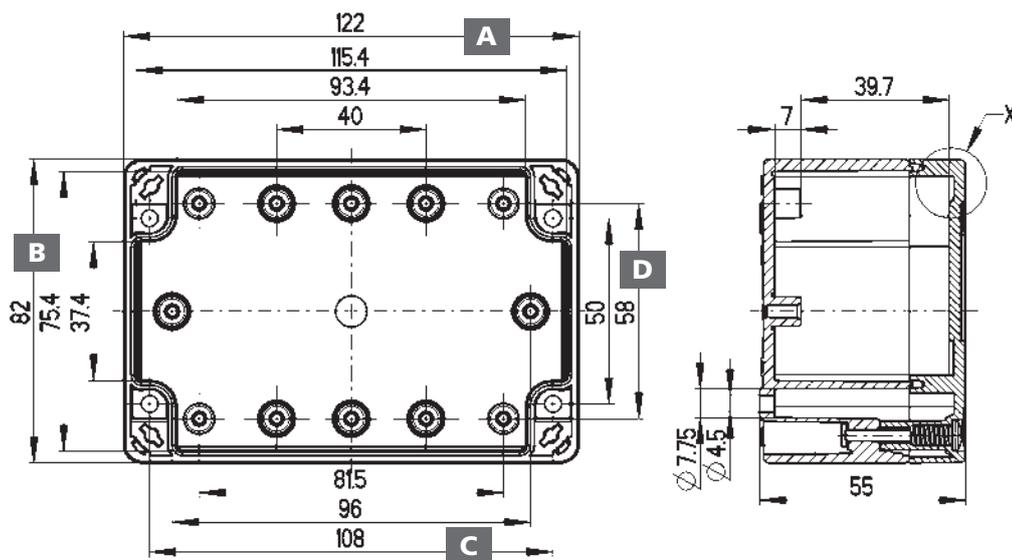
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-9-to	85	201 504 01	16,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

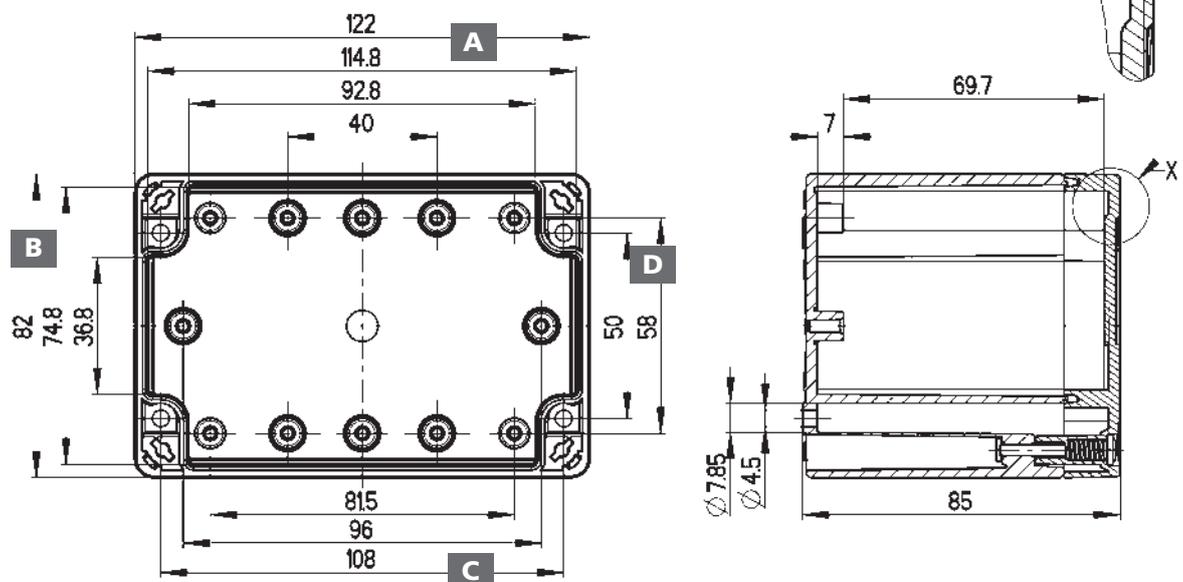
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	5	2
16	3	1
20	2	-
25	2	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	4
16	6	2
20	6	1
25	3	1
32	2	-
40	1	-
50	-	-



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

TG 1212-6 124 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-6-o	55	100 405 01	14,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-6-o	55	200 405 01	16,90

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-6-to	55	101 005 01	15,40

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-6-to	55	201 005 01	16,90

TG 1212-9 124 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-9-o	85	100 905 01	15,80

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-9-o	85	200 905 01	18,90

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-9-to	85	101 505 01	17,40

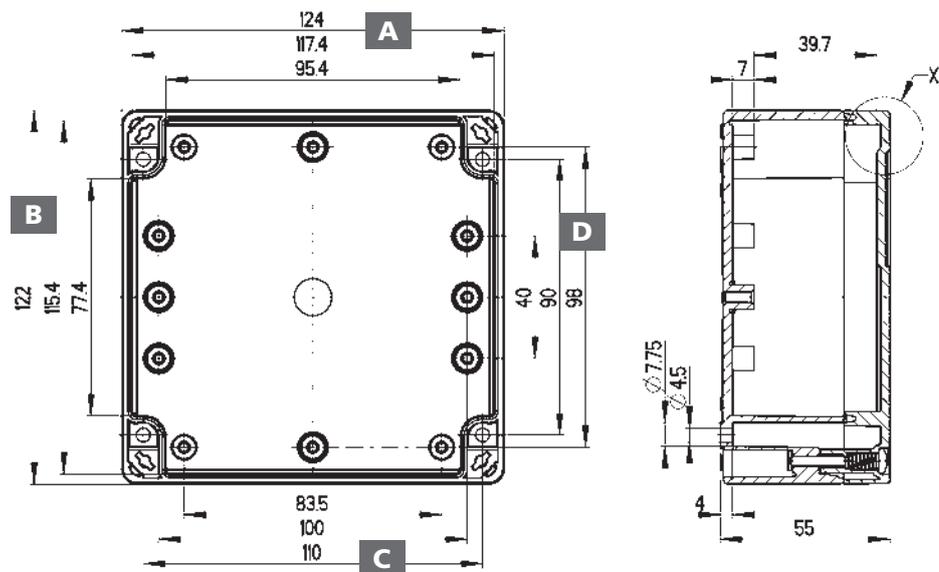
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-9-to	85	201 505 01	18,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

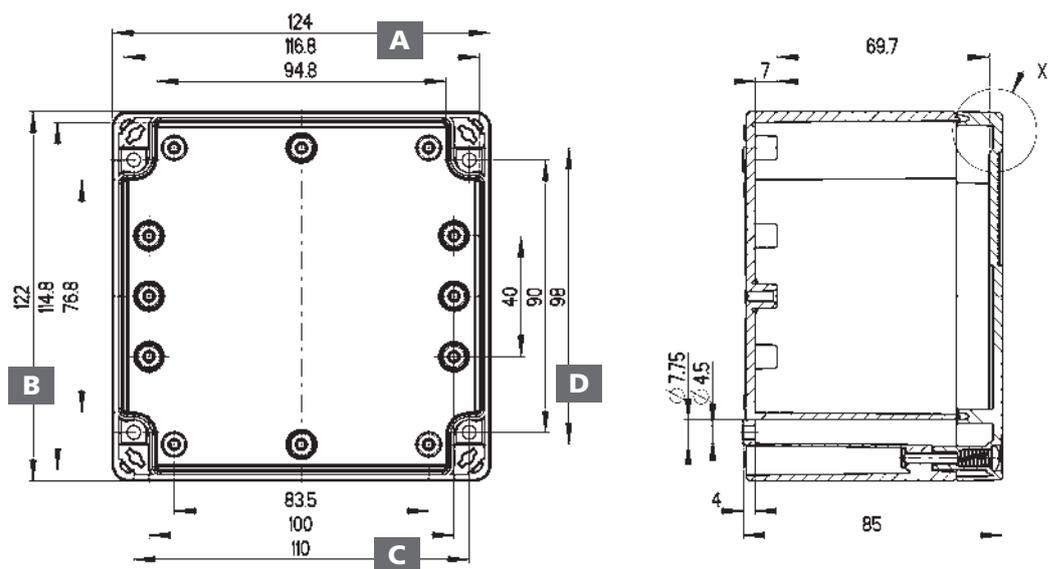
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	5
16	3	3
20	3	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	9
16	6	6
20	6	4
25	3	2
32	2	1
40	1	1
50	1	-



TG 1608-6 162 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-6-o	55	100 406 01	14,50

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-6-o	55	200 406 01	17,50

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-6-to	55	101 006 01	16,10

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-6-to	55	201 006 01	17,50

TG 1608-9 162 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-9-o	85	100 906 01	16,80

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-9-o	85	200 906 01	19,90

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-9-to	85	101 506 01	18,40

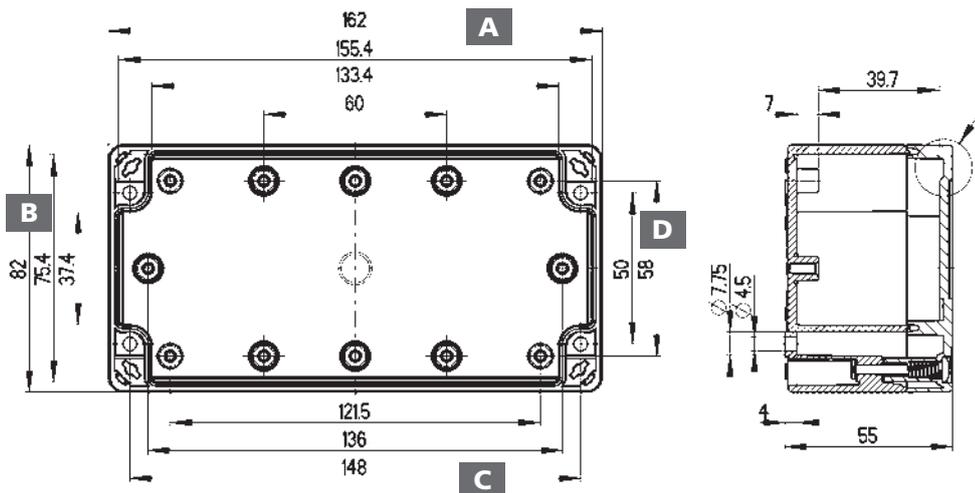
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-9-to	85	201 506 01	19,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

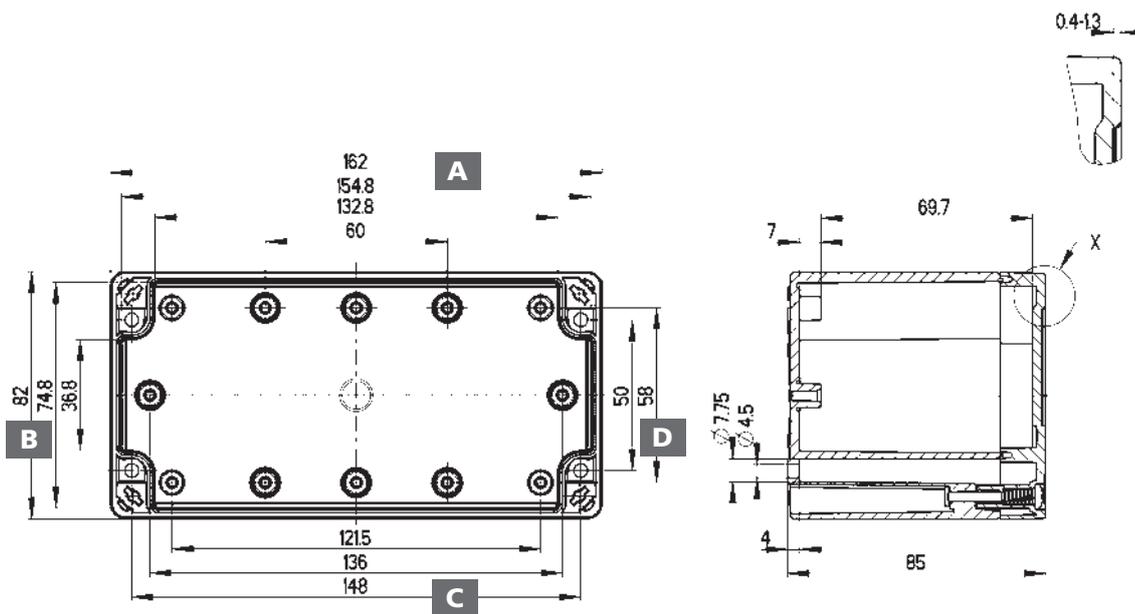
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	18	4
16	10	2
20	8	2
25	4	1
32	3	-
40	2	-
50	2	-



TG 1612-9 162 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1612-9-o	90	100 407 01	20,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1612-9-o	90	200 407 01	24,10

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1612-9-to	90	101 007 01	22,10

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1612-9-to	90	201 007 01	24,10

TG 2012-8 202 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-8-o	75	100 408 01	21,40

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-8-o	75	200 408 01	25,50

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-8-to	75	101 008 01	23,50

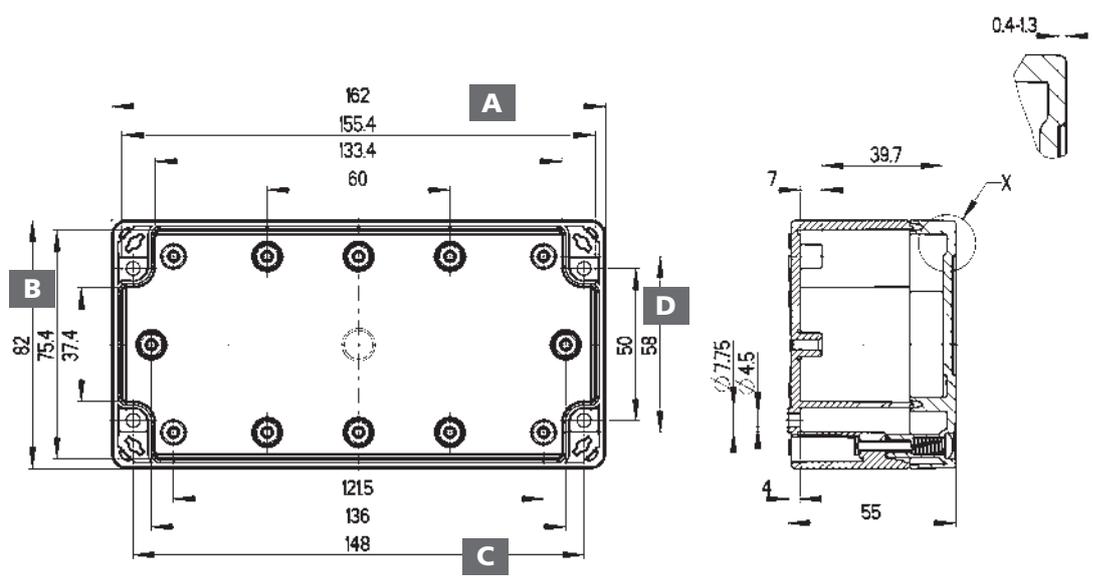
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-8-to	75	201 008 01	25,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

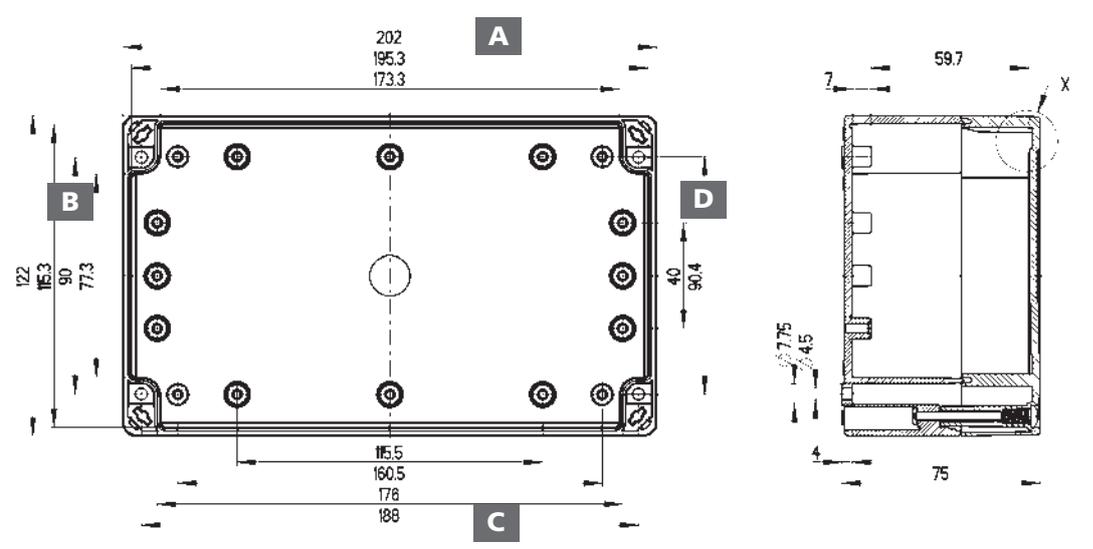
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	8	3
20	5	2
25	4	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



TG 2012-9 202 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-9-o	90	100 908 01	23,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-9-o	90	200 908 01	28,60

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-9-to	90	101 508 01	26,20

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-9-to	90	201 508 01	28,60

TG 2015-9 202 x 152 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2015-8-o	90	100 409 01	24,30

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2015-9-o	90	200 409 01	28,70

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2015-8-to	90	101 009 01	26,40

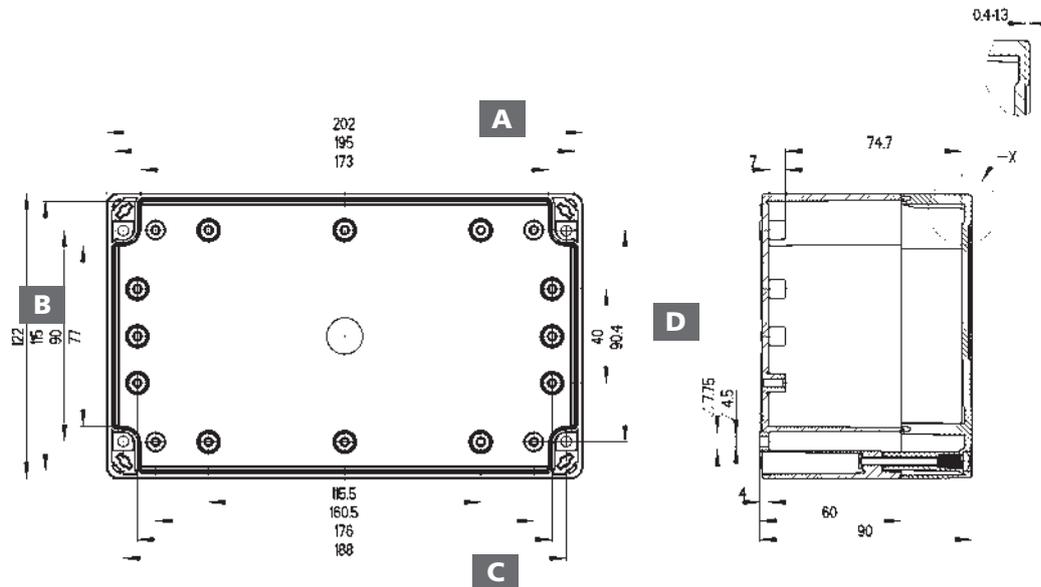
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2015-9-to	90	201 009 01	28,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

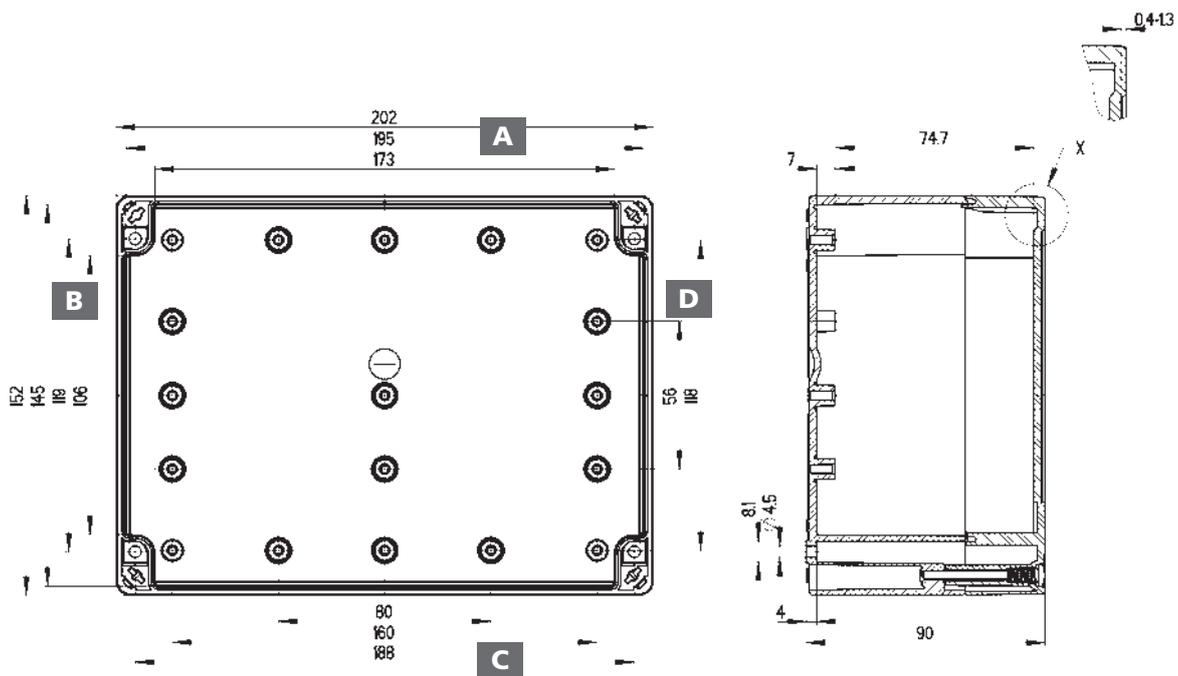
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	3
20	5	3
25	4	2
32	3	1
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	10
16	12	8
20	5	4
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-



TG 2516-9 252 x 162 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-9-o	90	100 412 01	26,50

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-9-o	90	200 412 01	32,00



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-9-to	90	101 012 01	29,30

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-9-to	90	201 012 01	32,00

TG 2516-12 252 x 162 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-12-o	120	100 912 01	33,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-12-o	120	200 912 01	39,80



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-12-to	120	101 512 01	36,50

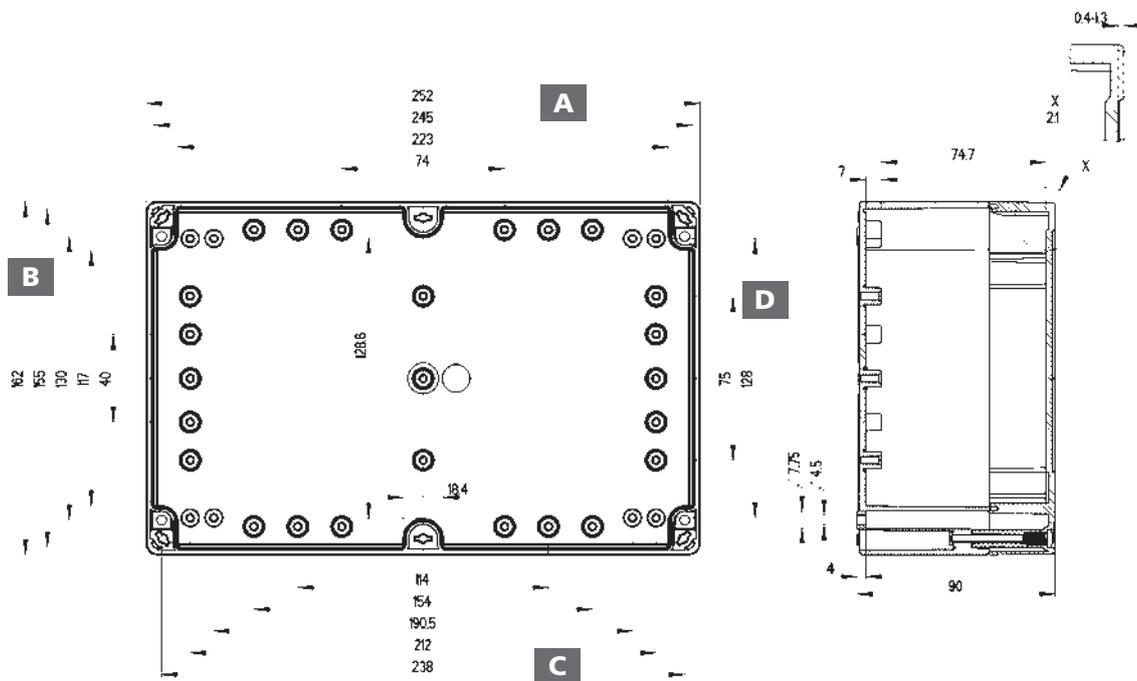
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2016-12-to	120	201 512 01	39,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

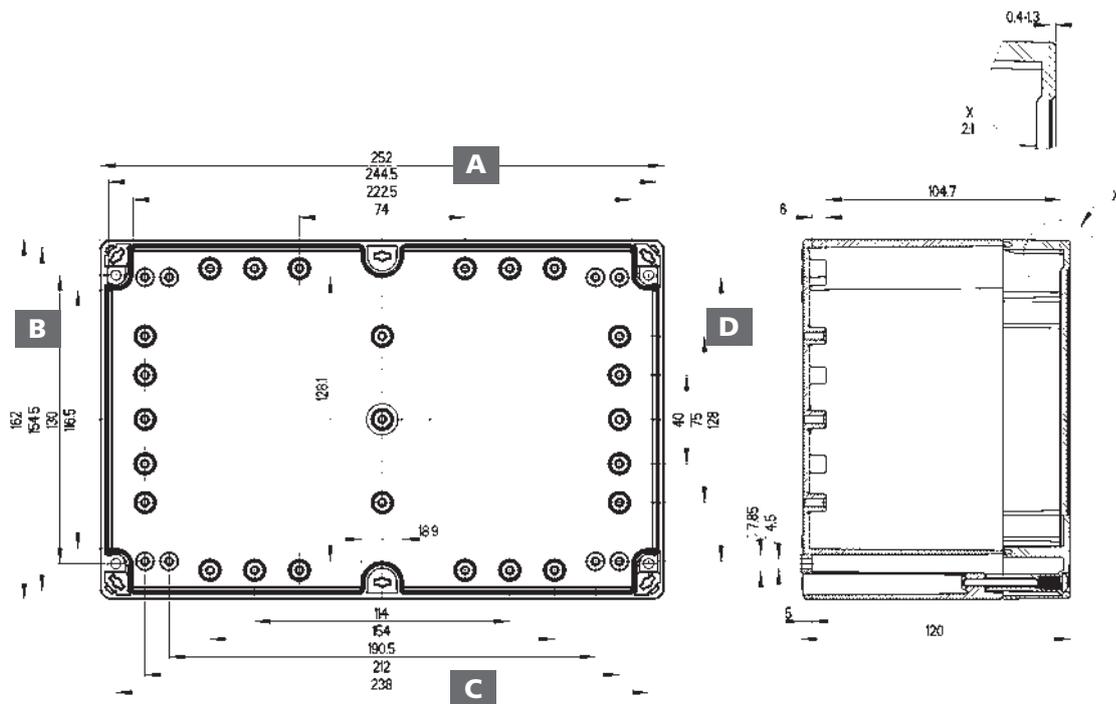
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	20	10
16	12	8
20	6	3
25	4	3
32	4	2
40	2	2
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	40	20
16	18	12
20	12	8
25	8	6
32	6	3
40	2	2
50	2	1



TG 3023-9 302 x 232 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-9-o	90	100 413 01	43,80

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-9-o	90	200 413 01	52,50

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-9-to	90	101 013 01	48,20

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-9-to	90	201 013 01	52,50

TG 3023-11 302 x 232 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-11-o	110	100 913 01	50,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-11-o	110	200 913 01	61,10

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-11-to	110	101 513 01	56,00

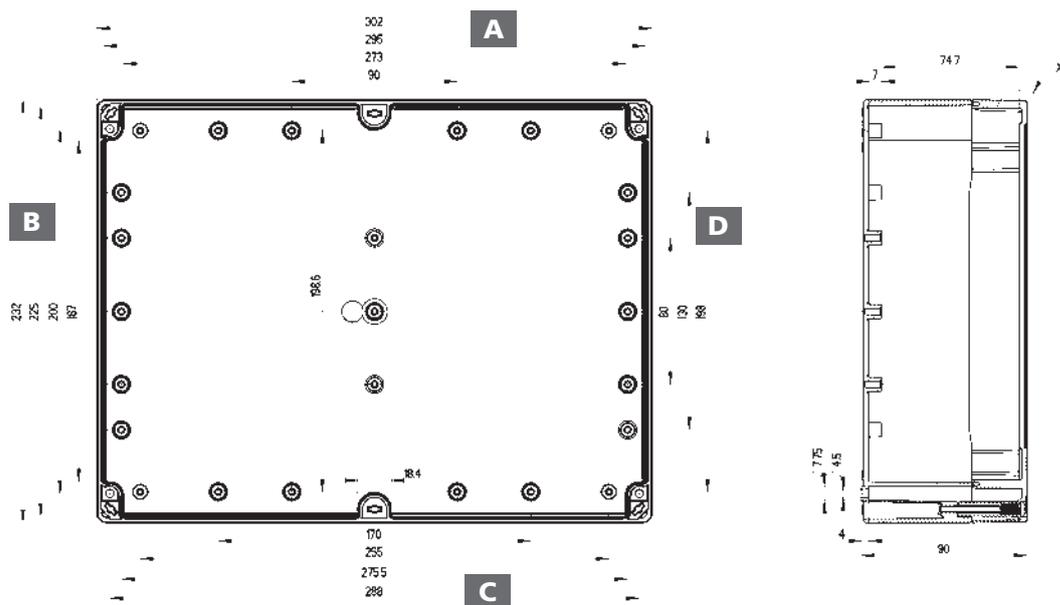
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-11-to	110	201 513 01	61,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

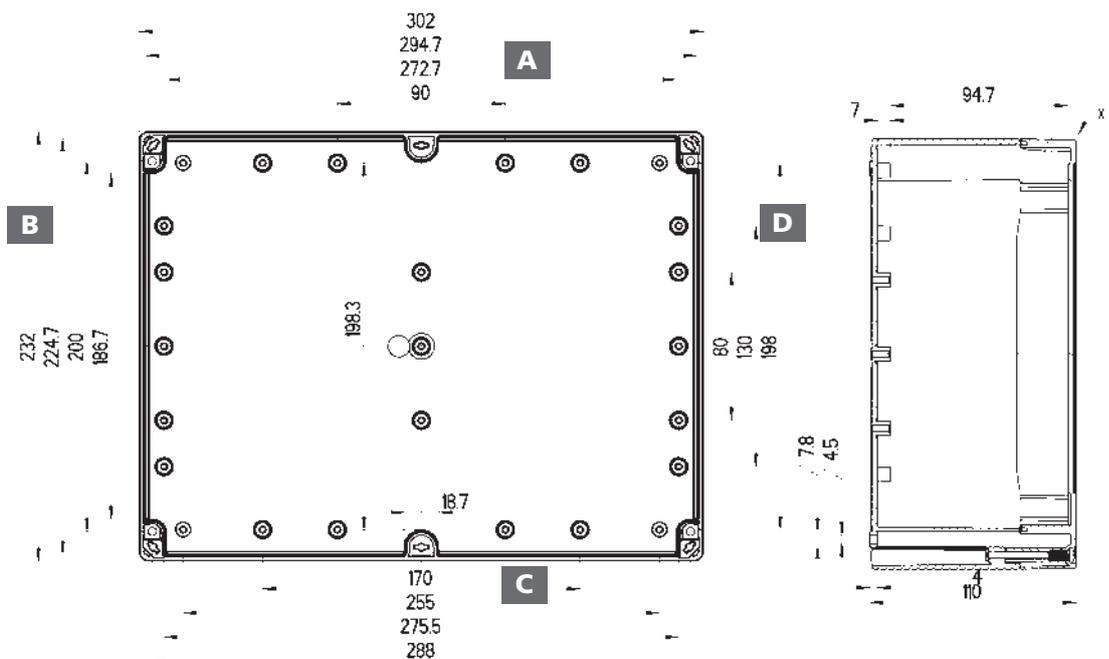
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	24	18
16	16	14
20	8	6
25	6	5
32	4	4
40	4	2
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	36	27
16	26	20
20	16	12
25	12	9
32	6	4
40	4	3
50	2	2



Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff

	Gehäusotyp		
TG MPI-88	TG 88	186 003 01	3,02
TG MPI-1208	TG 1208	186 004 01	3,25
TG MPI-1212	TG 1212	186 005 01	3,98
TG MPI-1608	TG 1608	186 006 01	3,93
TG MPI-1612	TG 1612	186 007 01	4,32
TG MPI-2012	TG 2012	186 008 01	5,35
TG MPI-2015	TG 2015	186 009 01	5,92
TG MPI-2516	TG 2516	186 012 01	7,97
TG MPI-3023	TG 3023	186 013 01	11,20

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech

	Gehäusotyp		
TG MPS-88	TG 88	187 003 01	7,17
TG MPS-1208	TG 1208	187 004 01	7,52
TG MPS-1212	TG 1212	187 005 01	8,87
TG MPS-1608	TG 1608	187 006 01	8,77
TG MPS-1612	TG 1612	187 007 01	10,70
TG MPS-2012	TG 2012	187 008 01	12,50
TG MPS-2015	TG 2015	187 009 01	14,20
TG MPS-2516	TG 2516	187 012 01	18,10
TG MPS-3023	TG 3023	187 013 01	26,10

Normschiene NS 35

35 x 7,5 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breit

	Gehäusotyp		
NS 35-66	TG 88	198 068 01	2,39
NS 35-104	TG 1208	198 107 01	2,61
NS 35-108	TG 1212	198 110 01	2,61
NS 35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01	2,95
NS 35-184	TG 2012	198 186 01	3,42
NS 35-168	TG 2015	198 170 01	3,19
NS 35-220	TG 2516	198 222 01	3,88
NS 35-283,5	TG 3023	198 285 01	4,55

Normschiene TS 15

15 x 5 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5 mm breit

	Gehäusotyp		
TS 15-66	TG 88	197 069 01	2,17
TS 15-104	TG 1208	197 107 01	2,39
TS 15-108	TG 1212	197 110 01	2,46
TS 15-144	TG 1608, TG 1612	197 146 01	3,08
TS 15-184	TG 2012	197 186 01	3,76
TS 15-168	TG 2015	197 170 01	3,54
TS 15-220	TG 2516	197 222 01	4,22
TS 15-283,5	TG 3023	197 285 01	4,89

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Innenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Innenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür, inkl. 2 Scharnieren, Befestigungsschrauben und Bohrschablone

TG ISS
für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 001 01

6,04

Außenbefestigungslaschen-Set



Außenbefestigungslaschen-Set, aus Kunststoff

TG ABL
für alle TG Gehäuse, Set = 4 Stück

182 002 01

3,62

Plombierset



Anwendungsbeispiel

Plombierset

TG PST1
für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 004 01

1,07

TG PST2
für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 005 01

1,11

Deckelverliersicherung



Anwendungsbeispiel

Deckelverliersicherung für Ersatzbedarf, Set = 10 Stück

TG DVS-42 für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 006 01

4,23

TG DVS-57 für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 007 01

4,84

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR
Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm

195 995 01

213,00



- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- **Kasten:** wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (AKi-L grau, ähnlich RAL 7035)
- **Deckel:** grau (Polystyrol oder Polycarbonat) oder transparent (Polycarbonat)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP65 auch mit AK- / AKi-Kleinverteilern ab AK 14

Industrie
Qualität

Leergehäuse AKL / AKi-L



▶ Außenbefestigungslaschen

▶ Außenscharniere

▶ Kombinierbar



Leergehäuse **AKL** / AKi-L

AKL / AKi 1 300 x 150 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 1-g	132	740 401 01	40,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 1-g	132	741 401 01	57,90

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 4 x M20, 1 x M25/M32



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 1-t	132	744 001 01	48,50

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 1-t	132	745 001 01	57,90

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 4 x M20, 1 x M25/M32

AKL / AKi 2 300 x 300 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 2-g	132	740 402 01	57,40
AKL 2-gh	209	742 902 01	74,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 2-g	132	741 402 01	80,20
AKi 2-gh	209	743 902 01	96,50

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 8 x M20, 2 x M25/M32



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 2-t	132	744 002 01	70,20
AKL 2-th	209	746 902 01	87,90

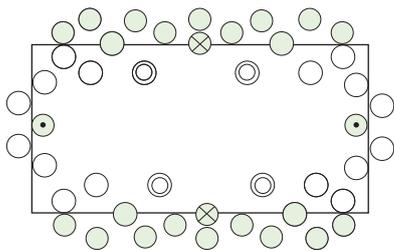
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 2-t	132	745 002 01	80,20
AKi 2-th	209	747 902 01	96,50

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 8 x M20, 2 x M25/M32

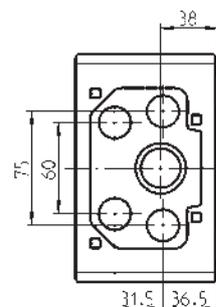
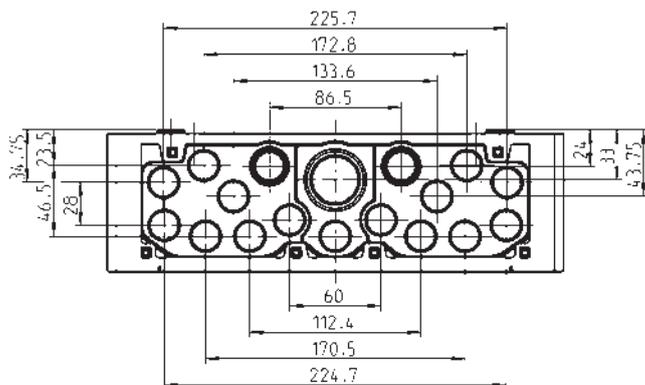
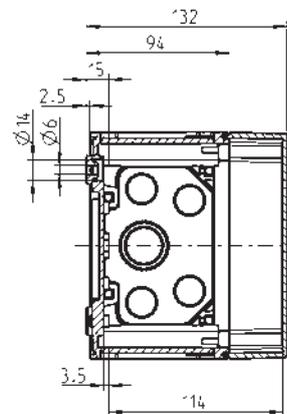
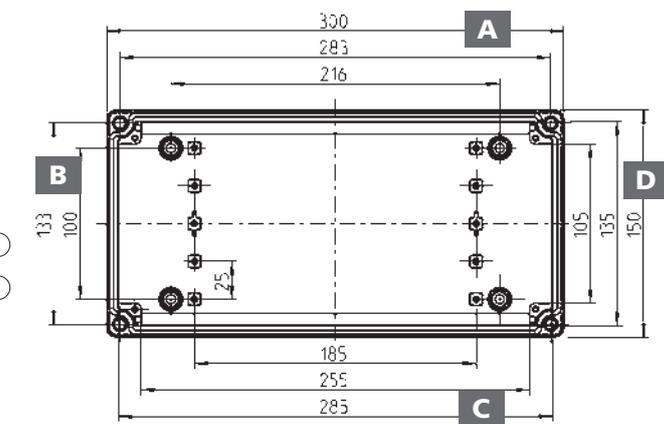
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Mit Vorprägungen

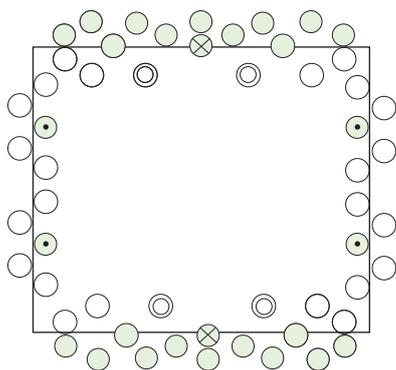


Metrische Typen

- = M 20
- = M 20/25
- = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

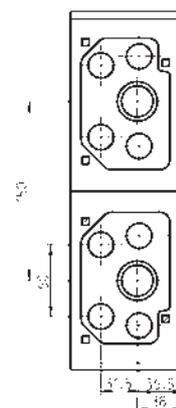
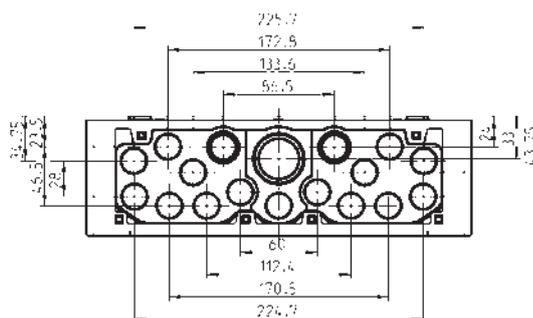
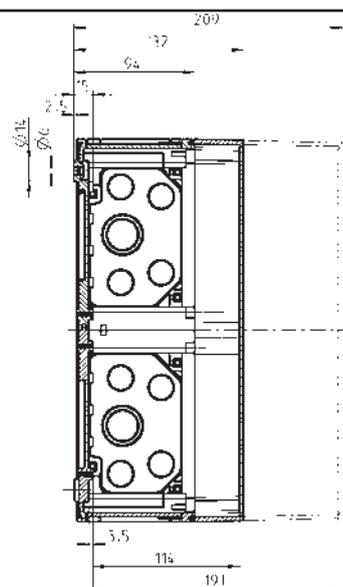
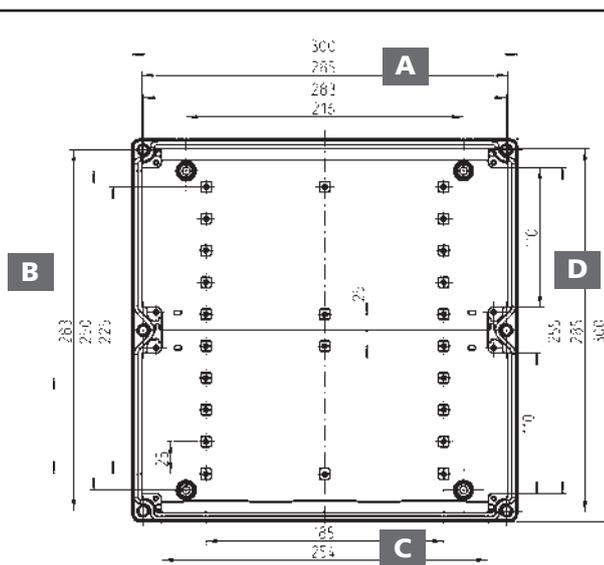


Mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- = M 20/25
- = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



AKL / AKi 3 300 x 450 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 3-g	132	740 403 01	89,70
AKL 3-gh	209	742 903 01	110,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 12 x M20, 3 x M25/M32

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 3-g	132	741 403 01	120,00
AKi 3-gh	209	743 903 01	144,00

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 3-t	132	744 003 01	106,00
AKL 3-th	209	746 903 01	133,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 12 x M20, 3 x M25/M32

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 3-t	132	745 003 01	120,00
AKi 3-th	209	747 903 01	144,00

AKL / AKi 4 300 x 600 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 4-g	132	740 404 01	122,00
AKL 4-gh	209	742 904 01	148,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 16 x M20, 4 x M25/M32

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 4-g	132	741 404 01	161,00
AKi 4-gh	209	743 904 01	193,00

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 4-t	132	744 004 01	147,00
AKL 4-th	209	746 904 01	176,00

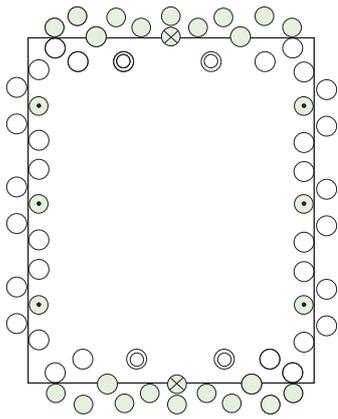
Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 16 x M20, 4 x M25/M32

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 4-t	132	745 004 01	161,00
AKi 4-th	209	747 904 01	193,00

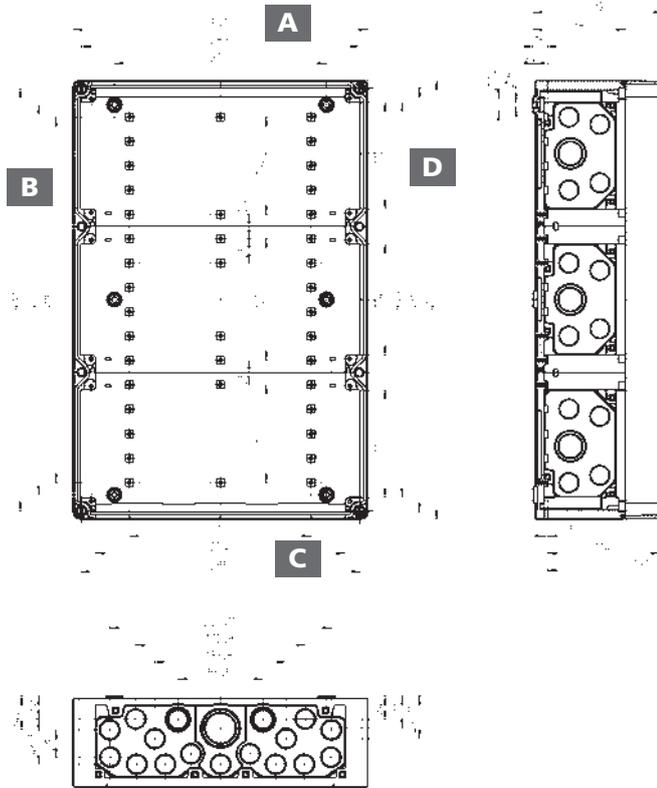
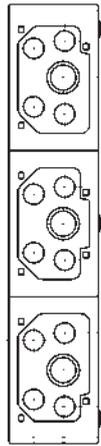
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

MitV orprägungen

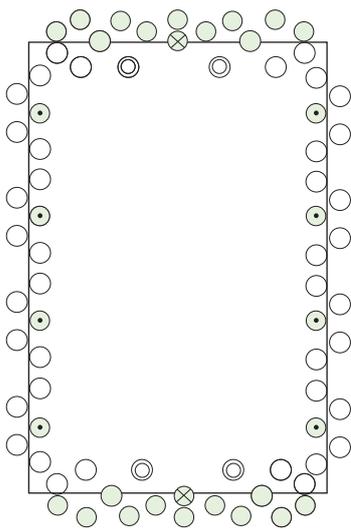


Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

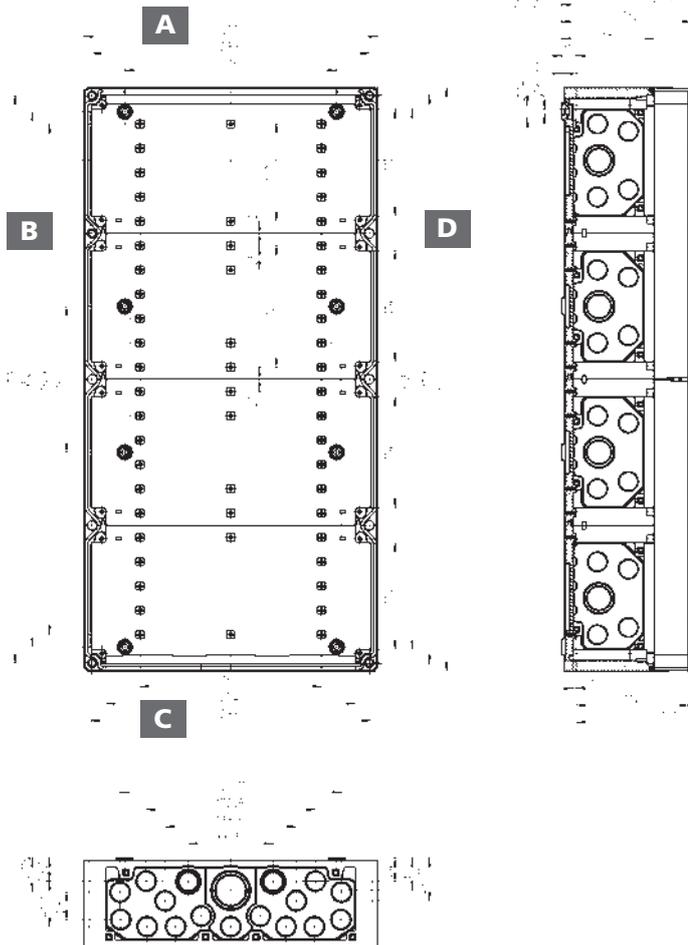
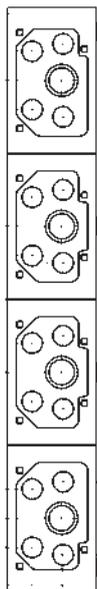


MitV orprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Gehäusetyp		
AK MPI 1	AKL/AKi 1-4	795 001 01	12,10
AK MPI 2	AKL/AKi 2-4	795 002 01	16,60
AK MPI 3	AKL/AKi 3-4	795 003 01	27,00
AK MPI 4	AKL/AKi 4	795 004 01	34,30

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

	Gehäusetyp		
AK MPS 2	AKL/AKi 2-4	795 012 01	16,30
AK MPS 3	AKL/AKi 3-4	795 013 01	23,90
AK MPS 4	AKL/AKi 4	795 014 01	33,60

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breit

AK NS35-250 ab Größe 300 x 300 mm, Länge 250 mm, inklusive Abstandhalter		562 735 01	5,31
NS35-216/3 universelle Bodenbefestigung, Länge 216 mm, mit Befestigungsschrauben		795 030 01	5,03
AK NS35-406 universelle Bodenbefestigung, inkl. Befestigungsschrauben, Länge 406 mm		795 045 01	6,60
AK NS35-556 universelle Bodenbefestigung, inkl. Befestigungsschrauben, Länge 556 mm		795 060 01	8,06

Träger NS



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Set = 10 Stück

	Höhe		
TR NS35-20	20	795 020 01	8,07
TR NS35-34	34,5	795 034 01	9,36
TR NS35-42	42,5	795 042 01	10,10
TR NS35-58	58,5	795 058 01	11,60
TR NS35-64	64	795 064 01	12,10
TR NS35-91	91	795 091 01	8,59

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Träger NS Befestigungsschrauben



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35-xx, Set = 30 Stück		
SR NS35 Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx	795 413 01	3,34

KF 12 Klappfenster

228 x 80 mm



IP65

Klappfenster, zur Montage auf Gehäusedeckel, für max. 12 Teilungseinheiten à 17,5 mm, mit transparentem Klappfenster, Rahmen mit beidseitiger Dichtung, Bohrerschablone und Befestigungsschrauben

KF 12	567 412 01	14,40
--------------	------------	-------

SF 12 Sichtfenster

228 x 80 mm

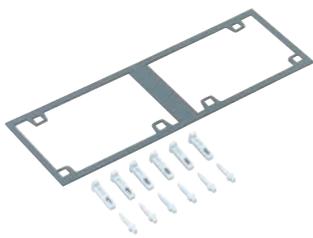


IP65

Sichtfenster, zur Montage auf Gehäusedeckel, transparente Sichtscheibe, mit Bohrerschablone und Befestigungsschrauben

SF 12	568 012 01	11,00
--------------	------------	-------

AK Kombiset



IP65

Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischen-dichtung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65	791 001 01	4,87
-------------------	------------	------

AK Kombiset



IP30

Kombiset ohne Gehäusezwischen-dichtung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, 1 Set = 10 Stück Keilverbinder

AK KS-IP30	591 100 01	2,89
-------------------	------------	------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zubehör
AKL / AKi-L

Kombistutzen



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast

	für Wandst./mm		
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01	0,63

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2,0 x 3,0	12	192 020 01	1,50
KS M25	2,0 x 3,0	12	192 025 01	2,15
KS M32	2,0 x 3,5	14	192 032 01	2,32

AK Anbauflansch



Anbauflansch, zum Anbau an die Komponenten des AK-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AK ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	795 048 01	17,40
AK ABF 2 glatt zum Selbstbohren	795 050 01	17,40

AKi Anbauflansch



Anbauflansch, zum Anbau an die Komponenten des AKi-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AKi ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	796 051 01	17,40
AKi ABF 2 glatt zum Selbstbohren	796 050 01	17,40

Vorhängeschloss-Set



Vorhängeschloss-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG ab TK 1811 (außer TK 1813-9 und TK-f) und AKL/AKi 1	190 100 01	46,10
--	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Scharnier-Set



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-gro

Außenscharnier-Set groß, ab TK 1811 (außer TK 1813-9 und TK-f) und ab AKL/AKi 1

190 005 01

6,11

Trennwand



Trennwand, zum Einbau in die Komponenten des AK-Gehäusesystems, ab AK 28 / AKL 2 / AKi 2, universell für verschiedene Gehäusehöhen einsetzbar, mit Ausbrechöffnungen, grau

AK TW

797 910 01

12,90

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für alle AK Gehäuse ab 300mm Stirnseite,

AK ABL-ES Set = 4 Stück

793 004 01

18,80

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR

070 800 01

49,60



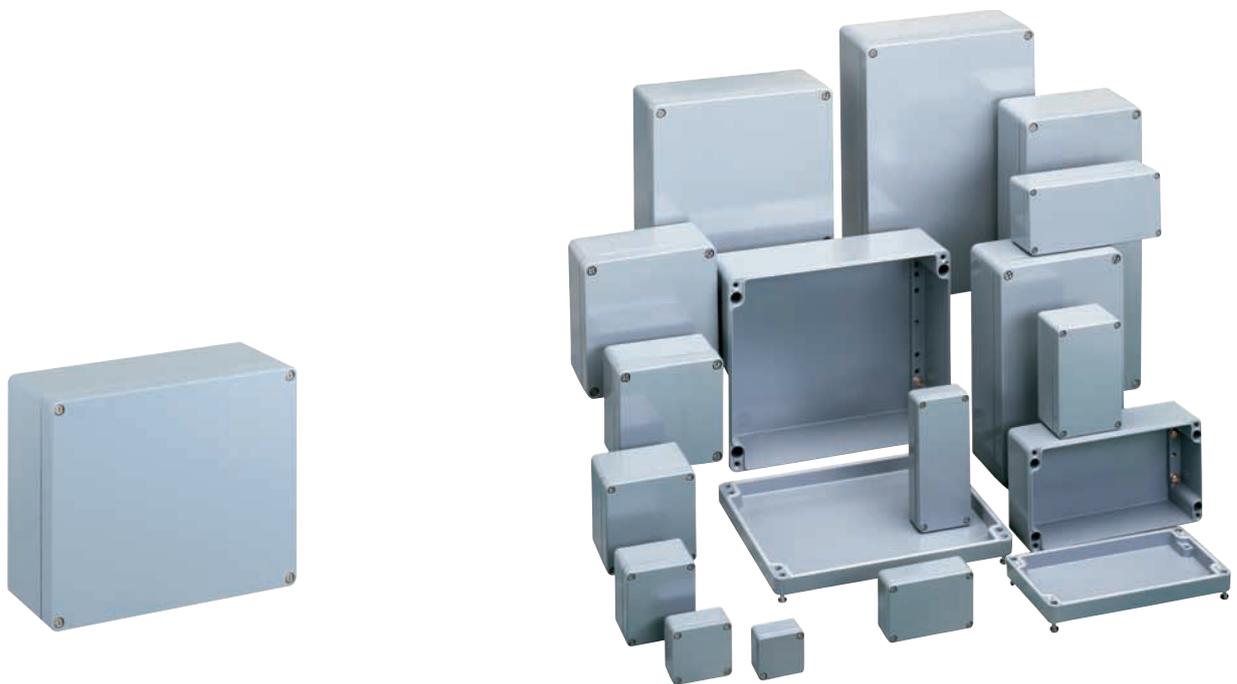
Aluminiumgehäuse

- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium AL SI 12
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



Industrie
Qualität

Leergehäuse AL			Abmessungen (mm)
Gehäusotyp	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
AL 55-3	150 001 01	12,10	50 x 45 x 30
AL 66-3	150 002 01	16,60	64 x 58 x 34
AL 88-6	150 005 01	23,50	80 x 75 x 57
AL 1006-3	150 003 01	19,20	98 x 64 x 34
AL 1010-8	150 008 01	35,20	100 x 100 x 81
AL 1212-8	150 009 01	50,60	122 x 120 x 81
AL 1308-6	150 006 01	28,30	125 x 80 x 57
AL 1506-3	150 004 01	27,80	150 x 64 x 34
AL 1616-9	150 011 01	67,10	160 x 160 x 91
AL 1808-6	150 007 01	33,40	175 x 80 x 57
AL 2212-8	150 010 01	60,70	220 x 120 x 81
AL 2320-11	150 014 01	140,00	230 x 200 x 111
AL 2616-9	150 012 01	86,50	260 x 160 x 91
AL 2823-11	150 015 01	164,00	280 x 230 x 111
AL 3323-11	150 016 01	183,00	330 x 230 x 111
AL 3616-9	150 013 01	106,00	360 x 160 x 90



Montageplatte Stahlblech



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Stahlblech

	Gehäusotyp		
AL MPS-88	AL 88	155 005 01	2,84
AL MPS-1010	AL 1010	155 008 01	11,20
AL MPS-1212	AL 1212	155 009 01	12,00
AL MPS-1308	AL 1308	155 006 01	3,33
AL MPS-1616	AL 1616	155 011 01	13,00
AL MPS-1808	AL 1808	155 007 01	3,80
AL MPS-2212	AL 2212	155 010 01	13,50
AL MPS-2320	AL 2320	155 014 01	16,60
AL MPS-2616	AL 2616	155 012 01	14,80
AL MPS-2823	AL 2823	155 015 01	22,30
AL MPS-3323	AL 3323	155 016 01	24,50
AL MPS-3616	AL 3616	155 013 01	17,80

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breit

	Länge	Gehäusotyp		
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01	5,58
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01	5,58
AL NS35-186	186	AL 2320	162 014 01	6,62
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01	6,62
AL NS35-245	245	AL 1616	162 012 01	6,62
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01	7,06
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01	7,50
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01	7,50

Außenbefestigungs- laschen



Anwendungsbeispiel



Außenbefestigungslaschen

AL ALS-kl	für AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808 für TK AL 77, 99	154 004 01	10,10
AL ALS-gro	für AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 für TK AL 1313, 1811, 1818, 2518, 3625	154 006 01	12,30

Außenscharnier-Set



Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrerschablone

AL ASS	für AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 für TK AL 1313, 1811, 1818, 2518, 3625	154 210 01	43,10
--------	--	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Belüftungsstopfen



IP44

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser)

BST M20	für Wandst./mm 1,5 - 4,5	262 420 01	0,98
---------	-----------------------------	------------	------

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

Anbaustutzen



IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig

	Dichtber./mm		
AST M16	6 - 10	230 416 01	0,17
AST M20	8 - 13,5	230 420 01	0,20
AST M25	9 - 18,5	230 425 01	0,37
AST M32	13 - 23	230 432 01	0,83
AST M40	17 - 30	230 440 01	1,12



Stabil wie Beton – das sind unsere IBT-Dosen für die Betoninstallation.

Mit dem System IBTronic XL haben Sie zum Beispiel dank eingebauten Fermacell®-Platten vielfältige Möglichkeiten bei der Montage in unterschiedlichen Räumen. Ganz ohne eine lange, lästige Planung.

	Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
	Geräte- und Verbindungsdosen für den Betonbau	IBT	340-352
	Bewehrungsdose Installationslösung für Sichtbeton NEU!	IBT	344-345
	Leichtbetondosen	IBT	353-354
	British und American Standard	IBT	355-356
	Zubehör IBT	357-363	
	Leuchtgehäuse für den Betonbau	IBTronic	364-367
	Leuchtgehäuse für den Fertigteilbau	IBTronic XL	368-369
	Für den nachträglichen Einbau in Fertigteildecken	IBTronic XL Drillbox	370-373
	Technische Informationen	374-393	

U 71 FD Flachdose

71 x 71 x 38 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Flachdose für Betoneinbau, flache Bauform für extrem dünne Wände, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung



U 71 FD mit glatter Stirnseite für Klebefestigung	971 035 01	1,85
Zubehör		
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,59

U 71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 50 mm (U 71 GRD-D=45 mm),
Ø 60 mm



Einführungen:
2 x bis 25 mm Ø
U71 GRD-D: 2 x bis 20 mm Ø

Gerätedose für Betoneinbau, Normalausführung, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung



U 71 GRD auch für Magnetbefestigung	971 045 01	1,68
U 71 K GRD mit glatter Stirnseite für Klebefestigung	971 745 01	1,68
U 71 GRD-D Gerätedose für extrem dünne Wände, nur 45 mm tief	971 045 02	1,68
Zubehör		
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,59

U 71 KUD Kuppeldose

71 x 71 x 91 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 25 mm Ø, 45°
2 x bis 25 mm Ø

Kuppeldose für Betoneinbau, auch als Deckendose einsetzbar, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung und für Magnetbefestigung



U 71 KUD auch für Magnetbefestigung	971 047 01	1,56
U 71 KUD-M5 mit M5 Gewindebuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens (979 122 01)	971 248 01	2,03
Zubehör		
DH 90 Deckenhaken, 90 mm Länge	979 116 01	1,00
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,59
DH 90-M5, Deckenhaken, 90 mm Länge	979 122 01	1,08

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

U 71 GVD-2
Geräte-Verbindungsdose 2-teilig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
 6 x bis 25 mm Ø
 2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Geräteverbindungsdose für Betoneinbau, mit vergrößertem Anschlussraum,
 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung



U 71 GVD-2 auch für Magnetbefestigung	971 065 01	2,05
U 71 K GVD-2 mit glatter Stirnseite für Klebefestigung	971 765 01	2,05
Zubehör		
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,59

U 71 GVD-3
Geräte-Verbindungsdose 3-teilig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
 6 x bis 25 mm Ø
 2 x bis 20 mm Ø

Geräteverbindungsdose für Betoneinbau in Fertigteilwerken,
 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung



U 71 GVD-3 auch für Magnetbefestigung	971 365 01	2,21
U 71 K GVD-3 mit glatter Stirnseite für Klebefestigung	971 865 01	2,27
Zubehör		
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,59

U 71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
 4 x bis 37 mm Ø

Großrohrdose für Betoneinbau, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm,
 kombinierbar, geeignet für Gegenschalung



U 71 GRO auch für Magnetbefestigung	972 960 01	2,15
U 71 K GRO mit glatter Stirnseite für Klebefestigung	972 760 01	2,00
Zubehör		
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,59

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

IBT

U 71 TD Tiefdose

71 x 71 x 49 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
972 945 01:
4 x bis 32 mm Ø
972 925 01:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Tiefdose für Betoneinbau, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung großer Rohre, Schraubabstand 60 mm, geeignet für Gegenschalung



U 71 TD-44

Tiefdose M25, 44 mm tief

972 925 01

1,25

U 71 TD-49

Tiefdose M32, 49 mm tief

972 945 01

1,22

Zubehör

U 71 KP-M5, Kuppel mit Gewindebuchse

971 748 01

1,23

GWD, Gewindeboden M5

979 110 01

1,06

U 71 BSK-K, Blindsockle für Klebefestigung

979 538 01

1,06

U 71 BSK, Blindsockel für Magnetbefestigung

979 539 01

1,06

WAD Wandauslassdose

71 x 71 x 48 mm, Ø 35 mm



Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø

Wandauslassdose für Betoneinbau, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm



WAD

geeignet für Gegenschalung

970 560 01

1,75

Zubehör

WAD VD

Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung

970 562 01

0,43

U 71 DAD

Deckenleuchtenanschlussdose

71 x 71 x 89 mm, Ø 35 mm



Einführungen:
971 548 01
4 x bis 25 mm Ø, 45°
2 x bis 20 mm Ø
971 549 01
6 x bis 25 mm Ø, 45°
4 x bis 20 mm Ø

Deckenleuchtenanschlussdose für den Betoneinbau, Frontteil grau, rückwärtig Kuppel mit M5 Gewindebuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm



U 71 DAD

geeignet für Gegenschalung, 89 mm hoch

971 548 01

2,22

U 71 DAD-3

geeignet für Gegenschalung, 106 mm hoch

971 549 01

3,43

Zubehör

WAD VD, Verschlussdeckel, weiß, 35 mm Ø

970 562 01

0,43

DH 90-M5, Deckenhaken, 90 mm Länge

979 122 01

1,08

DH 100-M5, Deckenhaken, für U71 DAD-3, 100 mm Länge

979 119 01

1,14

U 71 Perilex® Gerätedose

71 x 71 x 50 mm, Ø 70 mm



Einführungen:
6 x bis 22,5 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Perilex® Gerätedose für Betoneinbau, Schraubabstand 67 mm, für Perilex®-Einsätze 16 A, FR-UP-Geräte, CEE-Steckdosen 5-polig 16 A

IP30



90°C



U 71 Perilex
geeignet für Gegenschalung, und Magnetbefestigung

973 050 01

3,00

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel, weiß, 75 mm Ø

979 100 01

0,59

U 71 DGR

Decken Großrohrdose

71 x 71 x 89 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 37 mm Ø

U 71 DGR Decken Großrohrdose, für Betoneinbau, 2-teilig, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm für Gerätebefestigung, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung mit rückwärtigem Gewindegewinde grün mit Gewindegewinde M 5 zur Aufnahme eines Deckenhakens

IP30



90°C



U 71 DGR
mit glatter Stirnseite für Klebefestigung

972 770 01

2,75

Zubehör

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

1,14

DH 90-M5, Deckenhaken

979 122 01

1,08

U 71 DVD

Decken-Verbindungsdose

71 x 71 x 79 mm /81, Ø 60 mm



Einführungen:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Decken-Verbindungsdose für Betoneinbau, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, Normalausführung, mit M5 Gewindegewinde zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung

IP30



90°C



U 71 DVD-2
auch für Magnetbefestigung, 2-teilig

971 066 01

2,46

U 71 K DVD-2
mit glatter Stirnseite für Klebefestigung, 2-teilig

971 766 01

2,48

U 71 K DVD-3
mit glatter Stirnseite für Klebefestigung, 3-teilig

971 866 01

2,44

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel, weiß, 75 mm Ø

979 100 01

0,59

DH 75, Deckenhaken

979 117 01

0,98

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

IBT



Installationslösungen für Sichtbeton

Die Ansichtsfläche von Sichtbeton ist das Spiegelbild der Schalungsoberfläche. Durch die innovative Bewehrungsdose wird eine perfekte Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen ermöglicht, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange. Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einschnappen. Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit „Rödeldraht“ fixiert.

Das patentierte Federsystem...

der Bewehrungsdose gleicht verschiedene Betondeckungen der Bewehrung aus und sorgt für den perfekten Druck auf die Schalung. Wie ein Stoßdämpfer passt sich die Bewehrungsdose präzise jeder Wandstärke an und garantiert einen passgenauen Sitz in der Sichtbetonwand.



Die Bewehrungsdose - zeigt Sichtbeton von seiner schönsten Seite.

U71 Bewehrungsadapter

300 x 76 x 35 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Bewehrungsadapter zur Aufnahme aller U71 Dosen (außer Perilex), kombinierbar im Normabstand 71 mm, Sichtbetoninstallation zur Gegenschalung ohne Abstützung mit Vormontage in der Bewehrung für den Betonbau



IBT BWA

979 330 01

2,10

U71 Bewehrungsdose

300 x 76 mm



Bewehrungsdose, 2-teilig, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, Kombinationsmöglichkeit im Normabstand 71 mm



U 71 BWD WAD-35

Höhe 65 mm, 35 mm Ø Auslass vorn, Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung von 20-40 mm

970 160 01

2,89

U 71 BWD GVD-2-60

Höhe 85 mm, 60 mm Ø Auslass vorn, Einführungen:
6 x bis 25 mm Ø, 2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung
von 20-60 mm

971 165 01

2,89

U 86 DVD Universal- Deckendose

106 mm hoch, Ø 74/92 mm



Einführungen:
8 x bis 26 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universal-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 4,5 cm stark, mit M5 Gewindebuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens

IP30



90°C



U 86 DVD-2

auch für Magnetbefestigung, 2-teilig

973 081 02

2,80

U 86 K DVD-2

mit glatter Stirnseite für Klebefestigung, 2-teilig

973 781 01

2,80

U 86 K DVD-3

mit glatter Stirnseite für Klebefestigung, 3-teilig

973 783 01

3,28

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel, weiß, 75 mm Ø

979 100 01

0,59

HD VD 67, Verschlussdeckel, weiß, 90 mm Ø

925 100 01

0,58

DH 100-M5, Deckenhaken, 100 mm Länge

979 119 01

1,14

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

122 mm hoch, Ø 80/92 mm



Einführungen:
4 x bis 35 mm Ø
8 x bis 26 mm Ø

Großrohr-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 6,5 cm stark, mit M5 Gewindebuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens

IP30



90°C



U 120 GRO-3

auch für Magnetbefestigung, 3-teilig

973 312 01

4,19

U 120 K GRO-3

mit glatter Stirnseite für Klebefestigung, 3-teilig

973 713 01

4,06

U 120 K GRO-2

mit glatter Stirnseite für Klebefestigung, 2-teilig

973 712 01

2,93

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel, weiß, 75 mm Ø

979 100 01

0,59

HD VD 67, Verschlussdeckel, weiß, 90 mm Ø

925 100 01

0,58

DH 115-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde

979 121 01

1,33

ROP Rohrkapsel



Rohrkapsel für Betoneinbau mit Unterteil, zur Aufnahme verschiedener Rohrdurchmesser



90°C



ROP 18

Loch Ø 18 mm, für Rohrtyp M20, Rohr-Aussen-Ø 20 mm, geeignet auch für Gegenschalung

970 518 01

0,54

ROP 23

Loch-Ø 23 mm, für Rohrtyp M25, Rohr-Aussen-Ø 25 mm, geeignet auch für Gegenschalung

970 523 01

0,87

ROP 30

Loch-Ø 30 mm, für Rohrtyp M32, Rohr-Aussen-Ø 32 mm, geeignet auch für Gegenschalung

970 530 01

0,90

ROP 37

Loch-Ø 37 mm, für Rohrtyp M40, Rohr-Aussen-Ø 40 mm

970 537 01

4,19

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

ROK Rohrkrümmer



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Rohrkrümmer für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel



ROK 1 30° klein für Rohrkapsel 970 518 01, M20	970 425 01	0,61
ROK 2 30° mittel für Rohrkapsel 970 523 01, M25	970 430 01	1,39
ROK 3 30° groß für Rohrkapsel 970 530 01, M32	970 435 01	1,39
Zubehör		
DH 55, Deckenhaken für ROK 1	979 115 01	0,90

ROK Rohrkapsel / Rohrkrümmer-Set



Rohrkapsel / Rohrkrümmer für Betoneinbau, 3-teilig, bestehend aus Rohrkapsel mit Unterteil und Rohrkrümmer 30°



ROK 1-S für Rohrtyp M20	970 720 01	1,63
ROK 2-S für Rohrtyp M25	970 725 01	3,32
ROK 3-S für Rohrtyp M32	970 732 01	3,32

IBT DST Distanzstück



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Distanzstück aus Wellpappe, zur Einschubbegrenzung von Rohren, Einsatz in U71 Dosen

IBT DST

979 109 01

1,48

KOT Konustrichter



Konustrichter für Betoneinbau, für Wand-Wand-Verbindungen oder Wand-Deckenübergänge im Großtafelbau und für Verbindungen von Steigleitungen (z. B. Telefon-TV) geeignet auch für Magnetbefestigung und Gengschalung



KOT 18

71 x 71 x 87 mm Loch Ø 18 mm für Rohrtyp M20

970 618 01

1,74

KOT 23

71 x 71 x 112 mm Loch Ø 23 mm für Rohrtyp M25

970 623 01

3,20

KOT 30

71 x 71 x 112 mm Loch Ø 30 mm für Rohrtyp M32

970 630 01

3,20

KOT 37

71 x 71 x 112 mm Loch Ø 37 mm für Rohrtyp M40

970 637 01

3,20

KUT Kuppeltrichter

71 x 71 x 62/64 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 25 mm Ø, 45°

Kuppeltrichter für Betoneinbau, als Deckenauslass für Zwischenwand oder als Lampenauslass, kombinierbar, geeignet auch für Klebefestigung und Gengschalung



U71 KUT

970 540 01

1,43

U 71 KUT-M5

mit M5 Gewindebuchse

970 748 01

2,05

Zubehör

DH 65-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde

979 120 01

0,94

KUK Kuppelkasten

90 x 40 x 55 mm



Einführungen:
10 x bis 22,5 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kuppelkasten für Betoneinbau, als Deckenauslass im Ortbeton bzw. Großtafelbau



KUK
als Wand-Decken-Verbindung im Großtafelbau

970 550 01

1,51

VBK Verbindungskasten

95 x 90 x 50 mm



Einführungen:
3 x bis 28,3 mm Ø

Verbindungskasten für Betoneinbau, als Wand-/Deckenübergang im Großtafelbau



VBK
als Wand-Abzweigkasten im Ortbeton

970 690 01

3,26

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel, weiß, 75 mm Ø

979 100 01

0,59

DAL Universal-Auslassleisten



Universal Auslassleisten für den Betoneinbau verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich. DAL 1 und DAL 2 sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar



DAL 1
für Rohre M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)

970 705 01

1,50

DAL 2
für Rohre M25 (171 x 49 x 35 mm)

970 706 01

1,52

DAL 4
für Rohre M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), wiederverwendbar

970 704 01

7,06

VST Verschlussstopfen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran. Werden benötigt, wenn DAL 1 / DAL 2 hintereinander kombiniert werden, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm



	Dichtber./mm		
VST M20-or	8 - 13,5	231 620 01	0,17
VST M25-or	9 - 16	231 625 01	0,33

UVA Universalauslass 90°

126 x 86 x 57 mm



Universalauslass für Betoneinbau zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterführung von Rohren unter dem Estrich, Einführungen für Rohre bis M25, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung



UVA 90 Universalauslass 90°, (Stützholztechnik=Wandstärke minus 2 cm)		970 716 01	2,47
Zubehör			
RVB 20, Rohrverbinder M20		970 220 01	0,81
RVB 25, Rohrverbinder M25		970 225 01	1,25

Einführung oben:
1 x M20/M25
Einführung rückseitig:
1 x M20/M25

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, Schraubabstand 83,5 und 100 mm, entspricht AFI-Standard, kombinierbar



K0 EK für Gegenschalung und Magnetbefestigung		977 001 01	3,19
Zubehör			
K0 VD, Verschlussdeckel für K0 EK, weiß, 110 x 70 mm		977 100 01	1,30
K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten		979 532 01	0,66

Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einführungen:
12 x bis 32 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten mit großem Klemmenraum, Schraubabstand 2 x 83,5 und 1 x 100 mm, entspricht AFI-Standard, kombinierbar

IP30



90°C



K15 EK
für Gegenschalung und Magnetbefestigung

977 002 01

4,96

Zubehör

K15 VD, Verschlussdeckel K15 EK, weiß, 115 x 110 mm

977 105 01

1,89

K1 EK Einbaukasten

85 x 91 x 53 mm



Einführungen:
6 x bis 23 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten oder Einbaukasten für Zettler Lichtruf E1

IP30



90°C



K1 EK
für Gegenschalung und Magnetbefestigung

975 001 01

4,78

Zubehör

K1 VD, Verschlussdeckel für K1 EK, weiß, 90 x 90 mm

975 100 01

1,15

K2 EK Einbaukasten

91 x 149 x 53 mm



Einführungen:
10 x bis 23 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, als Einbaukasten für Zettler Lichtruf E2 oder für diverse Sprechanlagen

IP30



90°C



K2 EK
für Gegenschalung und Magnetbefestigung

975 002 01

6,88

Zubehör

K2 VD, Verschlussdeckel für K2 EK, weiß, 146 x 90 mm

975 102 01

1,77

K3 EK Einbaukasten

142 x 142 x 70 mm



Einführungen:
8 x bis 47,5 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 20-poligen Telefon-Anschlussleiste oder als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, kombinierbar

IP30



90°C



K3 EK für Gegenschalung und Magnetbefestigung	980 002 01	11,60
Zubehör		
K3 VD, Verschlussdeckel für K3 EK, weiß, 142 x 142 mm	980 100 01	4,32
K3 TW, Trennwand für K3 EK	980 105 01	3,16

K4 EK Einbaukasten

311 x 202 x 87 mm



Einführungen:
16 x bis 47,5 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), kombinierbar

IP30



90°C



K4 EK für Gegenschalung und Magnetbefestigung	980 004 01	29,70
Zubehör		
K4 VD, Verschlussdeckel für K4 EK, weiß, 311 x 202 mm	980 104 01	9,59

K4 - H EK Einbaukasten

311 x 202 x 158 mm / 171 mm



Einführungen:
32 x bis 47,5 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern

IP30



90°C



K4-H EK für Gegenschalung und Magnetbefestigung, ohne Fermacell®-Platte	980 005 01	39,50
K4-H-P EK Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 220 x 150 mm ²	980 006 01	65,90
Zubehör		
K4 VD, Verschlussdeckel für K4 EK, weiß, 311 x 202 mm	980 104 01	9,59

UP 015 – Verteilerset

311 x 202 x 87 mm



Verteilerset 1-reihig, 15 Teilungseinheiten, Kunststoff-Blendrahmen und -Tür, weiß, mit Schnappverschluss, 35 mm-DIN-Normschiene, PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsfeld

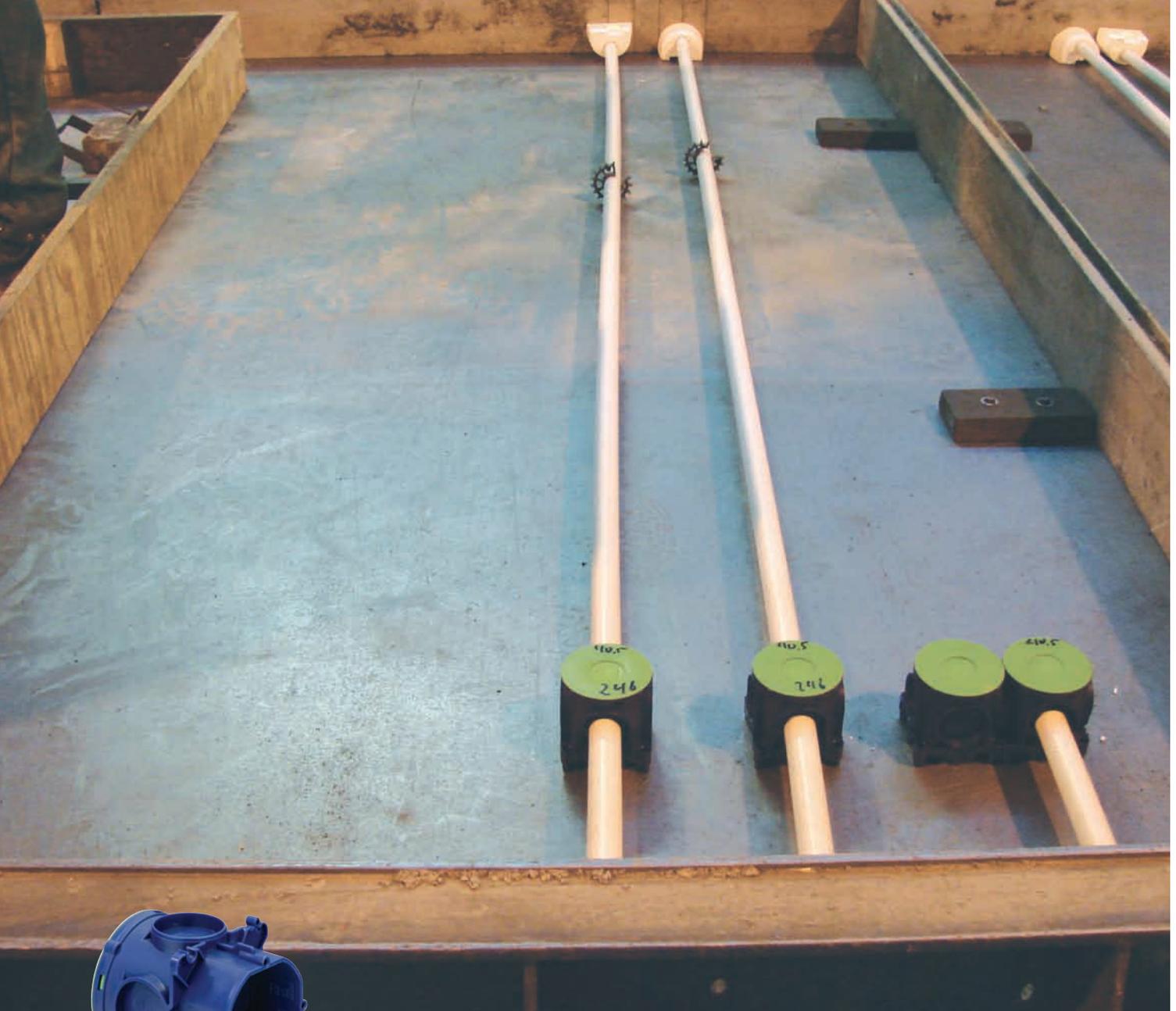


90°C



UP 015 für Einbaukasten K4 EK	986 000 01	35,40
---	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



- ◀ Kombinierbar ohne Hilfsmittel im Normabstand 71 mm

- Universelle Montagemöglichkeit (Frontteil glatt, offen und mit Einprägung)
- Dose für beidseitige Gerätemontage (100 mm Wandstärke)

Speziell für die Leichtbetonindustrie wurden Dosen für Wandstärken ab 100 mm entwickelt, die den besonderen Anforderungen der Fertigungstechnik gerecht werden. Verschiedene Dosenfronten sorgen für geringere Montagezeiten und Montagekosten.

Rissbildung in Leichtbetonwänden gehört ab jetzt der Vergangenheit an! Die neuen Leichtbetondosen von Spelsberg verfügen über tiefliegende Rohreinführungen bis 4xM25/M32. Die Betonüberdeckung von bis zu 37 mm garantiert **rissfreie Wände**.

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand

IP30



90°C



LB 71 GVD 86

71 x 71 x 86 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 32 mm Ø

LB 71 GVD 100

71 x 71 x 100 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 32 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Geräteverbindungsdose für den Betoneinbau, Universaldose mit großem Innenraum, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm für Gerätebefestigung, kombinierbar

IP30



90°C



LB 71 M GVD 86

geeignet für Magnetbefestigung

981 084 01

2,02

LB 71 K GVD 86

geeignet für Klebefestigung

981 784 01

2,02

LB 71 O GVD 86

Frontteil offen geeignet für Aufnahme auf dem Schaltisch

981 884 01

2,02

Geräteverbindungsdose für den Betoneinbau, Universaldose für beidseitige Gerätemontage mit großem Innenraum, je 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm für Gerätebefestigung, kombinierbar

IP30



90°C



LB 71 M GVD 100

geeignet für Magnetbefestigung

981 010 01

3,16

LB 71 K GVD 100

geeignet für Klebefestigung

981 710 01

3,16

LB 71 O GVD 100

Frontteil offen geeignet für Aufnahme auf dem Schaltisch

981 810 01

3,16

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

BS 1 Geräteeinbaudose

86 x 86 x 60 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „1-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 60,3 mm (2³/₈ inch.), Lieferung mit Erdungsschraube

IP30



90°C



BS 1 für Gegenschalung und Magnetbefestigung	974 001 01	5,16
Zubehör		
BS 1-BSK Blindsockel für Gegenschalung, 86 x 86 x 25 mm	974 431 01	1,09
BS MBR Montagebrücke für BS-Geräte, 2 Stück pro Kasten erforderlich	974 120 01	0,40
BS ES-30 Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung, 3,5 x 30 mm	974 130 01	0,18
BS ES-40 Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung, 3,5 x 40 mm	974 135 01	0,41
BS ES-50 Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung, 3,5 x 50 mm	974 150 01	0,57
BS 1 VD Verschlusssockel, weiß, für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm	974 100 01	1,71

BS 2 Geräteeinbaudose

146 x 86 x 60 mm



Einführungen:
10 x bis 32 mm Ø

Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „2-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 120,6 mm (4³/₄ inch.), Lieferung mit Erdungsschraube

IP30



90°C



BS 2 für Gegenschalung und Magnetbefestigung	974 002 01	6,46
Zubehör		
BS 2-BSK Blindsockel für Gegenschalung, 146 x 86 x 25 mm	974 432 01	1,52
BS MBR Montagebrücke für BS-Geräte, 2 Stück pro Kasten erforderlich	974 120 01	0,40
BS ES-30 Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung, 3,5 x 30 mm	974 130 01	0,18
BS ES-40 Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung, 3,5 x 40 mm	974 135 01	0,41
BS ES-50 Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung, 3,5 x 50 mm	974 150 01	0,57
BS 2 VD Verschlusssockel, weiß, für Geräteeinbaudose BS 2, 146 x 86 mm	974 102 01	2,54

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbaukasten für Betoneinbau, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, Schraubabstand 83,5 mm (3 9/32 inch.), kombinierbar

IP30



90°C



K0 EK
für Gegenschalung und Magnetbefestigung

977 001 01

3,19

Zubehör

K0 K15 BL
Blindleiste 2 Stück pro Kasten, für Gegenschalung

979 532 01

0,66

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einführungen:
12 x bis 32 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, zum Geräteeinbau „American Standard“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, entspricht der »„4“ square box« für 2 Geräte, Schraubabstand 2 x 83,5 mm (3 9/32 inch.), kombinierbar

IP30



90°C



K15 EK
für Gegenschalung und Magnetbefestigung

977 002 01

4,96

Zubehör

K0 K15 BL
Blindleiste 2 Stück pro Kasten, für Gegenschalung

979 532 01

0,66

K15 VD, Verschlussdeckel K15 EK
weiß, 115 x 110 mm

977 105 01

1,89

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Klemmstein



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Klemmsteine, zum Einbau in IBT-Einbaukästen		
Abox 025/040 KLS-2,5²/4² 5x2.5/4 mm ² , für K0-, K15, K1-, K2-EK-Kästen	840 004 01	1,73
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , für K15, K2-, K3-EK-Kästen	460 506 01	7,10
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , für K15, K3-, K4-EK-Kästen	460 510 01	7,31
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , für K3-, K4-EK-Kästen	460 516 01	13,30
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , für K4-EK-Kästen	460 535 01	44,90

IBT ST Stopfen



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
IBT-Stopfen		
IBT ST schützen die Löcher für die Geräteschrauben vor Eindringen von Beton	979 205 01	0,06

GWB Gewindeboden M5

15 mm hoch



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Gewindeboden M5		
GWB zur Aufnahme eines Deckenhakens, verwandelt jede U 71 Verbindungsdose in eine Deckendose	979 110 01	1,06

U 71 KP Kuppel

43 mm hoch



Einführungen:
4 x bis 25 mm, Ø 45 mm

Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Kuppel mit Gewindebuchse M5, geeignet als Aufsatz für Dosen U 71 sowie Magnet- und Klebeblindsockel		
U 71 KP-M5 (nur für Serie U 71 geeignet)	971 748 01	1,23

Zubehör für Kombinationen



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Verbundbrillen zur Kombination von Dosen bei extremer Belastung		
VB 71 für Abstand 71 mm (Normabstand)	979 212 01	0,18
VB 80/85 für Abstand 80 und 85 mm	979 213 01	0,43
VB 90 für Abstand 90 mm	979 214 01	0,80
VB 105 für Abstand 105 mm	979 215 01	0,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zubehör IBT

Zubehör für Kombinationen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbundnippel als Abdichtung und Leitungsdurchführung für Abstand 71 mm

VBN
(für U 71 Gerätedose 971 045 02)

979 210 01

0,15

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel, weiß, flammwidrig, für Einbaukästen

	Maße/mm	Gehäusetyp		
K0 VD	110 x 70	K0 EK	977 100 01	1,30
K1 VD	90 x 90	K15 EK	975 100 01	1,15
K2 VD	146 x 90	K1 EK	975 102 01	1,77
K3 VD	142 x 142	K2 EK	980 100 01	4,32
K4 VD	311 x 202	K3 EK	980 104 01	9,59
K15 VD	115 x 110	K4 EK	977 105 01	1,89

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, flammwidrig, weiß

	Durchmesser	Gehäusetyp		
VD 75	75 mm	U71, U86, U120	979 100 01	0,59
HW VD-60	90 mm	U71	925 101 01	0,58
HW VD-67	90 mm	U86, U120	925 100 01	0,58
U 71 VDF	80 mm	U71	979 102 01	0,95
U 86 VDF	90 mm	U86	979 103 01	2,15
U 71 VDS	80 mm	U71	979 104 01	0,79

BS VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel BS, weiß, flammwidrig, mit Befestigungsschrauben und Montagebrücken

BS 1 VD für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm	974 100 01	1,71
BS 2 VD für Geräteeinbaudose BS 2, 146 x 86 mm	974 102 01	2,54

DH Deckenhaken



Deckenhaken, isoliert, mit Holzschraubengewinde

	Schaftlänge	Gehäusetyp		
DH 55	55	ROK 1	979 115 01	0,90
DH 65	65	U 71 KUT	979 118 01	0,92
DH 90	90	U 71 KUD	979 116 01	1,00

DH Deckenhaken



Deckenhaken, isoliert, mit M 5 Gewinde

	Schaftlänge	Gehäusetyp		
DH 65-M5	65	U 71 KUT-M5	979 120 01	0,94
DH 75-M5	75	U 71 KUD-M5	979 117 01	0,98
DH 90-M5	90	U 71 KUD-M5	979 122 01	1,08
DH 100-M5	100	U 86 DVD-2	979 119 01	1,14
DH 115-M5	115	U 120 GRO-3	979 121 01	1,33
DH 135-M5	135	U 71 KUT-M5	979 123 01	1,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

U 71 Blindsockel BSK

71 x 71 x 25 / 21 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Blindsockel, Basis zur Abstützung von IBT-Dosen und Kästen bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen, kombinierbar durch Rastverbindung. Bei Montage der Blindsockel mit Nagel-, Magnet-, Klebe-Technik ist ein späteres Verputzen der Befestigungsstellen erforderlich. Zur Montage: 1. der Dosen U 71 bei Gegenschalung, im 71 mm Abstand. Zusätzlich bei extremer Belastung mit Verbundbrille kombinierbar. 2. der Einbaukasten K3 EK und K4 EK bei Gegenschalung mit 2 bzw. 4 Sockeln und je 3 Stützholmen in den Ecken

U 71 BSK-NA Höhe 25 mm für Nagelbefestigung	979 530 01	1,05
U 71 BSK-2 Höhe 25 mm für Sichtbeton, min. Sichtbarkeit der Füße	979 530 02	1,05
U 71 BSK-K Höhe 21 mm für Klebefestigung	979 538 01	1,06
U 71 BSK Höhe 21 mm für Magnetbefestigung, Magnetloch ist später zu verputzen	979 539 01	1,06

BL Blindleiste

21 x 110 x 15 mm



Blindleiste zur Befestigung des Einbaukastens K0 EK und des Einbaukastens K15 EK bei Gegenschalung, pro Kasten werden 2 Stück benötigt

K0 K15 BL Blindleiste 2 Stück pro Kasten	979 532 01	0,66
--	------------	------

K1 K2 BL Blindleiste

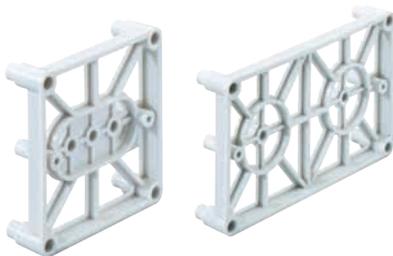
21 x 90 x 15 mm



Blindleiste zur Befestigung: 1. der Einbaukästen K1 EK und K2 EK bei Gegenschalung. 2. des Konustrichters bei Übergabe von Steigleitungen, 2 Stück pro Einsatz benötigt

K1 K2 BL	979 531 01	0,77
-----------------	------------	------

BS Blindsockel



Blindsockel BS zum Abstützen der BS-Kästen, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

BS 1-BSK 86 x 86 x 25 mm, Blindsockel	974 431 01	1,09
BS 2-BSK 146 x 86 x 25 mm	974 432 01	1,52

BSK Blindsockel



Blindsockel zum Abstützen von Rohrkrümmern inkl. Rohrkapseln, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

BSK 1 für Rohrkapseln 970 518 01	970 500 01	0,37
BSK 2 für Rohrkapseln 970 523 01 / 970 530 01	970 505 01	0,54

STH-STU Stützpuffer



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Stützpuffer als Aufsatz für Stützholme bei Einsatz von Haftmagneten oder der Klebetechnik in stehender Schalung (anstelle der Blindsockel)

STH-STU

979 535 01

0,23

STH Stützholme

Ø 6 mm



Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung, Einsatz immer in Verbindung mit Blindsockel oder Gegendose, Holmlänge=Wandstärke minus 1 cm
2 Stützholme je Dose, 4 Stützholme bei extremer Belastung

	Wandstärke	Holmlänge		
STH 70	8 cm	7 cm	979 570 01	0,40
STH 90	10 cm	9 cm	979 590 01	0,42
STH 100	11 cm	10 cm	979 600 01	0,43
STH 110	12 cm	11 cm	979 610 01	0,46
STH 130	14 cm	13 cm	979 630 01	0,47
STH 140	15 cm	14 cm	979 640 01	0,48
STH 150	16 cm	15 cm	979 650 01	0,49
STH 170	18 cm	17 cm	979 670 01	0,50
STH 190	20 cm	19 cm	979 690 01	0,55
STH 230	24 cm	23 cm	979 730 01	0,59
STH 240	25 cm	24 cm	979 740 01	0,60
STH 290	30 cm	29 cm	979 790 01	0,64

Sonderlängen auf Anfrage.

Einlegepatrone

Ø 6 mm



Einlegepatrone, 6 mm Ø, wenn Stützholm-Toleranzausgleich erforderlich (in Kombination mit STH-STU Stützpuffer)

STH-ELP

979 536 01

0,10

Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung



Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung, für Ortbeton- bzw. Schüttrbetonbauweise auf der Holzschalung, bei extremer Belastung 2 Nägel verwenden

NA-AL

Aluminium-Nagel, 40 mm lang, geriffelt

979 242 01

0,15

NA-AL/gl

Aluminium-Nagel, 40 mm lang, glatt

979 243 01

0,15

DOS

Doppelschraube zur Dauerbefestigung, bei Serienfertigung mit M6 (15 mm) und Holzgewinde (20 mm), Länge 35 mm

979 266 01

0,75

Befestigungsmittel für Kunststoff- / Stahlschalung



Befestigungsmittel für Kunststoff- / Stahlschalung

KR

Kleberonde, beschädigungsfreie Befestigung, bei gemeinsamem Einsatz von Ronde und Flansch, (mehrfach verwendbar), bei stehender Schalung, zusätzlich Stützholmtechnik verwenden

979 248 01

0,73

HFL

Halteflansch 50 mm Ø, Kunststoff

979 250 01

0,48

HC

Halteclip als Zusatzbefestigung der Dosen an der Armierungsmatte in Sonderfällen (2 - 3 Clips pro Dose), nur einsetzbar zusammen mit Stützholmtechnik

979 245 01

0,74

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. MwSt. Preisstand 01.01.2015

Befestigungsmittel für Stahlschalung



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Befestigungsmittel für Stahlschalung		
NAS-AL Spreiznagel, Aluminium 40 mm, mit Kunststoffdübel zur Befestigung der Dosen auf der Stahlschalung (Bohrung 5,5 mm), hervorragend bewährt bei Tunnelchalung	979 240 01	0,21
ANSW Anschweisschraube M6 x 10 mm, preiswerte und sichere Befestigung der Dose, auf der Stahlschalung ohne Bohrung	979 260 01	0,17
HM Haftmagnet, 50 mm Ø, normal, Abzugskraft 120 +/- 20 N	979 280 01	18,40
HM-UNI Haftmagnet, 50 mm Ø, extra stark, Abzugskraft 300 +/- 20 N=30kp	979 299 01	30,50
MA Magnetabheber zur Demontage der Haftmagneten HM und HM-UNI, 2-teilig	979 300 01	153,00

Befestigungsmittel für Rohre und Kabel



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Befestigungsmittel für Rohre und Kabel		
KBI 1 Kabelbinder 4,6 x 180 mm	979 136 01	0,25
ABH 1 Abstandhalter, 40 x 40 x 33 mm	979 135 01	0,42
ROS Rohrstütze, grau, Höhe 21 cm	979 230 01	8,11

RVB Rohrverbinder



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre		
RVB 20 für gerillte Rohre M20	970 220 01	0,81
RVB 25 für gerillte Rohre M25	970 225 01	1,25
RVB 32 für gerillte Rohre M32	970 232 01	1,82
RVB 40 für gerillte Rohre M40	970 240 01	3,14

IBT LZA Stanzzange



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Stanzzange, Lochwerkzeug zur Erstellung passgenauer Einführungen in Betondosen, Lochung immer 1-3 mm kleiner als Rohr-/Leitungsdurchmesser		
IBT LZA-OE ohne Stanzeinsatz	978 100 01	122,00
IBT LZA-18 mit 18 mm Stanzeinsatz für Rohr M20	978 118 01	148,00
IBT LZA-23 mit 23 mm Stanzeinsatz für Rohr M25	978 123 01	148,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zubehör IBT

WED Weitedorn



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Weitedorn, Montagehilfe bei der Rohreinführung

WED
Aufweitebereich 9-25 mm Ø

979 155 01

2,09

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze als Ersatz oder Erweiterungsbedarf für IBT LZA Stanzzange

	Lochdurchmesser	f. Kabel-/Rohrtyp(Außen-Ø)		
IBT STE-LZA/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 914 01	62,40
IBT STE-LZA/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 918 01	60,90
IBT STE-LZA/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 923 01	65,10

LST Lochstanze



Lochstanze für den Großeinsatz in Fertigteilwerken, mit Befestigungseinrichtung

LST
mit Stanzeinsätzen 18 mm und 23 mm, sowie Weitedorn

979 162 01

1.000,00

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze für LST Lochstanze

	Lochdurchmesser	f. Kabel-/Rohrtyp(Außen-Ø)		
IBT STE-LST/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 814 01	17,30
IBT STE-LST/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 818 01	17,30
IBT STE-LST/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 823 01	67,20
IBT STE-LST/30	30 mm	M32 (32 mm)	978 830 01	110,00
IBT STE-LST/39	39 mm	M40 (40 mm)	978 839 01	121,00

BS MBR Montagebrücke



Montagebrücke für den Einbau von British Standard-Geräten in Kästen BS 1 und BS 2, einrastbar und seitlich verschiebbar

BS MBR
2 Stück pro Kasten erforderlich

974 120 01

0,40

BS ES Einbauschrauben



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbauschrauben für BS-Gerätebefestigung

BS ES-30	3,5 x 30 mm	974 130 01	0,18
BS ES-40	3,5 x 40 mm	974 135 01	0,41
BS ES-50	3,5 x 50 mm	974 150 01	0,57

HW LFR Löchfräser



Lochfräser, 120 mm Ø, geeignet für Holz- und Gipsbetonplatten

HW LFR-120		925 121 01	185,00
HW-Lochfräser HW LFR-120, passt in jedes handelsübliche Bohrfutter, Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm			

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR		195 995 01	213,00
Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm			

ES Geräteschrauben



Geräteschrauben als Ersatzbedarf zur Befestigung von Einbaugeräten in Hohlwanddosen

ES-10	3,1 x 10 mm	979 105 01	0,08
ES-18	3,1 x 18 mm	979 106 01	0,07
ES-25	3,1 x 25 mm	979 107 01	0,09



- ▲ Verwendung als Gegendose ab Wandstärke 240 mm
- ▶ Im Gehäuse integrierte M25/M32 Rohrstopper verhindern ein Durchschieben der einzuführenden Rohre

- ▶ Einfache Montage in Ortbetondecken und -wänden sowie in Fertigbauteilen
- ▶ IBTronic ermöglicht es, Halogen- und LED-Leuchten, Lautsprecher sowie hochwertige Elektronik komfortabel und elegant in der Betondecke zu integrieren.
- ▶ IBTronic-TT zur einfachen Aufnahme eines elektronischen Sicherheitstransformators.



Beton-Installation IBTronic

IBTronic

150 x 150 x 106 mm



Einführungen: 4 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/
LED-Leuchten (*1) und Lautsprechern. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung,
für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik

IP30



90°C



IBTronic H120-S1

Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose

976 001 01

12,00

IBTronic H120-S2

Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose

976 002 01

12,00

IBTronic H120-68

Auslassöffnung: Ø 68 mm

976 005 01

12,30

IBTronic H120-0

Auslassöffnung wählbar: Ø 108/120 mm

976 003 01

12,00

IBTronic H120-P

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte,
variabel bis Ø 100 mm, Empfohlenes

976 004 01

21,40

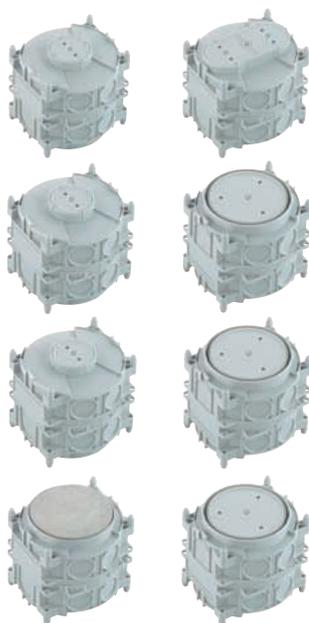
Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:

Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01

Bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden

IBTronic

150 x 150 x 151 mm



Einführungen: 8 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/
LED-Leuchten (*2) und Lautsprechern. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung,
für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik

IP30



90°C



IBTronic H120-S1-S2

Auslassöffnung wählbar: 1-fach oder
2-fach Gerätedose

976 101 01

12,50

IBTronic H120-S1-0

Auslassöffnung wählbar: 1-fach Gerätedose
oder Ø 108 / 120 mm

976 103 01

12,50

IBTronic H120-68-0

Auslassöffnung wählbar: Ø 68 mm oder
Ø 108 / 120 mm

976 105 01

12,50

IBTronic H120-P-0

Auslassöffnung wählbar:
Fermacell®-Platte variabel bis max.
Ø 100 mm oder Ø 108 / 120 mm

976 104 01

22,40

Empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:

Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01

Bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

- (*1) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung max. 50 W
- (*2) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung max. 50 W

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Einführungen: 6 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators) (*) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten (*3) und Lautsprechern. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik

IP30



90°C



IBTronic H120TT-S1

Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose

976 201 01

24,80

IBTronic H120TT-S2

Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose

976 202 01

24,80

IBTronic H120TT-68

Auslassöffnung: Ø 68 mm

976 205 01

24,80

IBTronic H120TT-0

Auslassöffnung: Ø 108 / 120 mm

976 203 01

24,80

IBTronic H120TT-P

Auslassöffnung wählbar:
Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm

976 204 01

33,90

Empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:
Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01

Bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Einführungen: 6 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators) (*) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten (*4) und Lautsprechern. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik

IP30



90°C



IBTronic H120TT-S1-0

Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose

976 301 01

25,00

IBTronic H120TT-S2-0

Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose

976 302 01

25,00

IBTronic H120TT-68-0

Auslassöffnung: Ø 68 mm

976 305 01

25,00

IBTronic H120TT-0-0

Auslassöffnung: Ø 108 / 120 mm

976 303 01

25,00

IBTronic H120TT-P-0

Auslassöffnung wählbar:
Fermacell®-Platte variabel bis max.
Ø 100 mm oder Ø 108 / 120 mm

976 304 01

34,50

Empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:
Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01

Bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Zubehör



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Empfohlenes Zubehör:		
K0 K15 BL Blindleiste 2 Stück pro Kasten	979 532 01	0,66
NS 35-90 Normschiene 35 mm zum nachträglichen Einbau in IBTronic-TT H120TT-S2	979 800 01	3,38
FPD 120 Fermacell®-Platte, zum nachträglichen Einbau in H120-P	979 801 01	10,30
HW LFR-120 HW-Lochfräser HW LFR-120, passt in jedes handelsübliche Bohrfutter, Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm	925 121 01	185,00

NAH



für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton.
4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich, 1 Set= 4 Stck

NAH IBTronic H 120 1 Set= 4 Stck	979 218 01	1,74
--	------------	------

STH Stützholme

Ø 6 mm



Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung, Einsatz immer in Verbindung mit Blindsockel oder Gegendose, Holmlänge=Wandstärke minus 1 cm

	Wandstärke	Holmlänge		
STH 70	8 cm	7 cm	979 570 01	0,40
STH 90	10 cm	9 cm	979 590 01	0,42
STH 100	11 cm	10 cm	979 600 01	0,43
STH 110	12 cm	11 cm	979 610 01	0,46
STH 130	14 cm	13 cm	979 630 01	0,47
STH 140	15 cm	14 cm	979 640 01	0,48
STH 150	16 cm	15 cm	979 650 01	0,49
STH 170	18 cm	17 cm	979 670 01	0,50
STH 190	20 cm	19 cm	979 690 01	0,55
STH 230	24 cm	23 cm	979 730 01	0,59
STH 240	25 cm	24 cm	979 740 01	0,60
STH 290	30 cm	29 cm	979 790 01	0,64
Sonderlängen auf Anfrage				

- (*) Elektronische Trafos bis max. 150 VA (z.B. OSRAM HALOTRONIC®, HTM 150 Mouse)
- (*3) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung max. 50 W
- (*4) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung max. 50 W



- Universelles Einbaugehäuse für den Fertigteilbau zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Fermacell®-Platte mit Toleranzausgleich Ø 185 mm
- Auslassöffnung: variabel bis max. 150 mm
- Integrierter Trafotunnel bis max. 150 VA
- Volumen 4,5 Liter
- Vereinfachter Trafоеinbau durch kurze Leitungswege
- Einfache Ausrichtung durch Mittenkennzeichnung von Deckel und Gehäuse

- Sicherer Halt über 4 Edelstahlklammern, Fermacell®-Platte voll nutzbar
- Problemloses Wiederfinden nach dem Verputzen durch Putzfahne
- Stapelbar: - Optimale Lagerhaltung
- Schutz der Fermacell®-Platten

► **Leuchteinbau**

- Deckenausschnitt bis max. Ø 150 mm mit dem Spelsberg-Profi-Lochfräser bohren
- Trafоеinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE-geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder  Kennzeichnung, Lampenleistung max. 50 W



Beton-Installation IBTronic XL H 185

IBTronic XL

255 x 280 x 130 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators (*)) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten (*1) und Lautsprechern. Geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung

IPX4



90°C



IBTronic XL H 185 F

976 604 01

31,40

Auslassöffnung:

Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper für Rohre M20, M25

IBTronic XL H 185 FE

976 604 02

31,40

Auslassöffnung:

Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte Rohrstopper für Rohre 16 mm, 19 mm

Zubehör

Empfohlenes Zubehör:

FPD 185

979 802 01

12,90

Fermacell®-Platte, zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL H185

HW LFR-120

925 121 01

185,00

HW-Lochfräser HW LFR-120, passt in jedes handelsübliche Bohrfutter, Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

- (*) Elektronische Trafos bis max. 150VA (z.B. OSRAM HALOTRONIC®, HTM 150 Mouse)
(*1) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit  oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W



13,00



► **Leuchteinbau**

- Universelles Einbaugeschäse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV und LED-Leuchten
- Der 2-teilige Leuchtenadapter kann Deckenstärken von 45-70 mm problemlos ausgleichen. Die Deckenauslassöffnung beträgt 76 mm, wobei der Außenringdurchmesser der Leuchte mindestens 85 mm betragen muss. Die Haltefedern werden im Leuchtenadapter arretiert. Die Leuchteneinheit wird montiert bis der Leuchtenabdeckung deckenbündig abschließt.

- Ø 82 mm Kernlochbohrung
- Gehäuse befestigen und Verrohrung vornehmen
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ Kennzeichnung Lampenleistung max. 50 W Alu

► **Flexibel einführen**

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke



Beton-Installation IBTronic XL Drillbox

370

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators (*)) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten (*1). Geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 82 mm Kernbohrung.



IBTronic XL Drillbox

Auslassöffnung: Ø 76 mm,
ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte
Rohrstopper für Rohre M20, M25, max. 50W Alu!

976 801 01

36,20

IBTronic XL Drillbox E

Auslassöffnung: Ø 76 mm,
ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte
Rohrstopper für Rohre 16 mm, 19 mm, max. 50W Alu!

976 801 02

36,20

Zubehör



Empfohlenes Zubehör als Ersatzbedarf:

LMK 76

Leuchtenmontagekit LMK 76, zum nachträglichen Einbau in
IBTronic XL Drillbox 976 801 01

979 803 01

13,00

- (*) Elektronische Trafos bis max. 150VA (105 VA bei Cool Beam)
(z.B. OSRAM HALOTRONIC®, HTM 105/150 Mouse)
- (*1) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711)
sowie mit  oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm,
HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu



► **Flexibel einführen**

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke

- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Ø 150 mm Kernlochbohrung
- Fermacell® -Platte mit Toleranzausgleich variabel bis max. Ø 100 mm
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder  Kennzeichnung Lampenleistung max. 50 W Cool Beam



Beton-Installation IBTronic XL Drillbox 150

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators (*)) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten (*1) und Lautsprechern. Geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 150 mm Kernbohrung.



IBTronic XL Drillbox 150

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper für Rohre M20, M25, max. 50W

976 804 01

43,80

IBTronic XL Drillbox 150

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, integrierte Rohrstopper für Rohre 16 mm, 19 mm, max. 50W

976 804 02

43,80

IBTronic XL Drillbox

HW-Lochfräser



Empfohlenes Zubehör:

	Durchmesser		
HW LFR-35	35	925 135 01	38,60
HW LFR-68	68	925 168 01	38,60
HW LFR-74	74	925 174 01	38,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

- (*) Elektronische Trafos bis max. 150VA z.B. OSRAM HALOTRONIC®, HTM 105/150 Mouse)
 (*1) Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711) sowie mit oder -Kennzeichnung. Maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W

Eigenschaften der beim IBT-Programm verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikoffrei	Brennverhalten nach VDE 0471 / EN 60695 / UL 94
Polystyrol, schlagfest	UP 015-Verteilerset Verschlussdeckel K	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	nein	ja	960°C / V-2
Polypropylen	IBT Dosen + Kästen IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	ja	650°C / HB

● = beständig ◐ = bedingt beständig ⊗ = nicht beständig

Fertigungsverfahren im Betonbau

1. Großtafelbauweise

bedeutet die **industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im Betonwerk** und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.) Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Teilfertigteilen (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort. In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.

2. Ort- bzw. Schüttbodyweise

bedeutet eine **individuelle Installation vor Ort**. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.

Arbeitsschalung

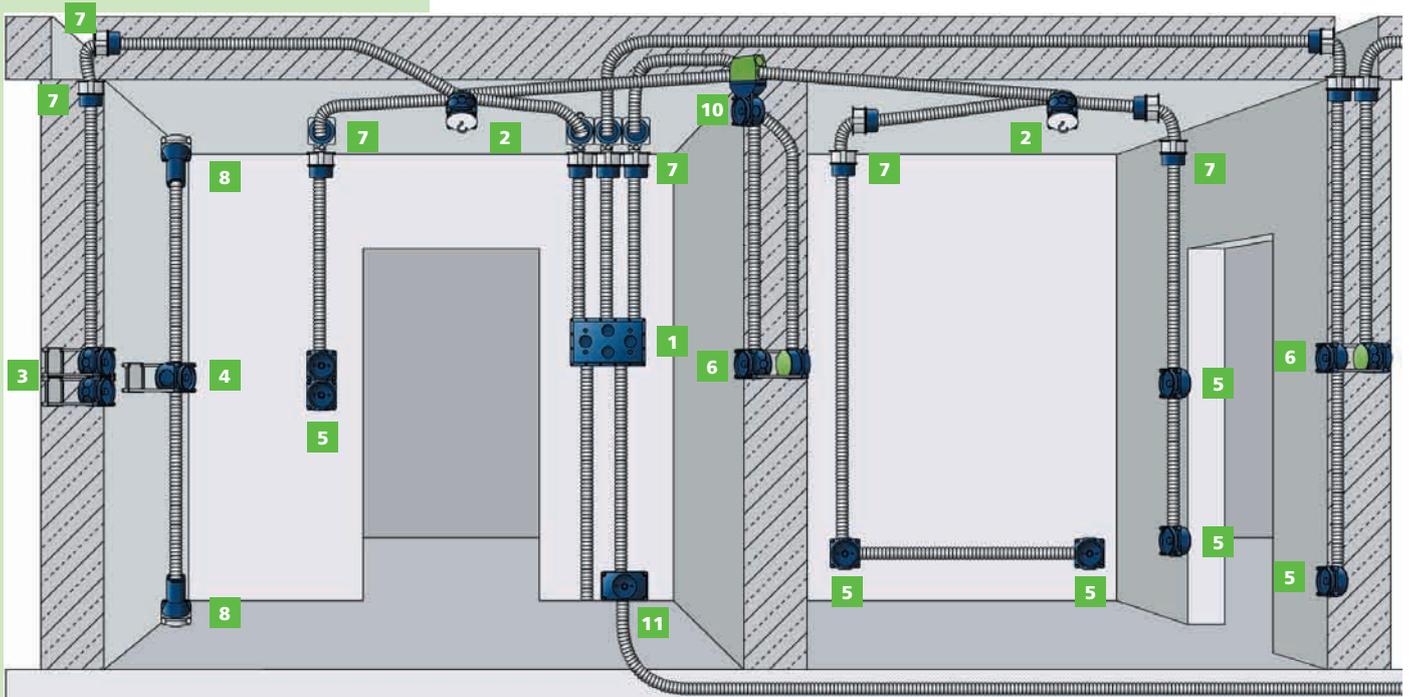
Ideal, weil besonders einfach und schnell, ist die **Montage der Dosen und Kästen an der ersten, bereits stehenden Schalung** (Arbeitsschalung). Nach der Verrohrung des Systems und dem Einbringen der Eisen-Armierung wird die zweite Schalung (Gegenschalung) auf Wandabstand gebracht. Nach dem Eingießen und Abbinden des Betons wird die Arbeitsschalung entfernt und damit gleichzeitig die Vorderseite der Dosen und Kästen herausgetrennt. Jetzt können die Einsatzgeräte (Schalter und Steckdosen) montiert werden.

Gegenschalung

Bei einer **Installation der Dosen und Kästen gegenüber der bereits stehenden Schalung** spricht man von Gegenschalung. Hierbei werden zunächst die Blindsockel an der Arbeitsschalung montiert, die Dosen und Kästen werden dann mit den Stützholmen auf Wandabstand gebracht. **Die Stützholmlänge beträgt dabei immer „Wandstärke minus 1 cm“, unabhängig davon, welche Dosen oder Kästen verwendet werden! Maßgeblich für die Stützholmlänge ist ausschließlich die Stärke der Wand!** Durch den Druck, den die zweite „gegengefahrene“ Schalung auf die Konstruktion ausübt, wird die nötige Stabilität des Systems erreicht.

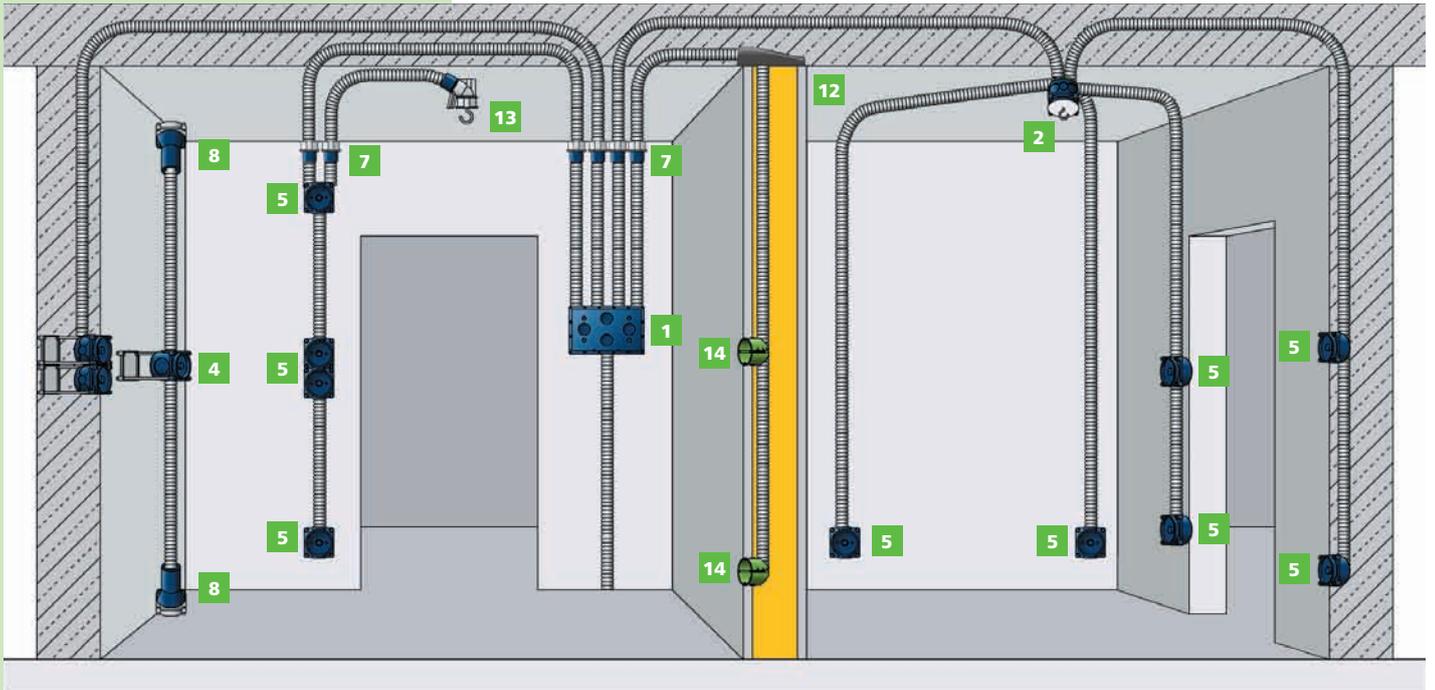
Achtung:
Die Schalungs-Standzeiten zum Aushärten des Betons sind einzuhalten!

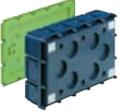
Alle Angaben ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



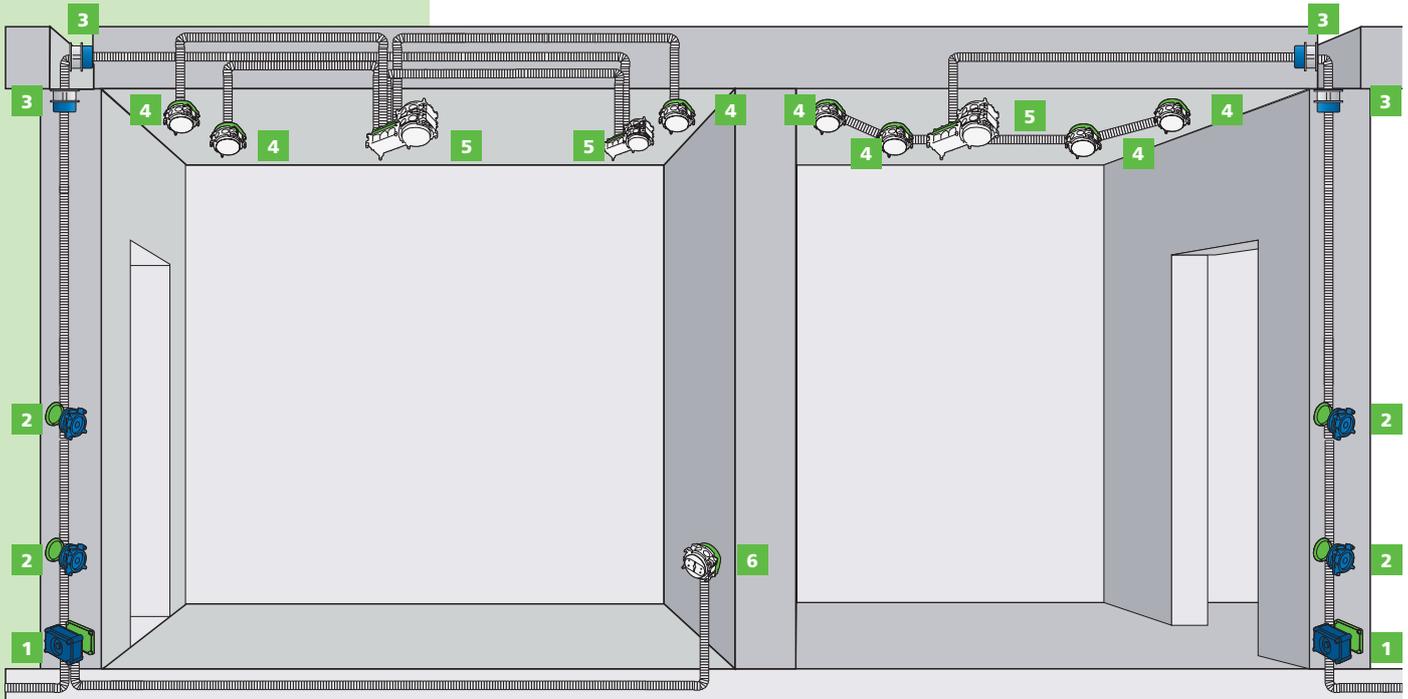
Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Seite	Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Seite
1	K 4 EK, Einbaukasten UP 015, Verteilerset	980 004 01 986 000 01	352	6	U 71 GRD, Gerätedose oder alternativ U 71 GVD-2, Geräte- Verbindungsdose als Doppeldose STH 70, mit 2 Stützholmen	971 045 01 971 065 01 979 570 01	340 341 360
			352				
2	U 71 DVD-2, Decken-Verbindungsdose DH 75-M5, mit Deckenhaken VD 75, und Verschlussdeckel	971 066 01 979 117 01 979 100 01	343	7			
			343				
			343				
3	U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	971 065 01 979 570 01 979 530 01	341	8	KOT 18, Konustrichter für Steigleitungen	970 618 01	348
			360				
			359				
4	U 71 GRO, Großrohrdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	972 960 01 979 570 01 979 530 01	341	9	KUK, Kuppelkasten und Ergänzungsmöglichkeit VBK, Verbindungskasten	970 550 01 970 690 01	349 349
			360				
			359				
5	U 71 GRD, Gerätedose oder alternativ U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose	971 045 01 971 065 01	340	10	K0 EK, Einbaukasten	977 001 01	350
			341				

Ortbetonbau



Nr.		Beschreibung	Bestell-Nr.	Seite	Nr.		Beschreibung	Bestell-Nr.	Seite
1		K 4 EK, Einbaukasten UP 015, Verteilerkasten	980 004 01	352	7		ROP 18, Rohrkapsel ROK 1, alternativ mit Rohrkrümmer für geringe Rohrbiegewinkel	970 518 01	346
			986 000 01	352				970 425 01	347
2		U 71 DVD-2, Decken-Verbindungsdose DH 75-M5, mit Deckenhaken VD 75, und Verschlussdeckel	971 066 01 979 117 01 979 100 01	343 358 358	8		KOT 18, Konustrichter für Steigleitungen	970 618 01	348
3		U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	971 065 01	341	12		DAL 1 Deckenauslassleiste, M20 DAL 2 Deckenauslassleiste, M25 DAL 4 Deckenauslassleiste, M32	970 705 01	349
			979 570 01 979 530 01	360 359				970 706 01 970 704 01	349 349
4		U 71 GRO, Großrohrdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	972 960 01	341	13		Rohrkapsel/Rohrkrümmer für Betoneinbau für ROK 1-S, Rohrtyp M20 ROK 2-S, Rohrtyp M25 ROK 3-S, Rohrtyp M32	970 720 01	347
			979 570 01 979 530 01	360 359				970 725 01 970 732 01	347 347
5		U 71 GRD, Gerätedose oder alternativ U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose	971 045 01	340	14		HW 050 Hohlwand-Gerätedose oder HW 065 Hohlwand-Verbindungs- dose	920 050 01	396
			971 065 01	341				920 065 01	396

Fertigteilbau



Techn.-Information
Beton-Installation

Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Seite	Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Seite
1	 K0 EK, Einbaukasten	977 001 01	356	4	 IBTronic H120-P Auslassöffnung Fermacell®-Platte variabel bis Ø 100 mm	976 004 01	365
2	 U 71 GRO, Gerätedose oder alternativ U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose	971 045 01 971 065 01	340 341	5	 IBTronic TT H120TT-P-0 Auslassöffnung Fermacell®-Platte variabel bis Ø 100 mm	976 304 01	366
3	 ROP 18, Rohrkapsel ROK 1, alternativ mit Rohr krümmer für geringe Rohrbiegewinkel	970 518 01 970 425 01	346 347	6	 IBTronic H120-S2 Auslassöffnung 2-fach Gerätedose	976 002 01	365

Geeignete Installationsrohre

IBT-Dosen und Kästen sind für glatte und gerillte Installationsrohre gleichermaßen geeignet.

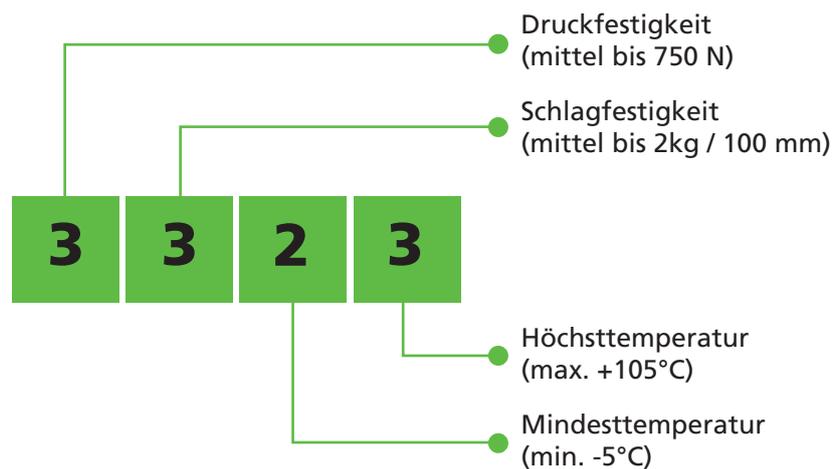
Hierfür gilt die DIN EN 61386. Die Nennweiten haben außen folgende Abstufungen (nach DIN/EN 60423) in mm:

EN 16, EN 20, EN 25, EN 32, EN 40, EN 50, und EN 63

Mit diesen neuen Normen ändern sich auch die Bezeichnungen: aus der ehemaligen Buchstabenkennung (z. B. „AS“ = schwere Druckbeanspruchung) ist eine Zahlencodierung entstanden mit mindestens 4 Stellen, aus der die wichtigsten Eigenschaften der Produkte wie Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit sowie untere und obere Gebrauchstemperatur ablesbar sind.

Ein Rohr mit dem folgenden Code wäre für die Installation in Beton geeignet:

Klassifizierungscode für Rohre nach DIN EN 61386; Anhang A



Erste Stelle: Druckfestigkeit

1 = sehr leicht 125 N	2 = leicht 320 N	3 = mittel 750 N	4 = schwer 1250 N	5 = sehr schwer 4000 N
--------------------------	---------------------	---------------------	----------------------	---------------------------

Zweite Stelle: Schlagfestigkeit (Fallenergie)

1 = sehr leicht 0,5kg/100 mm	2 = leicht 1kg/100 mm	3 = mittel 2kg/100 mm	4 = schwer 2kg/300 mm	5 = sehr schwer 6,8kg/300 mm
---------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------

Dritte Stelle: Mindesttemperaturbereich Transport, Gebrauch, Installation

1 = + 5°C	2 = - 5°C	3 = - 15°C	4 = - 25°C	5 = - 45°C
-----------	-----------	------------	------------	------------

Vierte Stelle: Höchsttemperaturbereich Transport, Gebrauch, Installation

1 = + 60°C	2 = +90°C	3 = +105°C	4 = +120°C	5 = +150°C
------------	-----------	------------	------------	------------

Weitere Informationen erhalten Sie z. B. bei den Rohrherstellern:

Fränkische Rohrwerke, Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg/Bayern, Telefon: +49 (0) 95 25 / 88-0

Hegler Plastik GmbH

Hegler Str. 8, 97714 Oerlenbach, Telefon: +49 (0) 97 25 / 66-0

Pipelife Deutschland GmbH

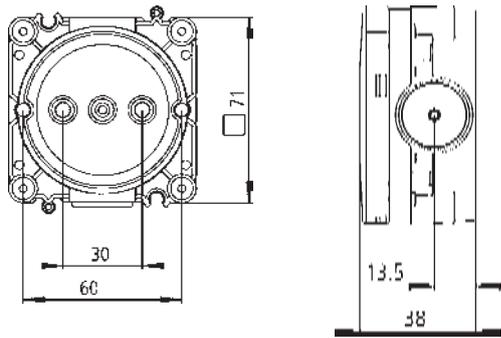
Steinfeld 40, 26160 Bad Zwischenahn, Telefon: +49 (0) 44 03 / 6 05-0

Pipelife Austria GmbH & Co. KG

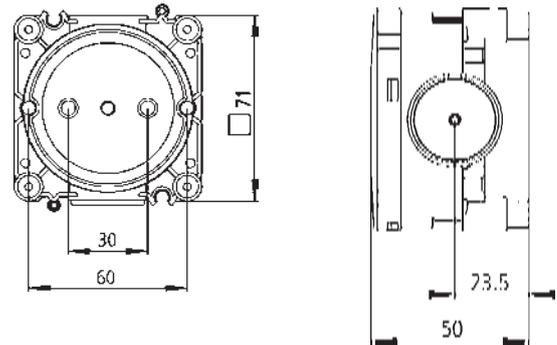
IZ NO-Süd, Straße 1, A-2355 Wiener Neudorf, Telefon: +43 (0) 2236 / 6702-0

Maßzeichnungen

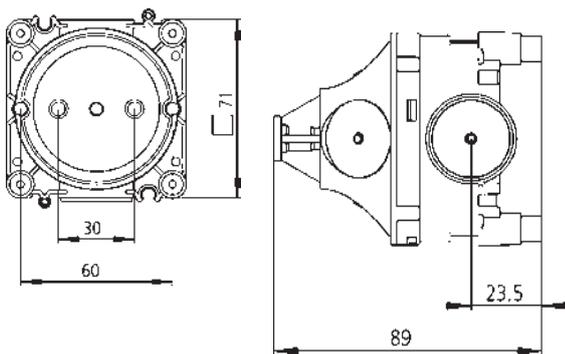
U 71 FD, Flachdose (Bestell-Nr. 971 035 01)



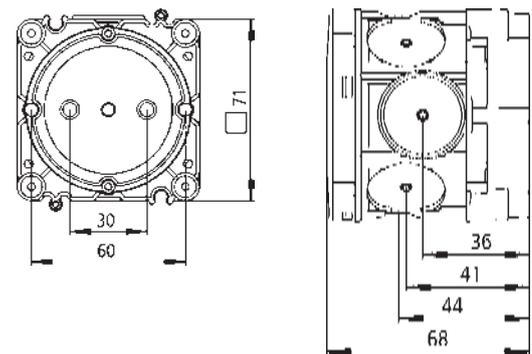
U 71 GRD, Gerätedose (Bestell-Nr. 971 045 01)



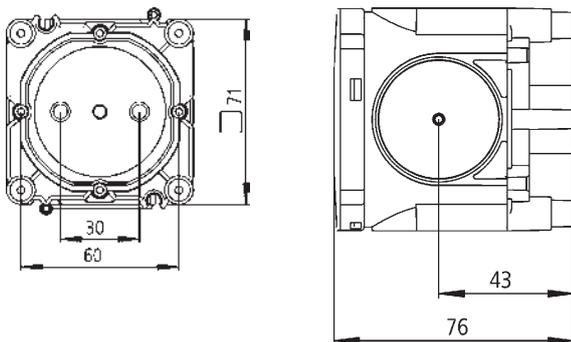
U 71 KUD, Kuppeldose (Bestell-Nr. 971 047 01)



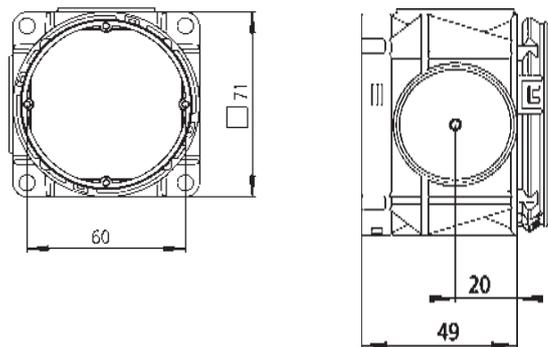
U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungs-d.(Bestell-Nr. 971 065 01)



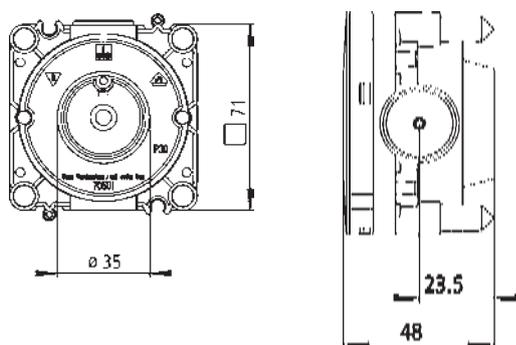
U 71 GRO, Großrohrdose (Bestell-Nr. 972 960 01)



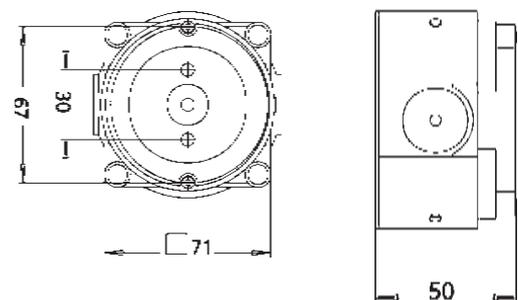
U 71 TD 49, Tiefdose (Bestell-Nr. 972 945 01)



WAD, Wandauslassdose (Bestell-Nr. 970 560 01)

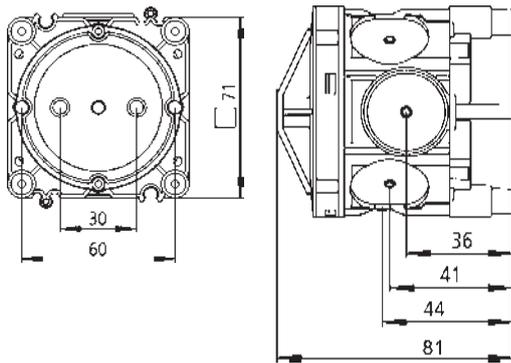


U 71 Perilex®-Gerätedose (Bestell-Nr. 973 050 01)

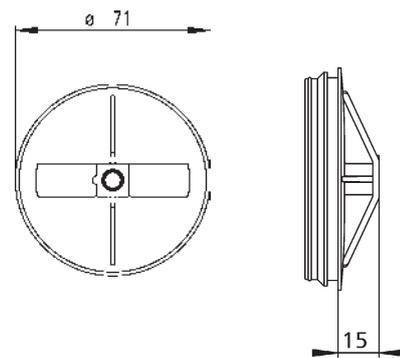


Maßzeichnungen

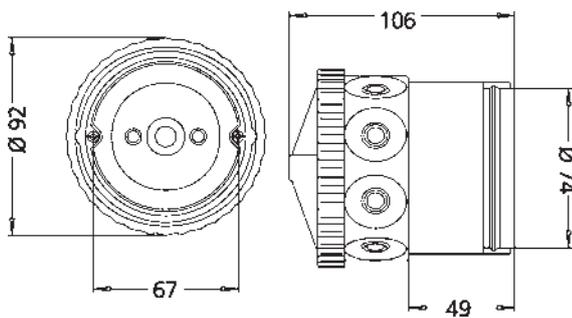
U 71 DVD-2, Decken-Verbindungs-d. (Bestell-Nr. 971 066 01)



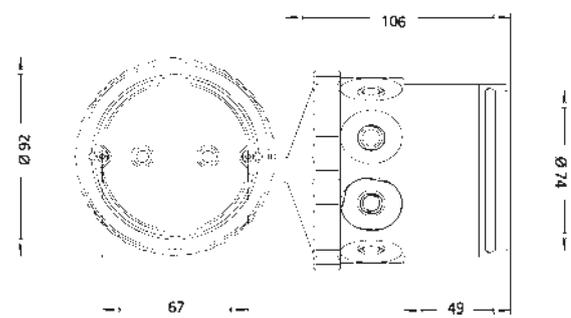
GWB, Gewindeboden M5 (Bestell-Nr. 979 110 01)



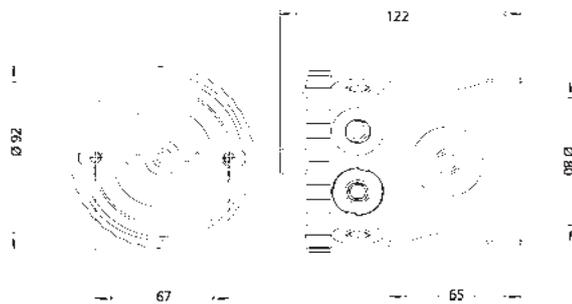
U 86 DVD-2, Deckenverbindungsd. (Bestell-Nr. 973 081 02)



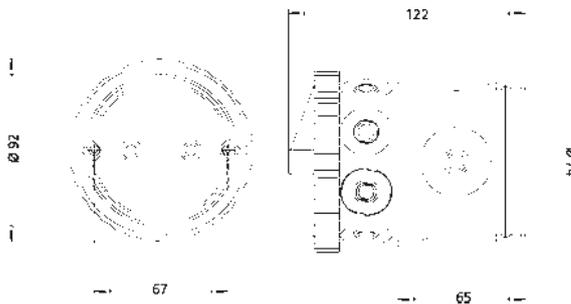
U 86 K DVD-2, Deckenverbindungsd. (Bestell-Nr. 973 781 01)



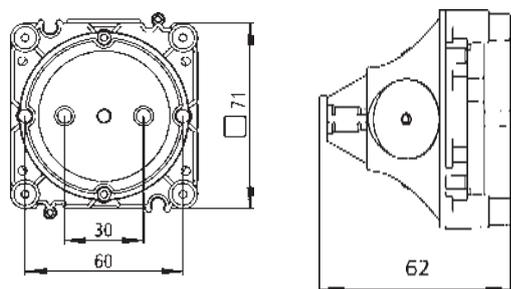
U 120 GRO-3, Großrohr-Deckend. (Bestell-Nr. 973 312 01)



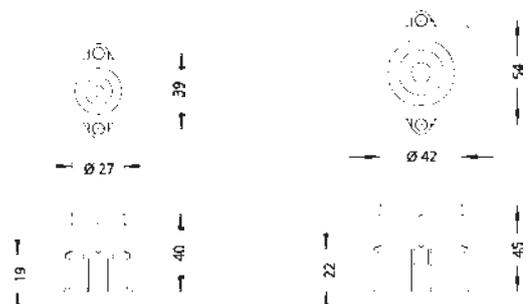
U120 K GRO-2, Großrohrdose (Bestell-Nr. 973 712 01)



KUT, Kuppeltrichter (Bestell-Nr. 970 540 01)

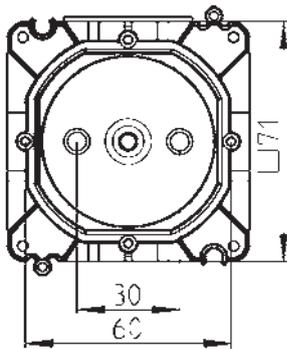
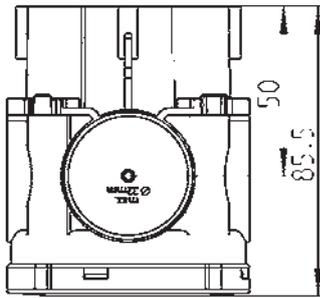


ROP, Rohrkapseln (ab Bestell-Nr. 970 516 01 + 970 523 01)

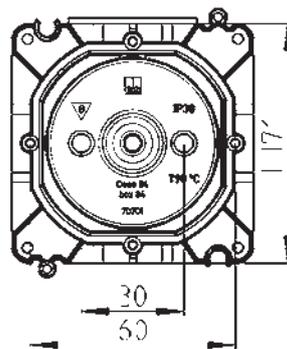
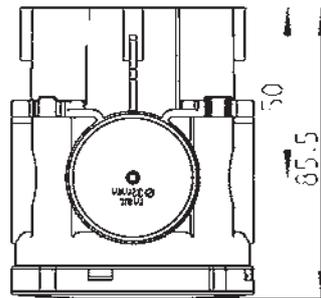


Maßzeichnungen

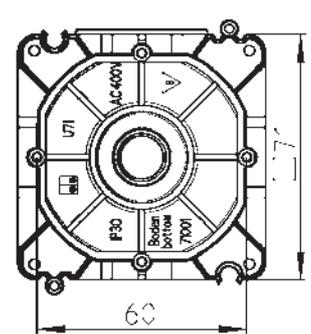
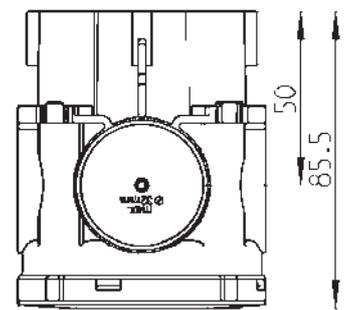
LB 71K GVD 86, Leichtbeton
Gerätedose (Bestell-Nr. 981 784 01)



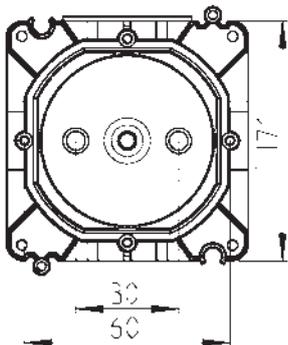
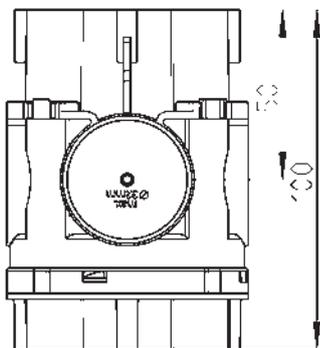
LB 71M GVD 86, Leichtbeton
Gerätedose (Bestell-Nr. 981 084 01)



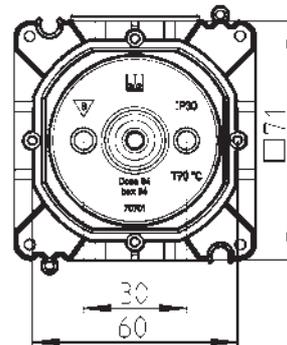
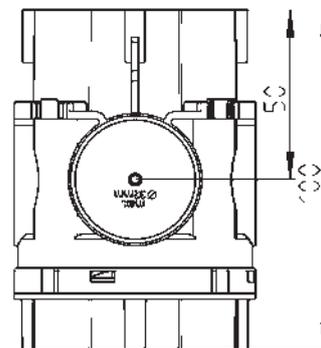
LB 710 GVD 86, Leichtbeton
Gerätedose (Bestell-Nr. 981 884 01)



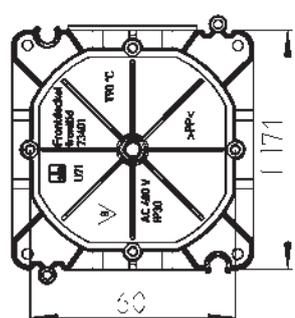
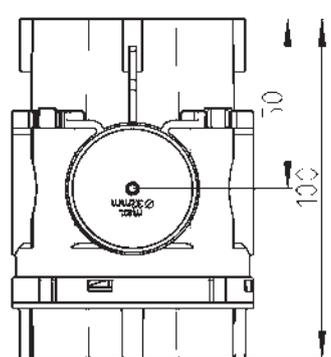
LB 71K GVD 100, Leichtbeton
Gerätedose (Bestell-Nr. 981 710 01)



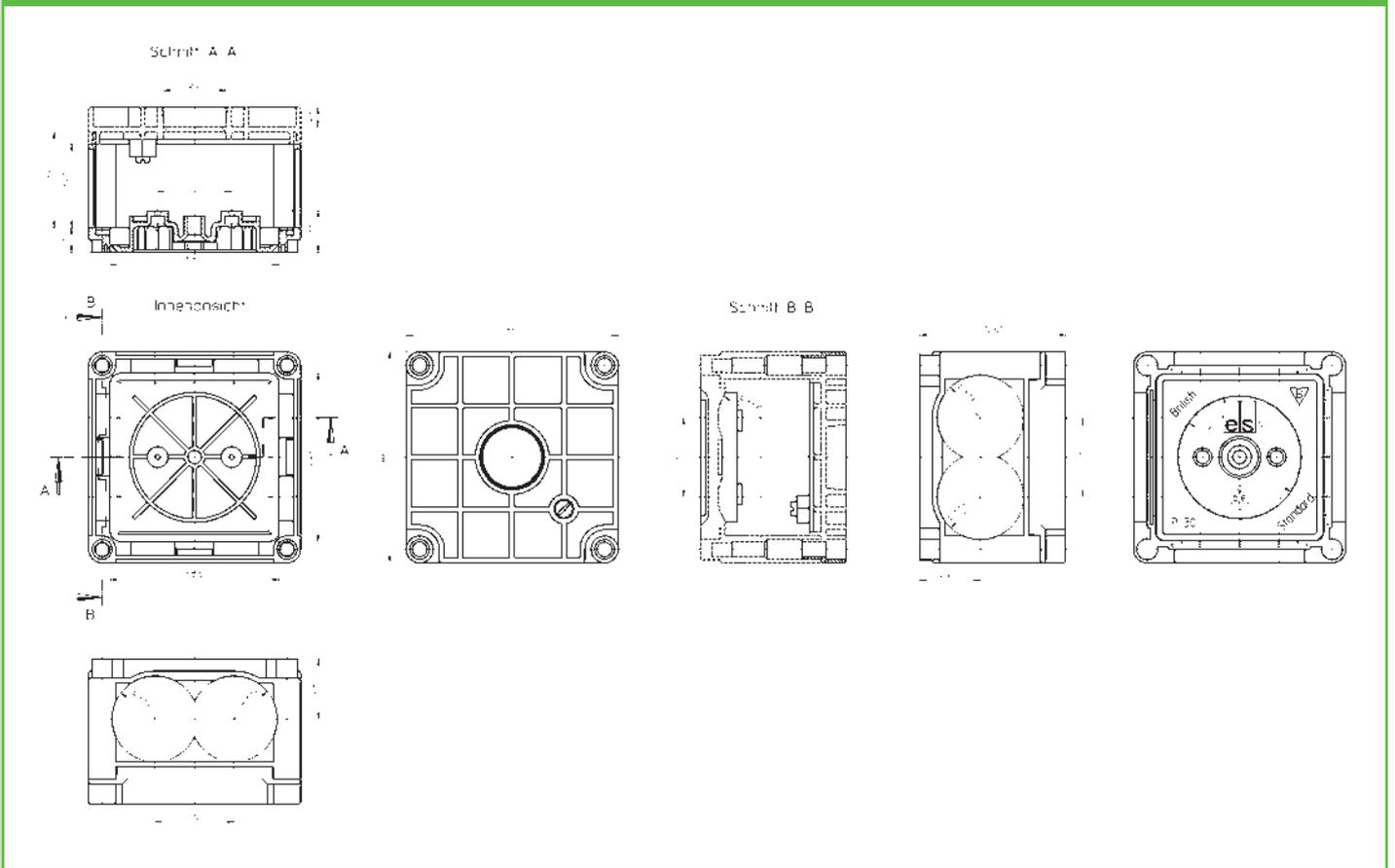
LB 71M GVD 100, Leichtbeton
Gerätedose (Bestell-Nr. 981 010 01)



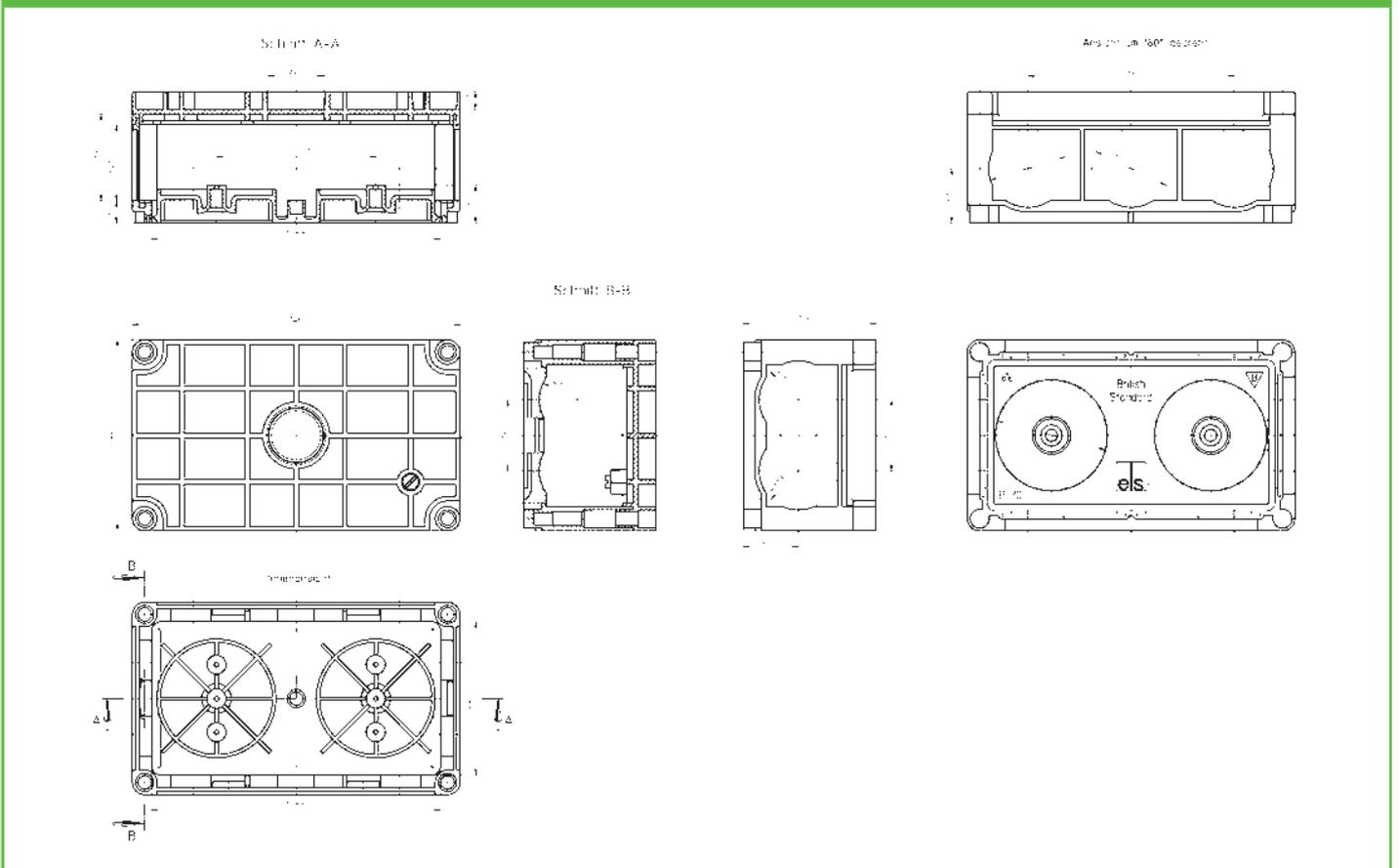
LB 710 GVD 100, Leichtbeton
Gerätedose (Bestell-Nr. 981 810 01)



BS 1, Geräteeinbaudose (Bestell-Nr. 974 001 01)

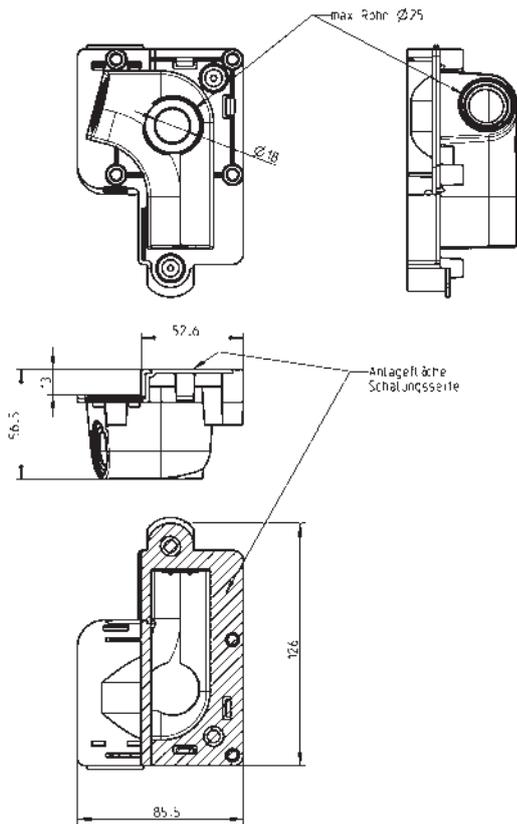


BS 2, Geräteeinbaudose (Bestell-Nr. 974 002 01)

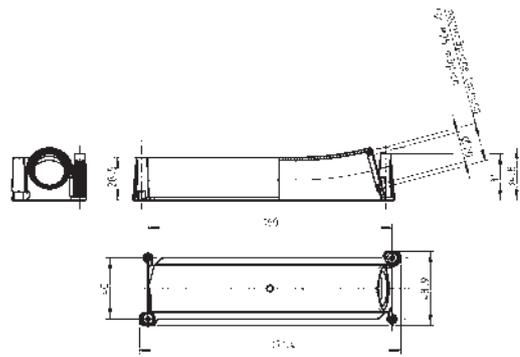


Maßzeichnungen

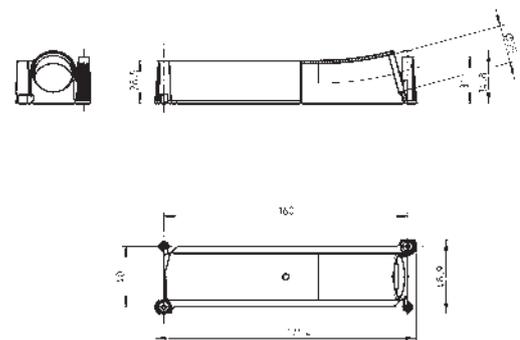
UVA 90, Universalauslass (Bestell-Nr. 970 716 01)



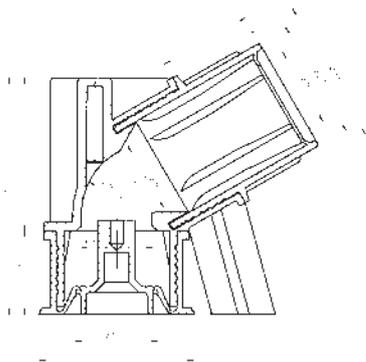
DAL 1, Universal-Auslassleiste (Bestell-Nr. 970 705 01)



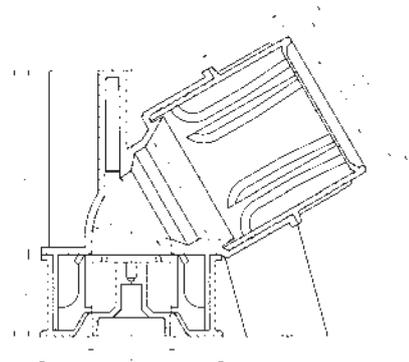
DAL 2, Universal-Auslassleiste (Bestell-Nr. 970 706 01)



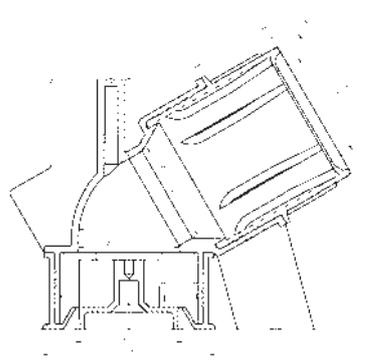
ROK 1-S, Rohrkrümmer-Set (Bestell-Nr. 970 720 01)



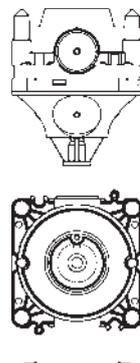
ROK 2-S, Rohrkrümmer-Set (Bestell-Nr. 970 725 01)



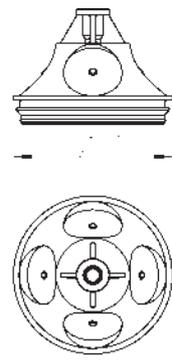
ROK 3-S, Rohrkrümmer-Set (Bestell-Nr. 970 732 01)



DAD U 71 (Best.-Nr. 971 548 01)

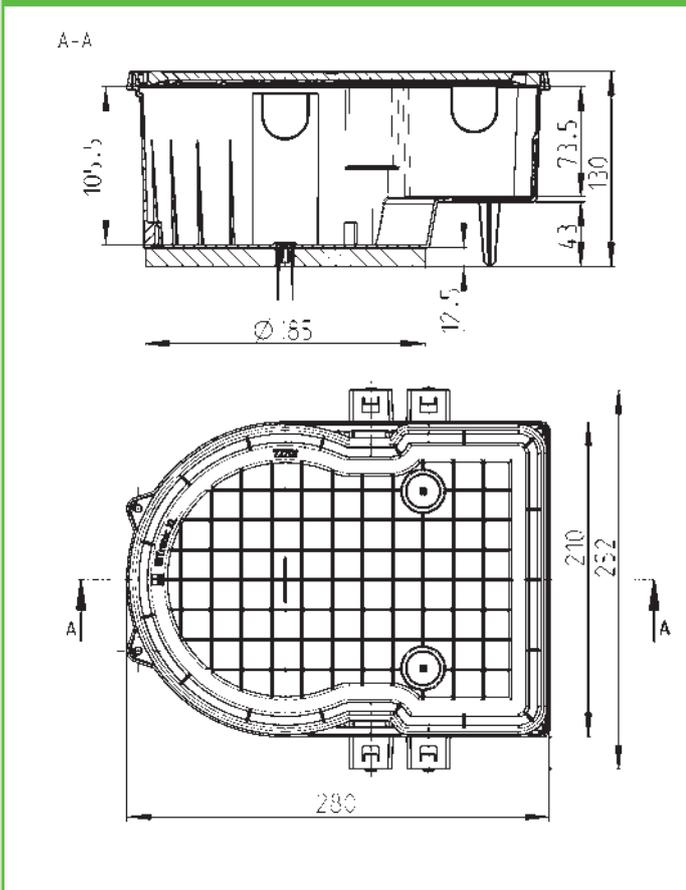


KP-M5 U 71 (Best.-Nr. 971 748 01)

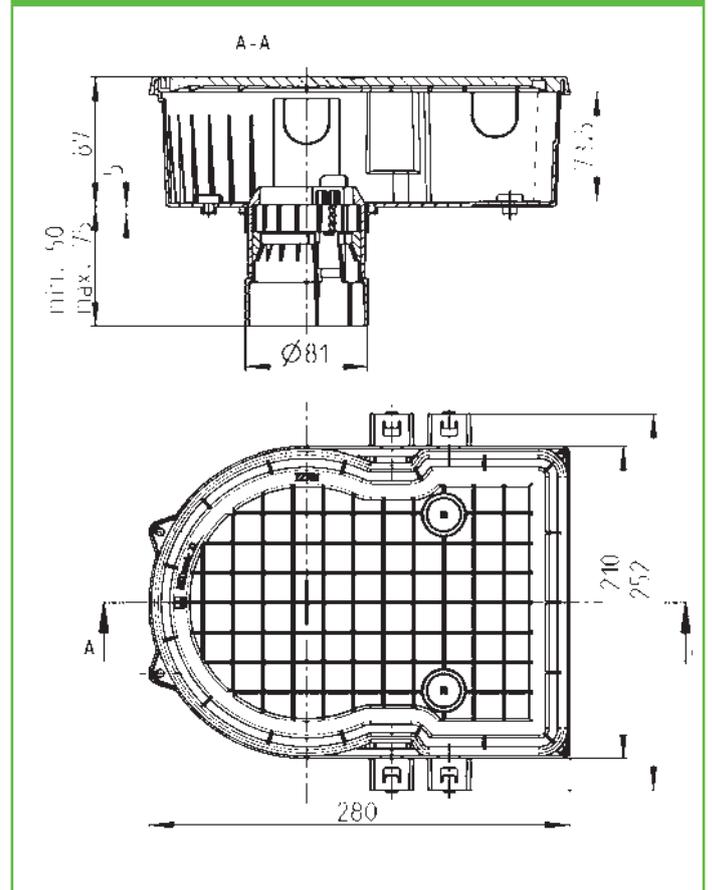


Maßzeichnungen

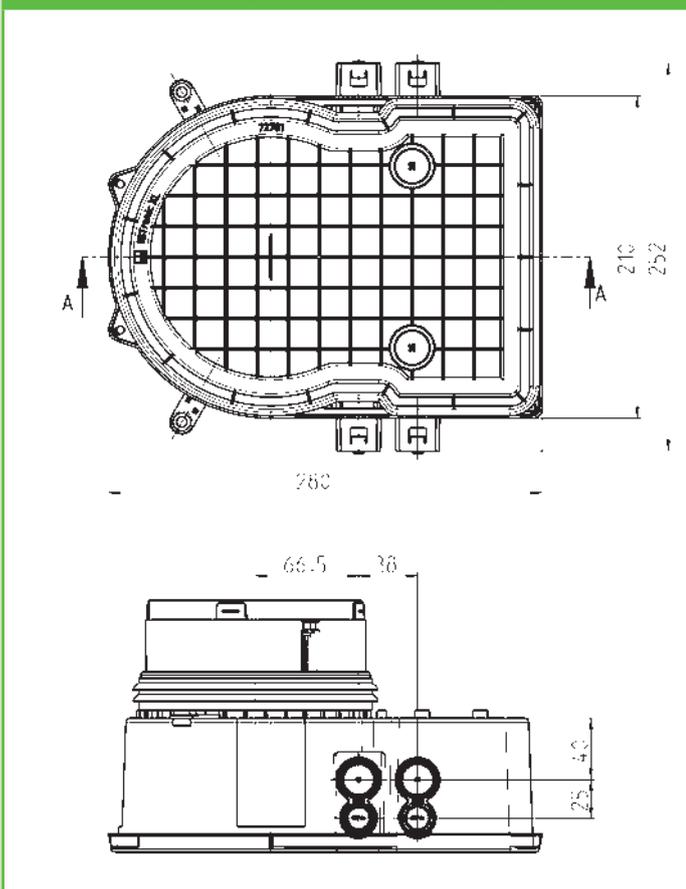
IBTronic XL (Bestell-Nr. 976 604 01)



IBTronic XL Drillbox (Bestell-Nr. 976 801 01)

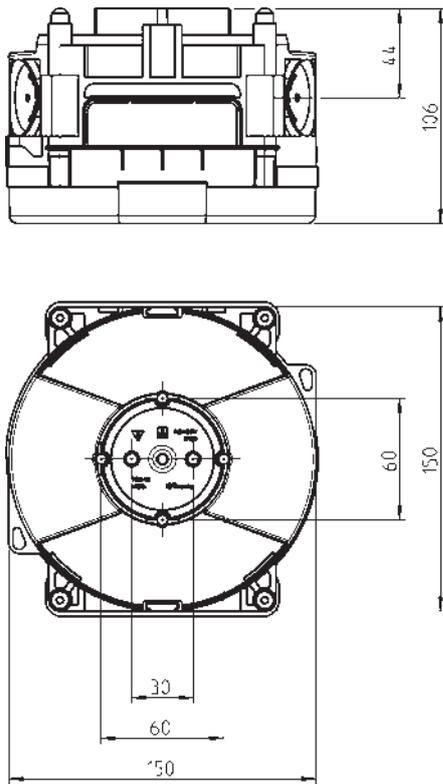


IBTronic XL Drillbox (Bestell-Nr. 976 804 01)

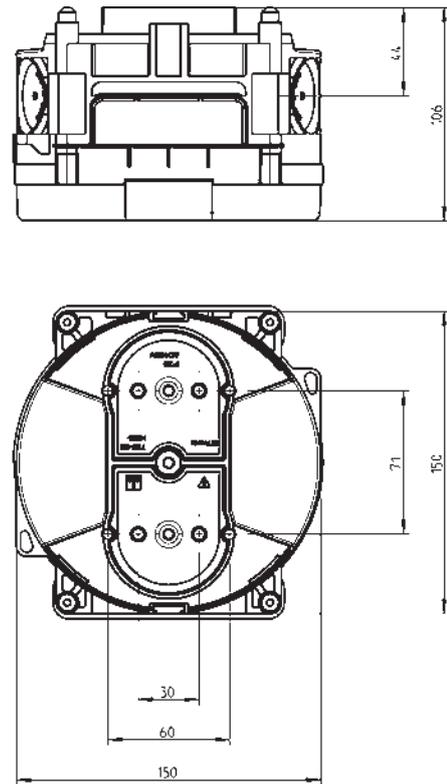


Maßzeichnungen

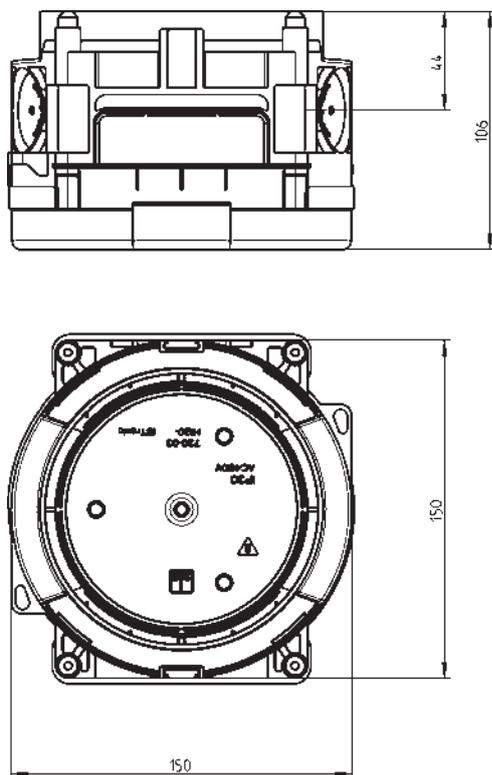
IBTronic H120-S1 (Bestell-Nr. 976 001 01)



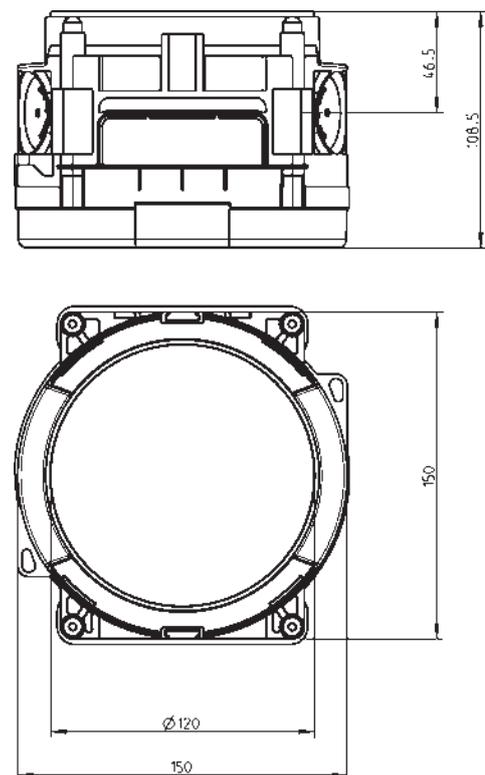
IBTronic H120-S2 (Bestell-Nr. 976 002 01)



IBTronic H120-0 (Bestell-Nr. 976 003 01)

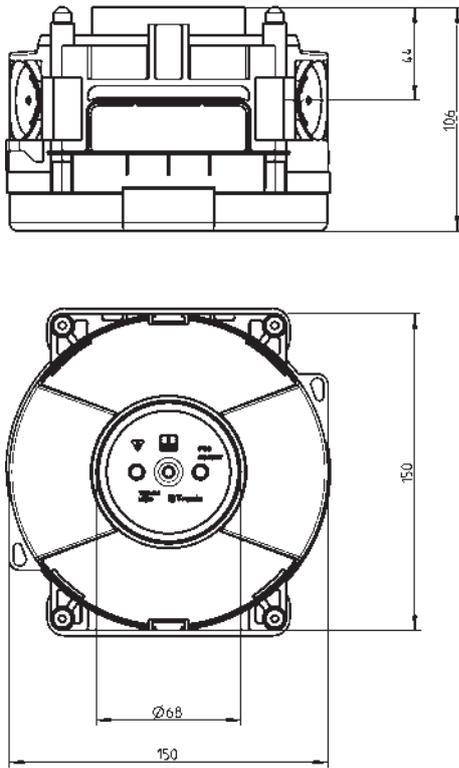


IBTronic H120-P (Bestell-Nr. 976 004 01)

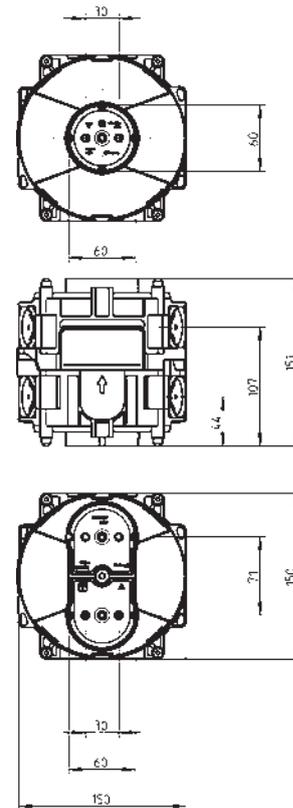


Maßzeichnungen

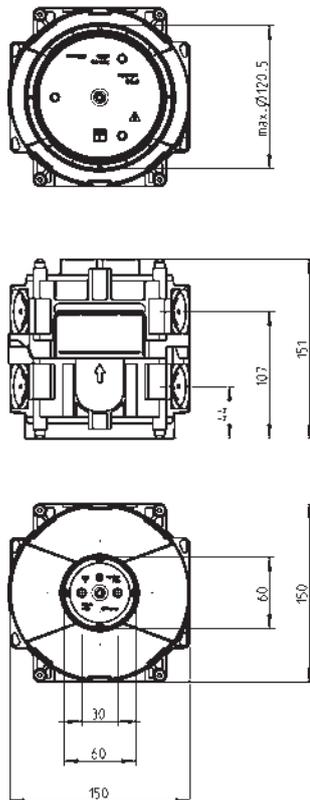
IBTronic H120-68 (Bestell-Nr. 976 005 01)



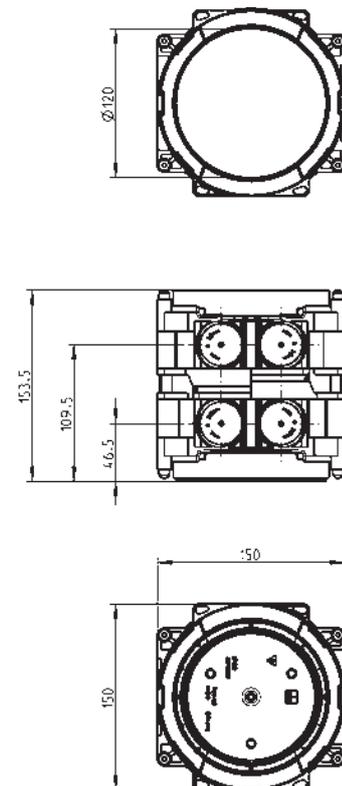
IBTronic H120-S1-S2 (Bestell-Nr. 976 101 01)



IBTronic H120-S1-0 (Bestell-Nr. 976 103 01)

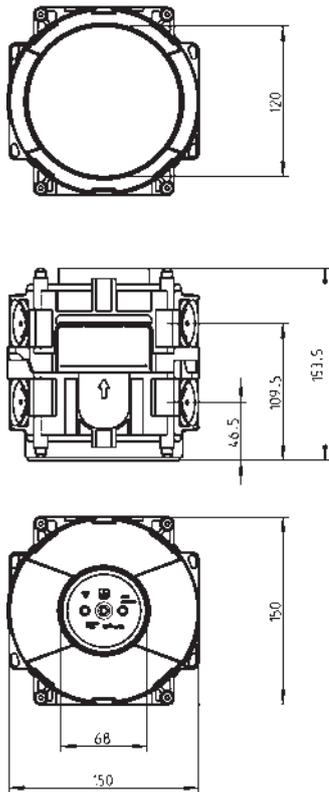


IBTronic H120-P-0 (Bestell-Nr. 976 104 01)

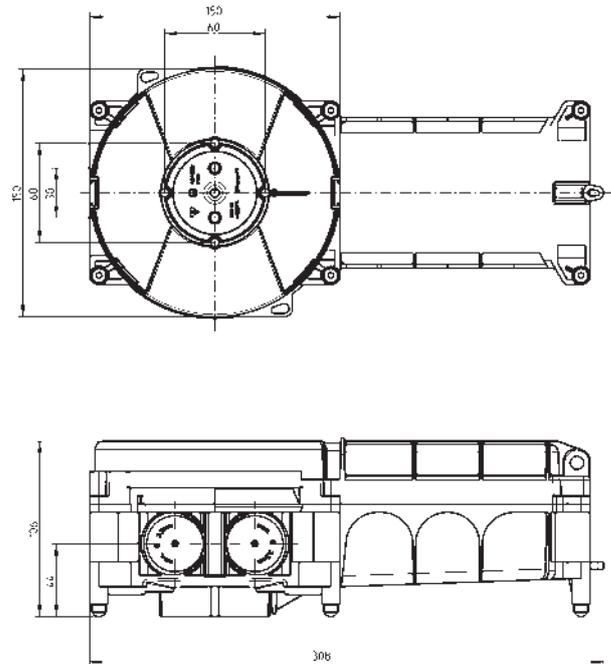


Maßzeichnungen

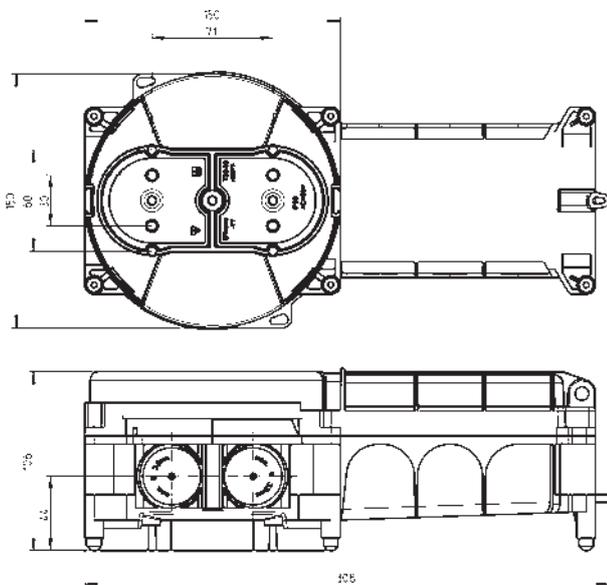
IBTronic H120-68 (Bestell-Nr. 976 105 01)



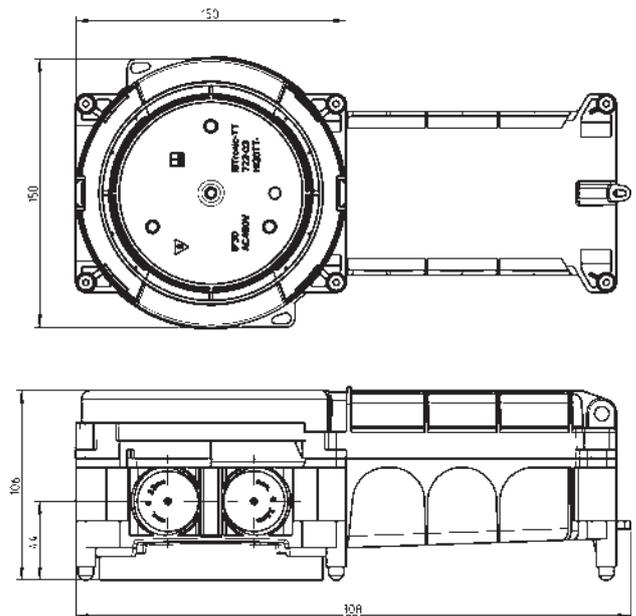
IBTronic-TT H120TT-S1 (Bestell-Nr. 976 201 01)



IBTronic-TT H120TT-S2 (Bestell-Nr. 976 202 01)

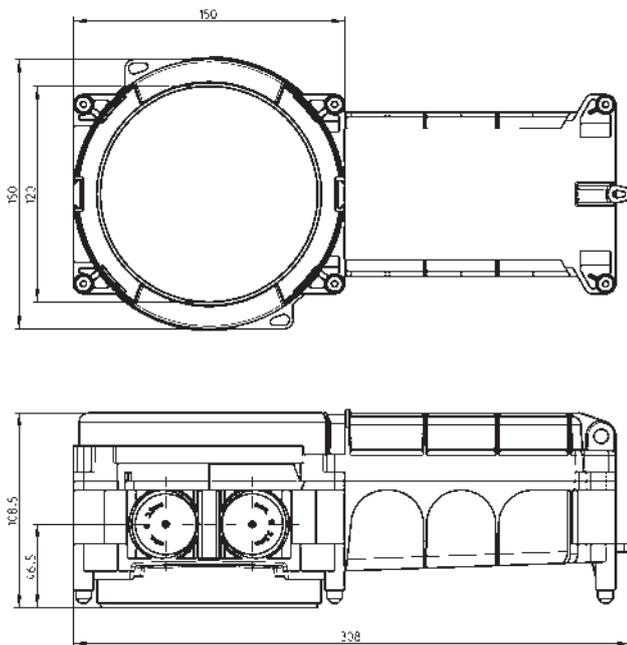


IBTronic-TT H120TT-0 (Bestell-Nr. 976 203 01)

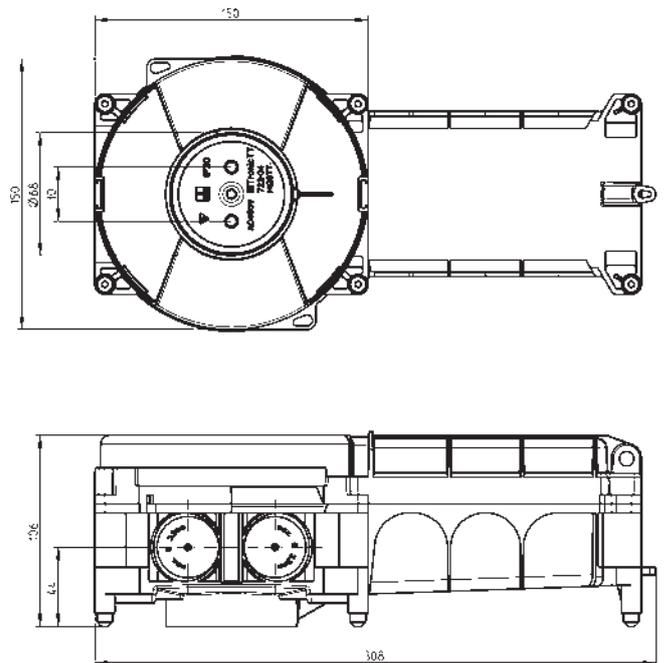


Maßzeichnungen

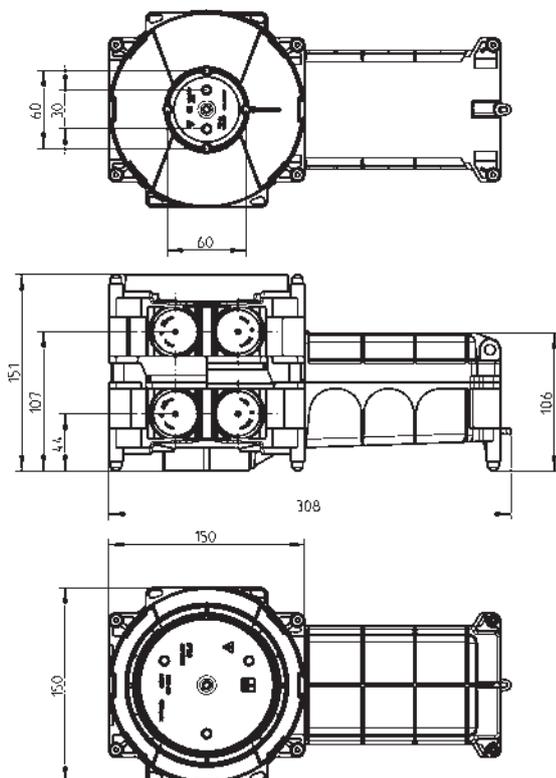
IBTronic-TT H120TT-P (Bestell-Nr. 976 204 01)



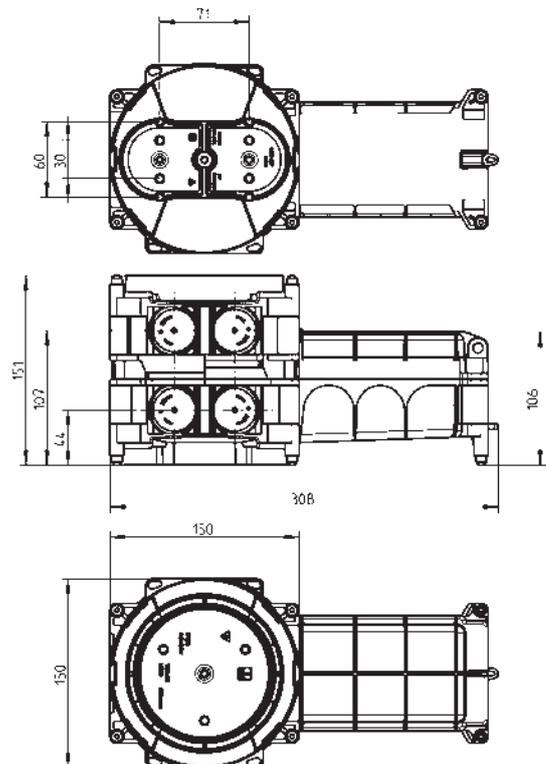
IBTronic-TT H120TT-68 (Bestell-Nr. 976 205 01)



IBTronic-TT H120TT-S1-0 (Bestell-Nr. 976 301 01)

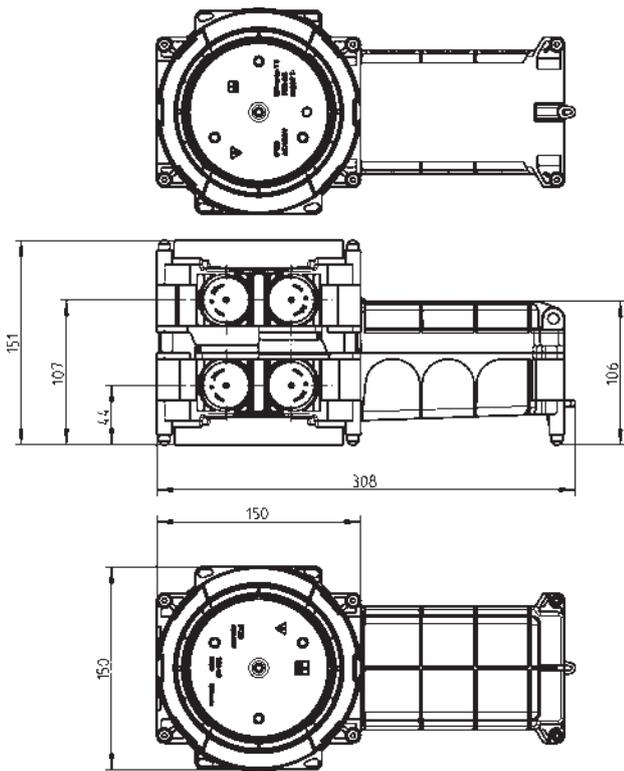


IBTronic-TT H120TT-S2-0 (Bestell-Nr. 976 301 01)

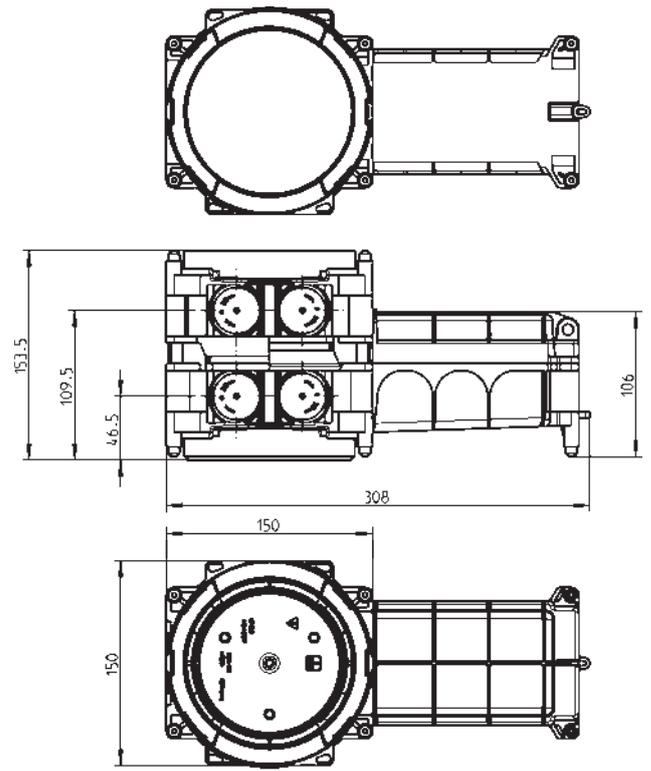


Maßzeichnungen

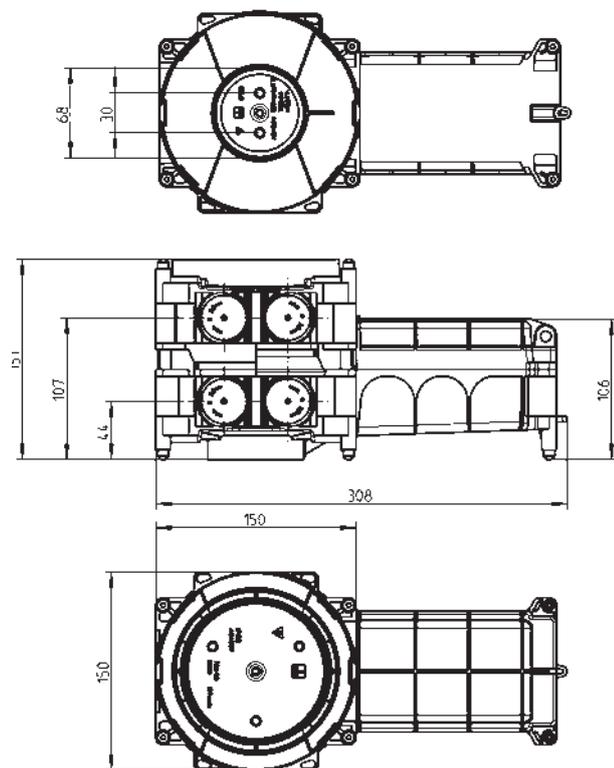
IBTronic-TT H120TT-0-0 (Bestell-Nr. 976 303 01)



IBTronic-TT H120TT-P-0 (Bestell-Nr. 976 304 01)



IBTronic-TT H120TT-68-0 (Bestell-Nr. 976 305 01)



Brandschutztechnische Hinweise

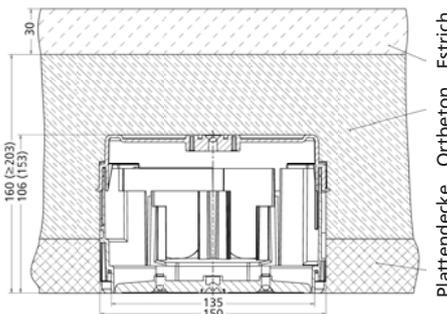
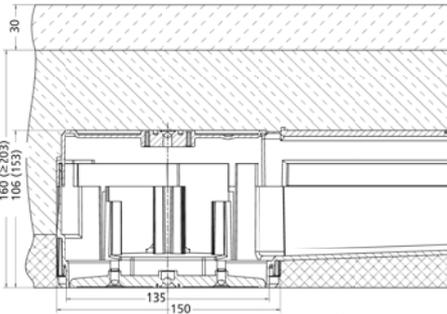
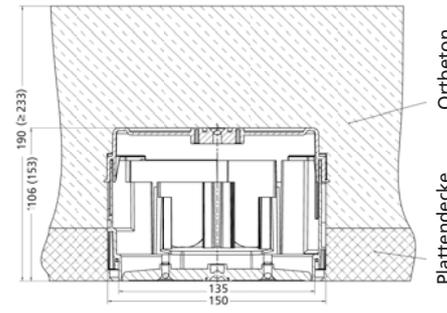
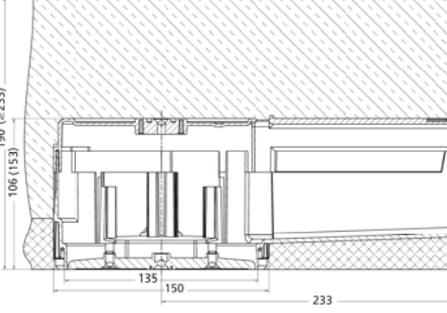
	F30 Decke IBTronic	F30 Decke IBTronic-TT
	Achsabstand: Keine Einschränkung	Achsabstand: Keine Einschränkung
Stahlbetondecken mit Estrich*		
Stahlbetondecken ohne Estrich oder Stahlbetonwände		

Nach den bauaufsichtlichen Vorgaben wird für Wand- und Deckenkonstruktionen in Abhängigkeit von der Gebäudeart und -nutzung die Einstufung u.a. in die Feuerwiderstandsklasse „F30“ bzw. „F90“ gefordert. Die Tabelle zeigt, unter welchen Bedingungen die IBTronic bzw. IBTronic-TT Gehäuse in Wände bzw. Decken aus Stahlbeton eingesetzt werden können.

Bei Stahlbetondecken in „F30“-Wand und Deckenkonstruktionen, bei denen kein Estrich angeordnet wird, muss die verbleibende Restquerschnittdicke über den Einbaugesäusen mindestens 50 mm betragen. Bei Stahlbetondecken in „F90“-Wand und Deckenkonstruktionen, bei denen kein Estrich angeordnet wird, muss die verbleibende Restquerschnittdicke über den Einbaugesäusen mindestens 80 mm betragen.

Die Werte in (...) beziehen sich auf die hohen Einbaugesäuse.

Brandschutztechnische Hinweise

	F90 Decke IBTronic Achsabstand: ≥ 1 m	F90 Decke IBTronic-TT Achsabstand: ≥ 1 m
Stahlbetondecken mit Estrich*		
Stahlbetondecken ohne Estrich oder Stahlbetonwände		

Techn. Information
Beton-Installation

*Auf den Stahlbetondecken muss ein Estrich der Baustoffklasse A, ein Gussasphaltestrich, ein Walzestrich oder ein schwimmender Estrich gemäß DIN 4102-4 mit einer Dicke von jeweils $d \geq 25$ mm vorhanden sein.

**Auf den Stahlbetondecken muss ein Estrich der Baustoffklasse A, ein Gussasphaltestrich, ein Walzestrich oder ein schwimmender Estrich gemäß DIN 4102-4 mit einer Dicke von jeweils $d \geq 30$ mm vorhanden sein.

Die Werte in (...) beziehen sich auf die hohen Einbaueinheiten.

Die aktuelle gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten von Wand- und Deckenkonstruktionen aus Stahlbeton mit integrierten Spelsberg Einbaueinheiten kann jederzeit angefordert werden.



	F30 Decke IBTronic XL	F90 Decke IBTronic XL Drillbox
	Achsabstand: Keine Einschränkung	Achsabstand: ≥ 1 m
Stahlbetondecken mit Estrich*		
Stahlbetondecken ohne Estrich oder Stahlbetonwände		

Nach den bauaufsichtlichen Vorgaben wird für Wand- und Deckenkonstruktionen in Abhängigkeit von der Gebäudeart und -nutzung die Einstufung u.a. in die Feuerwiderstandsklasse „F30“ bzw. „F90“ gefordert. Die Tabelle zeigt, unter welchen Bedingungen die IBTronic XL-Gehäuse in Wände bzw. Decken aus Stahlbeton eingesetzt werden können.

Die Werte in (...) beziehen sich auf die hohen Einbaugehäuse.

Bei Stahlbetondecken in „F30“-Wand und Deckenkonstruktionen, bei denen kein Estrich angeordnet wird, muss die verbleibende Restquerschnittdicke über den Einbaugehäusen mindestens 50mm betragen. Bei Stahlbetondecken in „F90“-Wand und Deckenkonstruktionen, bei denen kein Estrich angeordnet wird, muss die verbleibende Restquerschnittdicke über den Einbaugehäusen mindestens 80 mm betragen.

Brandschutztechnische Hinweise

	F30 Decke IBTronic XL	F90 Decke IBTronic XL Drillbox
	Achsabstand: Keine Einschränkung	Achsabstand: ≥ 1 m
Stahlbetondecken mit Estrich**	<p>Ortbeton Estrich</p> <p>Plattendecke</p>	<p>Ortbeton Estrich</p> <p>Plattendecke</p>
Stahlbetondecken ohne Estrich oder Stahlbetonwände	<p>Ortbeton</p> <p>Plattendecke</p>	<p>Ortbeton</p> <p>Plattendecke</p>

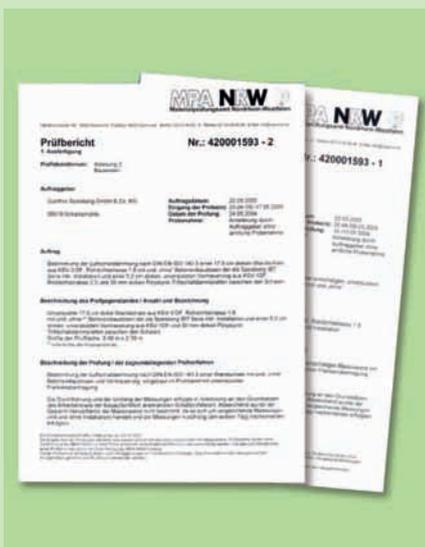
*Auf den Stahlbetondecken muss ein Estrich der Baustoffklasse A, ein Gussasphaltestrich, ein Walzestrich oder ein schwimmender Estrich gemäß DIN 4102-4 mit einer Dicke von jeweils d 25 mm vorhanden sein.

**Auf den Stahlbetondecken muss ein Estrich der Baustoffklasse A, ein Gussasphaltestrich, ein Walzestrich oder ein schwimmender Estrich gemäß DIN 4102-4 mit einer Dicke von jeweils d ≥ 30 mm vorhanden sein.

Schallschutztechnische Hinweise

Die IBTronic bzw. IBTronic-TT Gehäuse wurden in einschaligen Massivwänden und mehrschaligen Wandschalen getestet. Die Luftschalldämmungsmessungen zeigen, daß die Spelsberg IBT / IBTronic bzw. IBTronic-TT Betoneinbauelemente die Luftschalldämmung im wesentlichen nicht beeinflussen.

Das aktuelle Prüfzeugnis über die Bestimmung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 kann jederzeit angefordert werden.



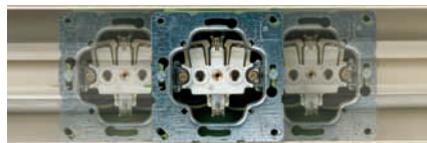


Hohlwanddosen

- Schräge Leitungseinführungen liegen in Installationsrichtung, daher keine gebogenen Rohre und Leitungen
- Automatische Kabelrückhaltung für Rohre bis 20 mm Ø oder Leitungen NYM bis 5x2,5²
- Leichte Montage durch günstige Krallenlage
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Gerätedosen mit integrierter Kombibrücke für isolierte Leitungsführung, kein Zusatzteil erforderlich
- Kombinationen unterschiedlicher Bauhöhen möglich
- Wandbündiger Sitz serienmäßig, kein Randversenk erforderlich

Kanaldosen

- Patentierte Einführungen mit Zugentlastung
- Komfortables Einlegen der Anschlußleitungen von oben
- Für Leitungen bis 5 x 2,5² und Datenleitungen
- Universal-Gerätedosen 1-fach und 2-fach in verschiedenen Bauhöhen
- Für Schalter, Steckdosen (Schraubabstand 60 mm), CEE 16 A (Schraubabstand 67 mm)



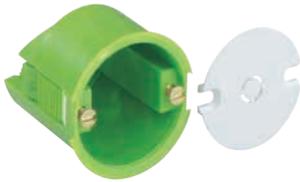
Schnellmontage:

- Dose aufrasten
- Anschluß des Gerätes außerhalb der Dose
- Gerät und Anschlussleitung von oben einlegen und Dose positionieren
- Befestigungsschrauben anziehen - Fertig!

	Anwendungen / Eigenschaften	Serie	Seite
	Hohlwand Geräte- und Verbindungsdosen/-kästen IP30	HW	396-397
	Zubehör Hohlwanddosen		398-399
	Bodenbefestigte Kanaleinbaudosen	KD	400-401
	Frontbefestigte Kanaleinbaudosen	KD	402-403
	Zubehör Kanaldosen		402-403

HW 040 - Auslassdose

40 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hohlwand-Auslassdose, flammwidrig, für Leuchtenauslässe nach VDE 0100, für Plattenstärken von 1 bis 30 mm, Schraubabstand 27 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30

HW 040

Bohrloch Ø 35 mm, 40 mm tief

924 040 01

1,48

HW 035 - Flachdose

35 mm



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken von 1 bis 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 035

Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief

920 035 01

2,13

HW 050 - Gerätedose

50 mm



Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken und Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 050

Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief

920 050 01

1,37

HW 050 WD

mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief

920 350 01

1,85

HW 065 - Geräteverbindungs-

dose
65 mm



Hohlwand-Geräteverbindungs-dose, flammwidrig, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken und Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 065

Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief

920 065 01

1,72

HW 065 WD

mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief

920 365 01

1,94

HW - Deckendose

50 mm



Hohlwand-Leuchtenanschlussdose, flammwidrig, für Plattenstärken von 0,5-33 mm, mit M5-Kunststoffbuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens aus dem Zubehörprogramm, nach DIN EN 60670-21, jedoch max. Belastung des Hakens 20N (2 Kg)

IP30

HW DD

Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief

927 050 01

4,01

HW 070 Verbindungsdose

58 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hohlwand-Verbindungsdose, flammwidrig, für Plattenstärken von 1 bis 30 mm, Geräteschraubenabstand 67 mm

IP30

HW 070
Bohrloch Ø 74 mm, 58 mm tief

925 070 01

3,17

HW 120 Verbindungsdose

65 mm



Hohlwand-Verbindungsdose, flammwidrig, für Plattenstärke 7 – 35 mm, für Klemmen bis 4 mm², inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30

HW 120
Bohrloch Ø 120 mm, 65 mm tief

925 120 01

8,84

HW 050 - Gerätedoppeldose

50 mm



Hohlwand-Gerätedoppeldose, flammwidrig, für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken und Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30

HW 050/2
Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm

923 050 01

3,51

HW 050/2 WD
mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm

923 350 01

4,18

HWK - Abzweigkästen



Hohlwand-Abzweigkästen, flammwidrig, für Plattenstärken von 7 bis 35 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30



HWK 1
107 x 107 x 53 mm, mit Bohrschablone für 35 mm Bohrlöcher

928 001 01

7,64

HWK 2
165 x 165 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher

928 002 01

18,80

HWK 3
235 x 205 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher

928 003 01

60,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Hohlwand Dosen

HW - Verschlussdeckel

Ø 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, Polystyrol, flammwidrig, weiß

HW VD-60

für Type HW 035 / HW 050 / HW 065, Schraubenabstand 60 mm

925 101 01

0,58

HW VD-67

für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm

925 100 01

0,58

DH Deckenhaken



Metall-Deckenhaken, isoliert, mit M5-Gewinde für Deckendosen

Schaftlänge

DH 75-M5

75

979 117 01

0,98

DH 100-M5

100

979 119 01

1,14

DH 115-M5

115

979 121 01

1,33

DH 135-M5

135

979 123 01

1,50

HW Geräteschrauben



Geräteschrauben als Ersatzbedarf zur Befestigung von Einbaugeräten in Hohlwanddosen

ES-10

3,1 x 10 mm

979 105 01

0,08

ES-18

3,1 x 18 mm

979 106 01

0,07

ES-25

3,1 x 25 mm

979 107 01

0,09

HW-Lochfräser



Lochfräser mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 30 mm

Durchmesser

HW LFR-35

35

925 135 01

38,60

HW LFR-68

68

925 168 01

38,60

HW LFR-74

74

925 174 01

38,60

HW LFR-120

120

925 121 01

185,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015

Ersatzteile für Lochfräser



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Sägeblatt für Lochfräser Type 925-ff

	Durchmesser		
HW LFR-35/SBL	35	929 935 01	8,50
HW LFR-68/SBL	68	929 968 01	8,50
HW LFR-74/SBL	74	929 969 01	9,46

Profi-Koffer-Lochfräser



Lochfräser-Set bestehend aus: 1 x Profi-Fräser 35 mm, 1 x Profi-Fräser 68 mm, 1 x Profi-Fräser 74 mm, 1 x Aufnahmeschaft, 1 x Auswurffeder, 1 x Kunststoffkoffer

HW LFRP-Sort		925 199 01	186,00
--------------	--	------------	--------

HW Profi-Lochfräser



Geschlossener HSS Bimetallfräser zum Langzeiteinsatz mit Feder für Platinenauswurf, Frästiefe bis 40 mm

	Durchmesser		
HW LFRP-35	35	926 935 01	69,70
HW LFRP-68	68	926 968 01	78,10
HW LFRP-74	74	926 974 01	82,90

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

RVB 20 für gerillte Rohre M20		970 220 01	0,81
RVB 25 für gerillte Rohre M25		970 225 01	1,25
RVB 32 für gerillte Rohre M32		970 232 01	1,82
RVB 40 für gerillte Rohre M40		970 240 01	3,14

Bodenbefestigte Kanal Dosen



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Kabelkanal	Kanal Dosen	BR Brüstungskanäle PVC/Alu	BR Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl FB Geräteeinbaukanäle	Brüstungskanäle PVC/Alu/ Stahl (signo BK, BS, BA) FBK Fensterbankkanäle	
		ab BR 70130	alle Größen	alle Größen	
Höhe 47 mm	1-fach		370 047 01 Farbe: grau		
	2-fach		382 047 01 Farbe: grau		
Höhe 50 mm	1-fach				
	2-fach				
Höhe 52 mm	1-fach		370 052 01 Farbe: grün		
	2-fach		382 052 01 Farbe: grün		
Höhe 55 mm	1-fach	391 055 01 Farbe: schwarz			
	1-fach				
	1-fach			370 055 01 Farbe: grau	
	2-fach	392 055 01 Farbe: schwarz			
	2-fach				
	2-fach			382 055 01 Farbe: grau	

Bodenbefestigte Verbindungsdose mit Deckel



		Gewiss	Rehau	
Kabelkanal	Kanal Dosen	BR Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl FB Geräteeinbaukanäle	Brüstungskanäle PVC/Alu/ Stahl (signo BK, BS, BA) FBK Fensterbankkanäle	
		alle Größen	alle Größen	
Höhe 42 mm	1-fach		370 042 01 Farbe: grün	370 042 01 Farbe: grün
	1-fach			



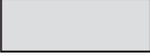
**Kanal Dosen für weitere
Kanalhersteller auf Anfrage
lieferbar**

Kleinhuis		Ackermann	Preis/St.
HKL Installationskanäle (ab HKL60110) GL Geräteinbaukanäle	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Wandinstallationskanäle WIK2, Einlegebreite 110 mm Stahl	
GL (alle Größen)	alle Größen	ab WIK2 65/133	
			4,17
			7,61
370 450 01 (*1) Farbe: weiß	370 450 01 Farbe: weiß		4,17
382 450 01 (*1) Farbe: weiß	382 450 01 Farbe: weiß		7,61
			4,17
			7,61
		391 055 01 Farbe: schwarz	4,17
	370 455 01 Farbe: grau		4,17
			4,17
		392 055 01 Farbe: schwarz	7,61
	382 455 01 Farbe: grau		7,61
			7,61

Kleinhuis		Niedax	Preis/St.
HKL Installationskanäle (ab HKL60110) GL Geräteinbaukanäle	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Geräteinbaukanäle GK 100, Einlegebreite 110 mm Stahl	
GL (alle Größen)	alle Größen	alle Größen	
		370 042 01 (*2) Farbe: grün	4,99
370 442 01 Farbe: grün	370 442 01 Farbe: grün		3,94

(*1) = ab GL 80150 nur in Verbindung mit Kleinhuis Dosenbrücke GLB80

(*2) = GK mit Tiefe 80 mm und Adapterschiene TS 35 Hutprofil

 = Geräteinbau für Einbaugeräte mit Abdeckrahmen

 = Geräteinbau für Einbaugeräte mit Zentralscheibe



Frontbefestigte Kanaldosen



		Gewiss	Rehau	Niedax	
Kabelkanal	Kanaldosen	BR Brüstungskanäle Einlegebreite 80 mm BR-PVC BR-Alu BR-Stahl profiliert	Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl (signo BK, BS, BA)	Geräteeinbaukanäle GK 78, Einlegebreite 78 mm Stahl/Alu	
		Höhe 47 mm	1-fach	361 107 01 Farbe: grau	361 107 01 Farbe: grau
					361 407 01 Farbe: grün
Höhe 44 mm	2-fach	362 104 01 Farbe: grau	362 104 01 Farbe: grau		
	2-fach				362 404 01 Farbe: grün

Kabelverbindungsmuffe



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelverbindungsmuffe nach DIN VDE 0606, $U_i=400$ V, mit eingelegtem Klemmstein, für ortsfeste Verlegung mit Zugentlastung

KVM 025-2,5²

grau, 5 x 2,5 mm², Ø 27,5 mm, Länge 87 mm

305 425 01

20,70

KVM 060-6²

grau, 5 x 6 mm², Ø 34,5 mm, Länge 120 mm

305 460 01

42,40

CEE-Einbausatz



Einbausatz für CEE-Geräte 16A (gerade Ausführung) mit Flanschmaß 75 x 75 mm, Abstand der Befestigungslöcher 60 mm, passend für Einzeldosen

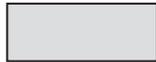
KD EBZ-CEE

Aufgrund der Vielzahl der im Markt befindlichen CEE-Geräte sind die Maße vorher zu prüfen

372 100 01

3,33

	Preis/St.
	4,17
	4,17
	7,61
	7,61

 = Geräteeinbau für Einbaugeräte mit Abdeckrahmen



Kanaldosen für weitere Kanalhersteller auf Anfrage lieferbar

Gerätenocken



Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Gerätenocken als zusätzliche Gerätebefestigungsstellen, in Seitenwände der Einzeldosen (für Bodenprofil) einzurasten		
KD GN-SND mit selbstschneidenden Schrauben	370 400 01	0,28

Zugentlastung



Zugentlastung zum Einbau in Kanaldosenwand zur Erhöhung der mechanischen Sicherheit z. B. bei senkrechter Leitungsverlegung, universell, nachträglich anzubauen		
KD ZEL	370 402 01	0,70

Würgestopfen



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Würgestopfen M_ x 1,5 mm mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
WST M16	9	5 - 10	203 416 01	0,15
WST M20	12	8 - 13,5	203 420 01	0,16
WST M25	12	9 - 16	203 425 01	0,26
WST M32	14	11 - 22	203 432 01	0,43
WST M40	14	17 - 24	203 440 01	0,58
WST M50	18	22 - 35	203 450 01	0,93
WST M63	20	24 - 43	203 463 01	1,09

Würgestopfen



IP54

Würgestopfen M_ x 1,5 mm mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
WST M16/sw	9	5 - 10	203 016 01	0,18
WST M20/sw	12	8 - 13,5	203 020 01	0,18
WST M25/sw	12	9 - 16	203 025 01	0,29

Würgenippel



IP54

Würgenippel M_ x 1,5 mm mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
WNI M16	9	5 - 10	213 416 01	0,15
WNI M20	12	8 - 13,5	213 420 01	0,16
WNI M25	12	9 - 16	213 425 01	0,26
WNI M32	14	13 - 23	213 432 01	0,44

Würgenippel



IP54

Würgenippel M_ x 1,5 mm mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
WNI M16/sw	9	5 - 10	213 016 01	0,17
WNI M20/sw	12	8 - 13,5	213 020 01	0,18
WNI M25/sw	12	9 - 16	213 025 01	0,29

Verschlussstopfen



IP54

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, keine Gegenmuttern notwendig

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
VST M16	1,5 - 4,5	6 - 10	231 416 01	0,14
VST M20	1,5 - 4,5	8 - 13,5	231 420 01	0,17
VST M25	1,5 - 4,5	9 - 16	231 425 01	0,30
VST M32	1,5 - 4,5	13 - 23	231 432 01	0,68
VST M40	1,5 - 4,5	17 - 30	231 440 01	0,91

PA-Verschlusssschraube



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verschlusssschraube M_ x 1,5 mm, Polyamid

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
VSS PA M16	0,5 - 3,0	7	211 116 01	0,30
VSS PA M20	0,5 - 3,0	7,5	211 120 01	0,35
VSS PA M25	0,5 - 3,0	11	211 125 01	0,48
VSS PA M32	0,5 - 3,0	11	211 132 01	1,01

Anbaustutzen



IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig

		Dichtber./mm		
AST M16		6 - 10	230 416 01	0,17
AST M20		8 - 13,5	230 420 01	0,20
AST M25		9 - 18,5	230 425 01	0,37
AST M32		13 - 23	230 432 01	0,83
AST M40		17 - 30	230 440 01	1,12

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	0,34
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	0,41
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	0,79
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	1,70

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M20/sw	1,5 - 4,5	7 - 12	260 020 01	0,41
DMS M25/sw	1,5 - 4,5	9 - 16	260 025 01	0,85
DMS M32/sw	1,5 - 4,5	14 - 21	260 032 01	1,70

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, max. vier Leitungseinführungen für Steuerleitungen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
DMS M32/4	1,5 - 4,5	4 x 3,5 - 6	260 433 01	1,75

Stufennippel



IP55

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembran, abschneidbar in mehreren Stufen, thermoplastisches Elastomer

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		
SNI M20	1,5 - 4,5	5 - 16	216 420 01	0,21
SNI M25	1,5 - 4,5	5 - 21	216 425 01	0,40
SNI M32	1,5 - 4,5	13 - 26,5	216 432 01	0,46
SNI M40	1,5 - 4,5	13 - 34,0	216 440 01	0,96

Belüftungsstopfen



IP44

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser)

	für Wandst./mm		
BST M20	1,5 - 4,5	262 420 01	0,98

Kombistutzen



IP54

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast

	für Wandst./mm		
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01	0,63

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,50
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,15
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,32
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	2,91

Druckausgleichselement



IP68

Druckausgleichselement mit luftdurchlässiger und wasserdichter Spezialmembranfolie zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 0,8l/min. bei 0,1 bar Überdruck, Polyamid grau, o. Gegenmutter

DAE M12 M12 x 1,5 mm, Gewindelänge 10 mm		262 412 01	11,70
---	--	------------	-------

Kabelverschraubung



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	1,22
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	1,65
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	2,03
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	2,06
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	2,10
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	2,51
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	5,72
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	14,80
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	18,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, ohne Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01	1,08
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01	1,45
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01	1,78
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01	1,82
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01	1,88
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01	2,07
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01	5,17
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01	12,30
KVR M63	17	30 - 44,5	247 463 01	14,60

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, schwarz, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		
KVR M20-MGM/sw	9	6 - 12,0	227 020 01	2,05
KVR M20-GDB/MGM/sw	9	7 - 14,0	227 021 01	2,09
KVR M25-MGM/sw	11	9 - 16	227 025 01	2,13
KVR M32-MGM/sw	11	11 - 21,0	227 032 01	2,67
KVR M40-MGM/sw	11	16 - 28,0	227 040 01	5,73
KVR M50-MGM/sw	13	21 - 34,5	227 050 01	14,70

Rohrstutzen



Rohrstutzen zur Aufnahme von glatten Röhren mit Gegenmutter, Polystyrol

	für Röhre		
RST M16	Ø 16	288 416 01	0,54
RST M20	Ø 20	288 420 01	0,65
RST M25	Ø 25	288 425 01	0,78
RST M32	Ø 32	288 432 01	0,86

Gegenmutter



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Gegenmutter für metrische Würgenippel und Kabelverschraubungen, Polyamid

	Gewinde		
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01	0,16
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01	0,20
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01	0,24
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01	0,26
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01	0,44
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01	0,57
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01	2,34
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01	3,59

Anschlussgewinde-Dichtring



Anschlussgewinde-Dichtring M_ x 1,50 mm für Würgenippel und Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde, Polyethylen

	Innen Ø	Aussen Ø		
ADR M12	12,0 mm	16,0 mm	249 012 01	0,08
ADR M16	16,0 mm	20,0 mm	249 016 01	0,09
ADR M20	20,4 mm	25,0 mm	249 020 01	0,10
ADR M25	25,0 mm	30,0 mm	249 025 01	0,11
ADR M32	32,0 mm	38,0 mm	249 032 01	0,14
ADR M40	40,0 mm	45,0 mm	249 040 01	0,20
ADR M50	50,0 mm	56,0 mm	249 050 01	0,30
ADR M63	63,0 mm	70,0 mm	249 063 01	0,36

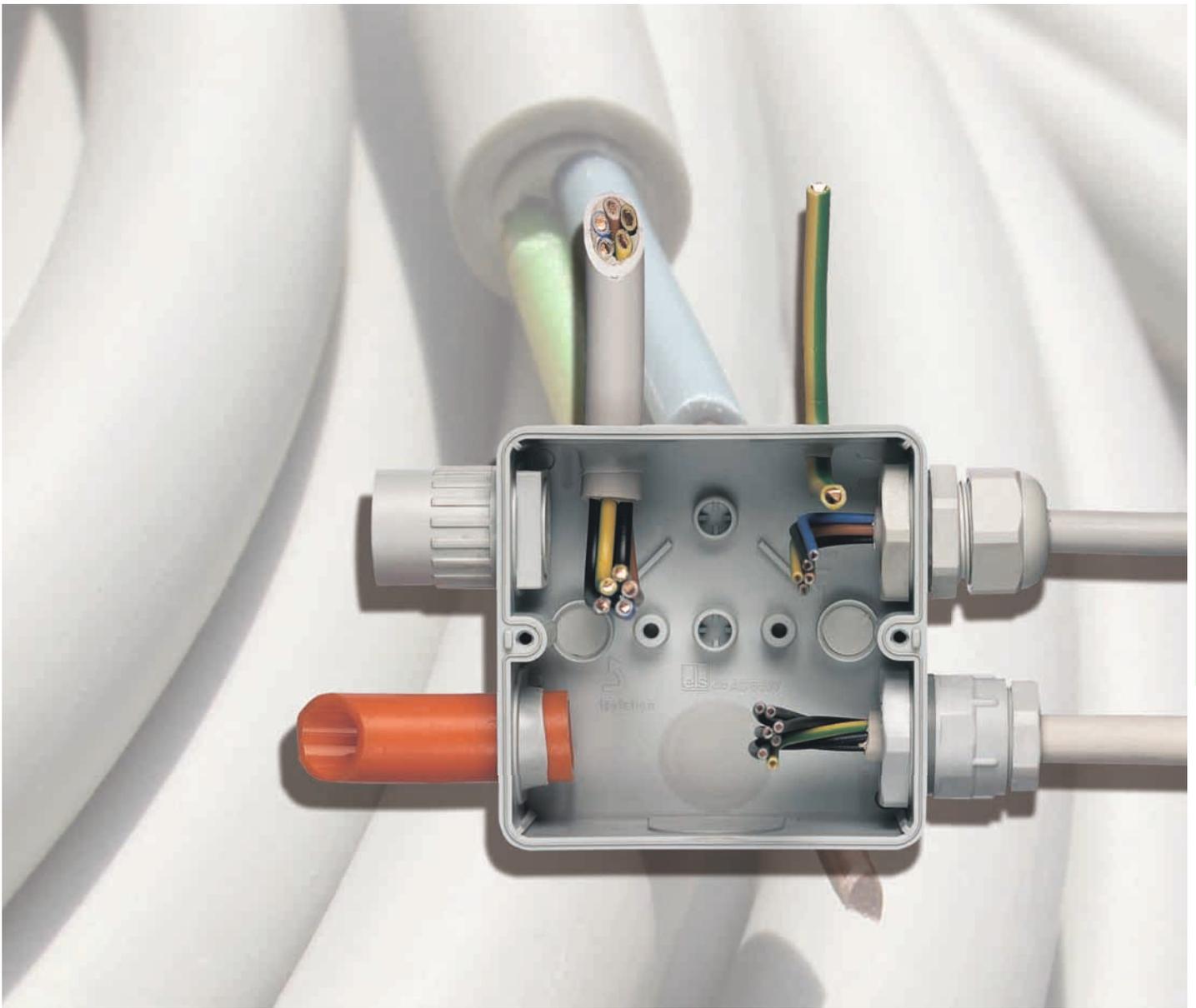
Adapterring ohne Gewinde



Adapterring zur Befestigung von metrischem Zubehör in Gehäusen mit PG-Einführungen, z.B. bei Nachrüstungen, Polyethylen

	Gewinde	Geh.-Einf.		
ARI Pg 9	M12	Pg 9	251 112 01	0,12
ARI Pg 11	M16	Pg 11	251 216 01	0,12
ARI Pg 16	M20	Pg 16	251 420 01	0,13
ARI Pg 21	M25	Pg 21	251 525 01	0,18
ARI Pg 29	M32	Pg 29	251 632 01	0,23

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2015



Immer das passende Zubehör...



	Seite
Erklärung der Piktogramme	412 - 413
Begriffsdefinitionen.....	415
Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte.....	416
Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien	417
Verlustleistungsangaben.....	418
Verlustleistungsangaben für AK-/AK-F-Installationskleinverteiler.....	418
Verlustleistungsangaben für AK-/AKi-Kompakt-Installationskleinverteiler	419
Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AK-/AKi-/ZKi-/GTi-Leergehäuse:.....	419
Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte AK-/AKi-/GTi-Leergehäuse:.....	420
Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse:.....	422
Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK AL und TG-Leergehäuse:	424
Verlustleistung von Einbauten der els -Produkte	425
Montage- und Installationshinweise.....	426
1. Montage von Verbindungsdosen auf Holz und anderen brennbaren Baustoffen.....	426
2. Halogenfreiheit von Installationsmaterialien	426
3. Außeninstallation – Installation im Freien – feuchte und nasse Bereiche und Räume.....	427
4. Verlegung von Leitungen in Beton.....	430
5. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln	430
6. Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	431
Die erste Ziffer des IP-Code	431
Vergleichstabelle zwischen IP-Code und NEMA-Typen.....	431
Die zweite Ziffer des IP-Code	432
Übersicht der Leitungseinführungen und der zugehörigen Dichtbereiche.....	434
7. Schutz gegen mechanische Beanspruchung, IK-Code	434
8. Einbaumaße der els-Installationsprodukte.....	435
9. PE / N – Trennklemme	435

	Seite
Übersicht über die Installationsbereiche und die hierfür empfohlenen els-Installationssysteme	436
Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normbedingungen nach DIN VDE 0100-410	437
Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	438
Becken von Schwimmbädern und andere Becken nach DIN VDE 0100-702	439
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705	439
Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737	440
Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708	441
Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721	441
Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboote Marinas und ähnliche Bereiche nach DIN VDE 0100-709	441
Vorübergehende errichtete elektrische Anlagen z.B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse nach DIN VDE 0100-740	442
Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-724	443
Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712	443
Prüfungen und Prüfverfahren nach IEC-/EN-Standard	445
Nachweis des mechanischen Aufbaus	445
Nachweis der Festigkeit von Werkstoffen und Teilen	446
Nachweis der elektrotechnischen Beständigkeit	447
Prüfungen und Prüfverfahren nach UL – Underwriters Laboratories	450
Netzformen	454
Vorschriften- und Normenkonformität	456
Hinweise zur Übergabe einer Anlage	457

		Schutzart (IP-Code) nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
		Maximale Anzahl Teilungseinheiten
		Elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102-12 „E“ steht für den Funktionserhalt, „30-90“ steht für die Dauer in Minuten.
		Isolationserhalt in Anlehnung an VDE 0472-814, IEC 60331 „FE“ steht für Flamm- oder Feuereinwirkung, „180“ steht für die Zeit in Minuten
		Funktionsdauer nach DIN EN 12101-3 120 Minuten Funktion bei 400°C
		Geprüft nach DIN 4102-2. Funktionserhalt F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR 2005. Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln.
		Geprüft nach DIN 4102-2. Brandlastdämmung F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR 2005.
		Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9
		Übereinstimmungsnachweis. Die Übereinstimmung des Bauproduktes mit der technischen Regel wird durch das „Ü-Zeichen“ dokumentiert
		Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) weist die Verwendbarkeit eines Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnung nach. Sie wird vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin, für Bauprodukte und Bauarten erteilt, soweit für diese noch keine europäischen harmonisierten Spezifikationen vorliegen und sie ferner auch nicht durch deutsche Normen oder Vorschriften geregelt sind.
		Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) wird für unregelmäßige Bauprodukte und Bauarten erteilt, deren Verwendung nicht der Erfüllung erheblicher Anforderungen an die Sicherheit baulicher Anlagen dient. Die Erteilung erfolgt durch anerkannte Prüfstellen.
		Nennquerschnitt größter zulässiger anschließbarer Leistungsquerschnitt, nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und DIN EN 60999 (VDE 0609)
		Schutzgrad (IK-Code) gegen mechanische Beanspruchung nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
		Schutzklasse II Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach DIN VDE 0100-410

Erklärung der Piktogramme

		Maximale Spannung DC (Gleichspannung) gemäß Produktnorm (im PV-Bereich Systemspannung)
		Nennspannung AC (Wechselspannung). Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle gemäß Produktnorm
		Bemessungsstrom (maximaler Strom im Dauerbetrieb) gemäß Produktnorm
		Produkte zum Einbau in Hohlwänden oder Möbeln nach DIN VDE 0606-1.
		Produkte zum Einsatz im Betonbau nach DIN VDE 0606-1.
		Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (Cool-Beam Reflektoren) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.
		Geeignet für den Einsatz in Beton. Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C während des Abbindeprozesses.
		Das VDE-Zeichen steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.
		Geeignet für den Einbau eines elektronischen Haushaltszählers
		c UL us (Underwriters Laboratories) zugelassen (amerikanische und kanadische Zulassung)
		Vattenfall-Zulassung
		Halogenfreies Gehäuse , ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.
		Industrie Qualität
		Standard Qualität Industrie Qualität

Industrie Qualität



Industrie Qualität steht für Produkte, die für besondere Anforderungen und den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert wurden. In diese Kategorie fallen Installationen in Feuchträumen und im geschützten Außenbereich genauso wie auf brennbarem Untergrund oder in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Gehäuse, die dort eingesetzt werden, müssen alle eines gemeinsam haben: **Widerstandsfähigkeit, Sicherheit, Robustheit und Langlebigkeit.**

Produkte mit diesem Zeichen weisen im Katalog auf einen Blick auf Dosen und Gehäuse für Einsatzzwecke mit besonders hohen Anforderungen an das Material hin, das nach VDE0471/EN60695/UL94 als schwer entflammbar und selbstverlöschend getestet wurde und somit zusätzliche Sicherheit bietet. Aus hochwertigen technischen Kunststoffen gefertigt halten die Produkte aus den Reihen Abox-i*, Abox-i SL, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, WKE, ZVi, SVi und ZKi höchsten Materialanforderungen stand.

* ab Abox-i 060

Gemeinsame Merkmale aller IQ-signierten Produkten:

- Einsetzbar von -35°C bis 80°C
- Beständigkeit gegen Benzin, Mineralöl, Fette, Diesel, Terpentin sowie bedingt Säuren und Alkohol
- Schutzart bis IP68
- UV- und witterungsbeständig
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend 960°C nach VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- Schlag und bruchfest bei mech. Beanspruchung bis IK09 halogen-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei

Begriffsdefinitionen
nach DIN VDE 0660-600-1
(vergl. DIN VDE 0100-200)

Bemessungsspannung U_n	Der vom Hersteller angegebene höchste Nennwert der Wechselspannung (Effektivwert) oder Gleichspannung, für die die Hauptstromkreise der Schaltgerätekombination ausgelegt sind.
Bemessungsbetriebsspannung U_e	Der vom Hersteller angegebene Spannungswert, der, kombiniert mit dem Bemessungsstrom, die Verwendung bestimmt.
Bemessungsisolationsspannung U_i	Stehspannung (Effektivwert), die vom Hersteller für ein Betriebsmittel oder einen Teil davon angegeben wird und die das festgelegte (langzeitige) Stehvermögen seiner zugehörigen Isolierung angibt.
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	Der vom Hersteller angegebene Wert einer Stehstoßspannung, der das festgelegte Stehvermögen der Isolierung gegenüber transienten Überspannungen angibt.
Bemessungsstrom I_n	Der vom Hersteller angegebene Wert des Stroms, der die Bemessungsdaten der Betriebsmittel sowie deren Anordnung und Verwendung berücksichtigt, und der ohne Überschreiten der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Schaltgerätekombination unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann.
Kurzschlussstrom I_c	Überstrom, der bei einem Kurzschluss infolge eines Fehlers oder einer falschen Verbindung in einem elektrischen Stromkreis auftritt.
unbeeinflusster Kurzschlussstrom I_{cp}	Strom, der zum Fließen kommt, wenn die Zuleitung des Stromkreises durch einen Leiter mit vernachlässigbarer Impedanz in unmittelbarer Nähe der Anschlüsse der Schaltgerätekombination kurzgeschlossen wird.
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Der vom Hersteller angegebene größte Augenblickswert des Kurzschlussstroms, dem unter den festgelegten Bedingungen standgehalten wird.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	Der vom Hersteller angegebene Effektivwert des Kurzzeitstroms, angegeben als Strom und Zeit, der unter festgelegten Bedingungen ohne Beschädigung getragen werden kann.
bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc}	Der vom Hersteller angegebene Wert des unbeeinflussten Kurzschlussstroms, dem der durch eine Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD ¹⁾) geschützte Stromkreis während der Gesamtausschaltzeit (Stromflussdauer) des Gerätes unter festgelegten Bedingungen standhalten kann.
Bemessungsstrom I_n	Der vom Hersteller angegebene Wert des Stroms, der die Bemessungsdaten der Betriebsmittel sowie deren Anordnung und Verwendung berücksichtigt, und der ohne Überschreiten der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Schaltgerätekombination unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann.
Bemessungsbelastungsfaktor RDF²⁾	Der vom Hersteller angegebene Prozentwert des Bemessungsstroms, mit dem die Abgänge einer Schaltgerätekombination dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können.

¹⁾ SCPD = Short Circuit Protection Device

²⁾ RDF = Rated Diversity Factor

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte

Tabelle 1

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
Rote Reihe / HP Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Abox Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Abox-i Verbindungsdosen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK08
WK Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05
WKE 2-5 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK05
WKE 200-400 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 54 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07
WKE AK Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK10
RK / RKA Reihenklemmgehäuse	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
AL / ALR / TK AL Aluminiumgehäuse	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09
IBT / IBTronic Betoninstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
AK kompakt Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AK / AKi Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
STV / STG Steckdosenkombinationen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ²⁾	IK08
GTi Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
TK-PS (Polystyrol) Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (Polycarbonat) ³⁾ Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08
TG ABS Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (Polycarbonat) ³⁾ Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08
HW Hohlwandinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
KD Kanalinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP20	k.A.

Ergänzender Hinweis:

Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

²⁾ Bei geschlossenen Steckdosendeckeln

³⁾ Hat als V-2 Material die Flammprüfung nach UL 746C bestanden (siehe Hinweis Seite 451).

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Die von **Spelsberg** verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Tabelle 2

Material	Verwendung in den Produkten	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Amoniak, wässrig	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikoffrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	AK kompakt-System, Abox, RK / RKA, TK-PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	O	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	O	k.A.	Ø	Ø	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	Abox-i, STV/STG, AK, GTi-System, AKi, TK-PC, ZKi, ZVi, SVi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	X	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat	TG-PC, AK	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	X	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Klappdeckel AK Kleinverteiler und STV, Deckel AKL, AKi, GTi, TK-PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	X	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyethylen	Anbaustützen, Würgenippel, Rote Reihe (Unterteil)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	O	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polypropylen	HW-Programm, KD-Kanaldosen, HP	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	O	k.A.	O	O	nein	ja	960°C / V-2
Polypropylen Copolymer	IBT / IBTronic Rote Reihe (Deckel)	O	O	O	O	O	Ø	Ø	Ø	Ø	O	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Aluminium	AL, ALR, TK AL	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	---
Duroplast	WK-Verbindungs-dosen, WKE Brand-schutzdosen, S-Box Verbindungs-dosen	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Duroplast	Einbauklemmstein der WK-Serie außer 4 mm ²	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Thermoplastisches Elastomer	Doppelmembranstützen, Einführungs-membranen (Abox 025 / 040, 2K-12)	O	Ø	O	Ø	O	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	ja	ja	750°C / HB

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

* Material (TK-PC, TG-PC) haben den Flammtest nach UL 94 / UL 746C bestanden (Hinweis Seite 451)

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für AK-Kleinverteiler

Der AK-Kleinverteiler kann sowohl als GP(Universal)-Gehäuse als auch als PD-Gehäuse für vorbestimmte Geräteausrüstung nach der Norm EN 60670-24 genutzt werden.

Tabelle 3

Type	Max. Leistungsabgabevermögen (P _{de}) für GP-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ¹⁾	Einbringbare Verlustleistung in PD-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ²⁾
AK 14 / AK-F 14	26W[26W]	35W[35W]
AK 28 / AK-F 28	35W[17,5W]	48W[24W]
AK 42 / AK-F 42	45W[15W]	62W[20W]
AK 56 / AK-F 56	56W[14W]	77W[19W]
AK 70	66W[13W]	90W[18W]

Type	Max. Leistungsabgabevermögen (P _{de}) für GP-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ¹⁾	Einbringbare Verlustleistung in PD-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ²⁾
AK 14 Plus / AK-F 14 Plus	52W [52W]	70W[70W]
AK 28 Plus / AK-F 28 Plus	61W[30,5W]	92W[46W]
AK 42 Plus / AK-F 42 Plus	70W[23W]	113W[36,5W]
AK 56 Plus / AK-F 56 Plus	79W[19,5W]	134W[33,5W]



1) Nachweis des maximalen Leistungsabgabevermögens (P_{de}) für Universal-Gehäuse - GP Gehäuse

Der Nachweis der Erwärmung für GP-Leer-Gehäuse und GP-Basis-Gehäuse wurde bei AK-Kleinverteilern mit Ersatzwiderständen durchgeführt, welche die in der Tabelle aufgeführte maximale Verlustleistung je Normschiene erzeugen. Hierbei erwärmte sich die äußere Oberfläche um nicht mehr als 30K. Der Temperaturanstieg im Gehäuse ist dabei höher und kann ggf. die zulässige Betriebstemperatur der eingesetzten Betriebsmittel überschreiten.

2) Nachweis der Erwärmung für Gehäuse für vorbestimmte Geräteausrüstung - PD Gehäuse

Der Nachweis der Erwärmung für PD-Leer-Gehäuse und PD-Basis-Gehäuse wurde bei AK-Kleinverteilern mit Kombinationen von Betriebsmitteln durchgeführt, welche die in der Tabelle aufgeführte maximale Verlustleistungen je Normschiene erzeugen. Hierbei erwärmte sich die äußere Oberfläche um nicht mehr als 40K. Der Temperaturanstieg im Gehäuse ist dabei höher und kann ggf. die zulässige Betriebstemperatur der eingesetzten Betriebsmittel überschreiten.

Verlustleistungsangaben für AK-/AKi-Installationsklein- verteiler u. einzeln montierte AK-/AKi-/ GTi-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Auf-
putz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT.
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Tabelle 4

Type	einzeln montiert																																																																																																																																																																																									
	[W]																																																																																																																																																																																									
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K																																																																																																																																																																																						
AK 03 / AKi 03	2,4 [1,8]	5,7 [4,4]	9,4 [7,2]	13,4 [10,4]	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Type</th> <th colspan="4">Montage quer</th> <th colspan="4">Montage hochkant</th> </tr> <tr> <th colspan="4">[W]</th> <th colspan="4">[W]</th> </tr> <tr> <th>ΔT= 10K</th> <th>ΔT= 20K</th> <th>ΔT= 30K</th> <th>ΔT= 40K</th> <th>ΔT= 10K</th> <th>ΔT= 20K</th> <th>ΔT= 30K</th> <th>ΔT= 40K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AKL 1-g/t / AKi 1-g/t</td> <td>5,7 [5,0]</td> <td>13,4 [11,9]</td> <td>22,2 [19,7]</td> <td>31,7 [28,2]</td> <td>5,9 [4,5]</td> <td>14,0 [10,6]</td> <td>23,2 [17,5]</td> <td>33,2 [25,0]</td> </tr> <tr> <td>AKL 2-g/t / AKi 2-g/t</td> <td>8,9 [7,3]</td> <td>21,1 [17,2]</td> <td>35,0 [28,5]</td> <td>50,1 [40,8]</td> <td>8,9 [7,3]</td> <td>21,1 [17,2]</td> <td>35,0 [28,5]</td> <td>50,1 [40,8]</td> </tr> <tr> <td>AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h / AKi-Z 2</td> <td>11,3 [9,2]</td> <td>26,8 [21,8]</td> <td>44,3 [36,1]</td> <td>63,4 [51,7]</td> <td>11,3 [9,2]</td> <td>26,8 [21,8]</td> <td>44,3 [36,1]</td> <td>63,4 [51,7]</td> </tr> <tr> <td>AKL 3-g/t / AKi 3-g/t</td> <td>11,8 [10,2]</td> <td>28,0 [24,1]</td> <td>46,4 [39,9]</td> <td>66,4 [57,0]</td> <td>12,1 [9,3]</td> <td>28,6 [22,1]</td> <td>47,4 [36,6]</td> <td>67,8 [52,4]</td> </tr> <tr> <td>AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h / AKi-Z 3</td> <td>14,7 [12,6]</td> <td>34,7 [29,8]</td> <td>57,5 [49,4]</td> <td>82,3 [70,7]</td> <td>15,1 [11,6]</td> <td>35,7 [27,5]</td> <td>59,0 [45,6]</td> <td>84,4 [65,2]</td> </tr> <tr> <td>AKL4-g/t / AKi 4-g/t</td> <td>14,7 [13,0]</td> <td>34,8 [30,9]</td> <td>57,6 [51,1]</td> <td>82,4 [73,1]</td> <td>15,2 [11,4]</td> <td>35,9 [27,1]</td> <td>59,5 [44,8]</td> <td>85,1 [64,1]</td> </tr> <tr> <td>AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h / AKi-Z 400/*</td> <td>18,0 [15,9]</td> <td>42,5 [37,7]</td> <td>70,4 [62,5]</td> <td>100,8 [89,4]</td> <td>18,7 [14,1]</td> <td>44,4 [33,4]</td> <td>73,5 [55,3]</td> <td>105,1 [79,1]</td> </tr> <tr> <td>GTi 1 (-g)</td> <td>8,8 [7,6]</td> <td>20,9 [17,9]</td> <td>34,6 [29,6]</td> <td>49,5 [42,4]</td> <td>9,1 [7,0]</td> <td>21,5 [16,6]</td> <td>35,5 [27,5]</td> <td>50,8 [39,4]</td> </tr> <tr> <td>GTi 1 (-g) m. Rahmen</td> <td>10,9 [9,3]</td> <td>25,7 [22,0]</td> <td>42,6 [36,5]</td> <td>60,9 [52,2]</td> <td>11,2 [8,7]</td> <td>26,5 [20,6]</td> <td>43,9 [34,0]</td> <td>62,8 [48,7]</td> </tr> <tr> <td>GTi 2 (-g)</td> <td>11,3 [9,2]</td> <td>26,8 [21,8]</td> <td>44,3 [36,1]</td> <td>63,4 [51,7]</td> <td>11,3 [9,2]</td> <td>26,8 [21,8]</td> <td>44,3 [36,1]</td> <td>63,4 [51,7]</td> </tr> <tr> <td>GTi 2 (-g) m. Rahmen</td> <td>13,7 [11,2]</td> <td>32,5 [26,5]</td> <td>53,8 [43,9]</td> <td>77,0 [62,8]</td> <td>13,7 [11,2]</td> <td>32,5 [26,5]</td> <td>53,8 [43,9]</td> <td>77,0 [62,8]</td> </tr> <tr> <td>GTi 3 (-g)</td> <td>13,9 [11,9]</td> <td>33,0 [28,1]</td> <td>54,7 [46,5]</td> <td>78,2 [66,5]</td> <td>14,2 [11,1]</td> <td>33,7 [26,3]</td> <td>55,7 [43,5]</td> <td>79,7 [62,3]</td> </tr> <tr> <td>GTi 3 (-g) m. Rahmen</td> <td>16,7 [14,2]</td> <td>39,6 [33,7]</td> <td>65,6 [55,7]</td> <td>93,8 [79,7]</td> <td>17,1 [13,4]</td> <td>40,5 [31,6]</td> <td>67,0 [52,4]</td> <td>95,9 [74,9]</td> </tr> <tr> <td>GTi 4 (-g)</td> <td>18,3 [16,2]</td> <td>43,3 [38,4]</td> <td>71,6 [63,5]</td> <td>102,4 [90,9]</td> <td>19,0 [14,3]</td> <td>44,9 [33,8]</td> <td>74,4 [56,0]</td> <td>106,4 [80,1]</td> </tr> <tr> <td>GTi 4 (-g) m. Rahmen</td> <td>21,6 [19,2]</td> <td>51,2 [45,4]</td> <td>84,8 [75,2]</td> <td>121,2 [107,5]</td> <td>22,6 [17,0]</td> <td>53,5 [40,3]</td> <td>88,6 [66,7]</td> <td>126,7 [95,4]</td> </tr> <tr> <td>GTi 5 (-g)</td> <td>22,7 [19,4]</td> <td>53,7 [46,0]</td> <td>89,0 [76,2]</td> <td>127,2 [108,9]</td> <td>23,1 [17,9]</td> <td>54,7 [42,5]</td> <td>90,7 [70,3]</td> <td>129,6 [100,5]</td> </tr> <tr> <td>GTi 5 (-g) m. Rahmen</td> <td>26,5 [22,6]</td> <td>62,7 [53,6]</td> <td>103,8 [88,8]</td> <td>148,4 [127,0]</td> <td>27,1 [21,0]</td> <td>64,1 [49,7]</td> <td>106,1 [82,3]</td> <td>151,8 [117,7]</td> </tr> </tbody> </table>				Type	Montage quer				Montage hochkant				[W]				[W]				ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	5,7 [5,0]	13,4 [11,9]	22,2 [19,7]	31,7 [28,2]	5,9 [4,5]	14,0 [10,6]	23,2 [17,5]	33,2 [25,0]	AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	8,9 [7,3]	21,1 [17,2]	35,0 [28,5]	50,1 [40,8]	8,9 [7,3]	21,1 [17,2]	35,0 [28,5]	50,1 [40,8]	AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h / AKi-Z 2	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]	AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	11,8 [10,2]	28,0 [24,1]	46,4 [39,9]	66,4 [57,0]	12,1 [9,3]	28,6 [22,1]	47,4 [36,6]	67,8 [52,4]	AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h / AKi-Z 3	14,7 [12,6]	34,7 [29,8]	57,5 [49,4]	82,3 [70,7]	15,1 [11,6]	35,7 [27,5]	59,0 [45,6]	84,4 [65,2]	AKL4-g/t / AKi 4-g/t	14,7 [13,0]	34,8 [30,9]	57,6 [51,1]	82,4 [73,1]	15,2 [11,4]	35,9 [27,1]	59,5 [44,8]	85,1 [64,1]	AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h / AKi-Z 400/*	18,0 [15,9]	42,5 [37,7]	70,4 [62,5]	100,8 [89,4]	18,7 [14,1]	44,4 [33,4]	73,5 [55,3]	105,1 [79,1]	GTi 1 (-g)	8,8 [7,6]	20,9 [17,9]	34,6 [29,6]	49,5 [42,4]	9,1 [7,0]	21,5 [16,6]	35,5 [27,5]	50,8 [39,4]	GTi 1 (-g) m. Rahmen	10,9 [9,3]	25,7 [22,0]	42,6 [36,5]	60,9 [52,2]	11,2 [8,7]	26,5 [20,6]	43,9 [34,0]	62,8 [48,7]	GTi 2 (-g)	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]	GTi 2 (-g) m. Rahmen	13,7 [11,2]	32,5 [26,5]	53,8 [43,9]	77,0 [62,8]	13,7 [11,2]	32,5 [26,5]	53,8 [43,9]	77,0 [62,8]	GTi 3 (-g)	13,9 [11,9]	33,0 [28,1]	54,7 [46,5]	78,2 [66,5]	14,2 [11,1]	33,7 [26,3]	55,7 [43,5]	79,7 [62,3]	GTi 3 (-g) m. Rahmen	16,7 [14,2]	39,6 [33,7]	65,6 [55,7]	93,8 [79,7]	17,1 [13,4]	40,5 [31,6]	67,0 [52,4]	95,9 [74,9]	GTi 4 (-g)	18,3 [16,2]	43,3 [38,4]	71,6 [63,5]	102,4 [90,9]	19,0 [14,3]	44,9 [33,8]	74,4 [56,0]	106,4 [80,1]	GTi 4 (-g) m. Rahmen	21,6 [19,2]	51,2 [45,4]	84,8 [75,2]	121,2 [107,5]	22,6 [17,0]	53,5 [40,3]	88,6 [66,7]	126,7 [95,4]	GTi 5 (-g)	22,7 [19,4]	53,7 [46,0]	89,0 [76,2]	127,2 [108,9]	23,1 [17,9]	54,7 [42,5]	90,7 [70,3]	129,6 [100,5]	GTi 5 (-g) m. Rahmen	26,5 [22,6]	62,7 [53,6]	103,8 [88,8]	148,4 [127,0]	27,1 [21,0]	64,1 [49,7]	106,1 [82,3]	151,8 [117,7]
Type	Montage quer									Montage hochkant																																																																																																																																																																																
	[W]									[W]																																																																																																																																																																																
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K					ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K																																																																																																																																																																														
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	5,7 [5,0]	13,4 [11,9]	22,2 [19,7]	31,7 [28,2]					5,9 [4,5]	14,0 [10,6]	23,2 [17,5]	33,2 [25,0]																																																																																																																																																																														
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	8,9 [7,3]	21,1 [17,2]	35,0 [28,5]	50,1 [40,8]					8,9 [7,3]	21,1 [17,2]	35,0 [28,5]	50,1 [40,8]																																																																																																																																																																														
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h / AKi-Z 2	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]					11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]																																																																																																																																																																														
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	11,8 [10,2]	28,0 [24,1]	46,4 [39,9]	66,4 [57,0]					12,1 [9,3]	28,6 [22,1]	47,4 [36,6]	67,8 [52,4]																																																																																																																																																																														
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h / AKi-Z 3	14,7 [12,6]	34,7 [29,8]	57,5 [49,4]	82,3 [70,7]					15,1 [11,6]	35,7 [27,5]	59,0 [45,6]	84,4 [65,2]																																																																																																																																																																														
AKL4-g/t / AKi 4-g/t	14,7 [13,0]	34,8 [30,9]	57,6 [51,1]	82,4 [73,1]					15,2 [11,4]	35,9 [27,1]	59,5 [44,8]	85,1 [64,1]																																																																																																																																																																														
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h / AKi-Z 400/*	18,0 [15,9]	42,5 [37,7]	70,4 [62,5]	100,8 [89,4]					18,7 [14,1]	44,4 [33,4]	73,5 [55,3]	105,1 [79,1]																																																																																																																																																																														
GTi 1 (-g)	8,8 [7,6]	20,9 [17,9]	34,6 [29,6]	49,5 [42,4]					9,1 [7,0]	21,5 [16,6]	35,5 [27,5]	50,8 [39,4]																																																																																																																																																																														
GTi 1 (-g) m. Rahmen	10,9 [9,3]	25,7 [22,0]	42,6 [36,5]	60,9 [52,2]					11,2 [8,7]	26,5 [20,6]	43,9 [34,0]	62,8 [48,7]																																																																																																																																																																														
GTi 2 (-g)	11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]					11,3 [9,2]	26,8 [21,8]	44,3 [36,1]	63,4 [51,7]																																																																																																																																																																														
GTi 2 (-g) m. Rahmen	13,7 [11,2]	32,5 [26,5]	53,8 [43,9]	77,0 [62,8]					13,7 [11,2]	32,5 [26,5]	53,8 [43,9]	77,0 [62,8]																																																																																																																																																																														
GTi 3 (-g)	13,9 [11,9]	33,0 [28,1]	54,7 [46,5]	78,2 [66,5]					14,2 [11,1]	33,7 [26,3]	55,7 [43,5]	79,7 [62,3]																																																																																																																																																																														
GTi 3 (-g) m. Rahmen	16,7 [14,2]	39,6 [33,7]	65,6 [55,7]	93,8 [79,7]					17,1 [13,4]	40,5 [31,6]	67,0 [52,4]	95,9 [74,9]																																																																																																																																																																														
GTi 4 (-g)	18,3 [16,2]	43,3 [38,4]	71,6 [63,5]	102,4 [90,9]					19,0 [14,3]	44,9 [33,8]	74,4 [56,0]	106,4 [80,1]																																																																																																																																																																														
GTi 4 (-g) m. Rahmen	21,6 [19,2]	51,2 [45,4]	84,8 [75,2]	121,2 [107,5]					22,6 [17,0]	53,5 [40,3]	88,6 [66,7]	126,7 [95,4]																																																																																																																																																																														
GTi 5 (-g)	22,7 [19,4]	53,7 [46,0]	89,0 [76,2]	127,2 [108,9]					23,1 [17,9]	54,7 [42,5]	90,7 [70,3]	129,6 [100,5]																																																																																																																																																																														
GTi 5 (-g) m. Rahmen	26,5 [22,6]	62,7 [53,6]	103,8 [88,8]	148,4 [127,0]	27,1 [21,0]	64,1 [49,7]	106,1 [82,3]	151,8 [117,7]																																																																																																																																																																																		
AK 05 / AKi 05	3,8 [2,9]	9,0 [6,9]	14,9 [11,5]	21,4 [16,4]																																																																																																																																																																																						
AK 09 / AKi 09	5,0 [4,1]	11,8 [9,6]	19,5 [15,9]	27,9 [22,8]																																																																																																																																																																																						
AK 12 / AKi 12	5,7 [4,8]	13,6 [11,4]	22,5 [18,9]	32,2 [27,1]																																																																																																																																																																																						
AK 24 / AKi 24	8,9 [6,9]	21,2 [16,4]	35,1 [27,2]	50,2 [38,8]																																																																																																																																																																																						

* AKi-Z 410K, AKi-Z 410KK

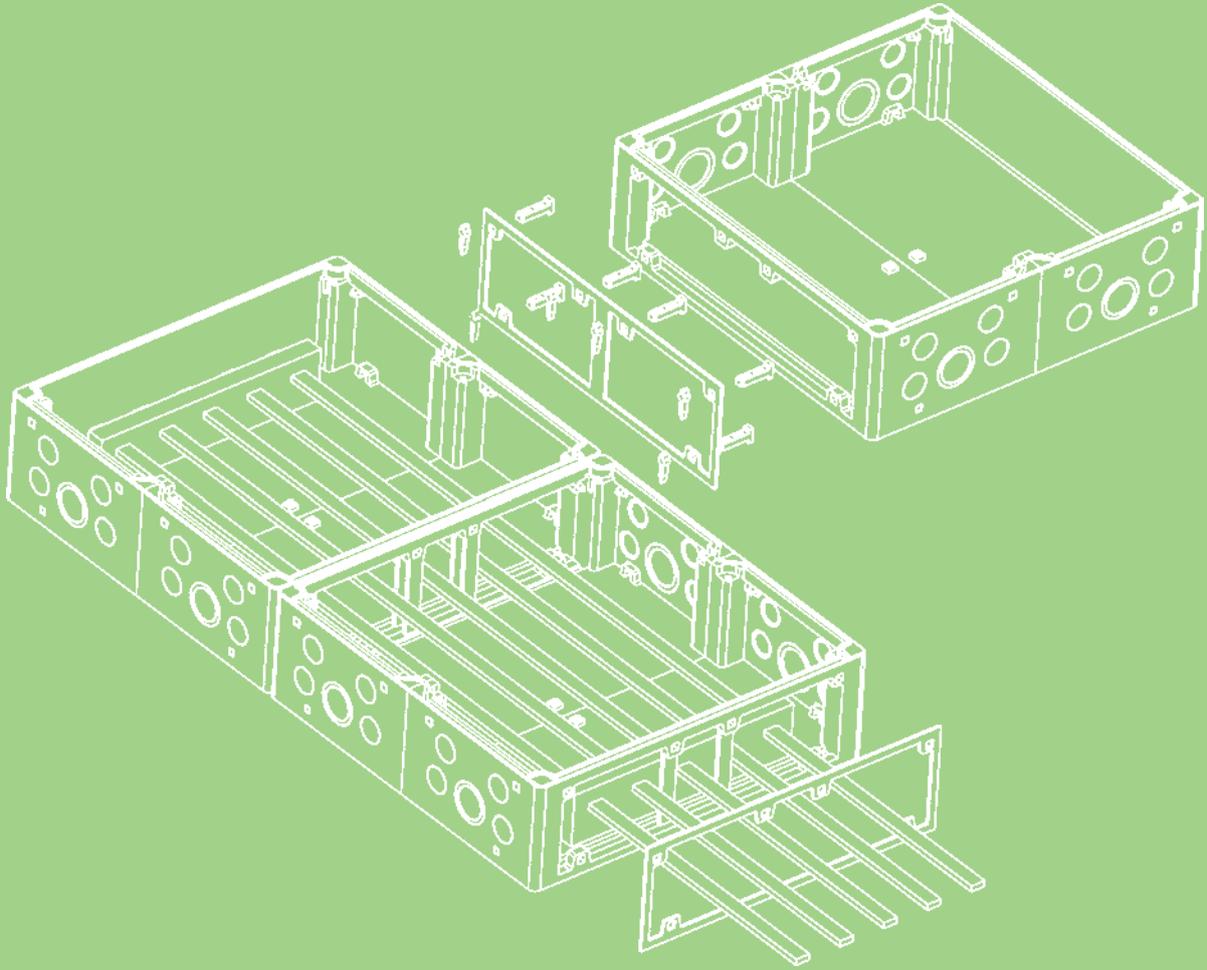
Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte AK-/AKi-/GTi-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Tabelle 5

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AKL 1-g/t	4,2 [3,7]	9,9 [8,8]	16,3 [14,5]	23,4 [20,7]	4,4 [3,3]	10,4 [7,8]	17,2 [12,9]	24,5 [18,5]
AKL 2-g/t	7,0 [5,7]	16,5 [13,5]	27,4 [22,3]	39,1 [31,9]	7,0 [5,7]	16,5 [13,5]	27,4 [22,3]	39,1 [31,9]
AKL 2-g/t-h	8,3 [6,7]	19,6 [16,0]	32,4 [26,4]	46,4 [37,8]	8,3 [6,7]	19,6 [16,0]	32,4 [26,4]	46,4 [37,8]
AKL 3-g/t	9,5 [8,2]	22,5 [19,3]	37,2 [32,0]	53,2 [45,7]	9,7 [7,5]	22,9 [17,7]	38,0 [29,3]	54,3 [42,0]
AKL 3-g/t-h	11,0 [9,5]	26,1 [22,4]	43,2 [37,1]	61,8 [53,1]	11,3 [8,7]	26,8 [20,7]	44,4 [34,3]	63,4 [49,0]
AKL4-g/t	12,0 [10,6]	28,3 [25,1]	46,9 [41,6]	67,0 [59,5]	12,3 [9,3]	29,2 [22,0]	48,3 [36,4]	69,1 [52,0]
AKL 4-g/t-h	13,7 [12,2]	32,4 [28,8]	53,7 [47,7]	76,8 [68,2]	14,3 [10,8]	33,8 [25,5]	56,0 [42,2]	80,1 [60,3]
AKi 1-g/t	4,2 [3,7]	9,9 [8,8]	16,3 [14,5]	23,4 [20,7]	4,4 [3,3]	10,4 [7,8]	17,2 [12,9]	24,5 [18,5]
AKi 2-g/t	7,0 [5,7]	16,5 [13,5]	27,4 [22,3]	39,1 [31,9]	7,0 [5,7]	16,5 [13,5]	27,4 [22,3]	39,1 [31,9]
AKi 2-g/t-h / AKi-Z 2	8,3 [6,7]	19,6 [16,0]	32,4 [26,4]	46,4 [37,8]	8,3 [6,7]	19,6 [16,0]	32,4 [26,4]	46,4 [37,8]
AKi 3-g/t	9,5 [8,2]	22,5 [19,3]	37,2 [32,0]	53,2 [45,7]	9,7 [7,5]	22,9 [17,7]	38,0 [29,3]	54,3 [42,0]
AKi 3-g/t-h / AKi-Z 3	11,0 [9,5]	26,1 [22,4]	43,2 [37,1]	61,8 [53,1]	11,3 [8,7]	26,8 [20,7]	44,4 [34,3]	63,4 [49,0]
AKi 4-g/t	12,0 [10,6]	28,3 [25,1]	46,9 [41,6]	67,0 [59,5]	12,3 [9,3]	29,2 [22,0]	48,3 [36,4]	69,1 [52,0]
AKi 4-g/t-h / AKi-Z 400/*	13,7 [12,2]	32,4 [28,8]	53,7 [47,7]	76,8 [68,2]	14,3 [10,8]	33,8 [25,5]	56,0 [42,2]	80,1 [60,3]
GTi 1 (-g)	6,5 [5,5]	15,3 [13,1]	25,4 [21,7]	36,3 [31,0]	6,6 [5,2]	15,7 [12,2]	26,1 [20,2]	37,3 [28,9]
GTi 1 (-g) m. Rahmen	7,6 [6,5]	17,9 [15,3]	29,7 [25,4]	42,5 [36,3]	7,8 [6,1]	18,5 [14,4]	30,7 [23,8]	43,9 [34,0]
GTi 2 (-g)	8,5 [7,0]	20,2 [16,5]	33,5 [27,3]	47,9 [39,0]	8,5 [7,0]	20,2 [16,5]	33,5 [27,3]	47,9 [39,0]
GTi 2 (-g) m. Rahmen	9,9 [8,0]	23,3 [19,0]	38,7 [31,5]	55,3 [45,1]	9,9 [8,0]	23,3 [19,0]	38,7 [31,5]	55,3 [45,1]
GTi 3 (-g)	10,8 [9,1]	25,5 [21,7]	42,2 [35,9]	60,3 [51,3]	11,0 [8,6]	26,0 [20,3]	43,0 [33,6]	61,5 [48,0]
GTi 3 (-g) m. Rahmen	12,3 [10,4]	29,0 [24,7]	48,1 [40,9]	68,7 [58,4]	12,5 [9,8]	29,7 [23,2]	49,2 [38,4]	70,3 [54,9]
GTi 4 (-g)	14,4 [12,8]	34,0 [30,2]	56,4 [50,0]	80,6 [71,5]	14,9 [11,2]	35,3 [26,6]	58,5 [44,0]	83,6 [62,9]
GTi 4 (-g) m. Rahmen	16,2 [14,3]	38,3 [34,0]	63,4 [56,2]	90,7 [80,4]	16,9 [12,7]	40,1 [30,2]	66,3 [49,9]	94,9 [71,4]
GTi 5 (-g)	18,4 [15,7]	43,5 [37,2]	72,0 [61,6]	102,9 [88,1]	18,7 [14,5]	44,2 [34,3]	73,3 [56,8]	104,8 [81,3]
GTi 5 (-g) m. Rahmen	20,4 [17,4]	48,3 [41,3]	79,9 [68,4]	114,3 [97,8]	20,8 [16,2]	49,4 [38,3]	81,7 [63,4]	116,9 [90,6]

* AKi-Z 410K, AKi-Z 410KK



Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Tabelle 6 / Teil1

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TK 55-4	0,4	1,0	1,7	2,4	0,4	1,0	1,7	2,4
	[0,4]	[0,8]	[1,4]	[2,0]	[0,3]	[0,8]	[1,4]	[2,0]
TK 75-2	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 75-4	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 77-6	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,3
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]
TK 77-8	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,3	3,8	5,5
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]
TK 97-6	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,4	3,9	5,6
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[1,8]	[3,0]	[4,3]
TK 97-8	1,2	2,9	4,7	6,8	1,2	2,9	4,9	7,0
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,8]	[1,0]	[2,3]	[3,8]	[5,4]
TK 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]
TK 99-8	1,5	3,6	5,9	8,5	1,5	3,6	5,9	8,5
	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]
TK 1005-4	0,7	1,7	2,8	4,0	0,7	1,8	2,9	4,1
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,3]	[2,2]	[3,1]
TK 1111-7	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TK 1111-9	2,0	4,6	7,7	11,0	2,0	4,6	7,7	11,0
	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TK 1309-6	1,5	3,6	6,0	8,6	1,6	3,7	6,1	8,7
	[1,3]	[3,1]	[5,1]	[7,3]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,8]
TK 1309-8	1,8	4,4	7,2	10,3	1,9	4,5	7,4	10,6
	[1,6]	[3,7]	[6,2]	[8,8]	[1,5]	[3,5]	[5,8]	[8,3]
TK 1313-7	2,2	5,2	8,6	12,3	2,2	5,2	8,6	12,3
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]
TK 1313-10	2,6	6,0	10,0	14,3	2,6	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]
TK 1809-6	1,9	4,6	7,5	10,8	2,0	4,7	7,8	11,2
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,5]	[3,6]	[5,9]	[8,4]
TK1809-8	2,3	5,4	9,0	12,9	2,4	5,7	9,4	13,4
	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]	[1,8]	[4,3]	[7,1]	[10,1]
TK 1811-6f	2,2	5,3	8,8	12,5	2,3	5,4	9,0	12,9
	[1,9]	[4,6]	[7,6]	[10,9]	[1,8]	[4,2]	[6,9]	[9,9]
TK 1811-8f	2,6	6,1	10,1	14,4	2,7	6,3	10,4	14,9
	[2,2]	[5,3]	[8,8]	[12,5]	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]
TK 1811-13f	3,4	8,1	13,4	19,2	3,6	8,4	14,0	20,0
	[3,0]	[7,0]	[11,7]	[16,7]	[2,7]	[6,5]	[10,7]	[15,3]
TK 1811-9	2,7	6,3	10,5	15,0	2,8	6,5	10,8	15,5
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TK 1811-11	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,5
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,7]	[2,4]	[5,7]	[9,4]	[13,4]
TK 1811-16	3,9	9,2	15,2	21,7	4,0	9,5	15,8	22,6
	[3,4]	[8,0]	[13,2]	[18,8]	[3,1]	[7,3]	[12,1]	[17,3]

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Tabelle 6 / Teil2

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TK 1813-9	3,0	7,0	11,7	16,7	3,0	7,2	11,9	17,0
	[2,5]	[6,0]	[9,9]	[14,2]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
TK 1813-11	3,3	7,9	13,1	18,7	3,4	8,1	13,4	19,1
	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]	[2,7]	[6,3]	[10,4]	[14,9]
TK 1813-16	4,3	10,1	16,7	23,9	4,4	10,3	17,1	24,5
	[3,6]	[8,6]	[14,2]	[20,3]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,1]
TK 1813-6f	2,5	5,9	9,8	14,0	2,5	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]	[2,0]	[4,7]	[7,8]	[11,1]
TK 1813-8f	2,9	6,8	11,2	16,1	2,9	6,9	11,5	16,4
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,3]	[5,4]	[9,0]	[12,8]
TK 1813-13f	3,8	8,9	14,8	21,2	3,9	9,2	15,2	21,7
	[3,2]	[7,6]	[12,6]	[18,0]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-6f	3,2	7,5	12,5	17,8	3,2	7,5	12,5	17,8
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,5]
TK 1818-8f	3,6	8,5	14,2	20,2	3,6	8,6	14,2	20,3
	[2,9]	[7,0]	[11,6]	[16,5]	[2,9]	[7,0]	[11,5]	[16,5]
TK 1818-13f	4,7	11,1	18,3	26,2	4,7	11,1	18,3	26,2
	[3,8]	[9,0]	[15,0]	[21,4]	[3,8]	[9,0]	[14,9]	[21,4]
TK 1818-9	3,7	8,8	14,6	20,9	3,7	8,8	14,6	20,9
	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,1]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-11	4,2	9,8	16,3	23,3	4,2	9,8	16,3	23,3
	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]
TK 1818-16	5,2	12,4	20,5	29,3	5,2	12,4	20,5	29,4
	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]
TK 2518-6f	4,0	9,6	15,8	22,7	4,1	9,7	16,1	23,0
	[3,4]	[8,2]	[13,5]	[19,3]	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]
TK 2518-8f	4,5	10,7	17,8	25,4	4,6	10,9	18,1	25,9
	[3,9]	[9,2]	[15,2]	[21,7]	[3,6]	[8,5]	[14,1]	[20,2]
TK 2518-13f	5,8	13,6	22,6	32,3	5,9	14,0	23,1	33,1
	[4,9]	[11,6]	[19,3]	[27,6]	[4,6]	[10,9]	[18,0]	[25,8]
TK 2518-9	4,7	11,1	18,3	26,2	4,8	11,3	18,7	26,7
	[4,0]	[9,4]	[15,6]	[22,4]	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,8]
TK 2518-11	5,2	12,2	20,2	29,0	5,3	12,5	20,7	29,6
	[4,4]	[10,4]	[17,3]	[24,7]	[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
TK 2518-16	6,4	15,2	25,1	35,9	6,6	15,5	25,7	36,8
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,7]
TK 3625-11	8,4	19,8	32,8	46,9	8,5	20,2	33,4	47,7
	[7,1]	[16,9]	[28,0]	[40,0]	[6,6]	[15,7]	[26,0]	[37,1]
TK 3625-16	10,0	23,8	39,4	56,3	10,3	24,3	40,3	57,6
	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,1]	[8,0]	[18,9]	[31,3]	[44,8]

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK AL und TG-Leergehäuse

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Tabelle 7

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TK-AL 77-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
TK-AL 99-6	1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
TK-AL 1111-7	2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
TK-AL 1313-7	2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
TK-AL 1811-9	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
TK-AL 1818-9	4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
TK-AL 2518-9	5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
	[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
TK-AL 3625-11	9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TG 88-6	1,0	2,4	4,0	5,8	1,0	2,4	4,1	5,8
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]
TG 88-9	1,3	3,2	5,3	7,5	1,3	3,2	5,3	7,5
	[1,1]	[2,6]	[4,3]	[6,1]	[1,1]	[2,6]	[4,3]	[6,1]
TG 1208-6	1,3	3,1	5,2	7,4	1,3	3,2	5,3	7,6
	[1,1]	[2,7]	[4,4]	[6,3]	[1,0]	[2,5]	[4,1]	[5,8]
TG 1208-9	1,7	4,0	6,6	9,4	1,7	4,1	6,8	9,7
	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,1]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TG 1212-6	1,7	4,1	6,8	9,8	1,7	4,1	6,8	9,8
	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]
TG 1212-9	2,2	5,2	8,5	12,2	2,2	5,2	8,6	12,2
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[9,9]
TG 1608-6	1,6	3,8	6,3	9,0	1,7	4,0	6,6	9,4
	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]	[1,3]	[3,0]	[4,9]	[7,1]
TG 1608-9	2,0	4,8	7,9	11,4	2,1	5,0	8,3	11,9
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,1]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TG 1612-9	2,7	6,3	10,4	14,9	2,7	6,4	10,6	15,2
	[2,3]	[5,3]	[8,8]	[12,6]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TG 2012-8	2,8	6,7	11,0	15,8	2,9	6,9	11,4	16,3
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,2]	[5,3]	[8,7]	[12,4]
TG 2012-9	3,1	7,3	12,1	17,3	3,2	7,6	12,5	17,9
	[2,7]	[6,4]	[10,5]	[15,0]	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]
TG 2015-9	3,6	8,4	14,0	20,0	3,6	8,6	14,2	20,3
	[3,0]	[7,1]	[11,8]	[16,9]	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]
TG 2516-9	4,3	10,3	17,0	24,3	4,4	10,5	17,4	24,9
	[3,7]	[8,8]	[14,6]	[21,0]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,2]
TG 2516-12	5,0	11,8	19,6	28,0	5,1	12,2	20,2	28,8
	[4,3]	[10,2]	[16,9]	[24,2]	[4,0]	[9,4]	[15,5]	[22,2]
TG 3023-9	6,3	15,0	24,8	35,5	6,4	15,2	25,1	35,9
	[5,3]	[12,6]	[20,9]	[29,9]	[5,0]	[11,9]	[19,8]	[28,3]
TG 3023-11	6,9	16,3	27,0	38,6	7,0	16,5	27,4	39,2
	[5,8]	[13,8]	[22,8]	[32,6]	[5,5]	[13,0]	[21,5]	[30,8]

Verlustleistung von Einbauten der els-Produkte

Richtwerte für die abgegebene Verlustleistung der in den GTi- und AKi- Produkten eingesetzten Betriebsmittel (pro Gerät), ggf. **ohne** Sicherungselemente. Die genauen Daten finden Sie bei den Produktdaten der einzelnen Produkte unter www.spelsberg.de

Tabelle 8

	Größe	Bemessungsstrom	Verlustleistung bei Bemessungsstrom
Bauteil / Gerät			
Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12,5 W
	NH 1	250 A	16,4 W
	NH 2	400 A	36 W
Reiter-Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
	NH 2	400 A	56 W
Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	7 W
	NH 1	250 A	13 W
	NH 2	400 A	22 W
Reiter-Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	13 W
	NH 1	250 A	26 W
Reiter-Schraubversicherungssockel	D02	63 A	5,9 W
	DII	25 A	1,2 W
	DIII	63 A	10 W
Leistungsschalter		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Lasttrennschalter		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
	630 A	93 W	

Belastungsfaktor von Schaltgerätekombinationen

Beispielrechnung:

9 Sicherungen NH 00 mit einer Verlustleistung pro Gerät von 7 W.

Der Belastungsfaktor nach EN 61439-2, Tabelle 101 ist 0,7.

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{Belastungsfaktor}^2 \\ = 7 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{3,43 \text{ W}} \text{ (pro Sicherung)}$$

Da 9 Sicherungen verbaut sind ergibt sich:

$$P_{\text{vges}} = 3,43 \text{ W} \cdot 9 \\ = \mathbf{30,87 \text{ W}}$$

DIN EN 61439-2, 5.4

Existiert zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender keine Vereinbarung bezüglich der tatsächlichen Lastströme, darf die angenommene Belastung der Abgangsstromkreise oder einer Gruppe von Abgangsstromkreisen der Schaltgerätekombination auf den Werten der folgenden Tabelle basieren.

Art der Belastung	angenommener Belastungsfaktor
2 und 3 Stromkreise	0,9
4 und 5 Stromkreise	0,8
6 und 9 Stromkreise	0,7
10 oder mehr Stromkreise	0,6



1. Montage von Verbindungsdosen auf Holz und anderen brennbaren Baustoffen

Nach der **VdS-Richtlinie 2023** dürfen auf brennbaren Untergründen elektrische Verbindungen sowie Anschlüsse von Leitern **nur** mit Klemmen in **geeigneten Elektroinstallationsdosen und -kästen nach DIN VDE 0606 und DIN EN 60670** vorgenommen werden. Der Grund hierfür sind die **zur Montagefläche hin geschlossenen Gehäuse** sowie die hohen Sicherheitsanforderungen der Norm hinsichtlich der Feuerbeständigkeit.

Beispiele: komplette Holzhäuser, Häuser mit Bauelementen aus Holz, Holzbaustoffen oder anderen brennbaren Materialien, Hohlwände aus brennbaren Materialien, jedoch auch Wärme- und Schallschutzmaterialien aus Kunststoffen.

Alle Produkte der els-Installationssysteme erfüllen diese Anforderungen.

2. Halogenfreiheit von Installationsmaterialien

Es gibt momentan keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Installationsmaterialien zwingend vorschreibt.

Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0100-718 bei der Verwendung von halogenfreien Leitungen einige Abweichungen (Erleichterungen) zu der festgeschriebenen Installationsweise. Diese Abweichungen sind sehr speziell, so dass auf eine detaillierte Beschreibung verzichtet wird. Immer häufiger werden jedoch in den Landesbauvorschriften und anderen Bau- und Errichtungsbestimmungen im öffentlichen Bereich (Rettungswege, Aufzüge) halogenfreie Installationssysteme gefordert. In diesen Bereichen ist der Einsatz von hochwertigen, halogenfreien Materialien durchaus sinnvoll. Der Grund liegt hier im verbesserten Personen- und Sachschutz bei Bränden, da halogenfreie Materialien im Brandfall raucharm sind, der Anteil an toxischen Brandgasen auf ein Minimum reduziert wird und keine korrosiven Gase freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.

Für die genannten Bereiche bietet Spelsberg absolut halogenfreie els-Installationssysteme (ausgenommen HW, KD).

Bei der Installation im Freien gibt es viele Einflussfaktoren!



3. Außeninstallation – Installation im Freien – feuchte und nasse Bereiche und Räume

3.1 Grundlagen

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl der Komponenten, die Herstellerangaben zu den Produkteigenschaften nur eine Orientierung für den Anwender darstellen. Diese Eigenschaften sind immer im Zusammenhang mit den jeweils gültigen Installationsvorschriften wie z. B. den Errichtungsbestimmungen nach DIN VDE 0100-ff zu sehen (siehe auch Seite 437, Übersicht der Installationsbereiche).

In Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten sind durch den Anwender gegebenenfalls zusätzliche Schutzmaßnahmen zu treffen. Im Folgenden werden die einzelnen Faktoren genauer beschrieben.

3.2 Schutz vor UV-Strahlen

UV-Strahlung kann bei verschiedensten Kunststoffen starke strukturelle Schäden bis hin zur Zerstörung hervorrufen. Deshalb dürfen Produkte aus dem Material Polystyrol (PS) nicht im Außenbereich eingesetzt werden. Für diesen Einsatzfall hat Spelsberg Produkte der iQ-Serie entwickelt. Bei diesen Produkten wird ein Material verwendet, das eine hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung hat. Bei einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2) zeigte dieses Material in einem 1.000 Stunden Test ein optimales Ergebnis. Eine Bewitterungsprüfung nach UL 746 C wurde von diesem Material ebenfalls ohne Einschränkung bestanden.

3.3 Schutz vor hohen Temperaturen

Elektrische Einbaugeräte erzeugen im Betrieb Verlustleistung. Die von **Spelsberg** hergestellten Gehäuse werden in der Freigabepfung auf die im Gehäuse maximal zu installierende Verlustleistung geprüft. Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Installationsart werden im Katalog ausführliche Tabellen zu dieser Thematik zur Verfügung gestellt.

Schaltgerätekombinationen werden für Umgebungstemperaturen zwischen -25°C und $+35^{\circ}\text{C}$ (24 Stunden Mittel) ausgelegt. Eine kurzzeitige Erwärmung bis $+40^{\circ}\text{C}$ ist unproblematisch.

Auch wenn z. B. iQ-Produkte aus dem Hause Spelsberg für Temperaturen von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ geeignet sind, so sind für die eingebauten Geräte wie z.B. Leitungsschutz, FI oder Sicherungen die Herstellerangaben und die Vorgaben der jeweiligen Produktsicherheitsnorm bei der Projektierung des Gehäuses zu prüfen.

Die Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen können zusätzlich die Innentemperatur auf unzulässige Weise erhöhen und sind deshalb unbedingt zu vermeiden.

Eine sichere Funktion von elektrischen Betriebsmitteln ist unter Umständen nicht mehr gewährleistet.

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):

522.1.2 Kabel- und Leitungsanlagen einschließlich Zubehör dürfen nur bei Umgebungstemperaturen installiert oder bewegt werden, die innerhalb der in der entsprechenden Produktnorm oder vom Hersteller angegebener Grenzwerte liegen.

3.4 Schutz vor chemischen Einflüssen

Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Umgebung kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind der Tabelle „Materialeigenschaften“ zu entnehmen. **iQ-Produkte sind beständig gegen Mineralöl, pflanzliche sowie tierische Fette.**



Installation nur im geschützten Außenbereich!

Bitte beachten Sie, dass bei einer Installation unter Solarfeldern die Fugen der Module nicht über den Gehäusen sein dürfen, bzw. die Gehäuse zusätzlich mit Schutzdächern abgedeckt werden müssen.

3.5 Schutz vor Kondenswasser

Je dichter Betriebsmittel, wie Verbindungsdosen oder Verteilergehäuse abgeschlossen sind, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an Orten der Fall, wo stark schwankende Temperaturen herrschen. Verstärkt werden diese Effekte durch die Verlustleistung, die in den Gehäusen erzeugt wird.

Durch die Unterschiede in der Temperatur entsteht auch ein Unterschied in den Druckverhältnissen, der dazu führt, dass das Gehäuse bei Temperaturwechseln Luft einsaugt. Bei der nächsten Temperaturerhöhung schlägt sich die in der Luft befindliche Feuchtigkeit auf der kalten Fläche des Gehäuses z.B. am Deckel als Wasser nieder. Da dieser Prozess nur bedingt reversibel ist, sammelt sich Wasser im Gehäuse. Da dieser Effekt öfter stattfindet, zum Teil sogar täglich, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln. Ist dieses Gehäuse mit einem erhöhten Schutzgrad versehen, wird es dieses Wasser nicht mehr abgeben, so dass sich die Dichtigkeit hier sogar negativ auswirkt. Es kommt zu Schäden.

Nach **DIN VDE 0100-520** müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel und Leitungssystemen auftreten kann.

Spelsberg-Verbindungsboxen der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseflächen bzw. Montageflächen ausbrechbare Kondenswasser-Öffnungen auf. Diese sollen so geöffnet werden, dass sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann.

Dies gilt nur unter der Bedingung, dass keine erhöhten Anforderungen an den Berührung- oder Fremdkörperschutz gestellt sind (> IP 2X oder Staubschutz).

Werden an ein Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von **els**-Belüftungstutzen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in den entsprechenden Leitungseinführungs-Öffnungen an der Unterseite und an den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar einen Spritzwasserschutz bis IP X4. Zu empfehlen ist eine Verwendung, die einen sogenannten „Kamineffekt“ zulässt.

Für höhere Schutzarten ist ein Druckausgleichselement (IP68) verfügbar.

➔ Vor diesem Hintergrund ist das einzige **els**-Produkt, welches die Bildung von Kondenswasser völlig ausschließen kann, die **Abox GT**, da in diesem Gehäuse aufgrund der Gießharz-Füllung keine Luft vorhanden ist.

3.6 Schutz vor Regen/Schnee (Niederschlag)

Die nach DIN EN 60529 durchgeführten Schutzartprüfungen dienen als vergleichende Prüfungen und zur Klassifizierung von Eigenschaften. Die Prüfungen sind auf **wenige Minuten** begrenzt und können eine Bewitterung durch Regen/Schnee oder Reinigung durch Wasserstrahl nicht nachbilden. Hinzu kommt, dass die örtlichen Begebenheiten so unterschiedlich sein können, dass eine allgemeine Bewitterungsprüfung nicht definierbar ist.

Aus diesem Grund sind auch die Errichtungsbestimmungen der jeweiligen Installationssituation zwingend zu berücksichtigen (siehe auch Seite 436, Übersicht der Installationsbereiche).

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):

522.3.1 Kabel- und Leitungsanlagen müssen so ausgewählt und errichtet werden, dass ein Schaden durch Kondensation oder Eindringen von Wasser nicht hervorgerufen wird.

DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-712): Photovoltaik-Anlagen

712.522.8.3 Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, Eisbildung, Temperaturen und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.



3.7 Schutz vor Stauwasser (Frost)

Häufig treten bei einer Installation, die nicht gegen Niederschlag geschützt ist, auf Flächen und in Vertiefungen Wasseransammlungen auf. Können diese nicht ungehindert abfließen, kommt es zu einer Stauwasser-Bildung. Im Falle von tiefen Temperaturen kann dieses Wasser zu Eis gefrieren und eine nicht zulässige mechanische Belastungen auf das Gehäuse ausüben. Dies kann zu Schäden an den Gehäusen führen.

DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-712):

712.522.8.3 Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, **Eisbildung**, Temperaturen und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.

Deshalb ist bei der Installation darauf zu achten, dass die Gehäuse durch eine Überdachung geschützt sind (siehe 3.6).

Diese Überdachung kann

- durch bauliche Gegebenheiten bereits vorhanden sein,
- durch den Anwender errichtet werden,
- durch Zubehör-Produkte aus dem Sortiment von Spelsberg erfolgen.

3.8 Schutz vor Pflanzen und/oder Schimmelbewuchs

Die in der Elektroinstallation verwendeten Kunststoffe sind organische Materialien. Deshalb ist auch die Gefahr einer Schädigung durch Pflanzen, Algen oder Schimmel zu beachten.

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):

522.9.1 Wenn erfahrungs- oder erwartungsgemäß Pflanzen und/oder Schimmelbewuchs Schäden hervorrufen können, müssen die Kabel- und Leitungsanlagen entsprechend ausgewählt oder besondere Schutzmaßnahmen vorgesehen werden.

Anmerkung: Es ist eine Verlegeart zu wählen, die eine entsprechende Entfernung eines solchen Bewuchses erlaubt (siehe Abschnitt 529).

Fazit:

Unter der Beachtung der vorher genannten Parameter, ist eine geschützte Installation im Außenbereich zwingend erforderlich und in den Errichtungsnormen auch umfassend beschrieben. Ein sicherer Betrieb der Schutzgeräte kann nur so erreicht werden.

Ergänzende Hinweise zur Installation im Freien, UV Beständigkeit:

Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen.

Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle. Neben Einflüssen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.



4. Verlegung von Leitungen in Beton

Die häufig verwendete Mantelleitung NYM darf in Beton verlegt werden. Ausgenommen ist die Verwendung in Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton. Das Starkstromkabel NYY jedoch darf nach VDE 0276 uneingeschränkt in Beton verwendet werden, wenn die gegenüber NYM wesentlich größeren Mindestbiegeradien eingehalten werden.

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet.



Schutzklasse I

(Symbolisiert nur die Erdung, die Schutzklasse I selbst besitzt kein Symbol)



Schutzklasse II



Schutzklasse III

5. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken. Sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird.

Betriebsmittel der **Schutzklasse I** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht. Eine zusätzliche Schutzmaßnahme ist dadurch gegeben, dass Teile mit dem Schutzleiter der festen Installation verbunden werden, so dass im Fall eines Versagens der Basisisolierung keine Spannung bestehen bleiben kann.

Betriebsmittel der **Schutzklasse II** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen wie doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung vorhanden sind. Es besteht keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter.

Betriebsmittel der **Schutzklasse III** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV¹⁾) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden.

Alle els-Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der Schutzklasse I.

¹⁾ SELV = (engl. Safety Extra Low Voltage)

6. Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

Die entsprechende Schutzart wird im hausinternen Prüflabor nachgewiesen. Die Prüfungen werden nach DIN EN 60670-1, DIN EN 61439-1 und DIN EN 62208 (je nach Typ) durchgeführt.

Die erste Ziffer des IP-Code beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das Berühren gefährlicher Teile und das Eindringen fester Körper.

	IP	Schutzumfang	Definition
	0x	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	
	1x	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	2x	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12$ mm	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	3x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm	Die Objektsonde, Kugel 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	4x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 1$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 1$ mm	Die Objektsonde, Kugel 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	5x	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber eingedrungene Staub darf nicht die Funktion der Geräte behindern
	6x	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Kein Eindringen von Staub



Prüfsonden nach DIN EN 60529

Spelsberg-Produkte mit NEMA Schutzklasse

Els-Produkte	Nema
TK PC-o	4X, 12
TK PC-m	4X, 12K
TG PC-o	12*

*auf Anfrage TG PC-o in Nema 4x, 12 Ausführung

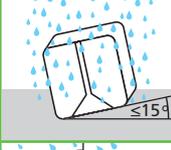
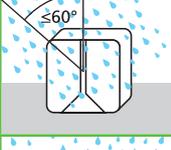
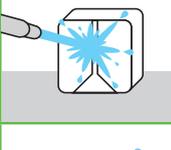
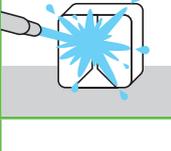
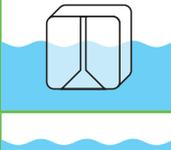
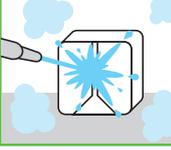
Vergleichstabelle zwischen IP-Code und NEMA-Typen

IEC 60529	Nema 250													IEC 60529
Berührung / Staub	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13	Wasser
														x8
														x7
6x														x6
5x														x5
4x														x4
3x														x3
2x														x2
1x														x1
0x														x0
IP	21	22	55	24	55	66	66	53	67	68	54	54	54	

Interpretationsrichtung

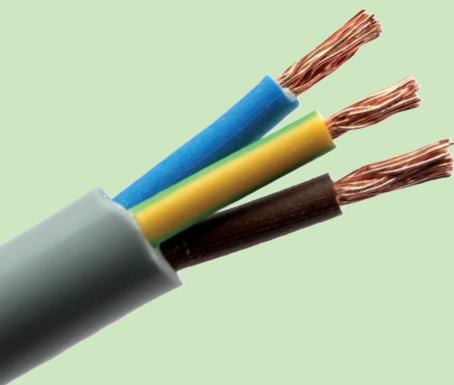
Die zweite Ziffer des IP-Code beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das schädliche Eindringen von Wasser.



	IP	Schutzumfang	Definition
	x0	kein Schutz	
	x1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
	x2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um 15° beidseitig geneigt ist
	x3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben
	x5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse zeitweilig in Wasser untergetaucht ist
	x8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist
Schutz gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck, spezifisch für Straßenfahrzeuge			
	9K	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben

Außendurchmesser durchschnittlicher Kabelquerschnitte

Kabel- querschnitt mm ²	NYM mm Ø	NYN NYCWX ¹ mm Ø	„NYCY“ mm Ø	Kabel- querschnitt mm ²	NYM mm Ø	NYN NYCWX ¹ mm Ø	„NYCY“ mm Ø
1 x 4	8	9	-	4 x 1,5	11	13,5	14
1 x 6	8,5	10	-	4 x 2,5	12,5	14,5	15
1 x 10	9,5	10,5	-	4 x 4	14,5	17,5	17
1 x 16	11	12	-	4 x 6	16,5	18	18
1 x 25	-	14	-	4 x 10	18,5	20	20
1 x 32	-	15	-	4 x 16	23,5	23	23
1 x 50	-	16,5	-	4 x 25	28,5	28	28
1 x 70	-	18	-	4 x 35	32	26-30	29
1 x 95	-	20	-	4 x 50	-	30-33	34
1 x 120	-	21	-	4 x 70	-	34-40	37
1 x 150	-	23	-	4 x 95	-	38-44	42
1 x 185	-	25	-	4 x 120	-	42-58	47
1 x 240	-	28	-	4 x 150	-	46-52	52
1 x 300	-	30	-	4 x 185	-	53-58	60
2 x 1,5	10	12	13	4 x 240	-	59-71	70
2 x 2,5	11	13	14	4 x 25/16	-	-	30
2 x 4	12	15	16	4 x 35/16	-	-	30
2 x 6	14	16	17	4 x 50/25	-	-	36,5
2 x 10	17	18	18	4 x 70/35	-	-	40
2 x 16	20	20	21	4 x 95/50	-	-	44,5
2 x 25	24	-	-	4 x 120/70	-	-	48,5
2 x 35	27	-	-	4 x 150/70	-	-	53
3 x 1,5	10,5	12,5	13	5 x 1,5	12	15	15
3 x 2,5	11	13	14	5 x 2,5	13,5	16	17
3 x 4	13	16	16	5 x 4	15,5	16,5	18
3 x 6	15	17	17	5 x 6	18	19	20
3 x 10	18	19	18	5 x 10	20	21	-
3 x 16	20	21	21	5 x 16	26	24	-
3 x 25	26	25	-	5 x 25	31,5	-	-
3 x 35	28	-	-	7 x 1,5	13	16	-
3 x 25/16	-	26,5	27	7 x 2,5	14,5	16,5	-
3 x 35/35	-	28	27	19 x 1,5	-	22	-
3 x 50/25	-	32	32	24 x 1,5	-	25	-
3 x 70/35	-	32-35	36				
3 x 95/50	-	37-41	40				
3 x 120/70	-	42	43				
3 x 150/70	-	46	47				
3 x 185/95	-	52	48-54				
3 x 240/120	-	57-62	60				
3 x 300/150	63-68	-					



Übersicht der Leitungseinführungen und der zugehörigen Dichtbereiche.

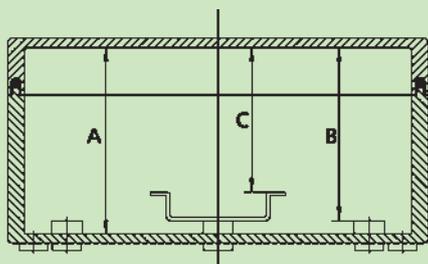
Größe	Kabelverschraubung IP68		Doppelmem- branstutzen IP66	Stufennippel IP55	Anbaustutzen IP54
	Dichtbereich [mm]	Nenndrehmoment [Nm]	Dichtbereich [mm]	Dichtbereich [mm]	Dichtbereich [mm]
M12	2 – 6,5	2	---	---	---
M16	4 – 10	2,5	5 – 9	---	6 – 10
M20	6 – 12	4	7 – 12	5 – 16	8 – 13,5
M20	7 – 14	4	---	---	---
M25	9 – 16	6	9 – 16	5 – 21	9 – 18,5
M32	11 – 21	7	14 – 21	13 – 26,5	13 – 23
M40	16 – 28	7,5	---	13 – 24	17 – 30
M50	21 – 34,5	8	---	---	---
M63	32 – 44,5	9	---	---	---

7. Schutz gegen mechanische Beanspruchung, IK-Code



Nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100) „Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)“ wird der durch ein Gehäuse realisierte Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen durch den sogenannten IK-Code angegeben. Die den einzelnen Beanspruchungsenergiewerten zugeordneten IK-Codes sind der untenstehenden Tabelle zu entnehmen. Die Angaben der IK-Werte der einzelnen els-Produkte sind Tabelle 1 (Seite 416) zu entnehmen.

IK-Code	Beanspruchungs- energie [J]
IK00	---
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20



8. Einbaumaße der els-Installationsprodukte

Lichte Einbauhöhe wichtiger Artikelserien

Artikel-Serien	A	B	C
Abox / Abox-i	[mm]	[mm]	[mm]
Abox / Abox-i 025	42	36	---
Abox / Abox-i 040	45	39	34
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5 ²	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6 ²	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10 ²	71	71	63,5
Abox / Abox-i 250	92	92	84,5
Abox / Abox-i 350 / Abox HA	92	92	84,5
Abox 700	117,5	114	106,5
Abox / Abox-i 700 / 1500 / 2400	146	---	---

Reihenklempen-Kästen	[mm]	[mm]	[mm]
RKK-Serie	45	45	40
RK 4/07	53	53	45,5
RK 4/12	63	63	55,5
RK 4/18, 4/25, 4/34	81	75	67,5
RK 4/50, 4/100	103	97	75,5
RKA-Serie / AKi-R	117,5	114	90

AK- / AKi-Serie	[mm]	[mm]	[mm]
AK 03	85	79	71,5
AK 05 bis 12	111	105	98,5
AK 14 bis 42 Plus	128	122	100
AKi 14 bis 70	117,5	114	96

AKL- / AKi-Leergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
AKL 1 bis 4 / AKi 1 bis 4	117,5	114	106,5
AKL 2-h bis 4-h / AKi 2-h bis 4-h	194,5	191	183,5

AKZ- / AKi-Zählergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
AKZ / AKi-Z-Zählerraum	194,5	191	183,5
AKZ / AKi-Z-Anschlussraum	117,5	114	90

9. PE/N-Trennklemme

In der DIN VDE 0100-718 wird gefordert, dass die Verteiler der Stromversorgung so ausgeführt werden, dass eine einfache Messung des Isolationswiderstandes aller Leiter gegen Erde jedes einzelnen abgehenden Stromkreises möglich ist.

Bei Stromkreisen mit Leiterquerschnitten unter 10 mm² muss diese Messung ohne Abklemmen des Neutralleiters möglich sein, z. B. durch den Einbau von Neutralleiter-Trennklemmen.

Hierfür steht durch den erweiterten Anschlussraum ausreichend Platz zur Montage handelsüblicher Reihentrennklemmen zur Verfügung.

Übersicht über die Installationsbereiche und die hierfür empfohlenen els-Installationssysteme

	Rote Reihe / HP Verbindungsdo- sen	Abox Verbindungsdo- sen	Abox-i Verbindungsdo- sen	S-Box Verbindungsdo- sen	WK Verbindungsdo- sen	TG / TK-PC Leergehäuse	TG-ABS / TK-PS Leergehäuse	RK / RKA Reihenklammernge- häuse	AK kompakt Gehäusesystem	AK / AKi Gehäusesystem	GTi Gehäusesystem	STV / STG Steckdosenkombinationen	HW Hohlwandinstallations- system	IBT / IBTronic Betoninstallations- system
Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) nach DIN VDE 0100-410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Überdachte Schwimmbäder und Schwimmbäder im Freien nach DIN VDE 0100-702			●	●				●		●	●	●		
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705		●	●	●	●			●	●	●	●	●		
Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboot Marinas und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-709 Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721			●	●						●	●	●	●	
Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712						●		●		●	●			
Elektrische Anlagen in Möbeln nach DIN VDE 0100-724													●	
● Feuchte und nasse Bereiche und Räume △ Geschützte Installation im Freien □ Ungeschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737	●	●	● △ □ ¹⁾	● △	●	● △	●	●	●	● △	● △	● △		
Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen z. B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und Zirkusse nach DIN VDE 0100-740	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		

¹⁾ gilt nur für Serie Abox GT (Gießharztechnik)

Ergänzende Hinweise zur Installation im Freien, UV-Beständigkeit:

Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen.

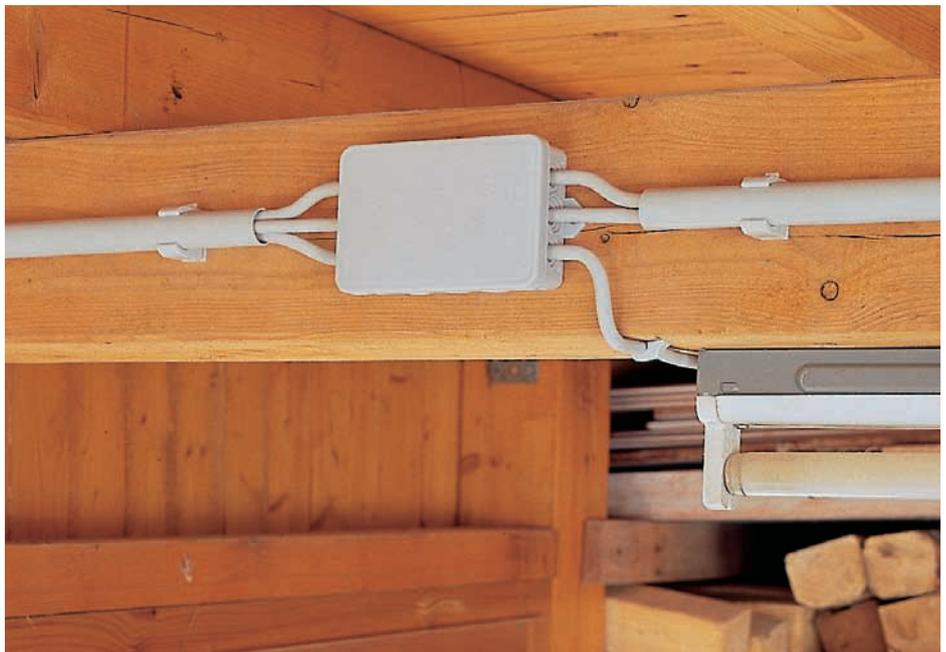
Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle. Neben Einflüssen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.

Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normbedingungen nach DIN VDE 0100-410

Wichtige Schutzanforderungen:

- Aktive Teile (Wechselspannungen größer 50 V und Gleichspannungen größer 120 V) müssen von Umhüllungen umgeben oder hinter Abdeckungen angeordnet sein, die mindestens der Schutzart IP2X entsprechen.
- Horizontale obere Flächen von Abdeckungen oder Umhüllungen, die leicht zugänglich sind, müssen mindestens der Schutzart IP4X entsprechen.
- Abdeckungen und Umhüllungen müssen sicher befestigt sein und eine ausreichende Festigkeit und Haltbarkeit haben, um die geforderte Schutzart und einen ausreichenden Abstand zu aktiven Teilen unter den zu erwartenden Bedingungen des normalen Betriebes und bei Berücksichtigung der zutreffenden äußeren Einflüsse aufrechtzuerhalten. Abdeckungen dürfen nur mit Hilfe von Werkzeugen entfernt werden können.

Alle els-Produkte erfüllen diese Anforderungen.



Beispiele: Wohnräume, Hotelzimmer, Dachböden, beheizte und belüftete Keller



Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die folgenden Schaltgeräte, Steuergeräte und Installationsgeräte sind in den Bereichen erlaubt:

Bereich 0 - keine.

Bereich 1 - Abzweigdosens und Anschlussdosens für die Versorgung von elektrischen Verbrauchsmitteln, die in den Bereichen 0 und 1 nach 701.55 erlaubt sind;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV² mit einer Nennspannung, die AC 25 V oder DC 60 V nicht überschreitet. Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein.

Bereich 2 - Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosens;

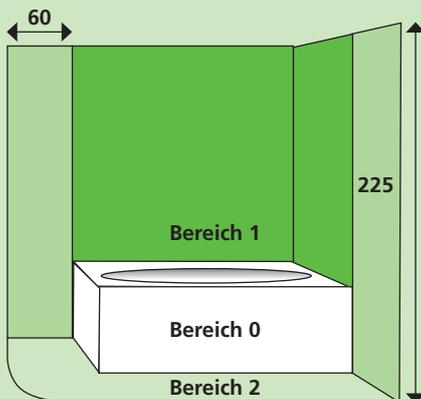
- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV². Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein;
- Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5);
- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens für Betriebsmittel der Signal- und Kommunikationstechnik, vorausgesetzt, solche Betriebsmittel sind geschützt durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV².

- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens die folgende Schutzart haben:

im Bereich 0: IPX7;

im Bereich 1: IPX4;

im Bereich 2: IPX4.



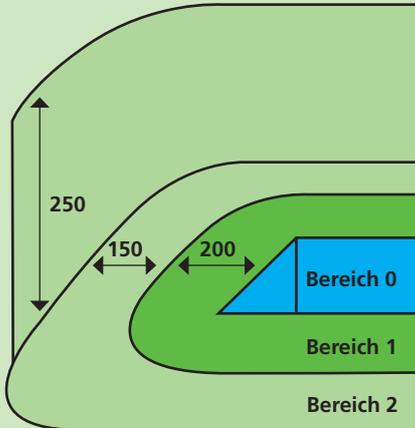
Diese Anforderung gilt nicht für Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), die im Bereich 2 errichtet sind und bei denen ein direktes Anspritzen beim Duschen unwahrscheinlich ist.

Elektrische Betriebsmittel, die Strahlwasser ausgesetzt sind, z.B. für Reinigungszwecke in öffentlichen Bädern, müssen in den Bereichen 1 und 2 mindestens der Schutzart IPX5 entsprechen.

Besonders geeignet: Abox-i, AK-, AKi- und GTi-Gehäusesystem.

¹⁾ SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)

²⁾ PELV = Protective Extra Low Voltage (engl. für Schutzkleinspannung)



Beispiele:

Ställe, Hühnerhäuser, Schweinemästereien, Aufzucht- und Bruträume, Räume zur Vorbereitung des Futters, Heuböden, Speicher für Stroh, Düngemittel und Getreide

Hinweis:

Bei Installation in Bereichen mit Luftverunreinigungen kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind Tabelle 2 (Seite 417) zu entnehmen.

Becken von Schwimmbädern und andere Becken nach DIN VDE 0100-702

Wichtige Schutzanforderungen:

- Bei Verwendung von SELV¹ muss der Schutz gegen direktes Berühren ungeachtet der Höhe der Nennspannung sichergestellt sein durch:
 - Abdeckungen oder Umhüllungen mindestens in der Schutzart IP2X oder IPXXB (Geschützt gegen den Zugang mit dem Finger) oder
 - eine Isolierung, die einer Prüfspannung von AC 500 V mindestens eine Minute standhält.
- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens den folgenden Schutzarten entsprechen:

Bereich	Im Freien, für Reinigungsarbeiten mit Strahlwasser	Im Freien, ohne Strahlwasser	Im Innenraum, für Reinigungsarbeiten mit Strahlwasser	Im Innenraum, ohne Strahlwasser
0	IPX5/IPX8	IPX8	IPX5/IPX8	IPX8
1	IPX5	IPX4	IPX5	IPX4
2	IPX5	IPX4	IPX5	IPX2

- Abzweig- / Verbindungsboxen dürfen im Bereich 0 nicht errichtet werden. Im Bereich 1 sind nur Abzweig-/Verbindungsboxen für Stromkreise mit Schutz durch Kleinspannung mittels SELV¹ erlaubt.

Besonders geeignet:

Abox-i, die STV-Reihe sowie das AK-, AKi-, GTi-, TK-PC und TG-PC Gehäusesystem.

¹ SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)

Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705

Wichtige Schutzanforderungen:

In Stromkreisen, gleichgültig welchen Systems nach Art der Erdverbindung, müssen die folgenden Abschalteneinrichtungen vorgesehen werden:

- In Endstromkreisen mit Steckdosen eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 30 mA,
- In allen anderen Stromkreisen, ausgenommen solche, die Verteiler speisen, Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 300 mA.

Für den Brandschutz müssen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 300 mA errichtet werden. Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) müssen alle aktiven Leiter abschalten. In Fällen, in denen eine verbesserte Aufrechterhaltung der Versorgung verlangt ist, müssen diese Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) der Bauart S entsprechen oder zeitverzögert abschalten.

An Orten, an denen ein Brandrisiko besteht, müssen Leiter für Stromkreise mit Kleinspannung entweder mit Abdeckungen oder Umhüllungen der Schutzart IPXXD oder IP4X oder zusätzlich zu ihrer Isolierung für den Basisschutz mit einer Umhüllung aus Isolierstoff versehen sein.

Besonders geeignet: STV, Abox, Abox-i, das AK-, AKi-, GTi-, TK-PC und TG-PC Gehäusesystem.

² RCD = Residual Current Device (engl. sinngemäß für Reststromschutzgerät)



Beispiele:

Großküchen, unbeheizte und unbelüftete Keller, Waschküchen, Kühlräume, Bier- und Weinkeller, Gewächshäuser, Waschsalsone



Beispiele für ungeschützte Installationen im Freien:

Straßen, Wege und Plätze, Höfe, Durchfahrten und Gärten, auf Bauplätzen, Bahnsteigen, Rampen und Dächern, an Kranen, Baumaschinen, Tankstellen und Gebäude- und Außenwänden

Beispiele für geschützte Installation im Freien:

Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz

Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737

Wichtige Schutzanforderungen:

- In feuchten und nassen Bereichen und Räumen müssen elektrische Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird und elektrische Betriebsmittel üblicherweise nicht zu Reinigungszwecken direkt angestrahlt werden, müssen die Betriebsmittel mindestens spritzwassergeschützt sein (Schutzart IPX4). In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird, müssen Betriebsmittel, die unmittelbar dem Wasserstrahl ausgesetzt sind, hinsichtlich des Wasserschutzes eine der Beanspruchung durch den Wasserstrahl entsprechende Schutzart oder einen geeigneten zusätzlichen Schutz haben, der den einwandfreien Betrieb des so beschützten Betriebsmittels nicht beeinträchtigt.

Anmerkung: Der durch die Schutzart IPX5 gegebene Schutzzumfang lässt die Reinigung der Betriebsmittel mit Druckwasser, z. B. Abspritzen mit dem Wasserschlauch oder mit Hochdruckreinigern, nicht zu.

- Ätzenden Dämpfen oder Dünsten ausgesetzte Metallteile müssen gegen Korrosion geschützt sein, z. B. durch Schutzanstrich oder Verwendung korrosionsfester Werkstoffe.

Anlagen im Freien

Wichtige Schutzanforderungen:

- In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In ungeschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens sprühwassergeschützt sein (Schutzart IPX3).
- Die Anforderungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung für
 - Steckdosen im Freien und
 - Steckdosen, deren gelegentliche Versorgung von tragbaren Betriebsmitteln im Freien erwartet werden darf, sind in DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 Teil 470):1996-02, Abschnitt 471.2.3 enthalten.

Besonders geeignet:

Abox-i, AK-, AKi, GTi, STV/STG, TG-PC und TK-PC

Im ungeschützten Außenbereich: Abox GT

Hinweise zur Installation im Außenbereich siehe Kapitel 3 (Seite 427 ff.).

Außerdem ist eine Belüftung und/oder Entwässerung zwingend erforderlich!



Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die Verwendung von Betriebsmitteln der Schutzklasse 0 ist ausgeschlossen.
- Betriebsmittel auf einem Caravanplatz müssen mit einer Schutzart von mindestens IPX4 ausgewählt werden, um sie gegen Spritzwasser zu schützen.
Anmerkung: Wenn die elektrischen Betriebsmittel während des Waschens mit Hochdruckreinigern usw. angespritzt werden, ist eine Schutzart von mindestens IPX5 für das Betriebsmittel selbst oder durch ein zusätzliches Gehäuse in Erwägung zu ziehen.
- Betriebsmittel, die auf einem Caravan-/Zelt-Stellplatz errichtet werden, müssen mit einer Schutzart von mindestens IP4X ausgewählt oder versehen werden, um einen Schutz gegen Eindringen von sehr kleinen Gegenständen sicherzustellen.
- Betriebsmittel, die auf Caravanplätzen errichtet werden, müssen gegen mechanische Beanspruchung geschützt sein.

Der Schutz wird erreicht durch eine oder mehrere der nachfolgenden Maßnahmen:

- die Position oder der Standort der Betriebsmittel muss so ausgewählt werden, dass Beschädigungen durch jede angemessene, vorhersehbare Beanspruchung vermieden werden;
- Vorsehen eines örtlichen oder eines allgemeinen mechanischen Schutzes;
- elektrische Betriebsmittel müssen errichtet werden in Übereinstimmung mit einem minimalen Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK07.

Besonders geeignet: Rote Reihe, Abox, Abox-i, S-Box, RK, RKA, AK, AKi, GTi u. die STV-Reihe.

Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die Nennwechselspannungsversorgung der Anlage des Caravans darf bei Einphasen-Wechselstrom 230 V oder bei Dreiphasen-Wechselstrom (Drehstrom) 400 V nicht überschreiten. Die Nenngleichspannungsversorgung der Anlage des Caravans darf 48V nicht überschreiten.
- Wo Zubehör in einer Position angeordnet ist, an der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist, muss das Zubehör so gebaut oder umhüllt sein, dass ein Schutz von nicht weniger als IP44 erreicht ist.

Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboote, Marinas und ähnliche Bereiche nach DIN VDE 0100-709

Wichtige Schutzanforderungen:

- In Marinas müssen Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton entsprechend den äußeren Einflüssen, die auftreten können, wie folgt ausgewählt werden:
 - Spritzwasser (AD4): IPX4
 - Strahlwasser (AD5): IPX5
 - Wellen (AD6): IPX6



- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen mit einem Schutz von mindestens IP4X ausgewählt werden, um das Eindringen von sehr kleinen Fremdkörpern zu verhindern (AE3).
- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen geeignet sein für das Auftreten korrosiver Atmosphäre oder verschmutzter Stoffe (AF2,). Wenn Kohlenwasserstoffe auftreten können, ist AF3, anzuwenden.
- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen gegen mechanische Beanspruchung (mittlere mechanische Beanspruchung AG2) geschützt sein. Der Schutz muss erreicht werden durch eine oder mehrere der folgenden Anforderungen:
 - Die Position oder der Standort der Betriebsmittel muss so ausgewählt werden, dass Beschädigungen durch jede angemessene, vorhersehbare Beanspruchung vermieden werden
 - Das Vorsehen eines örtlichen oder eines allgemeinen mechanischen Schutzes
 - Betriebsmittel errichten in Übereinstimmung mit einem minimalen Schutz für äußere mechanische Beanspruchung IK07.

Besonders geeignet nach dem Speisepunkt: Abox, Abox-i, Abox GT, AK, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, STV, und die STG-Serie.

¹⁾ Kurzzeichen zur Klassifizierung äußerer Einflüsse nach DIN VDE 0100-510, Tabelle ZA.1

Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen z. B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse nach DIN VDE 0100-740

Wichtige Schutzanforderungen:

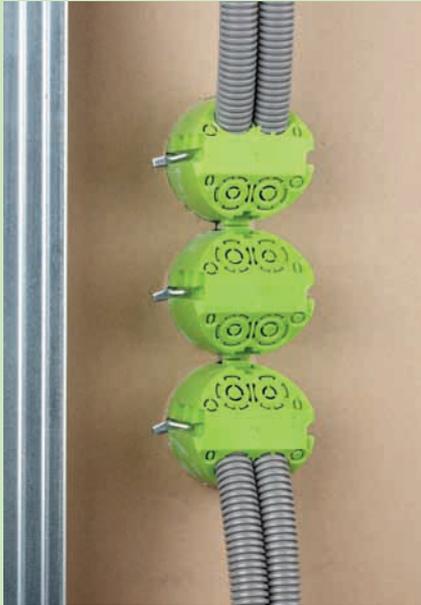
- Die Nenn-Versorgungsspannung darf AC 230/400 V oder DC 440 V nicht überschreiten.
- Ungeachtet der Anzahl von Stromquellen zur Stromversorgung dürfen Außenleiter und Neutraleiter der verschiedenen Stromquellen hinter dem Speisepunkt nicht untereinander verbunden sein. Den Anweisungen des VNB² muss gefolgt werden.
- Alle Endstromkreise für Licht, Steckdosen bis 32 A Bemessungsstrom und ortsveränderliche Betriebsmittel, die über flexible Kabel oder Leitungen mit einer Strombelastbarkeit bis 32 A angeschlossen sind, müssen zusätzlich mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD³) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 30 mA geschützt werden.
- Jede getrennte elektrische Anlage und jeder Verteilungsstromkreis, der eine Anlage im Außenbereich versorgt, muss mit seiner eigenen, leicht zugänglichen und richtig identifizierbaren Einrichtung zum Trennen versehen sein.
- Schaltgeräte und Steuergeräte dürfen nur in Kästen untergebracht werden, die ausschließlich mit Schlüssel oder Werkzeug geöffnet werden können. Ausgenommen hiervon sind solche Teile, die vorgesehen sind, durch elektrotechnische Laien bedient zu werden.
- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens der Schutzart IP44 entsprechen.
- Jede elektrische Anlage muss eine eigene Einrichtung zum Trennen, Schalten und zum Schutz bei Überstrom haben, welche leicht zugänglich ist.
- Gehäuse, die Gleichrichter und Transformatoren beinhalten, müssen angemessen belüftet werden, und die Öffnungen dürfen während des Betriebs nicht verdeckt sein.

Besonders geeignet: Rote Reihe, Abox, Abox-i, RK, RKA, AK, AKi, GTi und die STV-Reihe.

²⁾ VNB = VerteilungsNetzBetreiber

³⁾ RCD = Residual Current Device (engl. sinngemäß Reststromschutzgerät)





Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-724

Wichtige Schutzanforderungen:

- Leitungen müssen entweder fest verlegt oder durch geeignete Hohlräume geführt werden. Bei fester Verlegung ist an der Einführungsstelle in den Einrichtungsgegenstand die Leitung von Zug zu entlasten. Bei Verlegung in Hohlräumen innerhalb des Einrichtungsgegenstandes müssen die Leitungen an der Einführungsstelle und am Betriebsmittel von Zug und Schub entlastet werden.
- Verbindungs- und Gerätedosen, Installationskleinverteiler und dergleichen für den versenkten Einbau müssen den Prüfanordnungen für Hohlwanddosen nach DIN 57606 / VDE 0606 entsprechen und gekennzeichnet sein.
- Elektrische Installationsgeräte für Unterputzmontage dürfen in Hohlwanddosen nicht mit Krallen befestigt werden.
- Hohlwanddosen und Hohlwandverteiler müssen so eingebaut werden, dass sie vor mechanischen Beschädigungen geschützt sind.
- Anmerkung: Dies kann z.B. geschehen durch Einbau in unzugängliche Hohlräume, in Nischen oder durch einen zusätzlichen mechanischen Schutz.

Besonders geeignet: das Hohlwanddosenprogramm

Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712

Die Peripherie von Photovoltaik Anlagen ist größtenteils im Freien montiert. Daher bestehen folgende wichtige Schutzanforderungen:

- Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, Eisbildung, Temperatur und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.
- In Photovoltaik Anlagen muss gewährleistet sein, dass die bei direkter Sonneneinstrahlung entstehende Wärme abgeführt wird.
- Alle Anschlusskästen (PV-Generator-Anschlusskasten und PV-Teilgenerator-Anschlusskasten) müssen mit einem Warnhinweis versehen werden, dass aktive Teile in den Anschlusskästen nach dem Trennen vom PV-Wechselrichter unter Spannung stehen können.
- Die Anforderungen zur Abschaltung der PV-Anlage für Wartungsarbeiten, sind in VDE 0100-712, Abschnitt 53 enthalten.

Besonders geeignet: RK-PV, AK, AKi, GTi,TK-PC und TG-PC

Hinweise zur Installation im Außenbereich siehe Kapitel 3 (Seite 427 ff.).

Außerdem ist eine Belüftung und/oder Entwässerung zwingend erforderlich!



Prüfungen und Prüfverfahren nach IEC-/EN-Standard

Die erwähnten Prüfungen beziehen sich auf die Normen

- **DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1),**
- **DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1),**
- **DIN EN 62208 (VDE 0660-511)**

mit allen dazugehörigen Ergänzungen und Erweiterungen.

DIN EN 60670-1, VDE 0606-1

Diese Norm gilt für Dosen, Gehäuse und Teile von Gehäusen für elektrische Installationsgeräte mit einer Bemessungsspannung nicht über 1000 VAC und 1500 VDC, die für den Hausgebrauch und ähnliche ortsfeste elektrische Installation in Innenräumen oder im Freien bestimmt sind.

(DIN EN 60670-1, 1 Anwendungsbereich)

DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1

Diese Norm legt Begriffe fest und gibt die Betriebsbedingungen, Bauanforderungen, technischen Eigenschaften und Anforderungen für Nachweise für Niederspannungsschaltgerätekombinationen an, deren Bemessungsspannung 1000 VAC und 1500 VDC nicht überschreiten und die ortsfest oder ortsveränderlich sind.

(DIN EN 61439-1, 1 Anwendungsbereich)

DIN EN 62208, VDE 0660-511

Diese Norm gilt für Leergehäuse, wie sie vom Hersteller geliefert werden, bevor Betriebsmittel durch den Hersteller der Schaltgerätekombination eingebaut werden.

(DIN EN 62208, 1 Anwendungsbereich)

Hinweis:

Unser hauseigenes Prüflabor ist zertifiziert nach:

- **UL (Underwriters Laboratories)**
- **DIN EN 60670-1, 60670-22, 60529**

Die nachfolgend beschriebenen Prüfungen werden hier durchgeführt, dokumentiert, analysiert und bewertet.



Nachweis des mechanischen Aufbaus

DIN EN 60670-1

Deckel, Abdeckungen oder Abdeckungsplatten oder Teile davon

DIN EN 61439-1

Bauartnachweis von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208

Typenprüfungen von Leergehäusen

Nachweis der Nichtentfernbarkeit von Deckeln

DIN EN 60670-1:

Die Kräfte werden für eine Minute, senkrecht zu der Befestigungsfläche, in der Mitte des Deckels allmählich ansteigend angewendet.

Nachweis der Entfernbarkeit von Deckeln

DIN EN 60670-1:

Die Kräfte werden zehnmal, allmählich ansteigend, auf die Vorrichtung zum Entfernen des Deckels angewendet. Der Prüfling darf anschließend keine Beschädigungen aufweisen.



Prüfsonden nach DIN EN 60529

Nachweis der Beständigkeit gegen Eindringen von festen Fremdkörpern

DIN EN 60670-1:

DIN EN 62208, 9.8.1.2

Die Prüflinge werden wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch aufgebaut und die eventuell vorhandenen Kabeldurchführungen mit Leitungen versehen. Der Schutz ist erfüllt, wenn die Prüfsonde nicht in den Prüfling eindringen kann (IP4X).

Bei Schutzgrad IP5X darf die gesamte innere Oberfläche nicht mit von außen einwirkendem Staub bedeckt sein.

Für den Schutzgrad IP6X darf kein Staub in den Prüfling dringen (siehe IP-Code Seite 431 ff.).



Nachweis der Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von Wasser

DIN EN 60670-1:

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208, 9.8.2

Die Prüflinge werden wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch aufgebaut und die eventuell vorhandenen Kabeldurchführungen mit Leitungen versehen. Anschließend werden die Prüflinge mit ihrer Schutzart (siehe IP-Code Seite 431 ff.) entsprechenden Wassermengen beaufschlagt. Das Eindringen von Wasser wird detektiert, indem der Innenraum des Prüflings mit saugfähigem Papier ausgelegt wird. Das Indikatorpapier wird unmittelbar nach der Prüfung begutachtet.

Nachweis der Festigkeit von Werkstoffen und Teilen

DIN EN 60670-1:

Mechanische Festigkeit von Dosen und Gehäusen

DIN EN 61439-1:

Korrosionsbeständigkeit von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208, 9.13

Korrosionsbeständigkeit von Leergehäusen

Nachweis der Wärmebeständigkeit

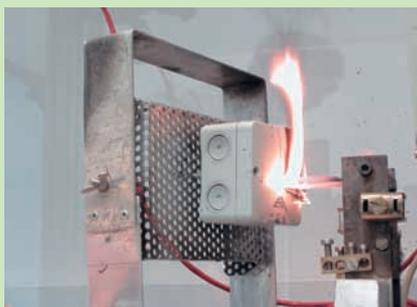
DIN EN 60670-1:

Auf die Oberfläche des Gehäuses bzw. der Dose wird eine Stahlkugel mit 5 mm Durchmesser und einer Kraft von 20 ± 2 N gedrückt. Diese Anordnung wird in einem Wärmeschrank errichtet und dort bei einer Temperatur von 125 ± 2 °C für eine Stunde belassen. Nach der abgelaufenen Zeit muss der Prüfling innerhalb von 10 Sekunden durch Eintauchen in ein Wasserbad auf Raumtemperatur abgekühlt werden.

Der Nachweis ist erbracht, wenn der durch die Kugel hinterlassene Abdruckdurchmesser nicht größer als 2 mm ist.



Start der Prüfung



Ende der Prüfung



Nachweis der Beständigkeit von Kunststoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer

DIN EN 60670-1:

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Die Beständigkeit wird anhand der Glühdrahtprüfung ermittelt. Der Prüfling wird für 30 Sekunden mit dem heißen Glühdraht in Berührung gebracht. Die Temperatur beträgt

- 960 ± 15 °C für Teile, die stromführende Teile halten,
- 850 ± 15 °C für Hohlwandteile,
- 650 ± 15 °C für alle Anderen.

Die Prüfung ist bestanden, wenn das Gehäuse nicht brennt bzw. glüht oder die Flammen bzw. das Glühen 30 Sekunden nach dem Entfernen des Glühdrahtes selbstständig erlöschen. Das unter der Prüfanordnung ausgebreitete Seidenpapier darf durch herabfallende Teile nicht entzündet werden.

Nachweis der elektrotechnischen Beständigkeit

DIN EN 60670-1:

Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit von Dosen und Gehäusen

DIN EN 61439-1:

Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleitern von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208:

Nachweis der Isolationsfestigkeit von Leergehäusen

Nachweis des Schutzes gegen elektrischen Schlag

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Durch die Prüfung muss nachgewiesen werden, dass alle leitenden Teile des Gerätes wirksam mit dem externen Schutzleiter verbunden sind. Hierzu muss ein Widerstandsmessgerät verwendet werden, das mindestens 10 A liefern kann. Die Prüfung muss einen Widerstand der Stromkreise von $\leq 0,1 \Omega$ ergeben.

Nachweis der Spannungsfestigkeit

DIN EN 60670-1:

Die Prüfspannung wird wie beim Nachweis des Isolationswiderstandes zwischen zwei Metallfolien angelegt. Die Prüfung startet mit etwa der Hälfte der angegebenen Spannung und wird dann zügig zu voller Spannung erhöht. Die Prüfung ist bestanden, wenn kein Durch- oder Überschlag erfolgt.

Bemessungs- isolationsspannung [V]	Prüfspannung [V]	Prüfspannung Schutzklasse II [V]
130	1250	1875
> 130 und \leq 250	2000	3000
> 250 und \leq 450	2500	3750
> 450 und \leq 750	3000	4500
> 750	3500	5250

DIN EN 61439-1:

Die Prüfspannung wird angelegt

- zwischen den verbundenen Polen des Hauptstromkreises und der geerdeten Umhüllung,
- zwischen den nicht verbundenen Polen des Hauptstromkreises,
- zwischen dem Steuer- und Hilfsstromkreis und dem Hauptstromkreis sowie der geerdeten Umhüllung.

Zur Erfüllung des Nachweises darf das Überstromrelais nicht auslösen und es darf kein Durchschlag auftreten.

Bemessungs- isolationsspannung (Leiter gegen Leiter) [V]	Isolations- prüfspannung (AC) [V]	Isolations- prüfspannung (DC) [V]
$U_i \leq 60$	100	1415
$60 < U_i \leq 300$	150	2120
$300 < U_i \leq 690$	1890	2670
$690 < U_i \leq 800$	2000	1830
$800 < U_i \leq 1000$	2200	3110
$1000 < U_i \leq 1500$	---	3820

Bemessungs- isolationsspannung (Leiter gegen Leiter) [V]	Isolations- prüfspannung (AC) [V]
$U_i \leq 12$	250
$12 < U_i \leq 60$	500
$60 < U_i$	$2 \cdot U_i + 1000$ min. 1500

Nachweis der Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch Vergussmasse

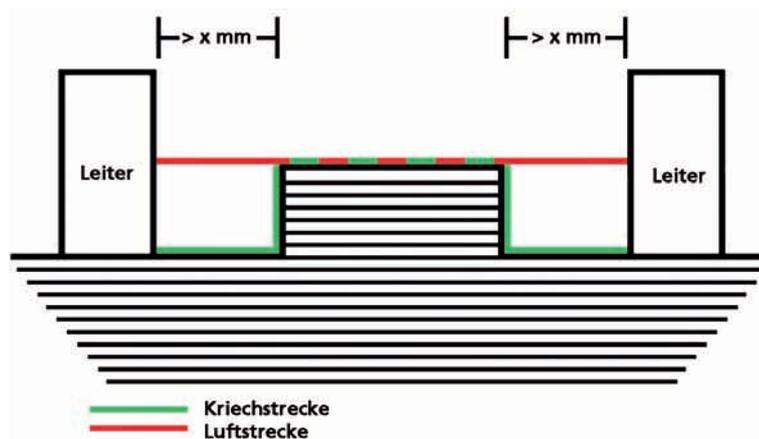
DIN EN 60670-22:

DIN EN 61439-1:

Die Abstände der Strecken dürfen nicht kleiner sein als in Tabelle 21 beschrieben und werden zwischen spannungsführenden Teilen unterschiedlicher Polarität, spannungsführenden Teilen und Metallkappen oder Dosen ohne Isolierung und spannungsführenden Teilen und der Sockelmontagefläche gemessen.

Bemessungs- isolationsspannung [V]	Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse [mm]
≤ 130	1,5
> 130 und ≤ 250	3
> 250 und ≤ 450	4
> 450 und ≤ 750	6
> 750	8

Die Luft- und Kriechstrecken werden wie folgt bewertet:



Die Strecke x muss abhängig vom Verschmutzungsgrad zwischen 0,25 mm und 2,5 mm betragen (siehe Tabelle 22), sonst darf sie nicht zur Verlängerung der Kriechstrecke herangezogen werden. In diesem Fall würde sich, bezogen auf das Beispiel im Bild oben, eine Kriechstrecke ergeben, die gleich der Luftstrecke ist (DIN EN 61439-1, Anhang F).

Verschmutzungsgrad	Kleinste Breite x von Nuten [mm]
1	0,25
2	1
3	1,5
4	2,5



Prüfungen und Prüfverfahren nach UL – Underwriters Laboratories

Die erwähnten Prüfungen beziehen sich auf die Normen

- UL 94
- UL 50
- UL 746C

mit allen dazugehörigen Ergänzungen und Erweiterungen.

UL 94

*“Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications”
(Tests zur Brennbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Anwendungen)*

Diese Vorschrift beschreibt die Prüfung zur Beurteilung und Klassifizierung der Brennbarkeit von Kunststoffen.

UL 50

“Standard for electrical equipment intended to be installed and used in non-hazardous locations”

(Standard für elektrische Geräte zur Installation und zum Gebrauch außerhalb von Ex-Bereichen)

Diese Vorschrift setzt Standards für elektrotechnische Geräte, die nicht für explosionsgefährdete Bereiche vorgesehen sind.

UL 746C

“Standard for safety for polymeric materials – use in electrical equipment evaluations”

(Standard zur Sicherheit von Polymer-Materialien – Gebrauch in elektrischem Zusammenhang)

Diese Vorschrift setzt Standards für Materialien aus Polymer, zum Gebrauch in elektrischen Geräten.



Prüfung zur Brennbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Anwendungen.

UL 94

Die Prüfung wird mit offener Flamme durchgeführt. Dabei hat sie je nach Klassifizierung eine Leistung von 50 Watt (20 mm hohe Flamme) oder 500 Watt (125 mm hohe Flamme). Die Zündquelle wirkt bei der Horizontalbrennprüfung (HB) 30 s, bei der Vertikalbrennprüfung (V) zweimal 10 s und bei der 5V-Prüfung fünfmal 5 s auf den Probekörper ein und wird anschließend wieder entfernt. Dabei werden die Brennzeit und bei den V-Prüfungen auch das Abfallen brennender Teile beurteilt. Ein unter der Prüfanordnung platzierter Wattausch darf sich nicht entzünden.

Klassifizierungen:

Eine Materialprobe (Dicke < 3mm) wird horizontal über eine Flamme mit 50 W Leistung und einer Höhe von 20 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
HB	Selbstverlöschend
HB75	Abbrennung < 75 mm/min.
HB45	Abbrennung < 40 mm/min.

Eine Materialprobe wird vertikal über eine Flamme mit 50 W Leistung und einer Höhe von 20 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
V-2	Selbstverlöschend bis 30 s nach Entfernen der Flamme, brennendes Abtropfen zulässig
V-1	Selbstverlöschend bis 30 s nach Entfernen der Flamme, kein brennendes Abtropfen zulässig
V-0	Selbstverlöschend bis 10 s nach Entfernen der Flamme, kein brennendes Abtropfen zulässig

Eine Materialprobe wird vertikal über eine Flamme mit 500 W Leistung und einer Höhe von 125 mm ± 10 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
5VB	Selbstverlöschend, kein brennendes Abtropfen, Brandlöcher sind zulässig
5VA	Selbstverlöschend, kein brennendes Abtropfen, keine Brandlöcher zulässig

Hinweis:

In der Vorschrift UL 50 ist als Alternative zu Materialien mit der Materialklassifizierung 5VA auch Material zugelassen, das die Klassifizierung HB besitzt und die Flammprüfung nach UL 746C, Selection 17, „Flammability – 127 mm (5 Inch) flame“ bestanden hat. Dieses so geprüfte Material ist laut UL 50 mit Material der Klassifizierung 5VA vergleichbar.

Prüfung zum Nachweis gegen mechanische Beanspruchung



UL 746C

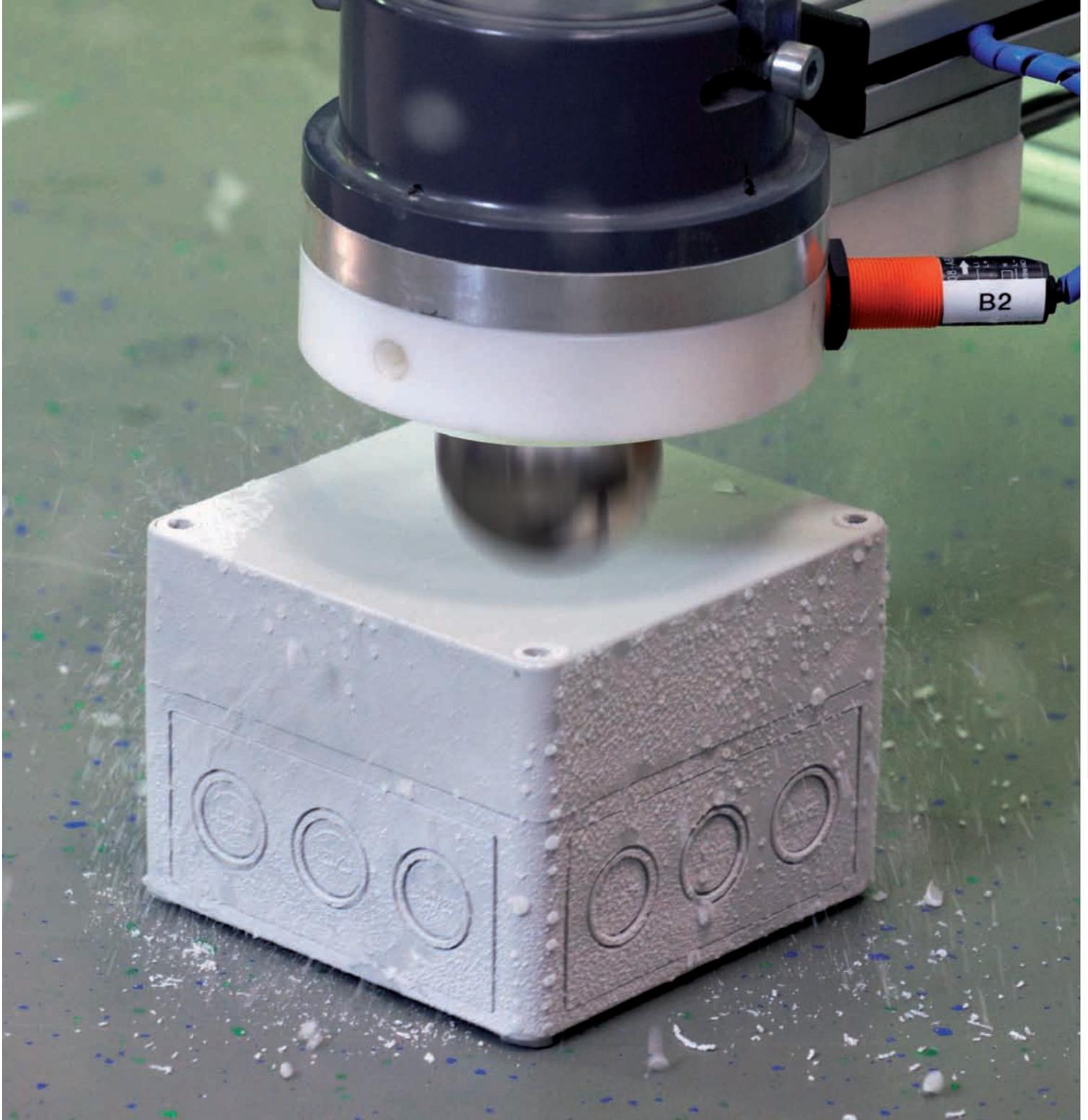
Um den Schutz gegen mechanische Beanspruchung nachzuweisen, muss auf das zu prüfende Betriebsmittel Schlagbeanspruchung ausgeübt werden.

Betriebsmittel, die für den Außenbereich vorgesehen sind, werden zur Vorbereitung für drei Stunden in einem Kälteschrank auf $-35 \pm 2 \text{ °C}$ abgekühlt und anschließend verwendungsgemäß auf einen starren Rahmen montiert. Im kalten Zustand wird ein einzelner Schlag, mit einer Stahlkugel von 50,8 mm (2 Inch) Durchmesser und einem Gewicht von 0,535 kg (1,18 Pound), auf die zu prüfende Fläche ausgeübt.

Um den Nachweis zu erbringen, darf der Prüfling keine Beschädigungen aufweisen, die den ordnungsgemäßen Gebrauch beeinträchtigen. Ferner darf die vorgesehene Schutzart nicht negativ verändert werden.



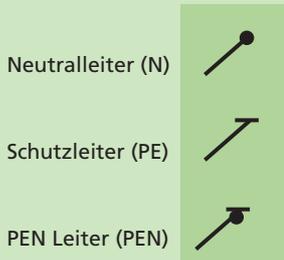
Die absplitternden Objekte sind Eisrückstände vom Kühlvorgang auf -35°C .



Netzformen nach DIN VDE 0100-310

Zur sicherheitstechnischen Beurteilung wird zwischen verschiedenen Netzformen unterschieden. Die Unterschiede bestehen in der Anzahl der aktiven Leiter und Erdungspunkte.

Hinweis:



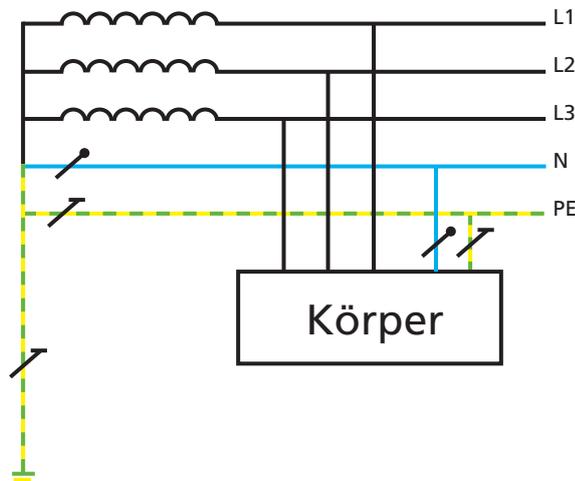
Die Netzformen sind:

- TN -Netze
- TT-Netze
- IT-Netze

- T = Terra (lat. für Erde)
- N = Neutral
- I = Isolation
- S = Séparé (franz. für separat)
- C = Combiné (franz. für kombiniert)

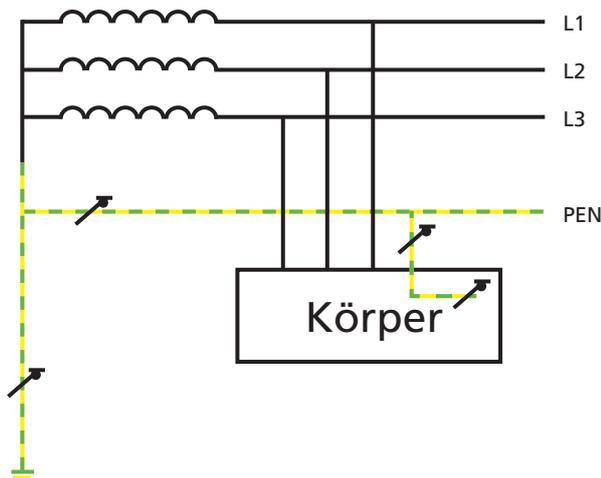
Im **TN-Netz** ist der Sternpunkt der Quelle direkt geerdet. Die Körper der angeschlossenen Geräte sind über einen Schutzleiter mit dem Sternpunkt des Netzes verbunden.

TN-Netz



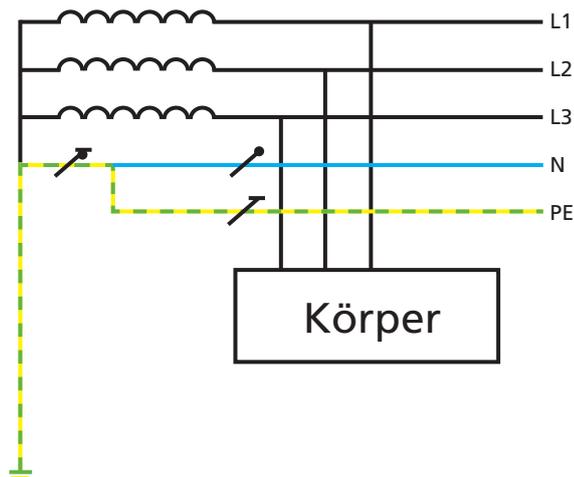
TN-S-Netz: Neutralleiter und Schutzleiter getrennt.

TN-Netz



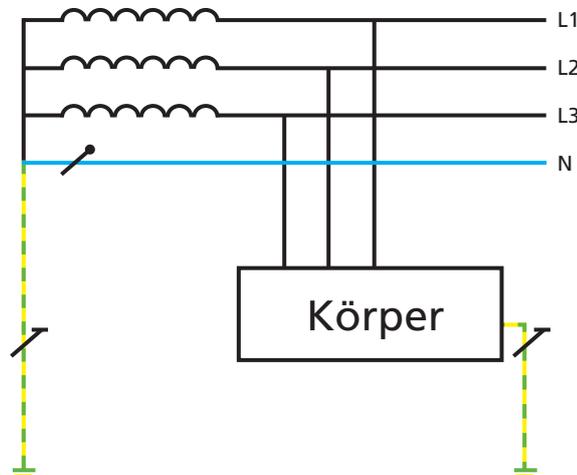
TN-C-Netz: Neutralleiter und Schutzleiter zusammengefasst zum PEN-Leiter.

TN-Netz



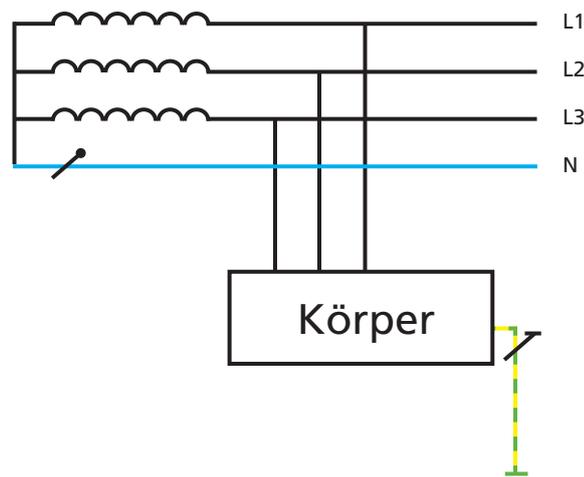
TN-C-S-Netz: Neutralleiter und Schutzleiter erst zusammengefasst, um anschließend getrennt zu werden. (Querschnittsverringering)

TT-Netz



Im **TT-Netz** sind der Sternpunkt des Netzes und die Körper der angeschlossenen Geräte separat direkt mit der Erde verbunden.

IT-Netz



Im **IT-Netz** ist der Sternpunkt des Netzes nicht mit der Erde verbunden. Die Körper der angeschlossenen Geräte sind separat direkt mit der Erde verbunden.



Die Entwicklung, Prüfung und Produktion nach nationalen Bestimmungen, Europeanormen und Sonderzulassungen dokumentieren den hohen Sicherheitsstandard von els-Markenprodukten.

**Qualitäts-Managementsystem
nach DIN EN ISO 9001**

„Register-Nummer: 2923 / QM 02.97 (AA)
des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitutes“

DIN VDE 0606, Teil 1

Verbindungsmaterial bis 690 V
Teil 1: Installationsdosen zur Aufnahme
von Geräten und/oder Verbindungs-
klemmen

DIN VDE 60670

Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte
für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektri-
sche Installationen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 21: Besondere Anforderungen
für Dosen und Gehäuse mit
Aufhängemittel

Teil 22: Besondere Anforderungen
für Verbindungsdosen

Teil 23: Besondere Anforderungen
für Unterflurdosen

DIN EN 60999, VDE 0609 Teil 1

Verbindungsmaterial (Elektrische Kup-
ferleiter) Sicherheitsanforderungen für
Schraubklemmstellen und schraubenlose
Klemmstellen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen und
besondere Anforderungen für
Klemmstellen für Leiter mit einem
Querschnitt von 0,2 mm² bis
einschließlich 35 mm²

DIN EN 60998 (VDE 0613)

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-
Stromkreise für Haushalt und ähnliche
Zwecke

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 2-1: Besondere Anforderungen
für Verbindungsmaterial als
selbständige Betriebsmittel
mit Schraubklemmen

Teil 2-2: Besondere Anforderungen
für Verbindungsmaterial als
selbständige Betriebsmittel
mit schraubenlosen Klemmstellen

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 Teil 1)

Niederspannungsschaltgeräte

Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihen-
klemmen – für Kupferleiter

DIN VDE 0603

Installationskleinverteiler und
Zählerplätze AC 400 V

Teil 1: Installationskleinverteiler
und Zählerplätze

Teil 2: Hauptleitungsabzweigklemmen

DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Leergehäuse für Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen,
Allgemeine Anforderungen

DIN EN 61439 / VDE 0660-600

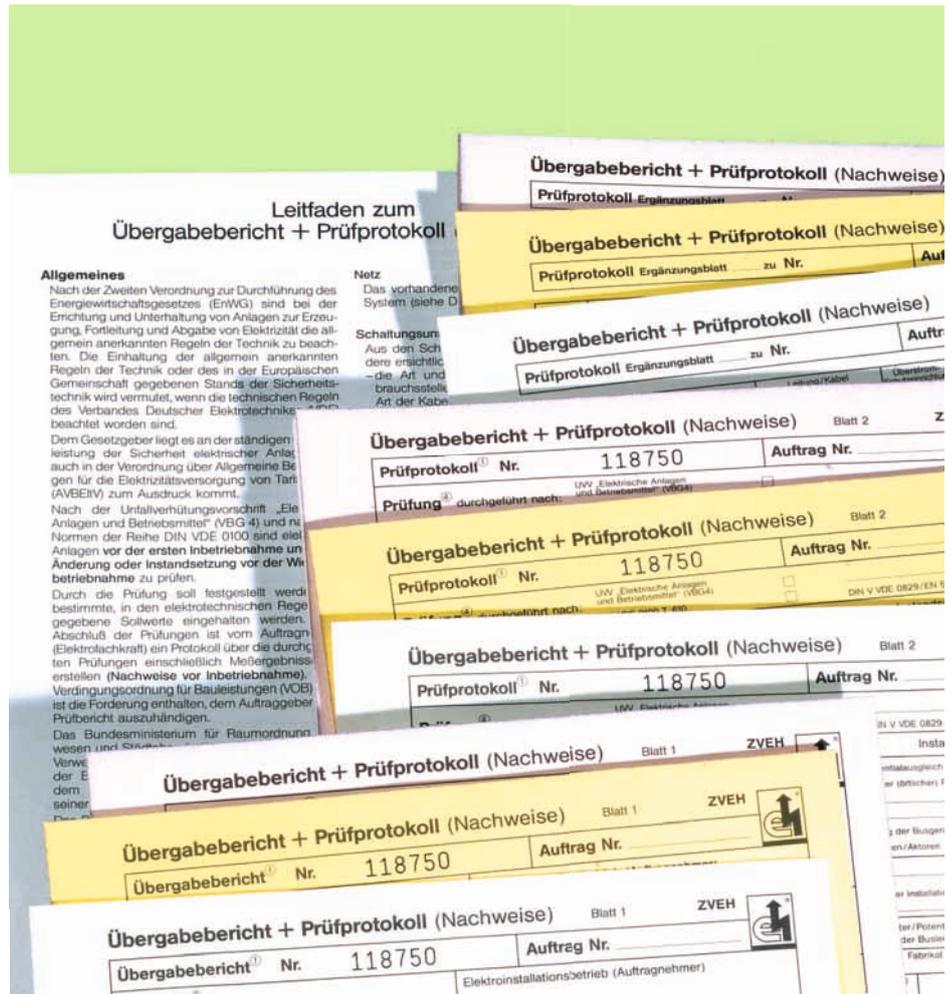
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Zulassung durch Bureau Veritas

Zertifikat-Nr.: 2661 D / 2869 / CO / PRSO BV
File Nr.: ACE 15 / 241 / 01

**Schockprüfung beim
Bundesamt für Zivilschutz**

Regelklasse RK 0,63 / 6,3 Sicherheitsgrad A
Verwendungsbescheinigung 23 / 95



Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3):

Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel:
Prüffrist 4 Jahre

Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel:
Richtwert 6 Monate,
auf Baustellen 3 Monate

Fehlerstrom-, Differenzstrom und Fehlerspannungs-Schutzschalter:
In stationären Anlagen 6 Monate,
in nichtstationären Anlagen arbeitstäglich

Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage
Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der Auftrag abgeschlossen.

Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

Prüffristen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden:

1. Vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung, vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft.
2. In bestimmten Zeitabständen.
Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
00590001	DB-ZEF Zählerverteilung	360	1190,00		02620201	GTT 202 NH-Trennergehäuse	360	278,00	199
00590201	DB-ZE2 Zählerverteilung	360	1660,00		02641101	GTT 411 NH-Trennergehäuse	360	451,00	199
01000101	GTi 1-t Leergehäuse	360	76,50	190	02642101	GTT 421 NH-Trennergehäuse	360	517,00	199
01000201	GTi 2-t Leergehäuse	360	90,20	190	03210601	GTE 106 Trennschaltergehäuse	360	214,00	200
01000301	GTi 3-t Leergehäuse	360	132,00	190	03210801	GTE 108 Trennschaltergehäuse	360	237,00	200
01000401	GTi 4-t Leergehäuse	360	174,00	190	03221001	GTE 210 Trennschaltergehäuse	360	255,00	200
01000501	GTi 5-t Leergehäuse	360	222,00	190	03221601	GTE 216 Trennschaltergehäuse	360	357,00	200
01009201	GBZ 2 Blitzschutzgehäuse	360	150,00	209	03242501	GTE 425 Trennschaltergehäuse	360	465,00	200
01040101	GTi 1-g Leergehäuse	360	76,50	190	03244001	GTE 440 Trennschaltergehäuse	360	665,00	201
01040201	GTi 2-g Leergehäuse	360	90,20	190	03246301	GTE 463 Trennschaltergehäuse	360	853,00	201
01040301	GTi 3-g Leergehäuse	360	132,00	190	03330801	GNA 7308 Netz- und Anlagenschutz	650	2240,00	206
01040401	GTi 4-g Leergehäuse	360	174,00	190	03331201	GNA 7312 Netz- und Anlagenschutz	650	3230,00	206
01040501	GTi 5-g Leergehäuse	360	222,00	190	03331601	GNA 7316 Netz- und Anlagenschutz	650	3720,00	206
01047001	GTV 470 Steckdosengehäuse	360	194,00	196	03332501	GNA 7325 Netz- und Anlagenschutz	650	4590,00	207
01048001	GTV 480 Steckdosengehäuse	360	136,00	196	03334001	GNA 7340 Netz- und Anlagenschutz	650	5710,00	207
01048101	GTV 481 Steckdosengehäuse	360	148,00	196	03340801	GNA 7408 Netz- und Anlagenschutz	650	2450,00	206
01048201	GTV 482 Steckdosengehäuse	360	142,00	196	03341201	GNA 7412 Netz- und Anlagenschutz	650	3620,00	206
01048701	GTV 487 Steckdosengehäuse	360	199,00	196	03341601	GNA 7416 Netz- und Anlagenschutz	650	4590,00	206
01048801	GTV 488 Steckdosengehäuse	360	320,00	196	03342501	GNA 7425 Netz- und Anlagenschutz	650	4940,00	207
01048901	GTV 489 Steckdosengehäuse	360	554,00	196	03344001	GNA 7440 Netz- und Anlagenschutz	650	6260,00	207
01049001	GTV 490 Steckdosengehäuse	360	193,00	196	03641601	GLE 416 Leistungsschaltergehäuse	360	986,00	202
01049101	GTV 491 Steckdosengehäuse	360	205,00	196	03642501	GLE 425 Leistungsschaltergehäuse	360	1290,00	202
01049201	GTV 492 Steckdosengehäuse	360	206,00	196	03644001	GLE 440 Leistungsschaltergehäuse	360	1870,00	203
01100201	GTi 2-KT-t Leergehäuse	360	134,00	190	03646301	GLE 463 Leistungsschaltergehäuse	360	2790,00	203
01100301	GTi 3-KT-t Leergehäuse	360	210,00	190	04012301	GSi 123-NPE Sammelschienengehäuse	360	162,00	210
01442801	GTA 428-Q-t-PV Automatengehäuse	360	275,00	208	04025301	GSi 253 Sammelschienengehäuse	360	135,00	210
01445601	GTA 456-Q-t Automatengehäuse	360	275,00	191	04025401	GSi 254 Sammelschienengehäuse	360	151,00	210
01455601	GTA 556-t Plus Automatengehäuse	360	329,00		04025601	GSi 256 Sammelschienengehäuse	360	193,00	211
01510701	GTA 107-t-PV Automatengehäuse	360	118,00	208	04045301	GSi 453-Q Sammelschienengehäuse	360	249,00	210
01511401	GTA 114-t Automatengehäuse	360	118,00	191	04045401	GSi 454-Q Sammelschienengehäuse	360	284,00	210
01521401	GTA 214-t-PV Automatengehäuse	360	150,00	208	04045601	GSi 456-Q Sammelschienengehäuse	360	372,00	211
01522801	GTA 228-t Automatengehäuse	360	150,00	191	04135301	GSi 353 Plus Sammelschienengehäuse	360	192,00	
01532101	GTA 321-t-PV Automatengehäuse	360	207,00	208	04135401	GSi 354 Plus Sammelschienengehäuse	360	214,00	
01532801	GTA 328-t Plus Automatengehäuse	360	204,00		04135601	GSi 356 Plus Sammelschienengehäuse	360	250,00	
01534001	GTA 340-t Automatengehäuse	360	221,00	191	04145301	GSi 453-H Sammelschienengehäuse	360	203,00	210
01534201	GTA 342-t Automatengehäuse	360	207,00	191	04145401	GSi 454-H Sammelschienengehäuse	360	221,00	211
01542801	GTA 428-H-t-PV Automatengehäuse	360	275,00	208	04145601	GSi 456-H Sammelschienengehäuse	360	262,00	211
01545601	GTA 456-H-t Automatengehäuse	360	275,00	191	04155301	GSi 553 Plus Sammelschienengehäuse	360	320,00	
01558001	GTA 580-t Automatengehäuse	360	359,00	191	04155401	GSi 554 Plus Sammelschienengehäuse	360	355,00	
01622801	GTA 228-KT-t Automatengehäuse	360	192,00	191	04155601	GSi 556 Plus Sammelschienengehäuse	360	435,00	
01632801	GTA 328-KT-t Plus Automatengehäuse	360	244,00		04165601	GSi 656 Sammelschienengehäuse	360	498,00	211
01634201	GTA 342-KT-t Automatengehäuse	360	282,00	191	04200401	GSS 2024-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	287,00	
02000201	GTi 2 VS-KD-t Automatengehäuse	360	159,00	192	04200501	GSS 2025-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	303,00	212
02000301	GTZ 3-t Zählergehäuse	360	163,00	194	04200584	GSS 2025-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	331,00	212
02000401	GTZ 4-t Zählergehäuse	360	209,00	194	04200586	GSS 2025-630 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	371,00	212
02020101	GTZ 21-t-eHZ Zählergehäuse	360	216,00	194	04201501	GSS 2015-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	244,00	212
02020201	GTZ 22-t-eHZ Zählergehäuse	360	281,00	194	04201584	GSS 2015-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	271,00	212
02035201	GSi 2 VS KD-t Automatengehäuse	360	237,00	192	04201586	GSS 2015-630 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	313,00	212
02041001	GTZ 4-K Zählergehäuse	360	255,00	195	04202401	GSS 4024-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	438,00	
02100201	GTi 2 VS-KT-t Automatengehäuse	360	198,00	192	04202501	GSS 4025-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	421,00	212
02100301	GTZ 3-KT Zählergehäuse	360	204,00	194	04202584	GSS 4025-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	465,00	212
02135201	GSi 2 VS-KT-t Automatengehäuse	360	334,00	192	04203401	GSS 4034-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	491,00	
02141001	GTZ 4-KK Zählergehäuse	360	336,00	195	04203501	GSS 4035-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	463,00	213
02142401	GTZ 4-KF-t Zählergehäuse	360	284,00	195	04203584	GSS 4035-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	511,00	213
02210101	GTS 101 NH-Sicherungsgehäuse	360	132,00	198	04203586	GSS 4035-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	592,00	213
02220101	GTS 201 NH-Sicherungsgehäuse	360	158,00	198	04204401	GSS 4044-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	523,00	
02220201	GTS 202 NH-Sicherungsgehäuse	360	188,00	198	04204501	GSS 4045-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	476,00	213
02241101	GTS 411 NH-Sicherungsgehäuse	360	306,00	198	04204584	GSS 4045-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	559,00	213
02242101	GTS 421 NH-Sicherungsgehäuse	360	358,00	198	04204586	GSS 4045-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	640,00	213
02610101	GTT 101 NH-Trennergehäuse	360	178,00	199	04211501	GSS 4115-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	513,00	213
02620101	GTT 201 NH-Trennergehäuse	360	207,00	199	04211586	GSS 4115-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	555,00	213

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
04211601	GSS 4116-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	499,00	213
04221501	GSS 4215-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	517,00	214
04221586	GSS 4215-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	559,00	214
04311501	GSS 3115-250 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	505,00	
04321586	GSS 3215-630 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	562,00	
04331501	GSS 3015-250 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	312,00	
04332501	GSS 3025-250 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	352,00	
04352501	GSS 5025-250 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	492,00	
04353501	GSS 5035-250 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	543,00	
04354501	GSS 5045-250 Plus NH-Reitersicherungsgehäuse	360	597,00	
04600401	GST 2024-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	379,00	
04600501	GST 2025-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	389,00	215
04600584	GST 2025-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	413,00	215
04600586	GST 2025-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	460,00	215
04601401	GST 2014-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	295,00	
04601501	GST 2015-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	285,00	215
04601584	GST 2015-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	313,00	215
04601586	GST 2015-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	355,00	215
04602401	GST 4024-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	540,00	
04602501	GST 4025-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	503,00	215
04602584	GST 4025-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	547,00	215
04602586	GST 4025-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	630,00	215
04603401	GST 4034-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	632,00	
04603501	GST 4035-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	590,00	216
04603584	GST 4035-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	640,00	216
04603586	GST 4035-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	718,00	216
04604501	GST 4045-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	647,00	216
04604584	GST 4045-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	689,00	216
04604586	GST 4045-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	769,00	216
04611501	GST 4115-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	662,00	216
04611601	GST 4116-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	657,00	216
04611701	GST 4115-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	705,00	216
04640101	GST 401 KN-250 Kombi-Reitergehäuse	360	543,00	217
04640184	GST 401 KN-400 Kombi-Reitergehäuse	360	577,00	217
04640186	GST 401 KN-630 Kombi-Reitergehäuse	360	661,00	217
04640201	GST 402 KN-250 Kombi-Reitergehäuse	360	640,00	217
04640284	GST 402 KN-400 Kombi-Reitergehäuse	360	679,00	217
04640286	GST 402 KN-630 Kombi-Reitergehäuse	360	750,00	217
04711501	GST 3115-250 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	668,00	
04711584	GST 3115-400 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	681,00	
04711586	GST 3115-630 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	720,00	
04721584	GST 3215-400 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	648,00	
04721586	GST 3215-630 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	664,00	
04731501	GST 3015-250 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	369,00	
04731584	GST 3015-400 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	386,00	
04732501	GST 3025-250 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	438,00	
04732586	GST 3025-630 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	509,00	
04750101	GST 501-KN-250 Plus Kombi-Reiter-Gehäuse	360	636,00	
04750184	GST 501-KN-400 Plus Kombi-Reiter-Gehäuse	360	674,00	
04750201	GST 502-KN-250 Plus Kombi-Reiter-Gehäuse	360	726,00	
04750284	GST 502-KN-400 Plus Kombi-Reiter-Gehäuse	360	765,00	
04752501	GST 5025-250 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	603,00	
04752584	GST 5025-400 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	659,00	
04752586	GST 5025-630 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	742,00	
04753501	GST 5035-250 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	714,00	
04753586	GST 5035-630 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	849,00	
04754501	GST 5045-250 Plus NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	789,00	
05022401	GSD 224-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	227,00	220
05022484	GSD 224-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	244,00	220
05022486	GSD 224-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	279,00	220
05023301	GSD 233-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	228,00	221

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
05023384	GSD 233-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	246,00	221
05023386	GSD 233-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	279,00	221
05042801	GSD 428-250 DIAZED®-Reitersicherungsgehäuse	360	401,00	220
05042884	GSD 428-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	432,00	220
05042886	GSD 428-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	502,00	220
05043601	GSD 436-250 DIAZED®-Reitersicherungsgehäuse	360	404,00	221
05043684	GSD 436-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	435,00	221
05043686	GSD 436-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	502,00	221
05052801	GSD 528-250 Plus DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	528,00	
05053601	GSD 536-250 Plus DIAZED®-Reitersicherungsgehäuse	360	518,00	
05122401	GSD 224-KT-250 DIAZED®-Reitersicherungsgehäuse	360	275,00	220
05122484	GSD 224-KT-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	279,00	
05122486	GSD 224-KT-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	316,00	
05123301	GSD 233-KT-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	276,00	221
05123384	GSD 233-KT-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	293,00	
05123386	GSD 233-KT-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	319,00	
05500101	LFB Leerfeldblende	360	4,31	227
05500201	LFB-h Leerfeldblende	360	auf Anfrage	227
05522501	GSN 225-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	256,00	218
05522584	GSN 225-400 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	272,00	218
05522586	GSN 225-630 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	315,00	218
05532501	GSN 325-250 Plus NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	338,00	
05541001	GSN 4210-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	484,00	218
05541084	GSN 4210-400 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	520,00	218
05541086	GSN 4210-630 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	577,00	218
05541201	GSN 4212-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	487,00	219
05551001	GSN 5210-250 Plus NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	576,00	
05551084	GSN 5210-400 Plus NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	619,00	
05551086	GSN 5210-630 Plus NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	662,00	
05551201	GSN 5212-250 Plus NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	615,00	
05551284	GSN 5212-400 Plus NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	653,00	
05622501	GSN 225-KT-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	303,00	218
07000101	GTK 1 Unterkasten	360	49,00	224
07000201	GTK 2 Unterkasten	360	52,80	224
07000301	GTK 3 Unterkasten	360	74,00	224
07000401	GTK 4 Unterkasten	360	99,40	224
07000501	GTK 5 Unterkasten	360	122,00	224
07001101	GDT 1-t Deckel	360	27,50	225
07001201	GDT 2-t Deckel	360	37,40	225
07001301	GDT 3-t Deckel	360	57,30	225
07001401	GDT 4-t Deckel	360	74,90	225
07001501	GDT 5-t Deckel	360	98,50	225
07011201	GDK 2-KT Klapptür	360	81,90	225
07011301	GDK 3-KT Klapptür	360	136,00	225
07030001	GAB-ES Außenbefestigungslasche	360	13,80	229
07031001	GAS Außenscharnierset	360	16,30	226
07041101	GDG 1-g Deckel	360	27,50	225
07041201	GDG 2-g Deckel	360	37,40	225
07041301	GDG 3-g Deckel	360	57,30	225
07041401	GDG 4-g Deckel	360	74,90	225
07041501	GDG 5-g Deckel	360	98,50	225
07042401	GDT 4 KF Klappfenster	360	157,00	225
07050101	GAR 1 Geh.Aufsetzrahmen	360	51,10	225
07050201	GAR 2 Geh.Aufsetzrahmen	360	56,00	225
07050301	GAR 3 Geh.Aufsetzrahmen	360	78,60	225
07050401	GAR 4 Geh.Aufsetzrahmen	360	102,00	225
07050501	GAR 5 Geh.Aufsetzrahmen	360	115,00	225
07071001	GSC Scharnierschraube	360	9,35	226
07071101	GHA Handbetätigungsaufsatz	360	5,19	225
07072101	GDSF Blitzschutz-Schraubenset	360	21,90	226
07080001	ZPR Z-Trag-Profil	360	49,60	333

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
07081001	APR Aluprofil-Trägerahmen	360	57,00	229
07082001	AKB Klemmbügel für Aluprofil	360	61,70	229
07083001	BPA Befestigungspl. f. Aluprofil	360	73,50	229
07084001	AWB Wandbefestigung f. Aluprofil	360	61,70	229
07085001	AM 6x12 Schraube für Aluprofil	360	16,20	229
07099501	SDR Schraubendreher	360	9,68	
07099801	Spelsberg Assistent Software Software	360	76,20	237
07100101	GMS 1 Montageplatte	360	11,20	228
07100201	GMS 2 Montageplatte	360	16,30	228
07100301	GMS 3 Montageplatte	360	24,30	228
07100401	GMS 4 Montageplatte	360	33,60	228
07100501	GMS 5 Montageplatte	360	46,10	228
07101101	GMI 1 Montageplatte	360	15,60	228
07101201	GMI 2 Montageplatte	360	20,50	228
07101301	GMI 3 Montageplatte	360	31,30	228
07101401	GMI 4 Montageplatte	360	39,80	228
07101501	GMI 5 Montageplatte	360	59,70	228
07102101	GAI 1 Abdeckplatte	360	16,20	226
07102201	GAI 2 Abdeckplatte	360	18,70	226
07102301	GAI 3 Abdeckplatte	360	27,50	226
07102401	GAI 4 Abdeckplatte	360	33,60	226
07102501	GAI 5 Abdeckplatte	360	44,80	226
07104001	DGS 40 Durchgreifschutzrahmen	360	23,60	227
07104201	GBT 2 Berührungsschutz	360	20,20	227
07104301	GBT 3 Berührungsschutz	360	36,00	227
07104401	GBT 4 Berührungsschutz	360	36,70	227
07104501	GBT 5 Berührungsschutz	360	58,70	227
07105101	GEI 1 Einbauplatte	360	26,90	227
07105201	GEI 2 Einbauplatte	360	35,30	227
07105301	GEI 3 Einbauplatte	360	46,90	227
07106201	GME 2 Messplatte	360	56,40	227
07110201	GSW 2 Schottwand	360	5,76	229
07110301	GSW 3 Schottwand	360	7,49	229
07110401	GSW 4 Schottwand	360	10,70	229
07121301	SC 13 Schraubenset	360	11,10	230
07121601	SC 16 Schraubenset	360	12,70	230
07122201	SC 22 Schraubenset	360	15,20	230
07125601	SC 56 Schraubenset	360	30,50	230
07130001	GZP Zählerplatte	360	41,80	228
07196001	GAP Befestigungsset	360	7,87	
07220001	GFL 20 Flansch	360	7,40	222
07221101	GFL 211-m Flansch	360	7,54	222
07222101	GFL 221-m Flansch	360	7,54	222
07223101	GFL 231-m Flansch	360	7,54	222
07227001	GSF 270 Steckdosenflansch	360	38,70	197
07228001	GSF 280 Steckdosenflansch	360	39,40	197
07228101	GSF 281 Steckdosenflansch	360	44,80	197
07230001	GFL 30 Flansch	360	8,81	222
07232101	GFL 321-m Flansch	360	8,64	222
07233101	GFL 331-m Flansch	360	8,64	222
07234101	GFL 341-m Flansch	360	8,64	222
07235101	GFL 351-m Flansch	360	8,64	222
07236101	GFL 361-m Flansch	360	8,64	222
07237001	GSF 370 Steckdosenflansch	360	52,80	197
07237101	GSF 371 Steckdosenflansch	360	66,60	197
07237401	GFL 371-m Flansch	360	8,64	222
07238001	GSF 380 Steckdosenflansch	360	66,60	197
07238101	GSF 381 Steckdosenflansch	360	79,20	197
07238201	GSF 382 Steckdosenflansch	360	73,30	197
07238401	GFL 381-m Flansch	360	8,64	222
07239001	GFL 390-m Flansch	360	21,90	222

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
07239101	GFL 391-m Flansch	360	21,90	222
07239201	GFL 392-m Flansch	360	28,50	222
07239301	GFL 393-m Flansch	360	26,20	222
07239401	GFL 394-m Flansch	360	37,20	222
07240001	GFL 40 Flansch	360	9,87	222
07241101	GFL 411-m Flansch	360	10,10	222
07242101	GFL 421-m Flansch	360	10,10	222
07251101	GFS 11-m Flanschset	360	32,10	223
07251201	GFS 12-m Flanschset	360	34,50	223
07251301	GFS 13-m Flanschset	360	36,00	223
07251401	GFS 14-m Flanschset	360	51,80	223
07251501	GFS 15-m Flanschset	360	54,30	223
07251601	GFS 16-m Flanschset	360	69,80	223
07280301	GFG 3 Flanschsteg	360	17,40	224
07280401	GFG 4 Flanschsteg	360	19,30	224
07290001	GFT Flanschsteiler	360	10,80	224
07295001	GFK Flanschklammer	360	11,40	224
07300101	GKE 1 Kabeleinführung	360	17,10	224
07300301	GZE 3 Zugentlastung	360	30,50	224
07300401	GZE 4 Zugentlastung	360	33,00	224
07303201	GKE 32 Kabeleinführung	360	61,20	224
07304301	GKE 43 Kabeleinführung	360	84,40	224
07307501	GZS 75 Zusatzschelle f. Zugentl.	360	17,80	224
07325001	GFW 20 Wetterschutzdach	360	21,00	223
07326001	GFW 20-n Wetterschutzdach	360	14,00	223
07332101	GKZ 321 Kabel/Zug	360	90,40	223
07335001	GFW 30 Wetterschutzdach	360	23,00	223
07336001	GFW 30-n Wetterschutzdach	360	14,70	223
07343101	GKZ 431 Kabel/Zug	360	116,00	223
07345001	GFW 40 Wetterschutzdach	360	32,00	223
07346001	GFW 40-n Wetterschutzdach	360	22,70	223
07400201	GNS 002 Normschiene	360	3,88	228
07400301	GNS 003 Normschiene	360	4,35	228
07400401	GNS 004 Normschiene	360	5,93	228
07400601	GNS 006 Normschiene	360	8,71	228
07412301	PNS 123 PE/N Klemme	360	11,00	237
07412401	PNS 124 PE/N Klemme	360	13,40	237
07422301	KLS PE 35-SL PE-Klemme	360	8,49	237
07422401	KLS N 35-SL N-Klemme	360	8,49	237
07422501	KLS PEN 35-SL PEN-Klemme	360	8,49	237
07422601	KLS 35-SL Klemme	360	8,95	237
07423501	GNU 235 Normschiene	360	8,07	228
07433501	GNU 335 Normschiene	360	7,99	228
07443501	GNU 435 Normschiene	360	9,52	228
07463501	GNU 635 Normschiene	360	10,70	228
07490001	GUM Universal-Montagehalter	360	10,50	228
07500401	GS 5 Sammelschienenhalter	360	15,20	
07500501	GUS 5 Sammelschienenhalter	360	20,50	233
07501501	SKL 015 Sammelschienenklemmen	360	14,60	232
07502401	SKL 024 Sammelschienenklemmen	360	27,90	232
07504601	GSV 46 Sammelschienenverbinder	360	41,90	
07505201	SKL 052 Sammelschienenklemmen	360	18,00	232
07505601	GSV 56 Sammelschienenverbinder	360	53,40	233
07507201	SKL 072 Sammelschienenklemmen	360	24,30	
07509201	SKL 092 Sammelschienenklemmen	360	28,20	232
07510001	LFK 100-SW Lamellen-Flachkabel	360	29,40	233
07510101	LFK 100-GG Lamellen-Flachkabel	360	29,40	233
07510201	LFK 100 BL Lamellen-Flachkabel	360	29,40	233
07511201	SKL 112 Sammelschienenklemmen	360	12,10	232
07511601	SKL 116 Sammelschienenklemmen	360	3,00	232
07513501	SKL 135 Sammelschienenklemmen	360	5,31	232

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
07516001	LFK 160-SW Lamellen-Flachkabel	360	51,60	233
07516101	LFK 160-GG Lamellen-Flachkabel	360	51,60	233
07516201	LFK 160-BL Lamellen-Flachkabel	360	51,60	233
07517001	SKL 170 Sammelschienenklemmen	360	5,98	232
07525001	LFK 250-SW Lamellen-Flachkabel	360	80,20	233
07525101	LFK 250-GG Lamellen-Flachkabel	360	80,20	233
07525201	LFK 250-BL Lamellen-Flachkabel	360	80,20	233
07533001	SKL 330 Sammelschienenklemmen	360	31,30	232
07533301	SKL 333 Sammelschienenklemmen	360	22,20	232
07540001	LFK 400-SW Lamellen-Flachkabel	360	116,00	233
07540101	LFK 400-GG Lamellen-Flachkabel	360	116,00	233
07540201	LFK 400-BL Lamellen-Flachkabel	360	116,00	233
07551201	SKL 512 Sammelschienenklemmen	360	9,61	166
07551601	SKL 516 Sammelschienenklemmen	360	2,64	166
07553501	SKL 535 Sammelschienenklemmen	360	3,48	166
07557001	SKL 570 Sammelschienenklemmen	360	4,44	166
07563001	LFK 630 SW Lamellen-Flachkabel	360	187,00	233
07563101	LFK 630 GG Lamellen-Flachkabel	360	187,00	233
07563201	LFK 630 BL Lamellen-Flachkabel	360	187,00	233
07600101	GPE 0 PE/N-Klemme NH 00	360	16,90	231
07600201	GN 0 N-Klemme NH 00	360	21,10	231
07601101	GPE 1 PE/N-Klemme NH 1	360	21,60	231
07601201	GN 1 N-Klemme NH 1	360	41,30	231
07602101	GPE 2 PE/N-Klemme NH 2	360	22,80	231
07602201	GN 2 N-Klemme NH 2	360	39,90	231
07603101	GPE 3 PE/N-Klemme NH 3	360	35,10	231
07603201	GN 3 N-Klemme NH 3	360	43,50	231
07611001	KU 1 Direktanschlußklemme	360	17,10	236
07612001	KU 2 Direktanschlußklemme	360	19,90	236
07612501	AKL 125 Anschlußklemme	360	83,50	230
07614001	AKL 140 Anschlußklemme	360	108,00	230
07616001	KU 160 Direktanschlußklemme	360	11,90	
07616301	AKL 163 Anschlußklemme	360	168,00	230
07625001	KU 250 Direktanschlußklemme	360	14,60	236
07640001	KU 400 Direktanschlußklemme	360	22,00	236
07641601	AKL 416 Anschlußklemme	360	131,00	230
07663001	KU 630 Direktanschlußklemme	360	26,00	236
07670001	KP NH 00 Prismenklemme	360	12,40	231
07670101	KP NH 1 Prismenklemme	360	11,10	231
07670201	KP NH 2 Prismenklemme	360	13,90	231
07671101	KF NH 1 Flachanschlußklemme	360	9,63	202
07671201	KF NH 2 Flachanschlußklemme	360	10,80	203
07671301	KF NH 3 Flachanschlußklemme	360	12,40	203
07671601	KK 160 Käfigklemme	360	31,50	
07672001	KB NH 00 Buchsenklemme	360	19,20	235
07672101	KSK NH 1 Schellenklemme	360	9,63	230
07672201	KSK NH 2 1 Schellenklemme	360	10,80	230
07672301	KSK NH 3 Schellenklemme	360	12,40	230
07673001	KPK NH 00 Prismenklemme	360	12,40	231
07673101	KPK NH 1 Prismenklemme	360	11,10	231
07673201	KPK NH 2 Prismenklemme	360	13,90	231
07674101	KRK NH 1 Rahmenklemme	360	auf Anfrage	230
07701501	GHL 015 Unterspannungsauslöser	360	108,00	236
07701601	GHL 016 Unterspannungsauslöser	360	77,40	236
07701701	GHL 017 Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser	360	358,00	236
07701801	GHL 018 Hilfskontakt/Ausgelöstmeldung	360	51,70	236
07710501	GHL 105 Phasentrennwand f.	360	58,90	236
07710601	GHL 106 Störmeldekontakt	360	109,00	236
07711201	GHL 112 Störmeldekontakt	360	109,00	
07716101	GHT 161 Hilfsschalter Ö+S	360	36,20	236
07725001	GKL 250 AL Umbausatz GLE 425	360	132,00	237

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
07725101	GKL 250 CU Umbausatz GLE 425	360	132,00	237
07725501	GKL 250 Umbausatz GLE 250	360	164,00	237
07740001	GKL 400 AL Umbausatz GLE 440	360	242,00	237
07740101	GKL 400 CU Umbausatz GLE 440, GLE 630	360	242,00	237
07763001	GKL 630 AL Umbausatz GLE 463	360	546,00	237
07763101	GHT 631 Hilfsschalter ÖS	360	32,00	236
07763501	GKL 630 Umbausatz GLE 463	360	272,00	237
07901801	RE 18 Reiterelement	360	23,40	235
07901901	SK 18 Schraubkappe	360	1,67	235
07902701	RE 27 GSD-Reiterelemente	360	23,60	235
07903301	RE 33 GSD-Reiterelemente	360	29,30	235
07910001	NHS 00 GTS-Sicherungselemente	360	48,20	
07910101	NHS 1 GTS-Sicherungselemente	360	153,00	
07911001	NHS 00 GTS-Sicherungselemente	360	52,30	
07920001	NHT 00 GTT-Lasttrenner	360	84,80	
07920101	NHT 1 GTT-Lasttrenner	360	229,00	
07920201	NHT 2 GTT-Lasttrenner	360	289,00	
07930001	NH SUT 00 NH-Sicherungsunterteil	360	48,20	234
07930101	NH SUT 1 NH-Sicherungsunterteil	360	153,00	234
07930501	NHS 00 NH-Sicherungsunterteil	360	52,30	234
07931001	NH-RSUT 00 NH-Sicherungsunterteil	360	69,80	234
07931101	NH-RSUT 1 NH-Sicherungsunterteil	360	297,00	234
07931201	NH-RSUT 2 NH-Sicherungsunterteil	360	359,00	234
07950001	NH-RS 00 GSS-Reitersicherungen	360	69,80	
07950101	NH-RS 1 GSS-Reitersicherungen	360	297,00	
07950201	NH-RS 2 GSS-Reitersicherungen	360	359,00	
07960001	NH-RT 00 GST-Reiterrenner	360	114,00	
07960101	NH-RT 1 GST-Reiterrenner	360	320,00	
07960201	NH-RT 2 GST-Reiterrenner	360	441,00	
07980001	NHT SLT 00 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	360	84,80	235
07980101	NHT SLT 1 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	360	229,00	235
07980201	NHT SLT 2 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	360	289,00	235
07981001	NH-RSLT 00 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	360	114,00	235
07981101	NH-RSLT 1 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	360	320,00	235
07981201	NH-RSLT 2 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	360	441,00	235
10040301	TG ABS 88-6-o Leergehäuse	800	11,20	306
10040401	TG ABS 1208-6-o Leergehäuse	800	12,00	308
10040501	TG ABS 1212-6-o Leergehäuse	800	14,00	310
10040601	TG ABS 1608-6-o Leergehäuse	800	14,50	312
10040701	TG ABS 1612-9-o Leergehäuse	800	20,00	314
10040801	TG ABS 2012-8-o Leergehäuse	800	21,40	314
10040901	TG ABS 2015-9-o Leergehäuse	800	24,30	316
10041201	TG ABS 2516-9-o Leergehäuse	800	26,50	318
10041301	TG ABS 3023-9-o Leergehäuse	800	43,80	320
10090301	TG ABS 88-9-o Leergehäuse	800	12,20	306
10090401	TG ABS 1208-9-o Leergehäuse	800	14,00	308
10090501	TG ABS 1212-9-o Leergehäuse	800	15,80	310
10090601	TG ABS 1608-9-o Leergehäuse	800	16,80	312
10090801	TG ABS 2012-9-o Leergehäuse	800	23,90	316
10091201	TG ABS 2516-12-o Leergehäuse	800	33,10	318
10091301	TG ABS 3023-11-o Leergehäuse	800	50,90	320
10100301	TG ABS 88-6-to Leergehäuse	800	12,20	306
10100401	TG ABS 1208-6-to Leergehäuse	800	13,30	308
10100501	TG ABS 1212-6-to Leergehäuse	800	15,40	310
10100601	TG ABS 1608-6-to Leergehäuse	800	16,10	312
10100701	TG ABS 1612-9-to Leergehäuse	800	22,10	314
10100801	TG ABS 2012-8-to Leergehäuse	800	23,50	314
10100901	TG ABS 2015-9-to Leergehäuse	800	26,40	316
10101201	TG ABS 2516-9-to Leergehäuse	800	29,30	318
10101301	TG ABS 3023-9-to Leergehäuse	800	48,20	320
10150301	TG ABS 88-9-to Leergehäuse	800	13,50	306

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
10150401	TG ABS 1208-9-to Leergehäuse	800	15,40	308	10601601	TK PS 1813-9-tm Leergehäuse	600	17,60	288
10150501	TG ABS 1212-9-to Leergehäuse	800	17,40	310	10650101	TK PS 77-8-tm Leergehäuse	600	8,53	280
10150601	TG ABS 1608-9-to Leergehäuse	800	18,40	312	10650201	TK PS 97-8-tm Leergehäuse	600	9,64	282
10150801	TG ABS 2012-9-to Leergehäuse	800	26,20	316	10650301	TK PS 99-8-tm Leergehäuse	600	11,40	282
10151201	TG ABS 2516-12-to Leergehäuse	800	36,50	318	10650401	TK PS 1111-9-tm Leergehäuse	600	14,40	282
10151301	TG ABS 3023-11-to Leergehäuse	800	56,00	320	10650501	TK PS 1313-10-tm Leergehäuse	600	17,50	284
10440601	TK PS 1811-16-m Leergehäuse	600	23,90	286	10650601	TK PS 1811-11-tm Leergehäuse	600	19,40	286
10440701	TK PS 1818-16-m Leergehäuse	600	30,70	290	10650701	TK PS 1818-11-tm Leergehäuse	600	23,60	290
10440801	TK PS 2518-16-m Leergehäuse	600	36,60	292	10650801	TK PS 2518-11-tm Leergehäuse	600	30,10	292
10441101	TK PS 2518-13f-m Leergehäuse	600	32,10	292	10650901	TK PS 1309-8-tm Leergehäuse	600	13,00	284
10441301	TK PS 1818-13f-m Leergehäuse	600	27,00	290	10651001	TK PS 1809-8-tm Leergehäuse	600	16,70	284
10441401	TK PS 1811-13f-m Leergehäuse	600	21,00	286	10651101	TK PS 2518-8f-tm Leergehäuse	600	26,50	292
10441501	TK PS 1813-13f-m Leergehäuse	600	22,70	288	10651201	TK PS 3625-16-tm Leergehäuse	600	81,60	294
10441601	TK PS 1813-16-m Leergehäuse	600	25,90	288	10651301	TK PS 1818-8f-tm Leergehäuse	600	20,80	290
10540101	TK PS 77-6-m Leergehäuse	600	5,79	280	10651401	TK PS 1811-8f-tm Leergehäuse	600	17,10	286
10540201	TK PS 97-6-m Leergehäuse	600	6,55	282	10651501	TK PS 1813-8f-tm Leergehäuse	600	18,00	288
10540301	TK PS 99-6-m Leergehäuse	600	7,42	282	10651601	TK PS 1813-11-tm Leergehäuse	600	20,60	288
10540401	TK PS 1111-7-m Leergehäuse	600	10,00	282	10700601	TK PS 1811-16-tm Leergehäuse	600	33,50	286
10540501	TK PS 1313-7-m Leergehäuse	600	11,80	284	10700701	TK PS 1818-16-tm Leergehäuse	600	40,00	290
10540601	TK PS 1811-9-m Leergehäuse	600	13,80	286	10700801	TK PS 2518-16-tm Leergehäuse	600	46,20	292
10540701	TK PS 1818-9-m Leergehäuse	600	17,00	290	10701101	TK PS 2518-13f-tm Leergehäuse	600	40,30	292
10540801	TK PS 2518-9-m Leergehäuse	600	22,50	292	10701301	TK PS 1818-13f-tm Leergehäuse	600	35,20	290
10540901	TK PS 1309-6-m Leergehäuse	600	9,07	284	10701401	TK PS 1811-13f-tm Leergehäuse	600	29,50	286
10541001	TK PS 1809-6-m Leergehäuse	600	11,20	284	10701501	TK PS 1813-13f-tm Leergehäuse	600	30,80	288
10541101	TK PS 2518-6f-m Leergehäuse	600	19,80	292	10701601	TK PS 1813-16-tm Leergehäuse	600	35,00	288
10541201	TK PS 3625-11-m Leergehäuse	600	46,80	294	10940601	TK PS 1811-16-o Leergehäuse	600	23,90	286
10541301	TK PS 1818-6f-m Leergehäuse	600	15,00	290	10940701	TK PS 1818-16-o Leergehäuse	600	30,70	290
10541401	TK PS 1811-6f-m Leergehäuse	600	12,10	286	10940801	TK PS 2518-16-o Leergehäuse	600	36,60	292
10541501	TK PS 1813-6f-m Leergehäuse	600	13,00	288	10941101	TK PS 2518-13f-o Leergehäuse	600	32,10	292
10541601	TK PS 1813-9-m Leergehäuse	600	14,60	288	10941301	TK PS 1818-13f-o Leergehäuse	600	27,00	290
10590101	TK PS 77-8-m Leergehäuse	600	7,24	280	10941401	TK PS 1811-13f-o Leergehäuse	600	21,00	286
10590201	TK PS 97-8-m Leergehäuse	600	7,86	282	10941501	TK PS 1813-13f-o Leergehäuse	600	22,70	288
10590301	TK PS 99-8-m Leergehäuse	600	9,29	282	10941601	TK PS 1813-16-o Leergehäuse	600	25,90	288
10590401	TK PS 1111-9-m Leergehäuse	600	11,80	282	11040101	TK PS 77-6-o Leergehäuse	600	5,79	280
10590501	TK PS 1313-10-m Leergehäuse	600	13,70	284	11040201	TK PS 97-6-o Leergehäuse	600	6,55	282
10590601	TK PS 1811-11-m Leergehäuse	600	15,40	286	11040301	TK PS 99-6-o Leergehäuse	600	7,42	282
10590701	TK PS 1818-11-m Leergehäuse	600	18,50	290	11040401	TK PS 1111-7-o Leergehäuse	600	10,00	282
10590801	TK PS 2518-11-m Leergehäuse	600	23,70	292	11040501	TK PS 1313-7-o Leergehäuse	600	11,80	284
10590901	TK PS 1309-8-m Leergehäuse	600	10,70	284	11040601	TK PS 1811-9-o Leergehäuse	600	13,80	286
10591001	TK PS 1809-8-m Leergehäuse	600	13,10	284	11040701	TK PS 1818-9-o Leergehäuse	600	17,00	290
10591101	TK PS 2518-8f-m Leergehäuse	600	20,90	292	11040801	TK PS 2518-9-o Leergehäuse	600	22,50	292
10591201	TK PS 3625-16-m Leergehäuse	600	54,40	294	11040901	TK PS 1309-6-o Leergehäuse	600	9,07	284
10591301	TK PS 1818-8f-m Leergehäuse	600	16,20	290	11041001	TK PS 1809-6-o Leergehäuse	600	11,20	284
10591401	TK PS 1811-8f-m Leergehäuse	600	13,60	286	11041101	TK PS 2518-6f-o Leergehäuse	600	19,80	292
10591501	TK PS 1813-8f-m Leergehäuse	600	14,10	288	11041201	TK PS 3625-11-o Leergehäuse	600	46,80	294
10591601	TK PS 1813-11-m Leergehäuse	600	16,20	288	11041301	TK PS 1818-6f-o Leergehäuse	600	15,00	290
10600101	TK PS 77-6-tm Leergehäuse	600	6,72	280	11041401	TK PS 1811-6f-o Leergehäuse	600	12,10	286
10600201	TK PS 97-6-tm Leergehäuse	600	7,44	282	11041501	TK PS 1813-6f-o Leergehäuse	600	13,00	288
10600301	TK PS 99-6-tm Leergehäuse	600	8,55	282	11041601	TK PS 1813-9-o Leergehäuse	600	14,60	288
10600401	TK PS 1111-7-tm Leergehäuse	600	11,30	282	11090101	TK PS 77-8-o Leergehäuse	600	7,24	280
10600501	TK PS 1313-7-tm Leergehäuse	600	13,60	284	11090201	TK PS 97-8-o Leergehäuse	600	7,86	282
10600601	TK PS 1811-9-tm Leergehäuse	600	16,30	286	11090301	TK PS 99-8-o Leergehäuse	600	9,29	282
10600701	TK PS 1818-9-tm Leergehäuse	600	20,70	290	11090401	TK PS 1111-9-o Leergehäuse	600	11,80	282
10600801	TK PS 2518-9-tm Leergehäuse	600	27,30	292	11090501	TK PS 1313-10-o Leergehäuse	600	13,70	284
10600901	TK PS 1309-6-tm Leergehäuse	600	10,30	284	11090601	TK PS 1811-11-o Leergehäuse	600	15,40	286
10601001	TK PS 1809-6-tm Leergehäuse	600	13,00	284	11090701	TK PS 1818-11-o Leergehäuse	600	18,50	290
10601101	TK PS 2518-6f-tm Leergehäuse	600	24,10	292	11090801	TK PS 2518-11-o Leergehäuse	600	23,70	292
10601201	TK PS 3625-11-tm Leergehäuse	600	68,00	294	11090901	TK PS 1309-8-o Leergehäuse	600	10,70	284
10601301	TK PS 1818-6f-tm Leergehäuse	600	18,40	290	11091001	TK PS 1809-8-o Leergehäuse	600	13,10	284
10601401	TK PS 1811-6f-tm Leergehäuse	600	14,30	286	11091101	TK PS 2518-8f-o Leergehäuse	600	20,90	292
10601501	TK PS 1813-6f-tm Leergehäuse	600	15,50	288	11091201	TK PS 3625-16-o Leergehäuse	600	54,40	294

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
11091301	TK PS 1818-8f-o Leergehäuse	600	16,20	290
11091401	TK PS 1811-8f-o Leergehäuse	600	13,60	286
11091501	TK PS 1813-8f-o Leergehäuse	600	14,10	288
11091601	TK PS 1813-11-o Leergehäuse	600	16,20	288
11100101	TK PS 77-6-to Leergehäuse	600	6,72	280
11100201	TK PS 97-6-to Leergehäuse	600	7,44	282
11100301	TK PS 99-6-to Leergehäuse	600	8,55	282
11100401	TK PS 1111-7-to Leergehäuse	600	11,30	282
11100501	TK PS 1313-7-to Leergehäuse	600	13,60	284
11100601	TK PS 1811-9-to Leergehäuse	600	16,30	286
11100701	TK PS 1818-9-to Leergehäuse	600	20,70	290
11100801	TK PS 2518-9-to Leergehäuse	600	27,30	292
11100901	TK PS 1309-6-to Leergehäuse	600	10,30	284
11101001	TK PS 1809-6-to Leergehäuse	600	13,00	284
11101101	TK PS 2518-6f-to Leergehäuse	600	24,10	292
11101201	TK PS 3625-11-to Leergehäuse	600	68,00	294
11101301	TK PS 1818-6f-to Leergehäuse	600	18,40	290
11101401	TK PS 1811-6f-to Leergehäuse	600	14,30	286
11101501	TK PS 1813-6f-to Leergehäuse	600	15,50	288
11101601	TK PS 1813-9-to Leergehäuse	600	17,60	288
11150101	TK PS 77-8-to Leergehäuse	600	8,53	280
11150201	TK PS 97-8-to Leergehäuse	600	9,64	282
11150301	TK PS 99-8-to Leergehäuse	600	11,40	282
11150401	TK PS 1111-9-to Leergehäuse	600	14,40	282
11150501	TK PS 1313-10-to Leergehäuse	600	17,50	284
11150601	TK PS 1811-11-to Leergehäuse	600	19,40	286
11150701	TK PS 1818-11-to Leergehäuse	600	23,60	290
11150801	TK PS 2518-11-to Leergehäuse	600	30,10	292
11150901	TK PS 1309-8-to Leergehäuse	600	13,00	284
11151001	TK PS 1809-8-to Leergehäuse	600	16,70	284
11151101	TK PS 2518-8f-to Leergehäuse	600	26,50	292
11151201	TK PS 3625-16-to Leergehäuse	600	81,60	294
11151301	TK PS 1818-8f-to Leergehäuse	600	20,80	290
11151401	TK PS 1811-8f-to Leergehäuse	600	17,10	286
11151501	TK PS 1813-8f-to Leergehäuse	600	18,00	288
11151601	TK PS 1813-11-to Leergehäuse	600	20,60	288
11200601	TK PS 1811-16-to Leergehäuse	600	33,50	286
11200701	TK PS 1818-16-to Leergehäuse	600	40,00	290
11200801	TK PS 2518-16-to Leergehäuse	600	46,20	292
11201101	TK PS 2518-13f-to Leergehäuse	600	40,30	292
11201301	TK PS 1818-13f-to Leergehäuse	600	35,20	290
11201401	TK PS 1811-13f-to Leergehäuse	600	29,50	286
11201501	TK PS 1813-13f-to Leergehäuse	600	30,80	288
11201601	TK PS 1813-16-to Leergehäuse	600	35,00	288
12045501	TK PC 55-4-o Leergehäuse	600	5,74	280
12047501	TK PC 75-4-o Leergehäuse	600	6,03	280
12740101	TK PC 77-6-m Leergehäuse	600	7,10	280
12740201	TK PC 97-6-m Leergehäuse	600	8,87	282
12740301	TK PC 99-6-m Leergehäuse	600	10,10	282
12740401	TK PC 1111-7-m Leergehäuse	600	13,50	282
12740501	TK PC 1313-7-m Leergehäuse	600	17,10	284
12740601	TK PC 1811-9-m Leergehäuse	600	20,80	286
12740701	TK PC 1818-9-m Leergehäuse	600	26,70	290
12740785	TK PC 1818-9-m PV Leergehäuse	600	26,70	261
12740801	TK PC 2518-9-m Leergehäuse	600	33,40	292
12740885	TK PC 2518-9-m PV Leergehäuse	600	33,40	261
12740901	TK PC 1309-6-m Leergehäuse	600	12,60	284
12741001	TK PC 1809-6-m Leergehäuse	600	16,20	284
12741101	TK PC 2518-6f-m Leergehäuse	600	29,40	292
12741201	TK PC 3625-11-m Leergehäuse	600	74,90	294
12741285	TK PC 3625-11-m PV Leergehäuse	600	74,90	261

■ = NEU im Sortiment

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
12741301	TK PC 1818-6f-m Leergehäuse	600	23,50	290
12741401	TK PC 1811-6f-m Leergehäuse	600	18,20	286
12741501	TK PC 1813-6f-m Leergehäuse	600	19,80	288
12741601	TK PC 1813-9-m Leergehäuse	600	22,50	288
12745501	TK PC 55-4-m Leergehäuse	600	5,74	280
12747501	TK PC 75-4-m Leergehäuse	600	6,03	280
12790101	TK PC 77-8-m Leergehäuse	600	8,87	280
12790201	TK PC 97-8-m Leergehäuse	600	10,90	282
12790301	TK PC 99-8-m Leergehäuse	600	12,90	282
12790401	TK PC 1111-9-m Leergehäuse	600	16,30	282
12790501	TK PC 1313-10-m Leergehäuse	600	20,30	284
12790601	TK PC 1811-11-m Leergehäuse	600	23,70	286
12790701	TK PC 1818-11-m Leergehäuse	600	29,80	290
12790785	TK PC 1818-11-m PV Leergehäuse	600	29,80	261
12790801	TK PC 2518-11-m Leergehäuse	600	36,10	292
12790885	TK PC 2518-11-m PV Leergehäuse	600	36,10	261
12790901	TK PC 1309-8-m Leergehäuse	600	15,40	284
12791001	TK PC 1809-8-m Leergehäuse	600	19,10	284
12791101	TK PC 2518-8f-m Leergehäuse	600	31,90	292
12791201	TK PC 3625-16-m Leergehäuse	600	88,30	294
12791301	TK PC 1818-8f-m Leergehäuse	600	28,00	290
12791401	TK PC 1811-8f-m Leergehäuse	600	20,90	286
12791501	TK PC 1813-8f-m Leergehäuse	600	23,20	288
12791601	TK PC 1813-11-m Leergehäuse	600	25,50	288
12840601	TK PC 1811-16-m Leergehäuse	600	37,10	286
12840701	TK PC 1818-16-m Leergehäuse	600	43,80	290
12840801	TK PC 2518-16-m Leergehäuse	600	51,70	292
12841101	TK PC 2518-13f-m Leergehäuse	600	45,40	292
12841301	TK PC 1818-13f-m Leergehäuse	600	38,60	290
12841401	TK PC 1811-13f-m Leergehäuse	600	32,90	286
12841501	TK PC 1813-13f-m Leergehäuse	600	34,10	288
12841601	TK PC 1813-16-m Leergehäuse	600	38,60	288
12847501	TK PC 75-4-2v Leergehäuse	600	14,90	280
12945501	TK PC 55-4-v Leergehäuse	600	10,20	280
12947501	TK PC 75-4-v Leergehäuse	600	10,40	280
13045501	TK PC 55-4-to Leergehäuse	600	5,74	280
13047501	TK PC 75-4-to Leergehäuse	600	6,03	280
13700101	TK PC 77-6-tm Leergehäuse	600	7,10	280
13700201	TK PC 97-6-tm Leergehäuse	600	8,87	282
13700301	TK PC 99-6-tm Leergehäuse	600	10,10	282
13700401	TK PC 1111-7-tm Leergehäuse	600	13,50	282
13700501	TK PC 1313-7-tm Leergehäuse	600	17,10	284
13700601	TK PC 1811-9-tm Leergehäuse	600	20,80	286
13700701	TK PC 1818-9-tm Leergehäuse	600	26,70	290
13700785	TK PC 1818-9-tm PV Leergehäuse	600	26,70	261
13700801	TK PC 2518-9-tm Leergehäuse	600	33,40	292
13700885	TK PC 2518-9-tm PV Leergehäuse	600	33,40	261
13700901	TK PC 1309-6-tm Leergehäuse	600	12,60	284
13701001	TK PC 1809-6-tm Leergehäuse	600	16,20	284
13701101	TK PC 2518-6f-tm Leergehäuse	600	29,40	292
13701201	TK PC 3625-11-tm Leergehäuse	600	74,90	294
13701285	TK PC 3625-11-tm PV Leergehäuse	600	74,90	261
13701301	TK PC 1818-6f-tm Leergehäuse	600	23,50	290
13701401	TK PC 1811-6f-tm Leergehäuse	600	18,20	286
13701501	TK PC 1813-6f-tm Leergehäuse	600	19,80	288
13701601	TK PC 1813-9-tm Leergehäuse	600	22,50	288
13745501	TK PC 55-4-tm Leergehäuse	600	5,74	280
13747501	TK PC 75-4-tm Leergehäuse	600	6,03	280
13750101	TK PC 77-8-tm Leergehäuse	600	8,87	280
13750201	TK PC 97-8-tm Leergehäuse	600	10,90	282
13750301	TK PC 99-8-tm Leergehäuse	600	12,90	282

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
13750401	TK PC 1111-9-tm Leergehäuse	600	16,30	282
13750501	TK PC 1313-10-tm Leergehäuse	600	20,30	284
13750601	TK PC 1811-11-tm Leergehäuse	600	23,70	286
13750701	TK PC 1818-11-tm Leergehäuse	600	29,80	290
13750785	TK PC 1818-11-tm PV Leergehäuse	600	29,80	261
13750801	TK PC 2518-11-tm Leergehäuse	600	36,10	292
13750885	TK PC 2518-11-tm PV Leergehäuse	600	36,10	261
13750901	TK PC 1309-8-tm Leergehäuse	600	15,40	284
13751001	TK PC 1809-8-tm Leergehäuse	600	19,10	284
13751101	TK PC 2518-8f-tm Leergehäuse	600	31,90	292
13751201	TK PC 3625-16-tm Leergehäuse	600	88,30	294
13751301	TK PC 1818-8f-tm Leergehäuse	600	28,00	290
13751401	TK PC 1811-8f-tm Leergehäuse	600	20,90	286
13751501	TK PC 1813-8f-tm Leergehäuse	600	23,20	288
13751601	TK PC 1813-11-tm Leergehäuse	600	25,50	288
13800601	TK PC 1811-16-tm Leergehäuse	600	37,10	286
13800701	TK PC 1818-16-tm Leergehäuse	600	43,80	290
13800801	TK PC 2518-16-tm Leergehäuse	600	51,70	292
13801101	TK PC 2518-13f-tm Leergehäuse	600	45,40	292
13801301	TK PC 1818-13f-tm Leergehäuse	600	38,60	290
13801401	TK PC 1811-13f-tm Leergehäuse	600	32,90	286
13801501	TK PC 1813-13f-tm Leergehäuse	600	34,10	288
13801601	TK PC 1813-16-tm Leergehäuse	600	38,60	288
13847501	TK PC 75-4-2tv Leergehäuse	600	14,90	280
13945501	TK PC 55-4-tv Leergehäuse	600	10,20	280
13947501	TK PC 75-4-tv Leergehäuse	600	10,40	280
15000101	AL 55-3 Leergehäuse	700	12,10	335
15000201	AL 66-3 Leergehäuse	700	16,60	335
15000301	AL 1006-3 Leergehäuse	700	19,20	335
15000401	AL 1506-3 Leergehäuse	700	27,80	335
15000501	AL 88-6 Leergehäuse	700	23,50	335
15000601	AL 1308-6 Leergehäuse	700	28,30	335
15000701	AL 1808-6 Leergehäuse	700	33,40	335
15000801	AL 1010-8 Leergehäuse	700	35,20	335
15000901	AL 1212-8 Leergehäuse	700	50,60	335
15001001	AL 2212-8 Leergehäuse	700	60,70	335
15001101	AL 1616-9 Leergehäuse	700	67,10	335
15001201	AL 2616-9 Leergehäuse	700	86,50	335
15001301	AL 3616-9 Leergehäuse	700	106,00	335
15001401	AL 2320-11 Leergehäuse	700	140,00	335
15001501	AL 2823-11 Leergehäuse	700	164,00	335
15001601	AL 3323-11 Leergehäuse	700	183,00	335
15100101	TK AL 77-6 Leergehäuse	700	25,50	296
15100301	TK AL 99-6 Leergehäuse	700	39,30	296
15100401	TK AL 1111-7 Leergehäuse	700	52,30	296
15100501	TK AL 1313-7 Leergehäuse	700	57,80	296
15100601	TK AL 1811-9 Leergehäuse	700	62,70	297
15100701	TK AL 1818-9 Leergehäuse	700	85,40	297
15100801	TK AL 2518-9 Leergehäuse	700	119,00	297
15101201	TK AL 3625-11 Leergehäuse	700	238,00	297
15360101	BM 1-gb Leergehäuse	600	14,00	
15390101	BM 1 Leergehäuse	600	13,40	
15390201	BM 2 Leergehäuse	600	16,20	
15390301	BM 3 Leergehäuse	600	21,20	
15390401	BM 4 Leergehäuse	600	21,80	
15391201	BM 12 Leergehäuse	600	45,80	
15400401	AL ALS-kl Außenlaschenset	700	10,10	336
15400601	AL ALS-gro Außenlaschenset	700	12,30	336
15421001	AL ASS Außenscharnierset	700	43,10	336
15500501	AL MPS-88 Montageplatte	700	2,84	336
15500601	AL MPS-1308 Montageplatte	700	3,33	336

 = NEU im Sortiment

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
15500701	AL MPS-1808 Montageplatte	700	3,80	336
15500801	AL MPS-1010 Montageplatte	700	11,20	336
15500901	AL MPS-1212 Montageplatte	700	12,00	336
15501001	AL MPS-2212 Montageplatte	700	13,50	336
15501101	AL MPS-1616 Montageplatte	700	13,00	336
15501201	AL MPS-2616 Montageplatte	700	14,80	336
15501301	AL MPS-3616 Montageplatte	700	17,80	336
15501401	AL MPS-2320 Montageplatte	700	16,60	336
15501501	AL MPS-2823 Montageplatte	700	22,30	336
15501601	AL MPS-3323 Montageplatte	700	24,50	336
16040501	ALR 88-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	36,50	98
16040601	ALR 1308-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	49,60	98
16040701	ALR 1808-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	112,00	98
16040801	ALR 1010-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	55,90	98
16040901	ALR 1212-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	95,50	
16041001	ALR 2212-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	146,00	
16041101	ALR 1616-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	128,00	
16041201	ALR 2616-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	186,00	
16041301	ALR 3616-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	247,00	
16041401	ALR 2320-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	222,00	
16041501	ALR 2823-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	288,00	
16041601	ALR 3323-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	321,00	
16090901	ALR 1212-L Reihenklemmgehäuse	700	58,40	99
16091001	ALR 2212-L Reihenklemmgehäuse	700	70,40	99
16091101	ALR 1616-L Reihenklemmgehäuse	700	76,10	99
16091201	ALR 2616-L Reihenklemmgehäuse	700	96,20	99
16091301	ALR 3616-L Reihenklemmgehäuse	700	121,00	100
16091401	ALR 2320-L Reihenklemmgehäuse	700	157,00	100
16091501	ALR 2823-L Reihenklemmgehäuse	700	186,00	100
16091601	ALR 3323-L Reihenklemmgehäuse	700	206,00	100
16200901	AL NS35-110 Normschiene	700	5,58	336
16201001	AL NS35-208 Normschiene	700	6,62	336
16201101	AL NS35-145 Normschiene	700	5,58	336
16201201	AL NS35-245 Normschiene	700	6,62	336
16201301	AL NS35-345 Normschiene	700	7,50	336
16201401	AL NS35-186 Normschiene	700	6,62	336
16201501	AL NS35-266 Normschiene	700	7,06	336
16201601	AL NS35-316 Normschiene	700	7,50	336
17742301	GF4 1000-25 Generatorfreisaltgehäuse	650	415,00	265
17747301	GF4 1000-25 ÜSS Generatorfreisaltgehäuse	650	716,00	265
17810201	GF1 500-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	158,00	265
17810301	GF1 800-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	257,00	265
17820201	GF2 500-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	163,00	265
17820301	GF2 800-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	260,00	265
17822301	GF2x2 800-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	452,00	266
17825301	GF2 500-16 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	365,00	265
17825401	GF2 800-16 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	556,00	265
17827501	GF2x2 800-16 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	1010,00	266
17837501	GF2x3 800-16 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	1520,00	266
17840201	GF4 500-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	178,00	265
17840301	GF4 800-16 Generator-Freisaltgehäuse	650	284,00	265
17841201	GF4 500-25 Generator-Freisaltgehäuse	650	258,00	265
17842301	GF4 800-25 Generator-Freisaltgehäuse	650	303,00	265
17845301	GF4 500-16 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	389,00	265
17845401	GF4 800-16 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	569,00	265
17846301	GF4 500-25 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	441,00	265
17847301	GF4 800-25 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	622,00	265
17881201	GF8 500-25 Generator-Freisaltgehäuse	650	260,00	265
17881301	GF8 800-25 Generator-Freisaltgehäuse	650	334,00	265
17886301	GF8 500-25 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	506,00	265
17887301	GF8 800-25 ÜSS Generator-Freisaltgehäuse	650	923,00	265

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
17890101	PVLS4 1000-30 Feuerwehrschtzschaltung	650	943,00	269
17890201	PVLS2x2 1000-30 PVL-Safety-Box	650	1700,00	270
17890301	PVLS3x2 1000-30 PVL-Safety-Box	650	2490,00	270
17891101	PVLS4 1000-30 ÜSS PVL-Safety-Box mit ÜSS	650	1210,00	269
17891201	PVLS2x2 1000-30 ÜSS PVL-Safety-Box mit ÜSS	650	2270,00	270
17891301	PVLS3x2 1000-30 ÜSS PVL-Safety-Box mit ÜSS	650	3440,00	270
17899101	PVLE Bedieneinheit	650	158,00	271
18200101	TG ISS Innenscharnier-Set	800	6,04	323
18200201	TG ABL Außenbefestigungslaschens.	800	3,62	323
18200401	TG PST1 Plombierset	800	1,07	323
18200501	TG PST2 Plombierset	800	1,11	323
18200601	TG DVS-42 Deckelverliersicherung	800	4,23	323
18200701	TG DVS-57 Deckelverliersicherung	800	4,84	323
18200801	TG SV-28 Schnellverschluss-Set	800	6,59	
18200901	TG SV-43 Schnellverschluss-Set	800	7,88	
18600301	TG MPI-88 Montageplatte	800	3,02	322
18600401	TG MPI-1208 Montageplatte	800	3,25	322
18600501	TG MPI-1212 Montageplatte	800	3,98	322
18600601	TG MPI-1608 Montageplatte	800	3,93	322
18600701	TG MPI-1612 Montageplatte	800	4,32	322
18600801	TG MPI-2012 Montageplatte	800	5,35	322
18600901	TG MPI-2015 Montageplatte	800	5,92	322
18601201	TG MPI-2516 Montageplatte	800	7,97	322
18601301	TG MPI-3023 Montageplatte	800	11,20	322
18700301	TG MPS-88 Montageplatte	800	7,17	322
18700401	TG MPS-1208 Montageplatte	800	7,52	322
18700501	TG MPS-1212 Montageplatte	800	8,87	322
18700601	TG MPS-1608 Montageplatte	800	8,77	322
18700701	TG MPS-1612 Montageplatte	800	10,70	322
18700801	TG MPS-2012 Montageplatte	800	12,50	322
18700901	TG MPS-2015 Montageplatte	800	14,20	322
18701201	TG MPS-2516 Montageplatte	800	18,10	322
18701301	TG MPS-3023 Montageplatte	800	26,10	322
19000101	HBA Handbetätigungsaufsatz	600	2,17	301
19000201	ASS-kl Außenscharnier-Set	600	3,76	300
19000501	ASS-gro Außenscharnier-Set	600	6,11	333
19001001	TK DS-ku/g Deckelschraube	600	0,30	303
19001101	TK DS-Ig/g Deckelschraube	600	0,45	303
19001201	TK DS-ku/sw Deckelschraube	600	0,30	303
19001301	TK DS-Ig/sw Deckelschraube	600	0,45	303
19001401	TK DS-ku/g/T40 Deckelschraube	600	5,24	302
19001501	TK DS-ku/sw/T40 Deckelschraube	600	5,24	302
19001601	TK DS-Ig/g/T40 Deckelschraube	600	6,44	302
19010001	VSG Vorhängeschloß-Set	600	46,10	332
19011201	TK ADS Abdeckstopfen	600	3,98	
19180001	TG 1 Tragegriff	600	3,51	302
19180501	TG 2 Tragegriff	600	2,64	302
19190001	SD Schuko® 16 Einbausteckdose	600	9,69	
19200101	KS Pg 16 Kombiset	600	1,44	
19200201	KS Pg 21 Kombiset	600	1,90	
19200301	KS Pg 29 Kombiset	600	2,47	
19201801	TK KS GRO Kombiset	600	3,20	302
19202001	KS M20 Kombiset	600	1,50	406
19202501	KS M25 Kombiset	600	2,15	406
19202601	KS M25-gro Kombiset	600	2,91	406
19203201	KS M32 Kombiset	600	2,32	406
19303201	KST M32 Kombistutzen	320	0,63	406
19400101	TK ABL Außenbefestigungslaschenset	600	3,70	300
19400201	TK ABP-55/75 Außenbefestigungsplatte	600	24,90	299
19410001	TK DST Distanzhalteset	600	0,97	299
19410101	MPS-KRI Montageplatte	600	12,00	43

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
19411001	TK MLH-55/75 Montage-/Leiterplattenhalter	600	17,20	299
19500101	TK MPI-77 Montageplatte	600	3,29	298
19500201	TK MPI-97 Montageplatte	600	3,29	298
19500301	TK MPI-99 Montageplatte	600	3,61	298
19500401	TK MPI-1111 Montageplatte	600	3,94	298
19500501	TK MPI-1313 Montageplatte	600	4,92	298
19500601	TK MPI-1811 Montageplatte	600	4,92	298
19500701	TK MPI-1818 Montageplatte	600	5,92	298
19500801	TK MPI-2518 Montageplatte	600	8,19	298
19500901	TK MPI-1309 Montageplatte	600	3,94	298
19501001	TK MPI-1809 Montageplatte	600	5,42	298
19501101	TK MPI-1813 Montageplatte	600	5,40	298
19501201	TK MPI-3625 Montageplatte	600	19,80	298
19501801	TK SDR T40 Schraubendreher	600	23,50	303
19505501	TK MPI-55 Montageplatte	600	9,21	298
19507501	TK MPI-75 Montageplatte	600	9,56	298
19599501	LFR Stufenbohrer	600	213,00	363
19600901	TK TW-n Trennwand	600	2,27	301
19690901	TK TW-h Trennwand	600	2,79	301
19700101	TK MPS-77 Montageplatte	600	5,68	298
19700201	TK MPS-97 Montageplatte	600	6,36	298
19700301	TK MPS-99 Montageplatte	600	7,38	298
19700401	TK MPS-1111 Montageplatte	600	7,58	298
19700501	TK MPS-1313 Montageplatte	600	8,91	298
19700601	TK MPS-1811 Montageplatte	600	9,43	298
19700701	TK MPS-1818 Montageplatte	600	10,50	298
19700801	TK MPS-2518 Montageplatte	600	14,40	298
19700901	TK MPS-1309 Montageplatte	600	7,76	298
19701001	TK MPS-1809 Montageplatte	600	9,07	298
19701101	TK MPS-1813 Montageplatte	600	9,90	298
19701201	TK MPS-3625 Montageplatte	600	29,70	298
19704901	TS 15-49,5 Normschiene	600	1,72	299
19706901	TS 15-66 Normschiene	600	2,17	322
19708001	TS 15-80 Normschiene	600	1,99	299
19709201	TS 15-92 Normschiene	600	2,08	299
19710701	TS 15-104 Normschiene	600	2,39	322
19711001	TS 15-108 Normschiene	600	2,46	322
19711101	TS 15-111 Normschiene	600	2,62	299
19714601	TS 15-144 Normschiene	600	3,08	322
19715401	TS 15-154 Normschiene	600	3,29	299
19717001	TS 15-168 Normschiene	600	3,54	322
19718601	TS 15-184 Normschiene	600	3,76	322
19722201	TS 15-220 Normschiene	600	4,22	322
19728501	TS 15-283,5 Normschiene	600	4,89	322
19806801	NS 35-66 Normschiene	600	2,39	322
19808101	NS 35-81 Normschiene	600	2,55	299
19810601	NS 35-106 Normschiene	600	2,71	299
19810701	NS 35-104 Normschiene	600	2,61	322
19811001	NS 35-108 Normschiene	600	2,61	322
19814401	NS 35-144 Normschiene	600	3,04	299
19814601	NS 35-144/2 Normschiene	600	2,95	322
19817001	NS 35-168 Normschiene	600	3,19	322
19817101	NS 35-171 Normschiene	600	3,58	
19818601	NS 35-184 Normschiene	600	3,42	322
19821601	NS 35-216 Normschiene	600	3,91	299
19822201	NS 35-220 Normschiene	600	3,88	322
19828501	NS 35-283,5 Normschiene	600	4,55	322
19833601	NS 35-336 Normschiene	600	5,83	299
20040301	TG PC 88-6-o Leergehäuse	800	13,40	306
20040401	TG PC 1208-6-o Leergehäuse	800	14,40	308
20040501	TG PC 1212-6-o Leergehäuse	800	16,90	310

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
20040601	TG PC 1608-6-o Leergehäuse	800	17,50	312	20841601	GMU PA M16 Gegenmutter	400	0,20	408
20040701	TG PC 1612-9-o Leergehäuse	800	24,10	314	20842001	GMU PA M20 Gegenmutter	400	0,24	408
20040801	TG PC 2012-8-o Leergehäuse	800	25,50	314	20842501	GMU PA M25 Gegenmutter	400	0,26	408
20040901	TG PC 2015-9-o Leergehäuse	800	28,70	316	20843201	GMU PA M32 Gegenmutter	400	0,44	408
20041201	TG PC 2516-9-o Leergehäuse	800	32,00	318	20844001	GMU PA M40 Gegenmutter	400	0,57	408
20041301	TG PC 3023-9-o Leergehäuse	800	52,50	320	20845001	GMU PA M50 Gegenmutter	400	2,34	408
20090301	TG PC 88-9-o Leergehäuse	800	14,70	306	20846301	GMU PA M63 Gegenmutter	400	3,59	408
20090401	TG PC 1208-9-o Leergehäuse	800	16,90	308	21111601	VSS PA M16 Verschlusschraube	400	0,30	405
20090501	TG PC 1212-9-o Leergehäuse	800	18,90	310	21112001	VSS PA M20 Verschlusschraube	400	0,35	405
20090601	TG PC 1608-9-o Leergehäuse	800	19,90	312	21112501	VSS PA M25 Verschlusschraube	400	0,48	405
20090801	TG PC 2012-9-o Leergehäuse	800	28,60	316	21113201	VSS PA M32 Verschlusschraube	400	1,01	405
20091201	TG PC 2516-12-o Leergehäuse	800	39,80	318	21114001	VSS PA M40 Verschlusschraube	400	1,47	
20091301	TG PC 3023-11-o Leergehäuse	800	61,10	320	21300101	WNI Pg 9-sw Würgenippel	400	0,15	
20100301	TG PC 88-6-to Leergehäuse	800	13,40	306	21300201	WNI Pg 11-sw Würgenippel	400	0,15	
20100401	TG PC 1208-6-to Leergehäuse	800	14,40	308	21300301	WNI Pg 13,5-sw Würgenippel	400	0,16	
20100501	TG PC 1212-6-to Leergehäuse	800	16,90	310	21300401	WNI Pg 16-sw Würgenippel	400	0,17	
20100601	TG PC 1608-6-to Leergehäuse	800	17,50	312	21300501	WNI Pg 21-sw Würgenippel	400	0,33	
20100701	TG PC 1612-9-to Leergehäuse	800	24,10	314	21300601	WNI Pg 29-sw Würgenippel	400	0,65	
20100801	TG PC 2012-8-to Leergehäuse	800	25,50	314	21300701	WNI Pg 36-sw Würgenippel	400	1,28	
20100901	TG PC 2015-9-to Leergehäuse	800	28,70	316	21300801	WNI Pg 42-sw Würgenippel	400	2,52	
20101201	TG PC 2516-9-to Leergehäuse	800	32,00	318	21300901	WNI Pg 48-sw Würgenippel	400	3,49	
20101301	TG PC 3023-9-to Leergehäuse	800	52,50	320	21301601	WNI M16/sw Würgenippel	400	0,17	404
20150301	TG PC 88-9-to Leergehäuse	800	14,70	306	21302001	WNI M20/sw Würgenippel	400	0,18	404
20150401	TG PC 1208-9-to Leergehäuse	800	16,90	308	21302501	WNI M25/sw Würgenippel	400	0,29	404
20150501	TG PC 1212-9-to Leergehäuse	800	18,90	310	21340101	WNI Pg 9 Würgenippel	400	0,15	
20150601	TG PC 1608-9-to Leergehäuse	800	19,90	312	21340201	WNI Pg 11 Würgenippel	400	0,15	
20150801	TG PC 2012-9-to Leergehäuse	800	28,60	316	21340301	WNI Pg 13,5 Würgenippel	400	0,16	
20151201	TG PC 2516-12-to Leergehäuse	800	39,80	318	21340401	WNI Pg 16 Würgenippel	400	0,17	
20151301	TG PC 3023-11-to Leergehäuse	800	61,10	320	21340501	WST Pg 21 Würgestopfen	400	0,33	
20301601	WST M16/sw Würgestopfen	400	0,18	404	21340601	WST Pg 29 Würgestopfen	400	0,65	
20302001	WST M20/sw Würgestopfen	400	0,18	404	21340701	WST Pg 36 Würgestopfen	400	1,28	
20302501	WST M25/sw Würgestopfen	400	0,29	404	21340801	WST Pg 42 Würgestopfen	400	2,52	
20340101	WST Pg 9 Würgestopfen	400	0,15		21340901	WST Pg 48 Würgestopfen	400	3,49	
20340201	WST Pg 11 Würgestopfen	400	0,15		21341601	WNI M16 Würgenippel	400	0,15	404
20340301	WST Pg 13,5 Würgestopfen	400	0,16		21342001	WNI M20 Würgenippel	400	0,16	404
20340401	WST Pg 16 Würgestopfen	400	0,17		21342501	WNI M25 Würgenippel	400	0,26	404
20341601	WST M16 Würgestopfen	400	0,15	404	21343201	WNI M32 Würgenippel	400	0,44	404
20342001	WST M20 Würgestopfen	400	0,16	404	21400401	WNI Pg 16-k/s Würgenippel	400	0,20	
20342501	WST M25 Würgestopfen	400	0,26	404	21440401	WNI Pg 16-k Würgenippel	400	0,20	
20343201	WST M32 Würgestopfen	400	0,43	404	21442001	GMU PG 16-M20 Gegenmutter	400	0,27	
20344001	WST M40 Würgestopfen	400	0,58	404	21540101	GMU PG 9-VK Gegenmutter	400	0,18	
20345001	WST M50 Würgestopfen	400	0,93	404	21540401	GMU PG 16-VK Gegenmutter	400	0,19	
20346301	WST M63 Würgestopfen	400	1,09	404	21540501	GMU PG 21-VK Gegenmutter	400	0,33	
20540001	GMU PS PG 7 Gegenmutter	400	0,16		21640401	SNI Pg 16 Stufennippel	400	0,22	
20540101	GMU PS PG 9 Gegenmutter	400	0,17		21640501	SNI Pg 21 Stufennippel	400	0,45	
20540201	GMU PS PG 11 Gegenmutter	400	0,18		21642001	SNI M20 Stufennippel	400	0,21	406
20540301	GMU PS PG 13,5 Gegenmutter	400	0,18		21642501	SNI M25 Stufennippel	400	0,40	406
20540401	GMU PS PG 16 Gegenmutter	400	0,18		21643201	SNI M32 Stufennippel	400	0,46	406
20540501	GMU PS PG 21 Gegenmutter	400	0,37		21644001	SNI M40 Stufennippel	400	0,96	406
20540601	GMU PS PG 29 Gegenmutter	400	0,56		21646301	SNI M63 Stufennippel	400	16,10	
20540701	GMU PS PG 36 Gegenmutter	400	1,05		22040001	KVR Pg 7-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,85	
20740001	GMU PA PG 7 Gegenmutter	400	0,21		22040101	KVR Pg 9-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,91	
20740101	GMU PA PG 9 Gegenmutter	400	0,24		22040201	KVR Pg 11-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,91	
20740201	GMU PA PG 11 Gegenmutter	400	0,25		22040301	KVR Pg 13,5-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	1,04	
20740301	GMU PA PG 13,5 Gegenmutter	400	0,27		22040401	KVR Pg 16-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	1,08	
20740401	GMU PA PG 16 Gegenmutter	400	0,27		22040501	KVR Pg 21-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	2,09	
20740501	GMU PA PG 21 Gegenmutter	400	0,53		22040601	KVR Pg 29-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	4,14	
20740601	GMU PA PG 29 Gegenmutter	400	0,82		22040701	KVR Pg 36-MGM/PS/IP65 Kabelverschraubung	400	7,98	
20740701	GMU PA PG 36 Gegenmutter	400	1,51		22240101	KVR Pg 9-MGM/PA/IP65 Kabelverschraubung	400	1,08	
20740801	GMU PA PG 42 Gegenmutter	400	2,44		22240201	KVR Pg 11-MGM/PA/IP65 Kabelverschraubung	400	1,20	
20841201	GMU PA M12 Gegenmutter	400	0,16	408	22240301	KVR Pg 13,5-MGM/PA/IP65 Kabelverschraubung	400	1,39	

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
22240401	KVR Pg 16-MGM/PA/IP65 Kabelverschraubung	400	1,50	
22240501	KVR Pg 21-MGM/PA/IP65 Kabelverschraubung	400	3,05	
22540001	KVR Pg 7-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,50	
22540101	KVR Pg 9-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,52	
22540201	KVR Pg 11-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,88	
22540301	KVR Pg 13,5-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	2,15	
22540401	KVR Pg 16-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	2,23	
22540501	KVR Pg 21-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	3,45	
22540601	KVR Pg 29-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	6,71	
22540701	KVR Pg 36-MGM/PA/IP68 Kabelverschraubung	400	20,20	
22702001	KVR M20-MGM/sw Kabelverschraubung	400	2,05	407
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw Kabelverschraubung	400	2,09	407
22702501	KVR M25-MGM/sw Kabelverschraubung	400	2,13	407
22703201	KVR M32-MGM/sw Kabelverschraubung	400	2,67	407
22704001	KVR M40-MGM/sw Kabelverschraubung	400	5,73	407
22705001	KVR M50-MGM/sw Kabelverschraubung	400	14,70	407
22741201	KVR M12-MGM Kabelverschraubung	400	1,22	407
22741601	KVR M16-MGM Kabelverschraubung	400	1,65	407
22742001	KVR M20-MGM Kabelverschraubung	400	2,03	407
22742101	KVR M20-GDB/MGM Kabelverschraubung	400	2,06	407
22742501	KVR M25-MGM Kabelverschraubung	400	2,10	407
22743201	KVR M32-MGM Kabelverschraubung	400	2,51	407
22744001	KVR M40-MGM Kabelverschraubung	400	5,72	407
22745001	KVR M50-MGM Kabelverschraubung	400	14,80	407
22746301	KVR M63-MGM Kabelverschraubung	400	18,00	407
22752001	KVR EX M20-MGM/sw EX-Kabelverschraubung	400	4,92	
22752501	KVR EX M25-MGM/sw EX-Kabelverschraubung	400	6,06	
22753201	KVR EX M32-MGM/sw EX-Kabelverschraubung	400	8,37	
22754001	KVR EX M40-MGM/sw EX-Kabelverschraubung	400	15,20	
22762001	KVR M20-MGM/or Kabelverschraubung	400	2,84	71
22762501	KVR M25-MGM/or Kabelverschraubung	400	2,94	71
22763201	KVR M32-MGM/or Kabelverschraubung	400	3,75	71
22764001	KVR M40-MGM/or Kabelverschraubung	400	8,02	71
22841201	KVR M12 Kabelverschraubung	400	6,94	
22841601	KVR M16 Kabelverschraubung	400	7,09	
22842001	KVR M20 Kabelverschraubung	400	9,78	
22842501	KVR M25 Kabelverschraubung	400	10,30	
23040201	AST Pg 11 Anbaustutzen	400	0,19	
23040301	AST Pg 13,5 Anbaustutzen	400	0,21	
23040401	AST Pg 16 Anbaustutzen	400	0,25	
23040501	AST Pg 21 Anbaustutzen	400	0,41	
23040601	AST Pg 29 Anbaustutzen	400	0,91	
23041601	AST M16 Anbaustutzen	400	0,17	405
23042001	AST M20 Anbaustutzen	400	0,20	405
23042501	AST M25 Anbaustutzen	400	0,37	405
23043201	AST M32 Anbaustutzen	400	0,83	405
23044001	AST M40 Anbaustutzen	400	1,12	405
23062001	AST M20-or Anbaustutzen	400	0,23	59
23062501	AST M25-or Anbaustutzen	400	0,41	59
23063201	AST M32-or Anbaustutzen	400	0,95	59
23064001	AST M40-or Anbaustutzen	400	1,20	59
23141601	VST M16 Verschlussstopfen	400	0,14	404
23142001	VST M20 Verschlussstopfen	400	0,17	404
23142501	VST M25 Verschlussstopfen	400	0,30	404
23143201	VST M32 Verschlussstopfen	400	0,68	404
23144001	VST M40 Verschlussstopfen	400	0,91	404
23162001	VST M20-or Verschlussstopfen	400	0,17	350
23162501	VST M25-or Verschlussstopfen	400	0,33	350
23163201	VST M32-or Verschlussstopfen	400	0,74	59
23164001	VST M40-or Verschlussstopfen	400	0,99	59
23180101	VST 18 mm Verschlussstopfen	400	0,10	

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
23180201	AST 19,7 mm Verschlussstopfen	400	0,15	
23190201	VST Pg 11 Verschlussstopfen	400	0,15	
23190301	VST Pg 13,5 Verschlussstopfen	400	0,19	
23190401	VST Pg 16 Verschlussstopfen	400	0,21	
23190501	VST Pg 21 Verschlussstopfen	400	0,34	
23190601	VST Pg 29 Verschlussstopfen	400	0,75	
23544001	DST M40 Doppelstutzen	400	1,12	
23564001	DST M40 or Doppelstutzen	400	1,20	
24040001	KVR Pg 7-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,57	
24040101	KVR Pg 9-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,57	
24040201	KVR Pg 11-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,60	
24040301	KVR Pg 13,5-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,67	
24040401	KVR Pg 16-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,68	
24040501	KVR Pg 21-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	0,96	
24040601	KVR Pg 29-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	2,38	
24040701	KVR Pg 36-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	4,79	
24040801	KVR Pg 42-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	14,40	
24040901	KVR Pg 48-PS/IP65 Kabelverschraubung	400	17,60	
24540001	KVR Pg 7-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,25	
24540101	KVR Pg 9-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,31	
24540201	KVR Pg 11-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,50	
24540301	KVR Pg 13,5-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,72	
24540401	KVR Pg 16-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	1,92	
24540501	KVR Pg 21-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	2,87	
24540601	KVR Pg 29-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	5,72	
24540701	KVR Pg 36-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	16,40	
24540801	KVR Pg 42-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	31,60	
24540901	KVR Pg 48-PA/IP68 Kabelverschraubung	400	34,50	
24640001	KVR Pg 7-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	1,43	
24640101	KVR Pg 9-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	1,43	
24640201	KVR Pg 11-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	1,73	
24640301	KVR Pg 13,5-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	1,98	
24640401	KVR Pg 16-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	2,14	
24640501	KVR Pg 21-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	3,13	
24640601	KVR Pg 29-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	6,17	
24640701	KVR Pg 36-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	22,10	
24640801	KVR Pg 42-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	37,20	
24640901	KVR Pg 48-PA/LAG/IP68 Kabelverschraubung	400	40,70	
24741201	KVR M12 Kabelverschraubung	400	1,08	407
24741601	KVR M16 Kabelverschraubung	400	1,45	407
24742001	KVR M20 Kabelverschraubung	400	1,78	407
24742101	KVR M20-GDB Kabelverschraubung	400	1,82	407
24742501	KVR M25 Kabelverschraubung	400	1,88	407
24743201	KVR M32 Kabelverschraubung	400	2,07	407
24744001	KVR M40 Kabelverschraubung	400	5,17	407
24745001	KVR M50 Kabelverschraubung	400	12,30	407
24746301	KVR M63 Kabelverschraubung	400	14,60	407
24901201	ADR M12 Dichtring	400	0,08	408
24901601	ADR M16 Dichtring	400	0,09	408
24902001	ADR M20 Dichtring	400	0,10	408
24902501	ADR M25 Dichtring	400	0,11	408
24903201	ADR M32 Dichtring	400	0,14	408
24904001	ADR M40 Dichtring	400	0,20	408
24905001	ADR M50 Dichtring	400	0,30	408
24906301	ADR M63 Dichtring	400	0,36	408
25111201	ARI Pg 9 Adapterring	400	0,12	408
25121601	ARI Pg 11 Adapterring	400	0,12	408
25142001	ARI Pg 16 Adapterring	400	0,13	408
25152501	ARI Pg 21 Adapterring	400	0,18	408
25163201	ARI Pg 29 Adapterring	400	0,23	408
25942501	AST WK 100/160 Anbaustutzen	400	0,44	

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
25991801	KVR Pg16/IP65 Doppel-Kabelverschraubung	400	0,37		32690001	HP 100-L Verbindungsdose	100	4,50	80
26001601	DMS M16/sw Doppelmembranstutzen	400	0,38		32695001	HP 150-L Verbindungsdose	100	5,73	80
26002001	DMS M20/sw Doppelmembranstutzen	400	0,41	405	32699001	HP 190-L Verbindungsdose	100	10,40	80
26002501	DMS M25/sw Doppelmembranstutzen	400	0,85	405	33211201	i 12 -2,5 ² /w Verbindungsdose	100	1,72	
26003201	DMS M32/sw Doppelmembranstutzen	400	1,70	405	33221201	i 12 -L/w Verbindungsdose	100	1,55	48
26040201	DMS Pg 11 Doppelmembranstutzen	400	0,42		33240701	Sd 7-2,5 ² Verbindungsdose	100	1,54	47
26040301	DMS Pg 13,5 Doppelmembranstutzen	400	0,44		33241201	i 12-2,5 ² Verbindungsdose	100	1,72	48
26040401	DMS Pg 16 Doppelmembranstutzen	400	0,49		33251201	i 12-L/gr Verbindungsdose	100	1,55	48
26040501	DMS Pg 21 Doppelmembranstutzen	400	0,84		33261201	i 12-L/w Verbindungsdose	100	1,55	48
26041601	DMS M16 Doppelmembranstutzen	400	0,34	405	33270701	Sd 7 SB-L Verbindungsdose	100	1,40	47
26042001	DMS M20 Doppelmembranstutzen	400	0,41	405	33271201	i 12 SB-L Verbindungsdose	100	1,55	48
26042501	DMS M25 Doppelmembranstutzen	400	0,79	405	33290701	Sd 7-L Verbindungsdose	100	1,00	47
26043201	DMS M32 Doppelmembranstutzen	400	1,70	405	33291201	i 12-L Verbindungsdose	100	1,10	48
26043301	DMS M32/4 Doppelmembranstutzen	400	1,75	405	33341601	i 16-2,5 ² Verbindungsdose	100	2,52	49
26240301	BST Pg 13,5 Belüftungsstutzen	400	1,02		33391601	i 16-L Verbindungsdose	100	1,79	49
26240401	BST Pg 16 Belüftungsstutzen	400	1,02		33441201	Q 12-2,5 ² Verbindungsdose	100	1,72	51
26241201	DAE M12 Druckausgleichelement	400	11,70	406	33471201	Q 12 SB-L Verbindungsdose	100	1,67	51
26242001	BST M20 Belüftungsstutzen	400	0,98	406	33490401	Q 4-L Verbindungsdose	100	0,85	51
28342001	RST M20-B5/Pg 13,5 Rohrstützen	400	0,65		33491201	Q 12-L Verbindungsdose	100	1,18	51
28442001	RST M20-B5/Pg 16 Rohrstützen	400	0,65		34400101	ZEL 2K-12 Zugentlastung	100	2,90	52
28542001	RST M20-B5/Pg 21 Rohrstützen	400	0,86		34401201	2K-12-L/br Verbindungsdose	100	1,82	48
28592501	RST M25-B5/Pg 21 Rohrstützen	400	0,91		34411201	2K-12-2,5 ² /w Verbindungsdose	100	3,19	48
28841601	RST M16 Rohrstützen	400	0,54	407	34441201	2K-12-2,5 ² Verbindungsdose	100	3,02	48
28842001	RST M20 Rohrstützen	400	0,65	407	34461201	2K-12-L/w Verbindungsdose	100	1,82	48
28842501	RST M25 Rohrstützen	400	0,78	407	34491201	2K-12-L Verbindungsdose	100	1,52	48
28843201	RST M32 Rohrstützen	400	0,86	407	34511201	2K-12 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	100	3,19	49
29405001	NPT-ROS Pg 16 Rohrstützen	400	0,66		34541201	2K-12 AB-2,5 ² Verbindungsdose	100	3,02	49
30040701	VST RR Verschlussstopfen	400	0,10	52	34561201	2K-12 AB-L/w Verbindungsdose	100	1,82	49
30101101	Rapid-Box 2,5-16 ² KV 1 x S Verbindungsdose	220	189,00		34591201	2K-12 AB-L Verbindungsdose	100	1,52	49
30102101	Rapid-Box 2,5-16 ² KV 2 x S Verbindungsdose	220	227,00		36110701	KD 1 70/47 F1 gr Kanaleinbaudose	100	4,17	402
30103101	Rapid-Box 2,5-16 ² STV 1 x 3-polig Verbindungsdose	220	229,00		36140701	KD 1 70/47 F2 gn Kanaleinbaudose	100	4,17	402
30104101	Rapid-Box 2,5-16 ² STV 2 x 3-polig Verbindungsdose	220	342,00		36210401	KD 2 70/44 F1 gr Kanaleinbaudose 2-fach	100	7,61	402
30105101	Rapid-Box 2,5-16 ² STV 1 x 5-polig Verbindungsdose	220	339,00		36240401	KD 2 70/44 F2 gn Kanaleinbaudose 2-fach	100	7,61	402
30106101	Rapid-Box 2,5-16 ² STV 2 x 5-polig Verbindungsdose	220	552,00		37004201	KAD 42 K2 gn Verbindungsdose	100	4,99	401
30111101	Rapid-Box 10-50 ² KV 1 x S Verbindungsdose	220	198,00		37004701	KD 1 70/47 K2 gr Kanaleinbaudose	100	4,17	
30112101	Rapid-Box 10-50 ² KV 2 x S Verbindungsdose	220	237,00		37005001	KD 35 - 50 mm Kanaleinbaudose	100	4,17	
30113101	Rapid-Box 10-50 ² STV 1 x 3-polig Verbindungsdose	220	238,00		37005201	KD 1 70/52 K2 gn Kanaleinbaudose	100	4,17	
30114101	Rapid-Box 10-50 ² STV 2 x 3-polig Verbindungsdose	220	356,00		37005501	KD 1 70/55 K2 gr Kanaleinbaudose	100	4,17	
30115101	Rapid-Box 10-50 ² STV 1 x 5-polig Verbindungsdose	220	348,00		37040001	KD GN-SND Gerätenocken	100	0,28	
30116101	Rapid-Box 10-50 ² STV 2 x 5-polig Verbindungsdose	220	564,00		37040201	KD ZEL Zugentlastung	100	0,70	
30141101	Rapid-Box E30 2,5-16 ² KV 1 x S Verbindungsdose	220	237,00		37044201	KAD 42 K3 gn Kanaleinbaudose	100	3,94	401
30142101	Rapid-Box E30 2,5-16 ² KV 2 x S Verbindungsdose	220	274,00		37045001	KD 1 70/50 K3 ws Kanaleinbaudose	100	4,17	
30143101	Rapid-Box E30 2,5-16 ² STV 1 x 3-polig Verbindungsdose	220	279,00		37045501	KD 1 70/55 K3 gr Kanaleinbaudose	100	4,17	
30144101	Rapid-Box E30 2,5-16 ² STV 2 x 3-polig Verbindungsdose	220	412,00		37210001	KD EBZ-CEE Einbausatz	100	3,33	
30145101	Rapid-Box E30 2,5-16 ² STV 1 x 5-polig Verbindungsdose	220	408,00		37395501	AFI 55-1 Kanaleinbaudose	100	5,75	
30146101	Rapid-Box E30 2,5-16 ² STV 2 x 5-polig Verbindungsdose	220	664,00		38204701	KD 2 70/47 K2 gr Kanaleinbaudose	100	7,61	
30151101	Rapid-Box E30 10-50 ² KV 1 x S Verbindungsdose	220	248,00		38205001	KD 2-50 Kanaleinbaudose	100	7,61	
30152101	Rapid-Box E30 10-50 ² KV 2 x S Verbindungsdose	220	286,00		38205201	KD 2 70/52 K2 gn Kanaleinbaudose 2-fach	100	7,61	
30153101	Rapid-Box E30 10-50 ² STV 1 x 3-polig Verbindungsdose	220	288,00		38205501	KD 2 70/55 K2 gr Kanaleinbaudose	100	7,61	
30154101	Rapid-Box E30 10-50 ² STV 2 x 3-polig Verbindungsdose	220	425,00		38245001	KD 2 70/50 K3 ws Kanaleinbaudose	100	7,61	
30542501	KVM 025-2,5 ² Kabelverbindungsmuffe	100	20,70		38245501	KD 2 70/55 K3 gr Kanaleinbaudose	100	7,61	
30546001	KVM 060-6 ² Kabelverbindungsmuffe	100	42,40		39105501	KD 1 70/55 K1 sw Kanaleinbaudose	100	4,17	
30640601	UP 6-2,5 ² Unterputz-Verbindungsdose	100	3,88	52	39205501	KD 2 70/55 K1 sw Kanaleinbaudose	100	7,61	
30690601	UP 6-L Unterputz-Verbindungsdose	100	2,88	52	40240701	WK 007-2,5 ² Verbindungsdose	140	5,68	82
31040801	Mini 25-2,5 ² Verbindungsdose	100	1,47	47	40261701	WK 007-L/w Verbindungsdose	140	4,37	
31090801	Mini 25-L Verbindungsdose	100	1,05	47	40290701	WK 007-L Verbindungsdose	140	4,37	82
31510701	AP 7 - 2,5 ² Verbindungsdose	100	2,00	51	40440701	WK 040-4 ² Verbindungsdose	140	7,67	82
31560701	AP 7 - L Verbindungsdose	100	1,55	51	40490701	WK 040-L Verbindungsdose	140	6,05	82
32097001	HP 70-L Verbindungsdose	100	1,73	79	40640601	WK 060-6 ² Verbindungsdose	140	16,80	83
32298001	HP 80-L Verbindungsdose	100	1,97	79	40690601	WK 060-L Verbindungsdose	140	10,40	83
32599001	HP 90-L Verbindungsdose	100	2,38	79	41040601	WK 100-10 ² Verbindungsdose	140	21,60	83

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
41090601	WK 100-L Verbindungsdose	140	14,30	83
41641201	WK 160-16 ² Verbindungsdose	140	36,10	84
41691201	WK 160-L Verbindungsdose	140	23,20	84
42541601	WK 250-25 ² Verbindungsdose	140	88,60	84
42591601	WK 250-L Verbindungsdose	140	46,20	84
45001001	WK 060/WKE2 PST Plombierset	120	2,39	
46050601	WK 060 KLS-6 ² Klemmstein	140	7,10	357
46051001	WK 100 KLS-10 ² Klemmstein	140	7,31	357
46051601	WK 160 KLS-16 ² Klemmstein	140	13,30	357
46052501	WK 007 KLS-2,5 ² Klemmstein	140	1,48	84
46053501	WK 250 KLS-25 ² Klemmstein	140	44,90	357
48042501	Abox HA 250 Verbindungsdose	120	80,20	41
48043501	Abox HA 350 Verbindungsdose	120	130,00	41
49040201	Abox-i 025-2,5 ² Verbindungsdose	130	8,56	24
49040401	Abox-i 040-4 ² Verbindungsdose	130	11,40	25
49040601	Abox-i 060-6 ² Verbindungsdose	130	16,40	26
49041001	Abox-i 100-10 ² Verbindungsdose	130	22,80	26
49041601	Abox-i 160-16 ² Verbindungsdose	130	38,00	27
49042501	Abox-i 250 25 ² Verbindungsdose	130	47,50	27
49043501	Abox-i 350-35 ² Verbindungsdose	130	77,00	28
49047001	Abox-i 700-70 ² Verbindungsdose	130	279,00	28
49048501	Abox-i 1500-150 ² Verbindungsdose	130	445,00	29
49049401	Abox-i 2400-240 ² Verbindungsdose	130	610,00	30
49058501	Abox-i 1500 DK-150 ² Verbindungsdose	130	352,00	29
49059401	Abox-i 2400 DK-240 ² Verbindungsdose	130	449,00	30
49070201	Abox-i 025 SB-L Verbindungsdose	130	8,90	39
49070401	Abox-i 040 SB-L Verbindungsdose	130	12,50	39
49080601	Abox-i SL-2,5 ² Verbindungsdose	130	13,80	33
49081001	Abox-i SL-6 ² Verbindungsdose	130	46,90	33
49081601	Abox-i SL-10 ² Verbindungsdose	130	61,50	34
49083501	Abox-i SL-16 ² Verbindungsdose	130	83,80	34
49090201	Abox-i 025-L Verbindungsdose	130	7,10	24
49090401	Abox-i 040-L Verbindungsdose	130	9,95	25
49090601	Abox-i 060-L Verbindungsdose	130	12,50	26
49091001	Abox-i 100-L Verbindungsdose	130	17,00	26
49091601	Abox-i 160-L Verbindungsdose	130	27,60	27
49092501	Abox-i 250-L Verbindungsdose	130	36,50	27
49093501	Abox-i 350-L Verbindungsdose	130	49,80	28
49140201	Abox-i 025-2,5 ² /sw Verbindungsdose	130	8,56	24
49140401	Abox-i 040-4 ² /sw Verbindungsdose	130	11,40	25
49140601	Abox-i 060-6 ² /sw Verbindungsdose	130	16,40	26
49141001	Abox-i 100-10 ² /sw Verbindungsdose	130	22,80	26
49141601	Abox-i 160-16 ² /sw Verbindungsdose	130	38,00	27
49143501	Abox-i 350-35 ² /sw Verbindungsdose	130	77,00	28
49190201	Abox-i 025-L/sw Verbindungsdose	130	7,10	24
49190301	Abox-i 025 AB-L/sw Verbindungsdose	130	7,32	24
49190401	Abox-i 040-L/sw Verbindungsdose	130	9,95	25
49190501	Abox-i 040 AB-L/sw Verbindungsdose	130	10,20	25
49190601	Abox-i 060-L/sw Verbindungsdose	130	12,50	26
49191001	Abox-i 100-L/sw Verbindungsdose	130	17,00	26
49191601	Abox-i 160-L/sw Verbindungsdose	130	27,60	27
49193501	Abox-i 350-L/sw Verbindungsdose	130	49,80	28
49240201	Abox GT 025-2,5 ² Verbindungsdose	130	32,60	36
49240401	Abox GT 040-4 ² Verbindungsdose	130	40,00	36
49240601	Abox GT 060-6 ² Verbindungsdose	130	56,80	37
49241001	Abox GT 100-10 ² Verbindungsdose	130	96,20	37
49250201	GHB 1 Gießharzbeutel	120	27,60	36
49250401	GHB 2 Gießharzbeutel	120	32,80	36
49250601	GHB 3 Gießharzbeutel	120	46,30	37
49251001	GHB 4 Gießharzbeutel	120	77,30	37
49390401	S-Box 040-L Verbindungsdose	130	106,00	

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließl. Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
49391001	S-Box 100-L Verbindungsdose	130	164,00	
49391601	S-Box 160-L Verbindungsdose	130	211,00	
49440201	Abox-i 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	130	8,82	24
49440401	Abox-i 040 AB-4 ² Verbindungsdose	130	11,70	25
49470201	Abox-i 025 SB AB-L Verbindungsdose	130	9,17	24
49470701	Abox-i 040 SB AB-L Verbindungsdose	130	13,00	25
49490201	Abox-i 025 AB-L Verbindungsdose	130	7,32	24
49490401	Abox-i 040 AB-L Verbindungsdose	130	10,20	25
49740201	PV 48 PV-Verbindungsdose	650	8,54	40
50002501	NAL 2 m-S16 Zuleitungsgarnitur	600	37,00	181
50004001	NAL 2 m-S32 Zuleitungsgarnitur	600	53,60	181
51003801	KD BD/Schuko® Blinddeckel	310	2,66	180
51006001	KD BD/CEE Blinddeckel	310	3,10	180
54810501	AK PST Plombierset	310	1,67	
56273501	AK NS35-250 Normschiene	310	5,31	330
56741201	KF 12 Klappfenster	310	14,40	331
56791201	KF 12-SFR Klappfenster	310	16,40	
56801201	SF 12 Sichtfenster	310	11,00	331
59101201	SVi H 12P-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	132,00	161
59101301	SVi H 12P-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	132,00	161
59102101	SVi H 21P-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	136,00	162
59102301	SVi H 21P-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	136,00	162
59103201	SVi Z-W Zählergehäuse	311	159,00	162
59106101	SVi A 6 Automatengehäuse	311	116,00	163
59106401	SVi A 2x6 Automatengehäuse	311	137,00	163
59110001	AK KS-IP30 Kombiset	310	2,89	331
59111001	SVi L-t Leergehäuse	311	61,70	163
59111201	SVi L-th Leergehäuse	311	66,90	163
59112001	SVi L-g Leergehäuse	311	61,70	163
59112101	SVi L-gh Leergehäuse	311	66,90	163
59113201	SVi A 12 Automatengehäuse	311	127,00	163
59190001	SVi MPI Montageplatte	311	18,50	169
59190601	NS35-125 Normschiene	311	3,29	169
59191201	NS35-260 Normschiene	311	5,15	169
59301201	SVi H 12R-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	154,00	161
59301301	SVi H 12R-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	154,00	161
59302101	SVi H 21R-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	158,00	162
59302301	SVi H 21R-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	158,00	162
59341601	PVK 416 Buchsenklemme 1 polig, 4x16mm ²	311	25,70	166
60040701	RKK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	19,40	87
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	28,50	88
60041801	RKK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	39,30	89
60540401	RKK 4/05-5x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	14,70	87
60640401	RKK 4/08-8x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	20,40	87
60740401	RKK 4/10-10x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	22,20	87
61000701	RK 4/07 SL-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	27,70	90
61001201	RK 4/12 SL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	37,10	90
61001801	RK 4/18 KSL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	49,10	91
61001901	RK 4/18 SL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	53,50	91
61002501	RK 4/25 SL-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	73,30	92
61003401	RK 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	81,30	92
61005001	RK 4/50 SL-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	134,00	93
61010001	RK 4/100 SL-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	204,00	93
61040401	RKK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	27,90	88
61240401	RKK 4/15-15x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	31,40	88
61390601	RK 4/12-L Leergehäuse	250	16,30	90
61440401	RKK 4/22-22x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	43,10	89
61500701	RK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	27,30	90
61501201	RK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	36,60	90
61501801	RK 4/18 K-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	48,50	91
61501901	RK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	51,10	91

Bestell-Nr.
Verzeichnis

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
61502501	RK 4/25-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	72,10	92
61503401	RK 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	82,50	92
61505001	RK 4/50-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	136,00	93
61510001	RK 4/100-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	206,00	93
61591201	RK 4/18 K-L Leergehäuse	250	21,70	91
61691201	RK 4/18-L Leergehäuse	250	24,80	91
61695001	RK 4/50-L Leergehäuse	250	65,90	93
61990701	RK 4/07-L Leergehäuse	250	15,20	90
62003401	RKA 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	94,10	94
62006801	RKA 4/68 SL-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	164,00	95
62010201	RKA 4/102 SL-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	245,00	96
62013601	RKA 4/136 SL-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	330,00	97
62503401	RKA 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	94,10	94
62506801	RKA 4/68-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	164,00	95
62510201	RKA 4/102-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	245,00	96
62513601	RKA 4/136-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	330,00	97
62591601	RK 4/25-L Leergehäuse	250	35,20	92
62591701	RK 4/34-L Leergehäuse	250	36,80	92
62692201	RK 4/100-L Leergehäuse	250	73,40	93
62990101	RKA 4/34-L Leergehäuse	250	47,00	94
62990201	RKA 4/68-L Leergehäuse	250	71,30	95
62990301	RKA 4/102-L Leergehäuse	250	105,00	96
62990401	RKA 4/136-L Leergehäuse	250	143,00	97
66510001	AP 0 Abschlussplatte	450	0,41	
66510101	AP 1 Abschlussplatte	450	0,35	
66510501	AP 5 Abschlussplatte	450	0,67	
66511601	AP 16 Abschlussplatte	450	0,58	
66513501	AP 35 Abschlussplatte	450	0,78	
66520001	TW 0 Trennwand	450	0,51	
66520101	TW 1 Trennwand	450	0,17	
66521601	TW 16 Trennwand	450	0,80	
66523501	TW 35 Trennwand	450	0,93	
66530001	TRS 0 Trennscheibe	450	0,13	
66530101	TRS 1 Trennscheibe	450	0,15	
66540001	ES 0 Endstütze	450	0,49	
66540101	ES 1 Endstütze	450	0,33	
66541601	ES 16 Endstütze	450	0,66	
66600201	Q 002-4 ² Querverbinder	450	0,70	
66600301	Q 003-4 ² Querverbinder	450	1,01	
66600401	Q 004-4 ² Querverbinder	450	1,30	
66601001	Q 010-4 ² Querverbinder	450	3,07	
66610201	Q 102-4 ² /TS15 Querverbinder	450	0,70	
66610301	Q 103-4 ² /TS15 Querverbinder	450	1,01	
66610401	Q 104-4 ² /TS15 Querverbinder	450	1,30	
66611001	Q 110-4 ² /TS15 Querverbinder	450	3,07	
66620201	Q 202-2,5 ² Querverbinder	450	0,70	
66620301	Q 203-2,5 ² Querverbinder	450	1,01	
66620401	Q 204-2,5 ² Querverbinder	450	1,30	
66621001	Q 210-2,5 ² Querverbinder	450	3,07	
66640201	Q 402-10 ² Querverbinder	450	1,05	
66640301	Q 403-10 ² Querverbinder	450	1,58	
66640401	Q 404-10 ² Querverbinder	450	2,06	
66641001	Q 410-10 ² Querverbinder	450	4,86	
66650201	Q 502-16 ² Querverbinder	450	1,21	
66650301	Q 503-16 ² Querverbinder	450	1,73	
66650401	Q 504 Querverbinder	450	2,25	
66651001	Q 510-16 ² Querverbinder	450	5,32	
66670201	Q 702-35 ² Querverbinder	450	1,65	
66670301	Q 703-35 ² Querverbinder	450	2,25	
66671001	Q 710-35 ² Querverbinder	450	6,83	
67010001	RK 10 ² Reihenklemme	450	1,56	103

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
67016001	RK 16 ² Reihenklemme	450	2,22	103
67020001	RK 2,5 ² Reihenklemme	450	0,91	102
67035001	RK 35 ² Reihenklemme	450	4,35	103
67040001	RK 4 ² Reihenklemme	450	0,99	102
67040101	RK 4 ² TS15 Reihenklemme	450	0,99	102
67040501	RKD 4 ² Reihenklemme	450	2,07	103
67040601	RKD 4 ² SV Reihenklemme	450	3,46	103
67065001	URS RK1-150 mm ² Reihenklemme	450	43,20	45
67074001	URS RK1-240 mm ² Reihenklemme	450	52,10	30
67110001	RK 10 ² -bl Reihenklemme	450	1,56	
67135001	RK 35 ² -bl Reihenklemme	450	4,35	
67140001	RK 4 ² -bl Reihenklemme	450	0,99	
67140101	RK 4 ² TS15-bl Reihenklemme	450	1,01	
67210001	RKSL 10 ² Reihenklemme	450	3,75	
67220001	RKSL 2,5 ² Reihenklemme	450	3,07	
67235001	RKSL 35 ² Reihenklemme	450	7,68	
67740001	RK-PV 4-L Reihenklemmgehäuse	650	61,20	263
67740301	RK-PV 4 Reihenklemmgehäuse	650	85,90	263
67745401	RK-PV 4 ÜSS Reihenklemmgehäuse	650	287,00	263
67780001	RK-PV 8-L Reihenklemmgehäuse	650	73,50	263
67780301	RK-PV 8 Reihenklemmgehäuse	650	131,00	263
67785401	RK-PV 8 ÜSS Reihenklemmgehäuse	650	328,00	263
67801201	GS4 1000-30 S Generator-Sicherungsgehäuse	650	378,00	273
67801301	GS6 900-40 S Generator-Sicherungsgehäuse	650	632,00	273
67810201	GS4 1000-32 ÜSS Generator-Sicherungsgehäuse	650	428,00	273
67810301	GS6 1000-50 ÜSS Generator-Sicherungsgehäuse	650	439,00	273
67811101	GS4 560-32 ÜSS-S Generator-Sicherungsgehäuse	220	561,00	273
67811201	GS4 1000-30 ÜSS-S Generator-Sicherungsgehäuse	650	627,00	273
67811301	GS6 800-30 ÜSS-S Generator-Sicherungsgehäuse	650	649,00	273
67911101	GD6 800-25 ÜSS-S Generator-Diodengehäuse	220	837,00	
68100201	Handy Top-2,5 ² Klemmenleiste	450	0,86	
68100401	Handy Top-4 ² Klemmenleiste	450	1,00	
68100601	Handy Top-6 ² Klemmenleiste	450	1,86	
68300401	Handy Soft-2,5 ² /4 ² Klemmenleiste	450	0,82	
68300601	Handy Soft-6 ² Klemmenleiste	450	0,85	
68301001	Handy Soft-10 ² Klemmenleiste	450	1,63	
68301601	Handy Soft-16 ² Klemmenleiste	450	2,86	
68502001	HandyGrip VG 20 Klemmenleiste	450	0,81	85
68502101	HandyGrip VG 21 Klemmenleiste	450	0,82	85
68512101	HandyGrip VG 21 w Klemmenleiste	450	0,82	85
68831001	HandyQuick SQ 31 Steckklemme	450	0,24	85
68832001	HandyQuick SQ 32 Steckklemme	450	0,25	85
68852001	HandyQuick SQ 52 Steckklemme	450	0,25	85
69112201	HA 25-12 Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,10	233
69113201	HA 25-16 Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,23	234
69113401	HA 25-16 1-pol., grau Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,30	
69113501	HA 25-16 1-pol., blau Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,30	
69113601	HA 25-16 1-pol., grün Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,30	
69122201	HA 25-22 Hauptleitungsabzweigklemme	450	6,38	233
69142201	HA 25-42 Hauptleitungsabzweigklemme	450	10,90	233
69142601	HA 25-46 Hauptleitungsabzweigklemme	450	14,30	234
69143301	HA 25-43 Hauptleitungsabzweigklemme	450	13,20	234
69152201	HA 25-52 Hauptleitungsabzweigklemme	450	13,70	233
69153301	HA 25-53 Hauptleitungsabzweigklemme	450	15,90	234
69242201	HA 35-42 Hauptleitungsabzweigklemme	450	24,10	167
69252201	HA 35-52 Hauptleitungsabzweigklemme	450	31,70	167
70610201	AK SGA-1 Schloßgarnitur	320	23,20	187
70610401	AK SRS Schließriegel-Set	320	5,24	
70690201	AK SGA-2 Schloßgarnitur	320	24,70	187
72830201	STV 502-S Steckdosenkombination	311	64,00	177
72831201	STV 512-S Steckdosenkombination	311	120,00	177

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
72840201	STV 502-K Steckdosenkombination	311	216,00	177
72841201	STV 512-K Steckdosenkombination	311	217,00	177
72890201	STV 502-L Steckdosenleergehäuse	311	40,70	177
72890401	STV 504-L Steckdosenkombination	311	69,60	
72891201	STV 512-L Steckdosenkombination	311	72,90	177
72930401	STV 904-S Steckdosenkombination	311	102,00	
72931201	STV 912-S Steckdosenkombination	311	133,00	
72931301	STV 912-S32 Steckdosenkombination	311	140,00	
72932201	STV 922-S Steckdosenkombination	311	173,00	
72932301	STV 923-S Steckdosenkombination	311	192,00	
72940401	STV 904- K Steckdosenkombination	311	287,00	
72941201	STV 912-K Steckdosenkombination	311	357,00	
72942201	STV 922-K Steckdosenkombination	311	343,00	
72942301	STV 923-K Steckdosenkombination	311	363,00	
72990401	STV 904-L Steckdosenkombination	311	56,20	
72991201	STV 912-L Steckdosenleergehäuse	311	85,40	
72992201	STV 922-L Steckdosenleergehäuse	311	93,30	
72992301	STV 923-L Steckdosenleergehäuse	311	99,60	
73112401	STV 1224-S32 Steckdosenkombination	311	217,00	
73122201	STV 1222-S16 Steckdosenkombination	311	173,00	
73122401	STV 1224-S16 Steckdosenkombination	311	200,00	
73130801	STV 1208-S Steckdosenkombination	311	198,00	
73132201	STV 1222-S Steckdosenkombination	311	181,00	
73132401	STV 1224-S Steckdosenkombination	311	208,00	
73140801	STV 1208-K Steckdosenkombination	311	401,00	
73142201	STV 1222-K Steckdosenkombination	311	424,00	
73142401	STV 1224-K Steckdosenkombination	311	434,00	179
73162401	STV 1224-K16 Steckdosenkombination	311	430,00	
73182401	STV 1224-K32 Steckdosenkombination	311	442,00	
73190801	STV 1208-L Steckdosenleergehäuse	311	106,00	
73192201	STV 1222-L Steckdosenleergehäuse	311	102,00	
73192401	STV 1224-L Steckdosenleergehäuse	311	106,00	
73220401	STG 004 Steckdosengehäuse	311	86,80	177
73220801	STG 008 Steckdosengehäuse	311	145,00	177
73221201	STG 012 Steckdosengehäuse	311	91,90	177
73222401	STG 024 Steckdosengehäuse	311	148,00	177
73291201	STG 012-L Steckdosenleergehäuse	311	44,70	
73341401	AK 14 Kleinverteiler	320	70,00	112
73342801	AK 28 Kleinverteiler	320	110,00	112
73344201	AK 42 Kleinverteiler	320	149,00	113
73345601	AK 56 Kleinverteiler	320	196,00	114
73347001	AK 70 Kleinverteiler	320	200,00	114
73351401	AK-F 14 Kleinverteiler	320	70,00	115
73352801	AK-F 28 Kleinverteiler	320	110,00	115
73354201	AK-F 42 Kleinverteiler	320	149,00	116
73355601	AK-F 56 Kleinverteiler	320	196,00	116
73361401	AK 14 Plus Kleinverteiler	320	111,00	112
73362801	AK 28 Plus Kleinverteiler	320	153,00	112
73364201	AK 42 Plus Kleinverteiler	320	200,00	113
73371401	AK-F 14 Plus Kleinverteiler	320	111,00	115
73372801	AK-F 28 Plus Kleinverteiler	320	153,00	115
73374201	AK-F 42 Plus Kleinverteiler	320	200,00	116
73380101	AK3 KF Klappfenster	320	13,90	
73380701	AK3 OT 28 Plus Oberteil für AK 28 Plus	320	76,40	
73380801	AK3 OT 42 Plus Oberteil für AK 42 Plus	320	103,00	
73380901	AK3 DS 10 Deckelschrauben für AK3	320	7,20	
73381001	AK3 AIR FE Ersatzset Filterelement	320	3,50	
73381201	AK3 NS35-14 Normschiene	320	5,31	120
73381301	AK3 NS35-275 Normschiene	320	5,03	120
73382001	AK3 FL00 Flansch für AK-F	320	9,90	119
73382101	AK3 FL01 Flansch für AK-F	320	9,90	119

■ = NEU im Sortiment

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
73382201	AK3 FL02 Flansch für AK-F	320	9,90	119
73382801	AK3 FL13 Flansch für AK-F	320	9,90	119
73382901	AK3 KFL Flansch für AK-F	320	15,50	119
73383001	AK3 KS M50 Kombiverschraubung M50	320	8,70	118
73383101	AK3 KBL Kabelblende mit Dokumentenfach	320	10,10	120
73383201	AK3 TW Trennwand	320	12,90	120
73383301	AK3 ABL-ES Außenbefestigungsglaschen	320	18,80	121
73383401	AK3 STD Schuko-Anbausteckdose	320	29,50	122
73500001	AK KF Klappfenster	320	13,90	
73500014	AK 14 OT Oberteil	320	37,60	
73500024	AK 24 OT Oberteil	320	45,90	
73500028	AK 28 OT Oberteil	320	58,70	
73500042	AK 42 OT Oberteil	320	78,60	
73500056	AK 56 OT Oberteil	320	106,00	
73500070	AK 70 OT Oberteil	320	130,00	
73520301	AK 03 OT Oberteil	320	14,50	
73520501	AK 05 OT Oberteil	320	18,90	
73520901	AK 09 OT Oberteil	320	26,00	
73521201	AK 12 OT Oberteil	320	30,50	
73540301	AK 03 Kleinverteiler	320	25,10	107
73540501	AK 05 Kleinverteiler	320	31,20	107
73540901	AK 09 Kleinverteiler	320	39,30	107
73541201	AK 12 Kleinverteiler	320	56,20	107
73542401	AK 24 Kleinverteiler	320	91,00	107
73640301	AKi 03 Kleinverteiler	340	29,30	108
73640501	AKi 05 Kleinverteiler	340	36,40	108
73640901	AKi 09 Kleinverteiler	340	46,10	108
73641201	AKi 12 Kleinverteiler	340	63,60	109
73642401	AKi 24 Kleinverteiler	340	102,00	109
73911001	AKi 14-1L Steckdosenleergehäuse	341	170,00	185
73911101	AKi 14-1S Steckdosenkombination	341	229,00	185
73911201	AKi 14-1M Steckdosenkombination	341	286,00	185
73911301	AKi 14-1K Steckdosenkombination	341	413,00	185
73912001	AKi 14-2L Steckdosenleergehäuse	341	170,00	185
73912101	AKi 14-2S Steckdosenkombination	341	244,00	185
73912201	AKi 14-2M Steckdosenkombination	341	362,00	185
73912301	AKi 14-2K Steckdosenkombination	341	454,00	185
73913101	AKi 14-3S Steckdosenkombination	341	233,00	185
73913201	AKi 14-3M Steckdosenkombination	341	351,00	185
73913301	AKi 14-3K Steckdosenkombination	341	443,00	185
73914101	AKi 14-4S Steckdosenkombination	341	239,00	185
73914201	AKi 14-4M Steckdosenkombination	341	356,00	185
73914301	AKi 14-4K Steckdosenkombination	341	448,00	185
73922001	AKi 28-2L Steckdosenleergehäuse	341	193,00	185
73922101	AKi 28-2S Steckdosenkombination	341	254,00	185
73923101	AKi 28-3S Steckdosenkombination	341	246,00	185
73924101	AKi 28-4S Steckdosenkombination	341	250,00	185
74040101	AKL 1-g Leergehäuse	321	40,20	326
74040201	AKL 2-g Leergehäuse	321	57,40	326
74040301	AKL 3-g Leergehäuse	321	89,70	328
74040401	AKL 4-g Leergehäuse	321	122,00	328
74111001	AKi 1-1L Steckdosenleergehäuse	341	95,20	185
74111101	AKi 1-1S Steckdosenkombination	341	166,00	185
74112001	AKi 1-2L Steckdosenleergehäuse	341	95,20	185
74112101	AKi 1-2S Steckdosenkombination	341	178,00	185
74113101	AKi 1-3S Steckdosenkombination	341	167,00	185
74114101	AKi 1-4S Steckdosenkombination	341	172,00	185
74140101	AKi 1-g Leergehäuse	340	57,90	326
74140102	AKi 1-g KF 12 Leergehäuse mit Klappfenster	340	91,40	
74140201	AKi 2-g Leergehäuse	340	80,20	326
74140301	AKi 3-g Leergehäuse	340	120,00	328

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
74140401	AKi 4-g Leergehäuse	340	161,00	328	75914001	ZVi 6060 Zählerverteilung	340	277,00	150
74190101	AKi-R 4/34-L Leergehäuse	341	63,30	94	75915001	ZVi 7560 Zählerverteilung	340	348,00	151
74190201	AKi-R 4/68-L Leergehäuse	341	92,30	95	75916001	ZVi 9030-W Zählerverteilung	340	297,00	151
74190301	AKi-R 4/102-L Leergehäuse	341	136,00	96	75921001	ZVi 9060-S Zählerverteilung	340	562,00	152
74190401	AKi-R 4/136-L Leergehäuse	341	177,00	97	75922001	ZVi 10560-S Zählerverteilung	340	683,00	152
74203401	AKi-R 4/34 Reihenklammengehäuse	341	105,00	94	75923001	ZVi 12060-S Zählerverteilung	340	828,00	153
74206801	AKi-R 4/68 Reihenklammengehäuse	341	184,00	95	75931001	ZVi 9030-eHZ Zählerverteilung	340	410,00	154
74210201	AKi-R 4/102 Reihenklammengehäuse	341	271,00	96	75932001	ZVi 10530-eHZ Zählerverteilung	340	421,00	154
74213601	AKi-R 4/136 Reihenklammengehäuse	341	367,00	97	75933001	ZVi 6060-eHZ Zählerverteilung	340	410,00	155
74290201	AKL 2-gh Leergehäuse	321	74,90	326	75934001	ZVi 7530-eHZ Zählerverteilung	340	410,00	155
74290301	AKL 3-gh Leergehäuse	321	110,00	328	75941001	ZVi 9030-S-eHZ Zählerverteilung	340	435,00	156
74290401	AKL 4-gh Leergehäuse	321	148,00	328	75942001	ZVi 10530-S-eHZ Zählerverteilung	340	508,00	157
74303401	AKi-R 4/34-SL Reihenklammengehäuse	341	105,00	94	75951001	ZVi 9015-K Zählerverteilung -kompakt-	340	416,00	159
74306801	AKi-R 4/68-SL Reihenklammengehäuse	341	184,00	95	75952001	ZVi 6030-K Zählerverteilung -kompakt-	340	496,00	159
74310201	AKi-R 4/102-SL Reihenklammengehäuse	341	271,00	96	75953001	ZVi 3045-K Zählerverteilung -kompakt-	340	416,00	160
74313601	AKi-R 4/136-SL Reihenklammengehäuse	341	367,00	97	75980101	ZVi DF150-eHZ Zubehörset Leitungsdurchf.	341	42,70	164
74390201	AKi 2-gh Leergehäuse	340	96,50	326	75980301	ZVi DF300-eHZ Zubehörset Leitungsdurchf.	341	42,70	164
74390301	AKi 3-gh Leergehäuse	340	144,00	328	75980401	ZVi KVR-KU Zubehörset Kundenzugang	341	9,16	164
74390401	AKi 4-gh Leergehäuse	340	193,00	328	75980501	ZVi SPV Zubehör für eHZ-Zählerplätze	341	8,13	164
74400101	AKL 1-t Leergehäuse	321	48,50	326	75980601	ZVi BKE-DSS Zubehör für eHZ-Zählerplätze	341	47,70	164
74400201	AKL 2-t Leergehäuse	321	70,20	326	75981401	ZVi OT-RJ45	341	44,20	164
74400301	AKL 3-t Leergehäuse	321	106,00	328	75981601	ZVi BKE-EG Zubehör für eHZ-Zählerplätze	341	81,80	164
74400401	AKL 4-t Leergehäuse	321	147,00	328	75983101	ZVi DF150-3P Zubehörset Leitungsdurchf.	341	48,90	164
74500101	AKi 1-t Leergehäuse	340	57,90	326	75983301	ZVi DF300-3P Zubehörset Leitungsdurchf.	341	48,90	164
74500201	AKi 2-t Leergehäuse	340	80,20	326	76125301	AKi-Si 2 Sammelschienengehäuse	341	130,00	
74500301	AKi 3-t Leergehäuse	340	120,00	328	76145301	AKi-Si 4 Sammelschienengehäuse	341	250,00	
74500401	AKi 4-t Leergehäuse	340	161,00	328	76165301	AKi-Si 6 Sammelschienengehäuse	341	294,00	
74690201	AKL 2-th Leergehäuse	321	87,90	326	76221501	AKi-SS 21 Reiterschienengehäuse	341	247,00	129
74690301	AKL 3-th Leergehäuse	321	133,00	328	76232501	AKi-SS 32 Reiterschienengehäuse	341	291,00	129
74690401	AKL 4-th Leergehäuse	321	176,00	328	76243501	AKi-SS 43 Reiterschienengehäuse	341	480,00	129
74790201	AKi 2-th Leergehäuse	340	96,50	326	76264501	AKi-SS 64 Reiterschienengehäuse	341	508,00	129
74790301	AKi 3-th Leergehäuse	340	144,00	328	76621501	AKi-ST 21 Reiterlasttrennergehäuse	341	290,00	130
74790401	AKi 4-th Leergehäuse	340	193,00	328	76632501	AKi-ST 32 Reiterlasttrennergehäuse	341	523,00	130
74900101	ZKi 1 Zählergehäuse	311	131,00	137	76643501	AKi-ST 43 Reiterlasttrennergehäuse	341	637,00	130
74900201	ZKi 1-eHZ Zählergehäuse	311	221,00	140	76664501	AKi-ST 64 Reiterlasttrennergehäuse	341	695,00	130
74900501	ZKi 1-f Zählergehäuse	311	107,00	137	76700101	AKi-SK 451 Kombi-Reitergehäuse	341	565,00	131
74901101	ZKi 11 Zählergehäuse	311	163,00	137	76700201	AKi-SK 452 Kombi-Reitergehäuse	341	658,00	131
74901201	ZKi 11-eHZ Zählergehäuse	311	292,00	140	76720501	AKi-SN 25 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	341	248,00	132
74901501	ZKi 11-f Zählergehäuse	311	139,00	137	76741001	AKi-SN 410 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	341	480,00	132
74910001	ZKi 100 Zählergehäuse	311	158,00	137	78110101	AKi-S 101 NH-Sicherungsgehäuse	341	131,00	126
74910501	ZKi 100-f Zählergehäuse	311	135,00	137	78120101	AKi-S 201 NH-Sicherungsgehäuse	341	140,00	126
74911001	ZKi 110 Zählergehäuse	311	203,00	138	78120201	AKi-S 202 NH-Sicherungsgehäuse	341	189,00	126
74911101	ZKi 110-eHZ Zählergehäuse	311	333,00	141	78130201	AKi-S 302 NH-Sicherungsgehäuse	341	289,00	126
74911501	ZKi 110-f Zählergehäuse	311	177,00	138	78130301	AKi-S 303 NH-Sicherungsgehäuse	341	345,00	126
74912001	ZKi 120 Zählergehäuse	311	224,00	138	78141101	AKi-S 411 NH-Sicherungsgehäuse	341	315,00	126
74912501	ZKi 120-f Zählergehäuse	311	205,00	138	78610101	AKi-T 101 NH-Lasttrennergehäuse	341	191,00	127
75012201	AKi 2-VS Leergehäuse	340	140,00		78620101	AKi-T 201 NH-Lasttrennergehäuse	341	210,00	127
75200201	AKi-Z 2 Zählergehäuse	341	105,00	143	78641101	AKi-T 411 NH-Lasttrennergehäuse	341	387,00	127
75201101	AKi-Z 3 Zählergehäuse	341	159,00	143	78741601	AKi-LE 416 Lasttrennschaltergehäuse	341	1100,00	
75211001	AKi-Z 403-eHZ Zählergehäuse	341	287,00	141	78742501	AKi-LE 425 Lasttrennschaltergehäuse	341	1430,00	
75240101	AKi-Z 401 Zählergehäuse	341	194,00	144	78910601	AKi-TE 106 Lasttrennschaltergehäuse	341	224,00	128
75241001	AKi-Z 410 Zählergehäuse	341	194,00	145	78910801	AKi-TE 108 Lasttrennschaltergehäuse	341	237,00	128
75250201	AKi-Z 502 Zählergehäuse	341	208,00	145	78921001	AKi-TE 210 Lasttrennschaltergehäuse	341	256,00	128
75711001	AKi-Z 400 Zählergehäuse	341	199,00	144	78921601	AKi-TE 216 Lasttrennschaltergehäuse	341	359,00	128
75741001	AKi-Z 410 K Zählergehäuse	341	227,00	146	78942501	AKi-TE 425 Lasttrennschaltergehäuse	341	502,00	128
75751101	AKi-Z 511 K Zählergehäuse	341	294,00	147	79000701	AK N 17-S Nulleiterklemme	320	3,64	
75841001	AKi-Z 410 KK Zählergehäuse	341	300,00	146	79004701	AK N 47-S Nulleiterklemme	320	17,50	
75851101	AKi-Z 511 KK Zählergehäuse	341	363,00	147	79020401	AK 03 PEN-S Klemmschiene	320	6,29	122
75911001	ZVi 9030 Zählerverteilung	340	277,00	149	79020501	AK 05 PEN-S Klemmschiene	320	7,02	122
75912001	ZVi 10530 Zählerverteilung	340	348,00	149	79020701	AK 09 PEN-S Klemmschiene	320	8,26	122
75913001	ZVi 12030 Zählerverteilung	340	420,00	150	79021101	AK 12 PEN-S Klemmschiene	320	10,40	122

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
79021701	AK 14/28 PEN-S Klemmschiene	320	17,50	122
79021801	AK 24 PEN-S Klemmschiene	320	16,40	122
79022501	AK 42 PEN-S Klemmschiene	320	20,70	122
79030601	AK NFI-SL Klemmschiene schraubenlos	320	5,44	
79031701	AK 14 PEN-SL Klemmschiene schraubenlos	320	22,70	121
79031801	AK N-SL Klemmschiene schraubenlos	320	25,30	121
79032701	AK 28 PEN-SL Klemmschiene schraubenlos	320	27,50	121
79080501	KLS PE 35 Klemmstein	310	7,11	166
79090501	KLS N 35 Klemmstein	310	7,11	166
79100101	AK KS-IP65 Kombiset	320	4,87	331
79100201	STV KS-IP 65 Kombiset	311	4,92	180
79240001	AK KBL Kabelblende	320	10,10	186
79300401	AK ABL-ES Außenbefestigungsglaschen	320	18,80	333
79310001	AKi WSD Wetterschutzdach	340	376,00	181
79320001	AKi ZEL Zugentlastung	340	28,90	
79500101	AK MPI 1 Montageplatte	320	12,10	330
79500201	AK MPI 2 Montageplatte	320	16,60	330
79500301	AK MPI 3 Montageplatte	320	27,00	330
79500401	AK MPI 4 Montageplatte	320	34,30	330
79501201	AK MPS 2 Montageplatte	320	16,30	330
79501301	AK MPS 3 Montageplatte	320	23,90	330
79501401	AK MPS 4 Montageplatte	320	33,60	330
79502001	TR NS35-20 Träger Normschiene	340	8,07	330
79503001	NS35-216/3 Normschiene	320	5,03	330
79503401	TR NS35-34 Träger Normschiene	340	9,36	168
79504201	TR NS35-42 Träger Normschiene	340	10,10	168
79504501	AK NS35-406 Normschiene	320	6,60	330
79504801	AK ABF 1 Anbauflansch	320	17,40	332
79505001	AK ABF 2 Anbauflansch glatt	320	17,40	332
79505801	TR NS35-58 Träger Normschiene	340	11,60	168
79506001	AK NS35-556 Normschiene	320	8,06	330
79506401	TR NS35-64 Träger Normschiene	340	12,10	330
79509101	TR NS35-91 Träger Normschiene	340	8,59	330
79541301	SR NS35 Schrauben-Set	340	3,34	331
79605001	AKi ABF 2 Anbauflansch	340	17,40	332
79605101	AKi ABF 1 Anbauflansch	340	17,40	332
79791001	AK TW Trennwand	320	12,90	333
79901201	AK AS Abdeckstreifen	320	1,40	168
79901301	AK AS-v Abdeckstreifen	340	4,84	168
79910301	AK BC Reservefach	320	3,36	187
79911201	AS Abdeckstreifen	320	1,40	
80210701	Abox 025-2,5 ² /w Verbindungsdose	120	4,98	15
80240701	Abox 025-2,5 ² Verbindungsdose	120	4,78	15
80260701	Abox 025-L/w Verbindungsdose	120	3,54	15
80270701	Abox 025 SB-L Verbindungsdose	120	4,50	39
80290701	Abox 025-L Verbindungsdose	120	3,40	15
80310701	Abox 025 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	120	4,98	15
80340701	Abox 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	120	4,98	15
80342701	Abox 025 AB-Pot Verbindungsdose	120	9,46	40
80360701	Abox 025 AB-L/w Verbindungsdose	120	3,69	15
80390701	Abox 025 AB-L Verbindungsdose	120	3,54	15
80410701	Abox 040-4,0 ² /w Verbindungsdose	120	6,03	16
80440701	Abox 040-4,0 ² Verbindungsdose	120	5,80	16
80460701	Abox 040-L/w Verbindungsdose	120	4,63	16
80470701	Abox 040 SB-L Verbindungsdose	120	5,84	39
80490701	Abox 040-L Verbindungsdose	120	4,46	16
80540701	Abox 040 AB-4 ² Verbindungsdose	120	6,03	16
80560701	Abox 040 AB-L/w Verbindungsdose	120	4,82	16
80590701	Abox 040 AB-L Verbindungsdose	120	4,63	16
80640701	Abox 060-6 ² Verbindungsdose	120	12,10	17
80670701	Abox 060 SB-L Verbindungsdose	120	11,00	39

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
80680701	Abox SL-2,5 ² Verbindungsdose	120	9,63	21
80690701	Abox 060-L Verbindungsdose	120	8,65	17
81041001	Abox 100-10 ² Verbindungsdose	120	16,60	17
81081001	Abox SL-6 ² Verbindungsdose	120	42,70	21
81091001	Abox 100-L Verbindungsdose	120	10,90	17
81641001	Abox 160-16 ² Verbindungsdose	120	29,20	18
81681001	Abox SL-10 ² Verbindungsdose	120	55,70	22
81691001	Abox 160-L Verbindungsdose	120	18,80	18
82541001	Abox 250-25 ² Verbindungsdose	120	30,60	18
82591001	Abox 250-L Verbindungsdose	120	19,40	18
83541001	Abox 350-35 ² Verbindungsdose	120	60,10	19
83581001	Abox SL-16 ² Verbindungsdose	120	72,00	22
83591001	Abox 350-L Verbindungsdose	120	34,90	19
84000401	Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ² Klemmstein	120	1,73	357
84000601	Abox 060 KLS-6 ² Klemmstein	120	4,18	45
84001001	Abox 100 KLS-10 ² Klemmstein	120	6,84	45
84001601	Abox 160 KLS-16 ² Klemmstein	120	11,90	45
84003501	Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ² Klemmstein	120	30,10	45
84007001	Abox 700 KLS-70 ² Klemmstein	120	29,50	45
86025401	WKE 54 Verbindungskasten für Tunnelbau	200	204,00	71
86032101	WKE FB 10 Kabelschott	240	169,00	
86033101	WKE FB 01 Kabelschott	240	153,00	
86033201	WKE FB 07 Kabelschott	240	143,00	
86033301	WKE FB 06 Kabelschott	240	138,00	
86040001	WKE 200 ABL Außenbefestigungsset	200	12,60	67
86050201	WKE 2 - 5 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	80,00	55
86050301	WKE 3 - 5 x 10 ² Kabelabzweigkasten	200	97,00	56
86050401	WKE 4 - 5 x 16 ² Kabelabzweigkasten	200	124,00	56
86050501	WKE 5 - 15 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	138,00	57
86050520	WKE 5 - 20 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	179,00	58
86050524	WKE 5 - 24 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	189,00	58
86051201	WKE 2 - 3 x 10 ² Kabelabzweigkasten	200	80,00	55
86051401	WKE 4 - 8 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	106,00	57
86220201	WKE 202 RK Kabelabzweigkasten	200	121,00	63
86220301	WKE 203 RK Kabelabzweigkasten	200	121,00	63
86220401	WKE 204 RK Kabelabzweigkasten	200	132,00	64
86230201	WKE 302 RK Kabelabzweigkasten	200	169,00	64
86230301	WKE 303 RK Kabelabzweigkasten	200	195,00	65
86230401	WKE 304 RK Kabelabzweigkasten	200	211,00	65
86240201	WKE 402 RK Kabelabzweigkasten	200	232,00	66
86240301	WKE 403 RK Kabelabzweigkasten	200	232,00	66
86240401	WKE 404 RK Kabelabzweigkasten	200	275,00	67
86240501	WKE 405 LSA Kabelabzweigkasten	200	250,00	67
86310101	WKE PV 115 L12 PV Leitungsschutzkanal	240	175,00	
86312101	WKE PV 115 B90 PV Leitungsschutzkanal	240	240,00	
86313101	WKE PV 115 A90 PV Leitungsschutzkanal	240	240,00	
86313201	WKE PV 115 I90 PV Leitungsschutzkanal	240	240,00	
86314101	WKE PV 115 K PV Leitungsschutzkanal	240	46,60	
86360101	WKE PV 65 L12 PV Leitungsschutzkanal	240	164,00	
86362101	WKE PV 65 B90 PV Leitungsschutzkanal	240	233,00	
86363101	WKE PV 65 A90 PV Leitungsschutzkanal	240	233,00	
86363201	WKE PV 65 I90 PV Leitungsschutzkanal	240	233,00	
86364101	WKE PV 65 K PV Leitungsschutzkanal	240	44,50	
86541401	WKE AK 14 Brandschutzverteiler	220	1450,00	73
86542801	WKE AK 28 Brandschutzverteiler	220	1620,00	73
86544201	WKE AK 42 Brandschutzverteiler	220	1710,00	74
86545601	WKE AK 56 Brandschutzverteiler	220	1830,00	74
86547001	WKE AK 70 Brandschutzverteiler	220	1910,00	75
86551401	WKE AK 14 R Brandschutzverteiler	220	1450,00	73
86552801	WKE AK 28 R Brandschutzverteiler	220	1620,00	73
86554201	WKE AK 42 R Brandschutzverteiler	220	1710,00	74

■ = NEU im Sortiment

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
86555601	WKE AK 56 R Brandschutzverteiler	220	1830,00	74
86557001	WKE AK 70 R Brandschutzverteiler	220	1910,00	75
86561401	WKE AK 14/2 Brandschutzverteiler	220	1680,00	75
86562801	WKE AK 28/2 Brandschutzverteiler	220	1890,00	76
86564201	WKE AK 42/2 Brandschutzverteiler	220	2020,00	76
86565601	WKE AK 56/2 Brandschutzverteiler	220	2250,00	77
86567001	WKE AK 70/2 Brandschutzverteiler	220	2460,00	77
87041001	Abox 700-70 ² Verbindungsdose	120	200,00	19
87091001	Abox 700-L Verbindungsdose	120	90,30	19
89001001	Abox PST Plombierset	120	0,96	42
89002001	DSS Diebstahls. Schraubenset	120	19,90	
89003001	DVS Deckelverliersicherung	120	3,95	
89004001	KVS Kabelverschraubungsschutz	120	57,40	67
89401601	NS35-144/2 Normschiene	120	3,15	43
89403501	NS35-216/2 Normschiene	120	4,04	43
89500601	Abox 060 MPI Montageplatte	120	6,10	43
89501001	Abox 100 MPI Montageplatte	120	7,45	43
89501601	Abox 160 MPI Montageplatte	120	8,47	43
89502501	Abox 250 MPI Montageplatte	120	11,40	43
89503501	Abox 350 MPI Montageplatte	120	11,40	43
91910201	HW VD-64 Verschlussdeckel	100	0,55	
92003501	HW 035 Flachdose	100	2,13	
92005001	HW 050 Gerätedose	100	1,37	
92006501	HW 065 Geräte-Verbindungsdose	100	1,72	
92035001	HW 050 WD Gerätedose	100	1,85	
92036501	HW 065 WD Geräte-Verbindungsdose	100	1,94	
92305001	HW 050/2 Gerätedoppeldose	100	3,51	
92335001	HW 050/2 WD Gerätedoppeldose	100	4,18	
92404001	HW 040 Auslassdose	100	1,48	
92507001	HW 070 Verbindungsdose	100	3,17	
92510001	HW VD-67 Verschlussdeckel	100	0,58	358
92510101	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	0,58	358
92512001	HW 120 Verbindungsdose	100	8,84	
92512101	HW LFR-120 HW-Lochfräser	100	185,00	363
92513501	HW LFR-35 HW-Lochfräser	100	38,60	
92516801	HW LFR-68 HW-Lochfräser	100	38,60	
92517401	HW LFR-74 HW-Lochfräser	100	38,60	
92519901	HW LFRP-Sort Profi-Koffer-Lochfräser	100	186,00	
92595701	HW BS-1 Gerätedose	100	3,39	
92693501	HW LFRP-35 Profi-Lochfräser	100	69,70	
92696801	HW LFRP-68 Profi-Lochfräser	100	78,10	
92697401	HW LFRP-74 Profi-Lochfräser	100	82,90	
92705001	HW DD Deckendose	100	4,01	
92800101	HWK 1 Abzweigkasten	100	7,64	
92800201	HWK 2 Abzweigkasten	100	18,80	
92800301	HWK 3 Abzweigkasten	100	60,60	
92810101	HWK 1-VD Ersatzdeckel	100	2,44	
92810201	HWK 2-VD Ersatzdeckel	100	5,47	
92810301	HWK 3-VD Ersatzdeckel	100	10,60	
92993501	HW LFR-35/SBL Sägeblatt	100	8,50	
92996801	HW LFR-68/SBL Sägeblatt	100	8,50	
92996901	HW LFR-74/SBL Sägeblatt	100	9,46	
97016001	U 71 BWD WAD-35 Bewehrungsdose	520	2,89	345
97022001	RVB 20 Rohrverbinder	520	0,81	361
97022501	RVB 25 Rohrverbinder	520	1,25	361
97023201	RVB 32 Rohrverbinder	520	1,82	361
97024001	RVB 40 Rohrverbinder	520	3,14	361
97042501	ROK 1 Rohrkrümmer	520	0,61	347
97043001	ROK 2 Rohrkrümmer	520	1,39	347
97043501	ROK 3 Rohrkrümmer	520	1,39	347
97050001	BSK 1 Blindsockel	520	0,37	359

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
97050501	BSK 2 Blindsockel	520	0,54	359
97051801	ROP 18 Rohrkapsel	520	0,54	346
97052301	ROP 23 Rohrkapsel	520	0,87	346
97053001	ROP 30 Rohrkapsel	520	0,90	346
97053701	ROP 37 Rohrkapsel	520	4,19	346
97054001	U71 KUT Kuppeltrichter	520	1,43	348
97055001	KUK Kuppelkasten	520	1,51	349
97056001	WAD Wandauslassdose	520	1,75	342
97056201	WAD VD Verschlussdeckel	520	0,43	342
97061801	KOT 18 Konustrichter	520	1,74	348
97062301	KOT 23 Konustrichter	520	3,20	348
97063001	KOT 30 Konustrichter	520	3,20	348
97063701	KOT 37 Konustrichter	520	3,20	348
97069001	VBK Verbindungskasten	520	3,26	349
97070401	DAL 4 Universal-Auslassleiste	520	7,06	349
97070501	DAL 1 Universal-Auslassleiste	520	1,50	349
97070601	DAL 2 Universal-Auslassleiste	520	1,52	349
97071601	UVA 90 Universalauslass	520	2,47	350
97072001	ROK 1-S Rohrkrümmer-Set	520	1,63	347
97072501	ROK 2-S Rohrkrümmer-Set	520	3,32	347
97073201	ROK 3-S Rohrkrümmer-Set	520	3,32	347
97074801	U 71 KUT-M5 Kuppeltrichter	520	2,05	348
97103501	U 71 FD Flachdose	520	1,85	340
97104501	U 71 GRD Gerätedose	520	1,68	340
97104502	U 71 GRD-D Gerätedose	520	1,68	340
97104701	U 71 KUD Kuppeldose	520	1,56	340
97106501	U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,05	341
97106601	U 71 DVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,46	343
97116501	U 71 BWD GVD-2-60 Bewehrungsdose	520	2,89	345
97124801	U 71 KUD-M5 Kuppeldose	520	2,03	340
97136501	U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	520	2,21	341
97154801	U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	520	2,22	342
97154901	U 71 DAD-3 Deckenleuchtenanschlussdose	520	3,43	342
97174501	U 71 K GRD Gerätedose	520	1,68	340
97174801	U 71 KP-M5 Kuppel	520	1,23	357
97176501	U 71 K GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,05	341
97176601	U 71 K DVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,48	343
97186501	U 71 K GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	520	2,27	341
97186601	U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	2,44	343
97276001	U 71 K GRO Großrohrdose	520	2,00	341
97277001	U 71 DGR Großrohrdose	520	2,75	343
97292501	U 71 TD-44 Tiefdose	520	1,25	342
97294501	U 71 TD-49 Tiefdose	520	1,22	342
97296001	U 71 GRO Großrohrdose	520	2,15	341
97305001	U 71 Perilex Gerätedose	520	3,00	343
97308102	U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	2,80	346
97331201	U 120 GRO-3 Großrohrdose	520	4,19	346
97371201	U 120 K GRO-2 Großrohrdose	520	2,93	346
97371301	U 120 K GRO-3 Großrohrdose	520	4,06	346
97378101	U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	2,80	346
97378301	U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	3,28	346
97400101	BS 1 Geräteeinbaudose	520	5,16	355
97400201	BS 2 Geräteeinbaudose	520	6,46	355
97410001	BS 1 VD Verschlussdeckel	520	1,71	358
97410201	BS 2 VD Verschlussdeckel	520	2,54	358
97412001	BS MBR Montagebrücke	520	0,40	362
97413001	BS ES-30 Einbauschraube	520	0,18	363
97413501	BS ES-40 Einbauschraube	520	0,41	363
97415001	BS ES-50 Einbauschraube	520	0,57	363
97443101	BS 1-BSK Blindsockel	520	1,09	359
97443201	BS 2-BSK Blindsockel	520	1,52	359

 = NEU im Sortiment

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
97500101	K1 EK Einbaukasten	520	4,78	351
97500201	K2 EK Einbaukasten	520	6,88	351
97510001	K1 VD Verschlussdeckel	520	1,15	358
97510201	K2 VD Verschlussdeckel	520	1,77	358
97600101	IBTronic H120-S1 Einbaugehäuse	520	12,00	365
97600201	IBTronic H120-S2 Einbaugehäuse	520	12,00	365
97600301	IBTronic H120-0 Einbaugehäuse	520	12,00	365
97600401	IBTronic H120-P Einbaugehäuse	520	21,40	365
97600501	IBTronic H120-68 Einbaugehäuse	520	12,30	365
97600801	IBTronic H120-120/0 Einbaugehäuse	520	12,30	
97610101	IBTronic H120-S1-S2 Einbaugehäuse	520	12,50	
97610301	IBTronic H120-S1-0 Einbaugehäuse	520	12,50	
97610401	IBTronic H120-P-0 Einbaugehäuse	520	22,40	
97610501	IBTronic H120-68-0 Einbaugehäuse	520	12,50	
97620101	IBTronic H120TT-S1 Einbaugehäuse	520	24,80	
97620201	IBTronic H120TT-S2 Einbaugehäuse	520	24,80	
97620301	IBTronic H120TT-0 Einbaugehäuse	520	24,80	
97620401	IBTronic H120TT-P Einbaugehäuse	520	33,90	
97620501	IBTronic H120TT-68 Einbaugehäuse	520	24,80	
97620801	IBTronic H120TT-120/0 Einbaugehäuse	520	24,80	
97630101	IBTronic H120TT-S1-0 Einbaugehäuse	520	25,00	
97630201	IBTronic H120TT-S2-0 Einbaugehäuse	520	25,00	
97630301	IBTronic H120TT-O-0 Einbaugehäuse	520	25,00	
97630401	IBTronic H120TT-P-0 Einbaugehäuse	520	34,50	
97630501	IBTronic H120TT-68-0 Einbaugehäuse	520	25,00	
97660401	IBTronic XL H 185 F Gehäuse	520	31,40	
97660402	IBTronic XL H 185 FE Gehäuse	520	31,40	
97680101	IBTronic XL Drillbox E Gehäuse	520	36,20	
97680102	IBTronic XL Drillbox E Gehäuse	520	36,20	
97680401	IBTronic XL Drillbox 150 Gehäuse	520	43,80	
97680402	IBTronic XL Drillbox 150 Gehäuse	520	43,80	
97700101	K0 EK Einbaukasten	520	3,19	356
97700201	K15 EK Einbaukasten	520	4,96	356
97710001	K0 VD Verschlussdeckel	520	1,30	358
97710501	K15 VD Verschlussdeckel	520	1,89	358
97810001	IBT LZA-OE Stanzzange	520	122,00	361
97811801	IBT LZA-18 Stanzzange	520	148,00	361
97812301	IBT LZA-23 Stanzzange	520	148,00	361
97881401	IBT STE-LST/14 Stanzeinsatz	520	17,30	362
97881801	IBT STE-LST/18 Stanzeinsatz	520	17,30	362
97882301	IBT STE-LST/23 Stanzeinsatz	520	67,20	362
97883001	IBT STE-LST/30 Stanzeinsatz	520	110,00	362
97883901	IBT STE-LST/39 Stanzeinsatz	520	121,00	362
97891401	IBT STE-LZA/14 Stanzeinsatz	520	62,40	362
97891801	IBT STE-LZA/18 Stanzeinsatz	520	60,90	362
97892301	IBT STE-LZA/23 Stanzeinsatz	520	65,10	362
97910001	VD 75 Verschlussdeckel	520	0,59	358
97910201	U 71 VDF Verschlussdeckel	520	0,95	358
97910301	U 86 VDF Verschlussdeckel	520	2,15	358
97910401	U 71 VDS Verschlussdeckel	520	0,79	358
97910501	ES-10 Einbauschraube	520	0,08	363
97910601	ES-18 Einbauschraube	520	0,07	363
97910701	ES-25 Einbauschraube	520	0,09	363
97910901	IBT DST Distanzstück	520	1,48	348
97911001	GWB Gewindeboden	520	1,06	357
97911501	DH 55 Deckenhaken	520	0,90	358
97911601	DH 90 Deckenhaken	520	1,00	358
97911701	DH 75-M5 Deckenhaken	520	0,98	358
97911801	DH 65 Deckenhaken	520	0,92	358
97911901	DH 100-M5 Deckenhaken	520	1,14	358
97912001	DH 65-M5 Deckenhaken	520	0,94	358

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
97912101	DH 115-M5 Deckenhaken	520	1,33	358
97912201	DH 90-M5 Deckenhaken	520	1,08	358
97912301	DH 135-M5 Deckenhaken	520	1,50	358
97913501	ABH 1 Abstandhalter	520	0,42	361
97913601	KBI 1 Kabelbinder	520	0,25	361
97915501	WED Weitedorn	520	2,09	362
97916201	LST Handstanzmaschine	520	1000,00	362
97920501	IBT ST Stopfen	520	0,06	357
97921001	VBN Verbundnippel	520	0,15	358
97921201	VB 71 Verbundbrille	520	0,18	357
97921301	VB 80/85 Verbundbrille	520	0,43	357
97921401	VB 90 Verbundbrille	520	0,80	357
97921501	VB 105 Verbundbrille	520	0,80	357
97921801	NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	520	1,74	
97923001	ROS Rohrstütze	520	8,11	361
97924001	NAS-AL Spreiznagel	520	0,21	361
97924201	NA-AL Nagel	520	0,15	360
97924301	NA-AL/gl Nagel	520	0,15	360
97924501	HC Halteclip	520	0,74	360
97924801	KR Kleberonde	520	0,73	360
97925001	HFL Halteflansch	520	0,48	360
97925601	M5 / 90 Verschraubungssatz	520	0,78	
97925701	M5 / 115 Verschraubungssatz	520	1,09	
97926001	ANSW Anschweißschraube	520	0,17	361
97926601	DOS Doppelschraube	520	0,75	360
97928001	HM Haftmagnet	520	18,40	361
97929901	HM-UNI Haftmagnet	520	30,50	361
97930001	MA Magnetabheber	520	153,00	361
97933001	IBT BWA Bewehrungsadapter	520	2,10	345
97953001	U 71 BSK-NA Blindsockel	520	1,05	359
97953002	U 71 BSK-2 Blindsockel Sichtbeton	520	1,05	359
97953101	K1 K2 BL Blindleiste	520	0,77	359
97953201	K0 K15 BL Blindleiste	520	0,66	359
97953501	STH-STU Stützpuffer	520	0,23	360
97953601	STH-ELP Einlegepatrone	520	0,10	360
97953801	U 71 BSK-K Blindsockel	520	1,06	359
97953901	U 71 BSK Blindsockel	520	1,06	359
97957001	STH 70 Stützholm	520	0,40	360
97959001	STH 90 Stützholm	520	0,42	360
97960001	STH 100 Stützholm	520	0,43	360
97961001	STH 110 Stützholm	520	0,46	360
97963001	STH 130 Stützholm	520	0,47	360
97964001	STH 140 Stützholm	520	0,48	360
97965001	STH 150 Stützholm	520	0,49	360
97967001	STH 170 Stützholm	520	0,50	360
97969001	STH 190 Stützholm	520	0,55	360
97973001	STH 230 Stützholm	520	0,59	360
97974001	STH 240 Stützholm	520	0,60	360
97979001	STH 290 Stützholm	520	0,64	360
97980001	NS 35-90 Normschiene	520	3,38	
97980101	FPD 120 Fermacellplatte	520	10,30	
97980201	FPD 185 Fermacellplatte	520	12,90	
97980301	LMK 76 Leuchtenmontagekit	520	13,00	
98000201	K3 EK Einbaukasten	520	11,60	352
98000401	K4 EK Einbaukasten	520	29,70	352
98000501	K4-H EK Universelles Einbaugehäuse	520	39,50	352
98000601	K4-H-P EK Universelles Einbaugehäuse	520	65,90	352
98010001	K3 VD Verschlussdeckel	520	4,32	358
98010401	K4 VD Verschlussdeckel	520	9,59	358
98010501	K3 TW Trennwand	520	3,16	352
980101001	LB 71 M GVD 100 Geräte-Verbindungsdose	520	3,16	354

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis / Stück	Seite
98108401	LB 71 M GVD 86 Geräte-Verbindungsdose	520	2,02	354
98171001	LB 71 K GVD 100 Geräte-Verbindungsdose	520	3,16	354
98178401	LB 71 K GVD 86 Geräte-Verbindungsdose	520	2,02	354
98181001	LB 71 O GVD 100 Geräte-Verbindungsdose	520	3,16	354
98188401	LB 71 O GVD 86 Geräte-Verbindungsdose	520	2,02	354
98600001	UP 015 Verteilerset	300	35,40	352

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe

1. Für alle Lieferungen

– auch ab unseren Vertreterlägern – finden folgende Erklärungen Anwendung:

- 1.1 die „Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen“
- 1.2 die „Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“ - GL) zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V., gültig in der neuesten Fassung
- 1.3 zusätzlich die nachfolgenden Punkte 2 bis 12. Die o.g. Regeln, Lieferbedingungen und Klauseln senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu und stehen zusätzlich im Internet unter www.spelsberg.de zum Download zur Verfügung. Die Einkaufsbedingungen des Kunden weisen wir hiermit zurück, es sei denn, sie werden ausdrücklich von uns anerkannt. Spätestens bei Annahme unserer Lieferung werden unsere Bedingungen als allein maßgebend anerkannt. Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

2. Kleinbestellungen

unter Euro 100,- brutto erhalten keinen Rabatt, Berechnung Brutto für Netto.

3. Seemäßige Verpackung

wird als geringer Aufschlag nur bei Container-Verpackung berechnet.

4. Franko-Lieferung

(fracht- und verpackungsfreie Lieferung) erfolgt innerhalb der Bundesrepublik ab einem Nettoauftragswert von Euro 1000,-. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.

5. Versand

erfolgt immer auf Gefahr des Empfängers, auch wenn Franko-Lieferung vereinbart ist.

6. Eignung und Beschaffenheit

Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Waren befreien nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und EVU-Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Verarbeiter verantwortlich.

7. Beanstandungen

können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Sendung anerkannt werden. Erkennbare Transportschäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jew. Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.

8. Warenrücksendungen

werden grundsätzlich abgelehnt, soweit nicht vorher unser Einverständnis gegeben wurde. Bei Nichtbeachtung haftet der Rücksender für alle entstehenden Kosten und Nachteile.

9. Zahlung erbitten wir

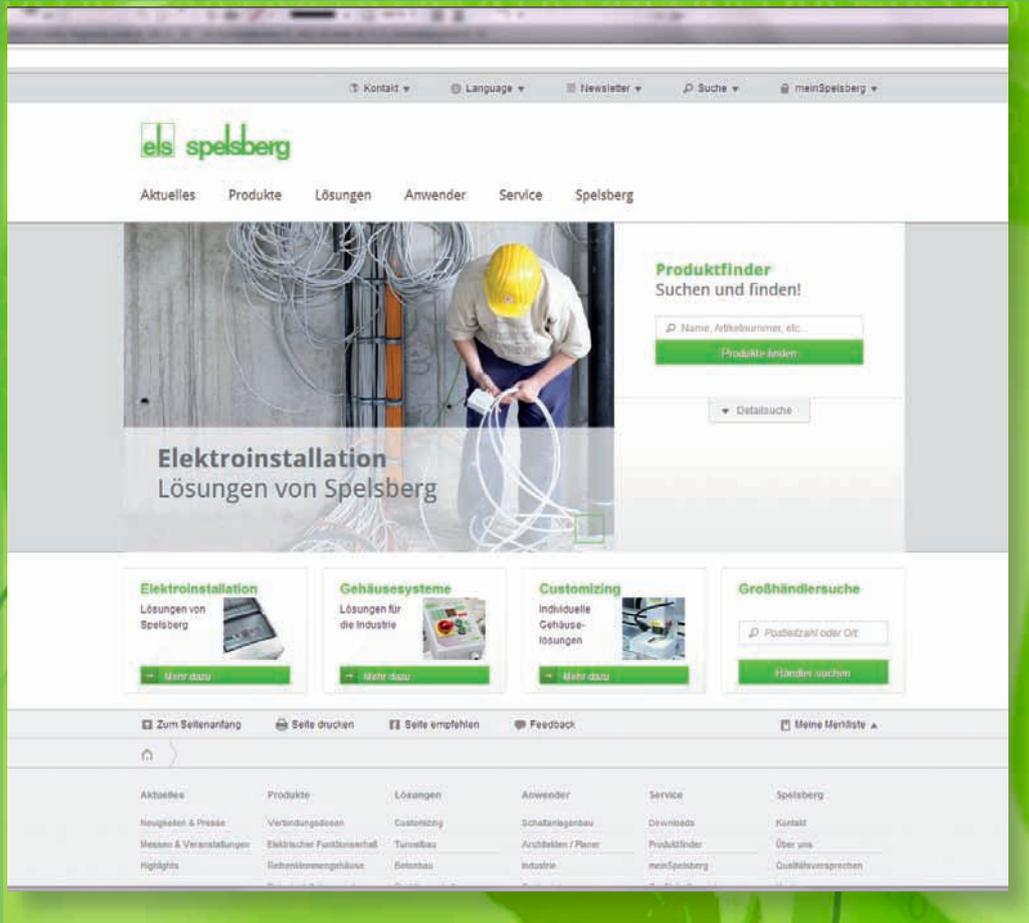
innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum abzüglich 3% Skonto, innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto. Überschreitungen des Zahlungszieles berechtigen zur Erhebung von Verzugszinsen in Höhe der banküblichen Zinssätze. Bei Zweifel an der Zahlungsfähigkeit, insbesondere bei Zahlungsrückständen, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche für weitere Lieferungen, Vorauszahlungen oder Sicherheiten verlangen sowie eingeräumte Zahlungsziele widerrufen.

10. Erfüllungsort

für die Lieferung, Zahlung und sonstige vertragliche Leistung beider Seiten ist Schalksmühle. Gerichtsstand ist Lüdenscheid. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.

11. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über unsere Kunden, gleichgültig von wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.



Unter www.spelsberg.de/AK stellen wir unseren neuen AK Kleinverteiler vor. Besuchen Sie das AK Webspecial mit vielen interessanten Informationen, wie Datenblätter, den AK-Trailer oder auch das AK-Produktbuch.



www.spelsberg.de/AK