Lagerprogramm 28

www.f-tronic.de

f-tronic®
installing innovation

f-tronic – installing innovation

Innovationskraft, Zielstrebigkeit und Qualität „Made in Germany“ sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens

Wir finden Elektroinstallationstechnik einfach. Warum das so ist? Weil wir sie einfacher machen und dabei die Effizienz nie aus dem Auge verlieren.

f-tronic® entwickelt, produziert und vermarktet seit 1990 innovative Produkte für die Elektroinstallation. Dabei sind wir Vollsortimenter in 6 Produktfeldern: Zählerschränke, Verteiler, Industriegehäuse, Dosen, Kabelbefestigungssysteme und Brandschutzsysteme. Durch den kontinuierlichen Ausbau unseres Sortiments bieten wir ein breites Produktspektrum für das Elektrohandwerk.

Wir stehen für hochwertige und innovative Kunststoffverarbeitung. **f-tronic®** ist als Vollsortimenter in mehr als 25 Länder bekannt – im Elektrogroßhandel genauso wie bei Installateuren. Mit unseren Spritzautomaten, die überwiegend von deutschen Maschinenbauunternehmen gefertigt wurden, garantieren wir höchste Qualität „Made in Germany“.

Um jedes Jahr innovative Produktneuheiten auf den Markt zu bringen, hören wir auf die Stimmen des Elektrohandwerks und des Großhandels. Zu diesem Zweck haben wir einen Handwerkerbeirat mit Mitgliedern aus dem gesamten Gebiet der Bundesrepublik gegründet. Dieser ermöglicht uns umfangreiche Einsichten in unterschiedliche Installationsgewohnheiten – gleichzeitig erhalten wir wichtige Impulse direkt aus der Praxis, die wir nutzen, um einzelne Produkte zu verbessern und neue zu entwickeln.

Wir fühlen uns verpflichtet, schon heute an die großen Innovationen von morgen zu denken.

Wir nennen es nur anders. Wir sagen dazu: **f-tronic®**.

Qualität – Made in Germany

f-tronic Lagerprogramm Inhalt

Dosen....4

Unterputz-Installation, winddicht....6
Unterputz-Installation....7
Unterputz-Installation Massiv....9
Unterputz-Installation Zubehör....10
Hohlwand-Installation, winddicht....14
Hohlwand-Installation....16
Schallschutz....18
Brandschutzdosen....20
Hohlwand-Installation Massiv....21
Hohlwand-Installation Zubehör....22
Leuchteneinbaugehäuse....26
Feuchtraum-Installation....28
Kanaldosen / Aufputz-Installation....30
Beton-Installation....32
Multifunktionsdose....52

Brandschutzsysteme....56

Brandschutzdosen....58
Brandschutzschaum....60
Brandschutzblock....64
Brandschutzstopfen....66
Brandschutzmanschette....68
Dämmschichtbildner....70
Brandschutz-Zubehör....71

Geräteträger für WDVS / TIE....72

TIE-Systeme....78
TIE-Systeme Zubehör....81

Erdungsmaterial....82

Cable Management System....84

Industriegehäuse....93

PVC Gehäuse....97
PVC Gehäuse Zubehör....98

Kleinverteiler....100

Kleinverteiler JUMBO....102
Kleinverteiler JUMBO Zubehör....106
Kommunikationsverteiler JUMBO K....108
Aufputz-Kleinverteiler VISION....110
Aufputz-Kleinverteiler VISION Zubehör....112
Aufputz-Automatenkästen....114
Aufputz-Kommunikationsverteiler VISION K....116
Feuchtraum-Kleinverteiler....118
Feuchtraum-Kleinverteiler Zubehör....122
Klemmentechnik....124

Energiesäulen....130

Feldverteiler....132

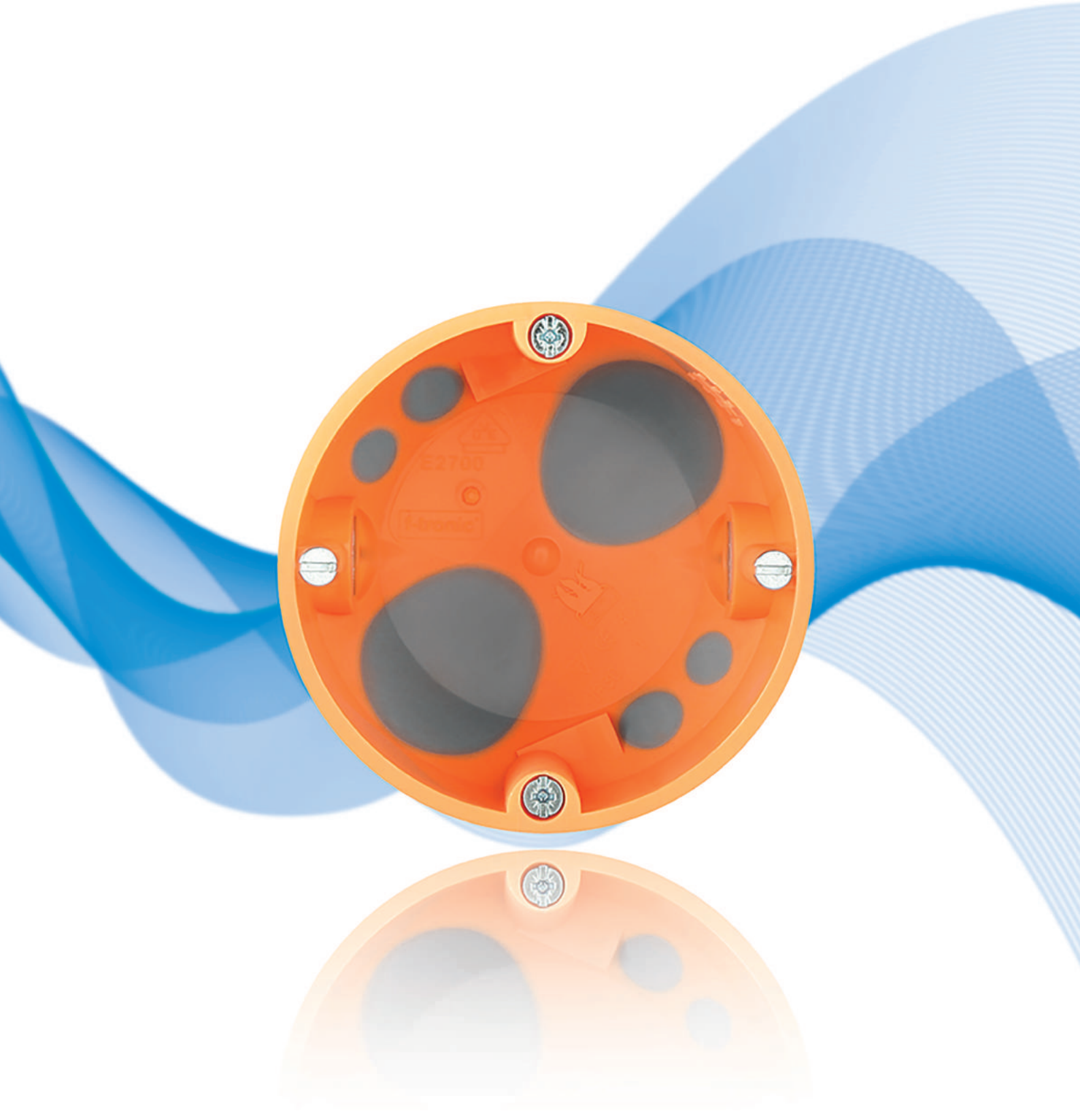
Feldverteiler....133
Verteilerschränke....133

Zählerschränke....134

Leergehäuse....136
Baugruppen 900 mm....137
Baugruppen 1050 mm....138
Baugruppen 1200 mm....140
Baugruppen 1350 mm....142
Wandlerschränke....144
Komplettschränke....146
Kleinverteiler APZ....149
Schrank- & Feldverbinder....150
Zählersteckklemmen Drehstrom....151
Befestigungs- & Kontaktiereinheit EHZ....152
Klemmen....156
Sammelschienenklemmen....159
Bestückungspakete....160
Schließsysteme....163
Hauben....164
Einspeisegehäuse....166
Ausstattung Kommunikationsfeld....167
Klemmentechnik....168

Dokumentation....184

Innovativ installieren!



Dosen

AN VIELFALT NICHT ZU ÜBERBIETEN!

f-tronic® bietet Ihnen ein breites Sortiment an Installationsmaterial für jede Installationsanforderung. Egal ob Unterputz-, Hohlwand-, Aufputz-, IP 54- oder IP 65-Anwendung – wir haben das richtige Produkt für Sie lieferbar. 2004 brachten wir als Vorreiter die erste winddichte Dose auf den Markt.

Bedingt durch eine Vielzahl von Schaltern, Steckdosen und intelligenter, dezentraler Gebäudesteuerung installieren Sie schon heute mehr als 80 Hohlwand- oder Unterputzdosen. Dieser Trend wird sich in Zukunft weiter fortsetzen. Eine vollständige Installation mit den winddichten Dosen von **f-tronic®** garantiert dem Bauherrn eine nachhaltige Steigerung der Energieeffizienz und bringt ihm Behaglichkeit durch die Vermeidung von Zugluft. Wo immer Sie störende Luftzirkulationen in Ihrer Elektroinstallation vermeiden müssen, sind unsere winddichten Unterputz- und Hohlwandgerätedosen mit Durchstoßmembran die erste Wahl.

Eine kosteneffiziente Installation ist mit unseren Standard Unterputz- und Hohlwandgerätedosen möglich. Abgerundet wird diese Produktgruppe von Unterputzabzweigkästen und Zubehör wie Federdeckel, Signaldeckel und Putzausgleichringen.

Profitieren Sie auch von unserer hohen Fertigungsqualität und den vielen **f-tronic®** Extras bei den IP 54- und IP 65-Produkten. Patentiert und einzigartig. Der IP 54-Abzweigkasten mit Durchstoßmembran und unverlierbarem, angespritztem Deckel.

Die IT-Elektronikdose in winddichter Ausführung ermöglicht z. B. einen komfortablen Einbau von elektronischen Bauteilen und bietet genügend Freiraum zur Einhaltung des Biegeradius bei der Verlegung von Datenleitungen.

Dosen 4

Unterputz-Installation, winddicht 6
Unterputz-Installation 7
Unterputz-Installation Massiv 9
Unterputz-Installation Zubehör 10
Hohlwand-Installation, winddicht 14
Hohlwand-Installation 16
Schallschutz 18
Brandschutzdosen 20
Hohlwand-Installation Massiv 21
Hohlwand-Installation Zubehör 22
Leuchteneinbaugehäuse 26
Feuchtraum-Installation 28
Kanaldosen / Aufputz-Installation 30
Beton-Installation 32
Multifunktionsdose 52

Die Hohlwand IT-Elektronikdose bietet einen seitlichen Anschlussraum mit schneller und sauberer Ein-Loch-Montage.

Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, mit Durchstoßmembran, winddicht

- Garantiert winddicht durch 2-Komponenteneinführung
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand
- 20 und 25 mm Rohreinführung
- Mit aufsteckbaren Nagellaschen E104 kombinierbar (siehe Seite 11)
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7320026	E1062K	Gerätedose mit Rohrstutzen 25 mm, mit 4 Schraubdomen	46	schwarz	25	300	6.000
7320028	E1072K	Geräte-Verbindungsdose, mit Rohrstutzen 25 mm, mit 4 Schraubdomen	62	schwarz	25	200	4.000

IT-Elektronikdose mit Durchstoßmembran, winddicht

- Zum Einbau von EIB-Modulen, Relais oder NV-Transformatoren bis 48 mm Bauhöhe
- Winddicht durch 2-Komponenteneinführung
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich – einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Mittels 12 mm Putzausgleichsring änderbar zur 2-fach Geräteverbindungsdose
- Durch Norm-Kombinationsabstand erweiterbar
- Je zwei Rohreinführungen M20 und M25
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7320009	E550	Elektronikdose mit Rohrstutzen 25 mm, mit 4 Schraubdomen und 2 Geräteschrauben	67	schwarz	10	80	1.600

Verschlussstopfen mit Durchstoßmembran, winddicht

- Genial, einfach, zuverlässig
- Winddicht und nachrüstbar
- Für alle flexiblen Isolierrohre
- Darf in keinem Servicefahrzeug fehlen
- Material: TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
9930014	E06	für Rohre mit Ø außen von 16 mm (Ø innen 11 mm)	grau	50	6.000	192.000
9930015	E07	für Rohre mit Ø außen von 20 mm (Ø innen 15 mm)	grau	50	5.000	100.000
9930016	E08	für Rohre mit Ø außen von 25 mm (Ø innen 19,5 mm)	grau	50	4.500	90.000
9930017	E09	für Rohre mit Ø außen von 32 mm (Ø innen 25 mm)	grau	50	1.500	24.000
9930018	E10	für Rohre mit Ø außen von 40 mm (Ø innen 31,5 mm)	grau	50	1.000	24.000

Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, mit 25 mm Rohreinführung

- 20 und 25 mm Rohreinführung
- 4 Schraubdome
- Mit aufsteckbaren Nagellaschen E104 kombinierbar (siehe Seite 11)
- Typ E106M25NATUR/E107M25NATUR mit Permanent Marker beschriftbar
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310129	E106M25	Gerätedose	45	schwarz	25	300	6.000
7310130	E106M25S	Gerätedose mit Geräteschrauben	45	schwarz	25	300	6.000
7310131	E107M25	Geräte-Verbindungs-dose	65	schwarz	25	200	4.000
7310132	E107M25S	Geräte-Verbindungs-dose mit Geräte-schrauben	65	schwarz	25	200	4.000
7310005	E106M25 NATUR	Geräte-Verbindungs-dose in Natur	45	natur	25	300	6.000
7310013	E107M25 NATUR	Geräte-Verbindungs-dose in Natur	65	natur	25	200	4.000

Unterputz-Abzweigdosen Ø 72 mm, 35 mm tief

- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7310133	E110	mit 11 Kabel- und Rohreinführungen	schwarz	25	300	6.000
7390022	E112H	Schraubdeckel für Abzweigdose E110	weiß	50	1.000	32.000

Unterputz-Geräte-Verbindungsdosen mit seitlichen Klemmräumen

- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310063	E510	mit 2 Geräteschrauben 15 mm und Rohrstutzen 25 mm	110 x 71 x 45	schwarz	10	100	2.000

Unterputz-Abzweigkästen

Zur übersichtlichen Verdrahtung mit der Möglichkeit zur Stromkreistrennung.
Die Größe 150 x 150 mm ist zum nachträglichen Einbau von 35 mm Norm-Trageschienen bzw. Klemmsteinen geeignet.

- Mit Ausbrechöffnungen bis zu M40
- Inkl. Deckelschrauben und Deckel in weiß
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310060	E140	80 x 80 mm, unmontiert	80 x 80 x 50	grau	10	200	4.000
7310061	E141	100 x 100 mm, unmontiert	100 x 100 x 50	grau	10	150	3.000
7310062	E142	150 x 150 mm, montiert	150 x 150 x 60	grau	10	30	600
7310135	E140D	Ersatzdeckel E140	95 x 95	grau	10	500	15.000
7310136	E141D	Ersatzdeckel E141	120 x 120	grau	10	300	9.600
7310137	E142D	Ersatzdeckel E142	185 x 185	grau	10	100	2.200

Unterputz-Wandauslassdosen

- Zur VDE-gerechten Installation von Kabelauslässen
- Mit angeformtem Dübel zur Befestigung von Wandleuchten oder
- Integrierte Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre
- Inkl. Deckel
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310077	WAD	inkl. Deckel	60 x 31 x 31	weiß	25	500	10.000

Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, für Österreich

Die Standardmauerdosen E810 und E811 sind nach EN60670 vom ÖVE geprüft und verfügen über eine Fülle an Produktvorteilen. Kabel und Rohre können von der Seite und von hinten bis zu einem Durchmesser von 20 mm eingeführt werden. Die Dosen stützen durch Distanzhalter selbstzentrierend im Bohrloch und bieten durch Rippen im Inneren eine bessere Befestigung des Schalters in den Dosen. Beide Modelle können aneinandergereiht werden, wodurch die Montage von vorkonfektionierten Gerätekombinationen möglich ist.

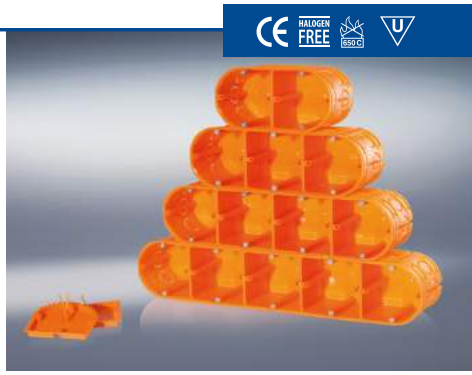
- Rohreinführungen bis 20 mm
- Einbau von vorkonfektionierten Gerätekombinationen möglich
- Beliebig kombinierbar
- Material: PS, Typ E122 PE, recycelbar

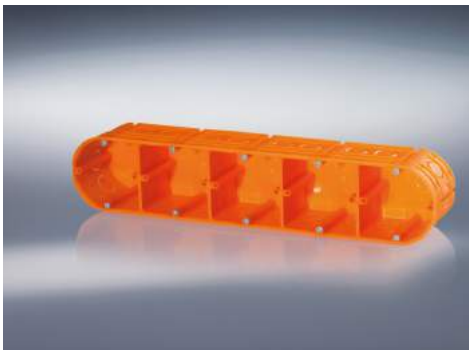
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310064	E810	Unterputz Standard Gerätedose	45	schwarz	20	200	4.000
7310066	E811	Unterputz Standard Gerätedose - doppelte Ausführung	45	schwarz	10	100	2.000
7390027	E122	Signaldeckel 70 mm, für UP-Gerätedose Österreich	k.A.	rot	50	1.000	20.000

Mehrfach-Unterputzdosen Massiv

Unsere massiven Mehrfach-Unterputzdosen sind mit variablen Trennwänden ausgestattet, die eine flexible Installation ermöglichen. Die Ausbrechöffnungen erleichtern das einfache Einführen von Leitungen. Sie werden je nach Ausführung mit 4, 6, 8 oder 10 Geräteschrauben geliefert.

- Äußerst massives Material, hohe Wandstärke
- Flexible Installation durch variable Trennwände
- Mit Ausbrechöffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen
- Bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle oder Rohre bis Ø 16 mm.
- Material: PP, recycelbar

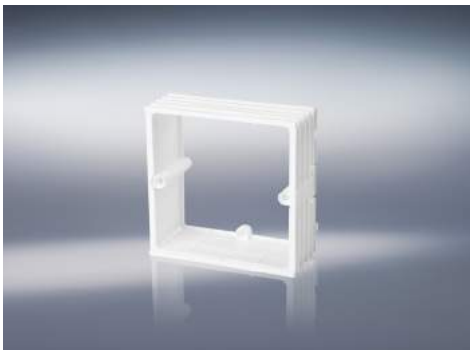


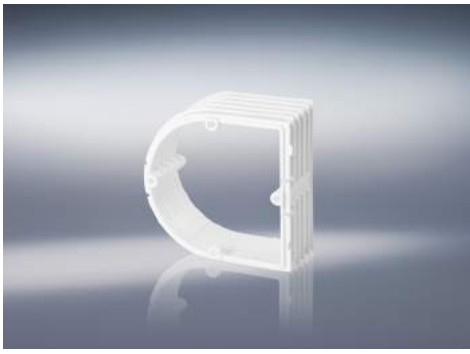


Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310102	UP20	Unterputzgerätedose massiv, 2-fach, 2 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	10	90	1.800
7310103	UP30	Unterputzgerätedose massiv, 3-fach, 3 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	5	50	2.000
7310104	UP40	Unterputzgerätedose massiv, 4-fach, 4 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	5	40	800
7310105	UP50	Unterputzgerätedose massiv, 5-fach, 5 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	5	35	700

Zubehör Mehrfach-Unterputzdosen

- Putzdeckel halbrund oder quadratisch ermöglichen das Abdecken des kompletten Anschlussraumes der Mehrfachdose und schützen das Doseninnere beim Verputzen
- Abdeckung der Außenräume der Dose möglich als Option zu einer Abzweigdose mit zusätzlichem Anschlussraum
- Material: PP, recycelbar



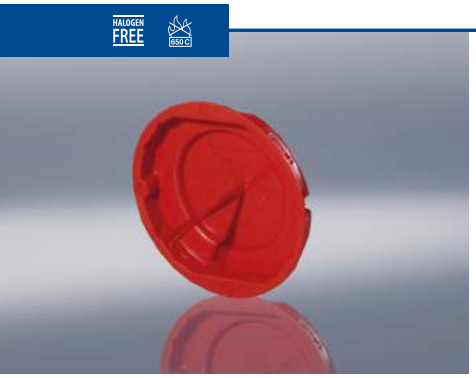


Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390055	UPD1	Putzdeckel halbrund für Mehrfach-Unterputzgerätedosen	orange	50	1.000	20.000
7390056	UPD2	Putzdeckel quadratisch für Mehrfach-Unterputzgerätedosen	orange	50	1.000	20.000
7390089	PAQ	Putzausgleich quadratisch	weiß	15	420	8.400
7390090	PAH	Putzausgleich halbrund	weiß	10	440	8.800

Putzausgleichringe

- Zum Ausgleich zu tief sitzender Geräte- und Verbindungsdosen
- Mit vormontierten Geräteschrauben Länge 15 mm
- Putzausgleichringe mit gleichem Durchmesser können aufeinander montiert werden
- Lieferbar in den Tiefen 12 mm und 24 mm
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	Farbe	VE	UK	PL
7390028	E130	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	12	rot	50	1.200	24.000
7390032	E131	für Abzweigdosen Schraubabstand 70 mm	12	rot	50	1.000	20.000
7390033	E132	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	24	rot	50	500	10.000
7390035	E133	für Abzweigdosen Schraubabstand 70 mm	24	rot	50	400	8.000



Signaldeckel

- Für ein einfaches Auffinden von Geräte- und Verbindungsdosen nach dem Verputzen
- Mehrfach verwendbar
- Schützt das Doseninnere, die Schraubdome und die Schraubenköpfe beim Verputzen
- Material: PE, LD, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390024	E120	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	rot	50	1.500	30.000
7390026	E121	für Abzweigdosen Schraubabstand 70 mm	rot	50	1.000	20.000

Universal-Schraubdeckel

- Zur VDE-gerechten Abdeckung von Geräte- und Verbindungsdosen.
- Ø 92 mm, für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm und Abzweigdosen Typ E110
- Mit 5 vorgprägten Schraublöchern für Doppel- und Einzelschraubbefestigung
- Inkl. 2 Befestigungsschrauben (15 mm)
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390022	E112H	passend für alle Geräte- und Abzweigdosen Schraubabstand 60 und 70 mm, inkl. 2 Schrauben	weiß	50	1.000	32.000

f-tronic®
installing innovation

HALOGEN FREE

Nagellaschen zum Aufstecken

Durch die neu entwickelten aufsteckbaren Nagellaschen, für die Unterputzinstallation, setzt **f-tronic®** neue Maßstäbe in der Flexibilität bei der Installationstechnik. Sie brauchen nur noch die Nagellasche zum Aufstecken, die sich durch ihr einzigartiges Stecksystem mit jeder Unterputzdose aus unserem Sortiment kombinieren lässt. Sparen Sie sich doppelte Lagerhaltung und gewinnen Sie an Flexibilität bei Ihren Projekten.

- Passend für Unterputz -Gerätedosen und Verbindungsdosen:
  E106M25, E107M25, E1062K, E1072K, E106M25NATUR, E107M25NATUR
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390069	E104	Nagellaschen zum Aufstecken	rot	50	1.000	48.000

Anwendungsbeispiel

Feder-Steckdeckel

- Stabile, schlagzähe Kunststoffausführung
- Breite Klemmfeder
- Mit angeschrägtem Deckelrand für einen sauberen Abschluss zur Wand
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390016	E109A	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	weiß	50	1.000	20.000
7390015	E109	für Verbindungsdosen Schraubabstand 70 mm	weiß	50	800	16.000

Geräteschrauben

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
9920005	E152/15	Schlitzschraube 3,2 x 15 mm	100	20.000	480.000
9920007	E152/25	Schlitzschraube 3,2 x 25 mm	100	15.000	360.000
9920009	E152/40	Schlitzschraube 3,2 x 40 mm	100	10.000	240.000

Schnureinzugsgerät SEG50

Das handliche Gerät zum Einblasen oder Anziehen einer Zugschnur bei der Installation in Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten. Verwendbar zum Einziehen von mehreren hundert Metern Schnur auch bei geknickten Rohren oder Flexrohren.

- Auslieferung im praktischen Koffer mit Zubehör
- Stabile, schlagzähne Kunststoffausführung
- Für Rohre Ø innen 16 - 50 mm
- Bis 300 m Einbaulänge
- Bei geknicktem- und Flexrohr verwendbar
- Doppelfunktion zum Einblasen und Ansaugen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7390071	SEG50	Schnureinzugsgerät mit Zubehör im Koffer	1	1	20
7390072	SEG-ES51	Ersatzschnur, 900 m Länge, Zugkraft 24 kg	10	10	84

Für mehr Sicherheit
HALOGENFREI INSTALLIEREN!

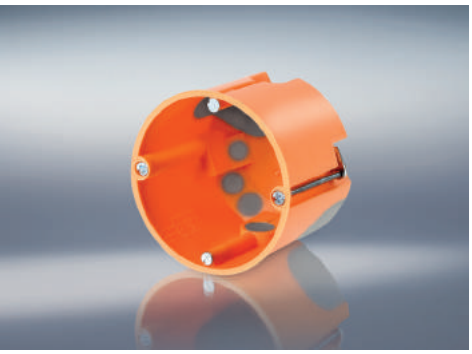
HALOGEN FREE

Pflicht in öffentlichen Gebäuden! Halogenfreie Installationsdosen vermindern bei Bränden den Anteil toxischer Bestandteile im Rauchgas und entwickeln in Verbindung mit Löschwasser keine korrosiven Stoffe, die wiederum zu beträchtlichen Sachschäden führen können.

Ihre Vorteile: Umweltfreundliche Technologie | Keine korrosiven Gase im Brandfall | Verringerte Rauchgasdichte

f-tronic bietet Ihnen eine große Auswahl an halogenfreien Produkten...

... E106M25NATUR . E107M25NATUR . UPV12+2ST . E126W . FClip . UPV24+4ST . FK110 . FT10 . UPV36+6ST . FK111 . FT16 . UPV48+8ST . FK210 . FT8 . APV12+2TM . FK211 . KSH15 . APV12+2TW . FK310 . KSH30 . APV24+4TM . FK311 . KSH30B . APV24+4TW . FK410 . UH1 . APV36+6TM . FK411 . CMS1 . APV36+6TW . E113GN . CMS2 . APV48+8TM . E113R . CMS3 . APV48+8TW . E1100R . CMS4 . E140 . E1100GN . CMS11 . E141 . E113S . CMS12 . E142 . E1000 . CMS13 . E510 . E125 . CMS1S . E810 . E125K . CMS2S . E811 . E126 . CMS3S . WAD . E126K . CMS4S . UP20 . E115HF . BS115 . UP30 . E117HF . BS117 . UP40 . E5000HF . BS118 . UP50 . E2700HF . BS112 . E106M25 . E3700HF . BS112/2 . E106M25S . E830 . SP3700HF . E107M25 . E831 . EPS14-115 . E107M25S . E832 . EPS14-116 . E110 . E833 . EPS14-118 . E140D . E834 . EPS14-ECK . E141D . E109 . EPS14-T20 . E142D . E109A . EPS14-T80 . E550 . E120 . EPS20-115 . E1062K . E121 . EPS20-116 . E1072K . E122 . EPS20-118 . DB1B . E130 . EPS20-ECK . DB1W . E131 . EPS20-T20 . E180 . E132 . EPS20-T80 . E181 . E133 . EPS20-MULTI . E1000W . UPD1 . E1100 . UPD2 . E1100W . E104 . E113 . RM20 . E113W . RM25 . E114 . RM32



Hohlwand-Gerätedosen mit Durchstoßmembran, winddicht

Die Hohlwand-Dosen mit Durchstoßmembran sind garantiert winddicht und schnell montiert. Leitungen oder Rohre können ohne Zusatzwerkzeug durch die Membrane gestoßen werden, was Ihre übliche Arbeitszeit verkürzt.

Durch die fortschrittliche Entwicklung verfügen nun alle Dosen über 2x M25 Rohreinführungen und einer Vielzahl weiterer Einführungsmöglichkeiten mit optimiertem Kabelrückhalt. Selbstverständlich sind alle Modelle dieser Baureihe VDE-zertifiziert.

- Garantiert winddicht
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Fräsloch Ø 68 mm
- 4 Kabeleinführungen: (2x) M25, (2x) 3x1,5 qmm, (2x) 3x2,5 qmm - 5x1,5 qmm
- Inkl. winddichter Verbindungsstutzen E105 bzw. E105HF
- E3700/E3700HF verfügen zusätzlich über 2 weitere Kabeleinführungen für 7 x 1,5 qmm oder 5 x 2,5 qmm
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7360028	E2700	Gerätedose	47	orange	25	300	6.000
7360027	E3700	Geräte-Verbindungsdose	61	orange	25	400	4.800
7360047	E2700HF	Gerätedose, halogenfrei	47	weiß	25	300	6.000
7360048	E3700HF	Geräte-Verbindungsdose, halogenfrei	61	weiß	25	400	4.800

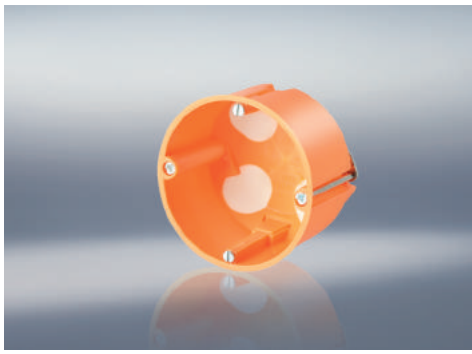
Hohlwand-Abzweigdose mit Durchstoßmembran, winddicht

- Garantiert winddicht
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Fräsloch Ø 120 mm
- Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Durchmesser (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7360016	E816	inkl. Deckel	120	orange	20	20	1.280

f-tronic®
installing innovation

Hohlwand-Gerätedosen mit Durchstoßmembran, winddicht - für den Fertighausbereich



Bei unseren Hohlwand-Gerätedosen (Fertighausbereich) können Sie Leitungen oder Rohre ohne Zusatzwerkzeuge durch die Mebranen stoßen, was Ihnen Arbeitszeit erspart.
Das Model E4000 verfügt über eine seitlich hochgezogene, vergrößerte und winddichte Durchstoßmembran für Rohre bis 25 mm, durch diese 4 Rohreinführungen sind die Dosen bestens für die Installation von Hohlrohr in der Trockenbauwand / Hohlwand geeignet.
Selbstverständlich sind alle Modelle dieser Baureihe VDE-zertifiziert.

- Garantiert winddicht
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Fräsloch Ø 68 mm
- Typ E2000/E3500 mit 4x M20 Rohreinführungen
- Typ E4000 mit 4x M20/M25 Rohreinführungen
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7360044	E2000	Gerätedose	47	orange	25	300	6.000
7360045	E3500	Geräte-Verbindungsdose	61	orange	25	400	4.800
7360046	E4000	Geräte-Verbindungsdose, für 25er Rohrdurchführung	61	orange	25	400	4.800

Verschlussstopfen mit Durchstoßmembran, winddicht

- Genial, einfach, zuverlässig
- Winddicht und nachrüstbar
- Für alle flexiblen Isolierrohre
- Darf in keinem Servicefahrzeug fehlen
- Material: TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
9930014	E06	für Rohre mit Ø außen von 16 mm (Ø innen 11 mm)	grau	50	6.000	192.000
9930015	E07	für Rohre mit Ø außen von 20 mm (Ø innen 15 mm)	grau	50	5.000	100.000
9930016	E08	für Rohre mit Ø außen von 25 mm (Ø innen 19,5 mm)	grau	50	4.500	96.000
9930017	E09	für Rohre mit Ø außen von 32 mm (Ø innen 25 mm)	grau	50	1.500	24.000
9930018	E10	für Rohre mit Ø außen von 40 mm (Ø innen 31,5 mm)	grau	50	1.000	24.000

Verbindungsstutzen, winddicht

- Zum winddichten Durchverdrahten bei Dosenkombinationen
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390075	E105	Verbindungsstutzen für winddichte Hohlwanddosen - E2700, E3700, SP3700	orange	25	500	160.000
7390091	E105HF	Verbindungsstutzen für winddichte Hohlwanddosen - E2700HF, E3700HF, SP3700HF	weiß	25	500	160.000

Hohlwand-Abzweigdose

- Fräsloch Ø 74 mm
- Lieferumfang inkl. Schraubdeckel E112H
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7350043	E119	inkl. Schraubdeckel	50	orange	10	200	4.000

Hohlwand-Abzweigkasten

- Lieferumfang inkl. Schraubdeckel 104 x 104 mm, weiß
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7350033	E116	inkl. Schraubdeckel, 104 x 104 mm	orange	1	80	1.600

Hohlwand-Abzweigdose

- Fräsloch Ø 120 mm
- Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7350046	E815	inkl. Schraubdeckel	orange	20	20	1.280

Hohlwand-Auslassdose

- Fräsloch Ø 35 mm
- Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
- Material: PP, recycelbar

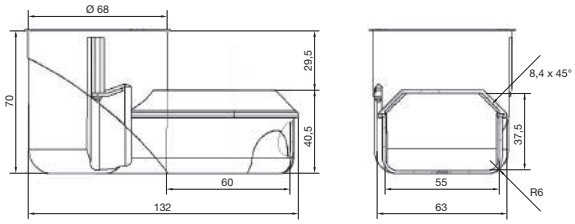
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7350098	E134	inkl. Deckel	45	orange	25	500	10.000

IT-Elektronikdose, Hohlwand

Technik, die begeistert! Mit der Elektronikdose werden bei Ihrer Hohlwandinstallation neue Maßstäbe gesetzt. Schneller geht es nicht! Durch die Ein-Loch-Montage zeitsparend und komfortabel installieren und weiterhin alle Vorteile einer Doppeldose genießen. So haben Sie z. B. Platz genug zur Einhaltung des Biegeradius, insbesondere bei der Verlegung von Datenleitungen oder können elektronische Bauteile im seitlichen Tunnel einbauen.

- 70 % Zeitersparnis bei der Montage
- Ein-Loch-Montage
- Seitlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren
- Einhaltung des Biegeradius bei Netzwerkkabeln problemlos möglich
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7350066	E5000	Hohlwand-Elektronikdose	orange	10	100	2.000
7350112	E5000HF	Hohlwand-Elektronikdose, halogenfrei	weiß	10	100	2.000



Video

Hohlwand-Gerätedosen

Die bewährte Ausführung mit Metallkrallen für eine kosteneffiziente Installation in Hohlwänden.

- Mit vormontierten Geräteschrauben
- Mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre
- Typ E115 / E117 - NEU
- Fräsloch Ø 68 mm
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7350099	E135	Gerätedose ohne VDE	35	orange	25	300	6.000
7350094	E115	Gerätedose	47	orange	25	300	6.000
7350096	E117	Geräte-Verbindungsdose	61	orange	25	400	4.800
7350041	E118	doppelte Gerätedose	47	orange	10	100	2.000
7350095	E115HF	Gerätedose, halogenfrei	47	weiß	25	300	6.000
7350097	E117HF	Geräte-Verbindungsdose, halogenfrei	61	weiß	25	400	4.800

Wer nichts hören will, **wird es fühlen!**

f-tronic installing innovation

Schallschutz-Hohlwanddose

Lärm ist ein bedeutender Faktor, der die Wohnqualität erheblich beeinträchtigen kann. Oft lassen sich jedoch viele Lärmquellen nicht einfach abschalten. Schallschutz spielt daher eine wichtige Rolle, um die Wohn-, Arbeits- und Lebensqualität in Gebäuden zu erhöhen.

Insbesondere wenn es darum geht, sich in einem Raum zu konzentrieren, zu entspannen oder zu erholen, benötigen Menschen Ruhe. Deshalb stellen gerade Krankenhäuser, Hotels, Bildungseinrichtungen, Büro- und Verwaltungsgebäude sowie auch Reihen- und Mehrfamilienhäuser hohe Anforderungen an den Lärmschutz in der Baupraxis. Hier hilft baulicher Schallschutz mit unseren Schallschutzdosen. Damit sorgen wir für die Ruhe, die Sie dringend benötigen!

Innovative Schalldämmung für mehr Entspannung und Privatsphäre

Der Einbau von herkömmlichen Hohlwanddosen in Schallschutzwänden schwächt die Schallisolation erheblich! Mit unseren innovativen Schallschutzdosen bleiben trotz der Installationsöffnung die baulichen Anforderungen der Schallschutzwände erhalten, der Schall wird vollständig absorbiert und garantiert somit Ruhe und Ungestörtheit im Alltag. Die Montage unserer Schallschutzdosen erfolgt so unkompliziert, schnell und einfach wie der Einbau einer konventionellen Hohlwanddose in einer Standard-Öffnung von 68 mm Durchmesser.

- Schalldämmende Funktion der Wand bleibt vollständig erhalten
- Nachträgliche Installation möglich
- 2K-Membraneinführung
- Einbau bis 5-fach-Kombination realisierbar
- Fräsloch Ø 68 mm
- Gegenüberliegender Einbau ab 120 mm Wandstärke möglich
- Inkl. pro VE jeweils 5 Verbindungsstutzen Typ E105 bzw. E105HF
- Winddicht
- Ideal geeignet für Renovierungen und Sanierungen im Wohnungsbau
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	Farbe	VE	UK	PL
7520001	SP3700	Schallschutzdose 2K, Ø 68mm	58 mm	grau	10	200	4.000
7520002	SP3700HF	Schallschutzdose 2K, Ø 68mm, halogenfrei	58 mm	weiß	10	200	4.000

Die Vorteile auf einen Blick:

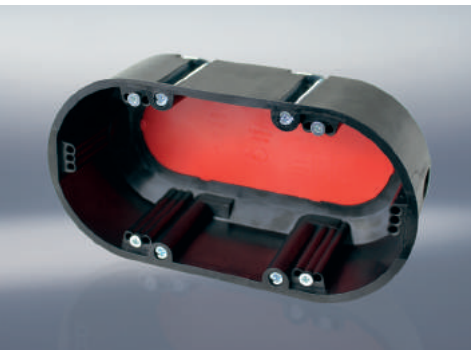
- Schalldämmende Funktion der Wand bleibt vollständig erhalten
- Nachträgliche Installation möglich
- 2K-Membraneinführung
- 4 Kabeleinführungen
- Rohreinführungen bis 2 x M25
- Einbau bis 5-fach-Kombination realisierbar
- Gegenüberliegender Einbau ab 120 mm Wandstärke möglich
- **Fräsloch Ø 68 mm**
- **Einfaches Durchstoßen der Kabeleinführung (Werkzeuglos)**

Schalldämmwirkung:

Wand 1
- Metallständer 2x CW 75
- Gipskartonplatten 2x 12,5 mm
- Gesamtwandstärke 200 mm

Wand 2
- Metallständer 2x CW 50
- Gipskartonplatten 2x 12,5 mm
- Gesamtwandstärke 100 mm

Ergebnis
Wand geschlossen **64dB**
Wand mit SP3700 **64dB**



Brandschutzdosen

Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlig wird.
Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindestens 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt.

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
- ETA15/0598
- DIBt Z-19.21-2224
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- In drei Ausführungen: flach, tief und doppelt
- Die Installationsdosen erfüllen auch die Schallschutzanforderungen
- Halogenfrei
- Material: hochfester, temperaturbeständiger Spezialkunststoff „SAFE 90“
- Bis zu 5 Dosen anreihbar
- BS115: für 2 Kabel mit jew. max. Ø 14,4 mm
- BS117: für 4 Kabel mit jew. max. Ø 11,6 mm oder 4 Rohreinführungen max. Ø Außen 20 mm
- BS118: für 4 Kabel mit jew. max. Ø 11,6 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	VE	UK	PL
7500001	BS115	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **	45	12	192	3.744
7500002	BS117	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **	54	12	192	3.456
7500003	BS118	doppelte Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **	54	6	96	1.584
7500030	BS112	Deckel 1-fach	k.A.	10	100	9.000
7500031	BS112/2	Deckel 2-fach	k.A.	5	20	4.800

** Bitte vor Einbau die Verwendung mit der zuständigen oberen Bauaufsichtsbehörde und dem Brandschutzbeauftragten abstimmen.

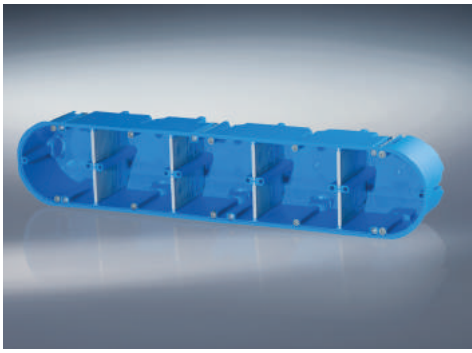
f-tronic®
installing innovation

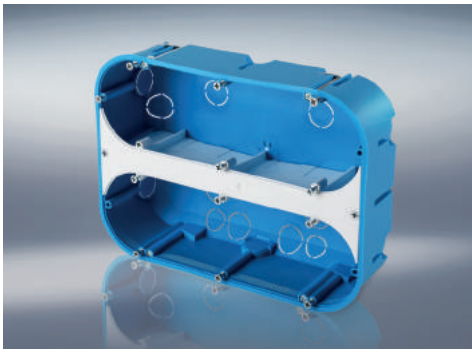
Mehrfach-Hohlwanddosen Massiv

Unsere massiven Mehrfach-Hohlwanddosen sind mit variablen Trennwänden ausgestattet, die eine flexible Installation ermöglichen. Die Ausbrechöffnungen erleichtern das einfache Einführen von Leitungen. Sie werden je nach Ausführung mit 4, 6, 8 oder 10 Geräteschrauben geliefert.

- Äußerst massives Material, hohe Wandstärke
- Flexible Installation durch variable Trennwände
- Mit Ausbrechöffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen
- Bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle oder Rohre bis Ø 16 mm
- Flammschutz bis 960 °C
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7350061	HW10	Hohlwandgerätedose massiv, 1-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	20	240	4.800
7350062	HW20	Hohlwandgerätedose massiv, 2-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	10	90	1.800
7350063	HW30	Hohlwandgerätedose massiv, 3-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	5	50	1.000
7350064	HW40	Hohlwandgerätedose massiv, 4-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	5	40	800
7350065	HW50	Hohlwandgerätedose massiv, 5-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	5	35	700
7350093	HW60	Hohlwandgerätedose massiv, 6-fach, Fräßloch 68 mm *	60	blau	1	30	600



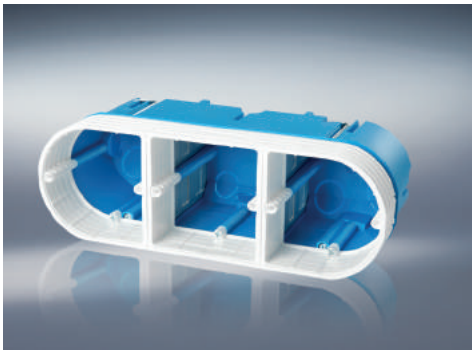


* passend für Rahmenbreite 85 mm. Bei kleinerer Rahmengröße entsteht im Zwischenbereich ein Spalt

Zubehör Mehrfach-Hohlwanddosen Massiv

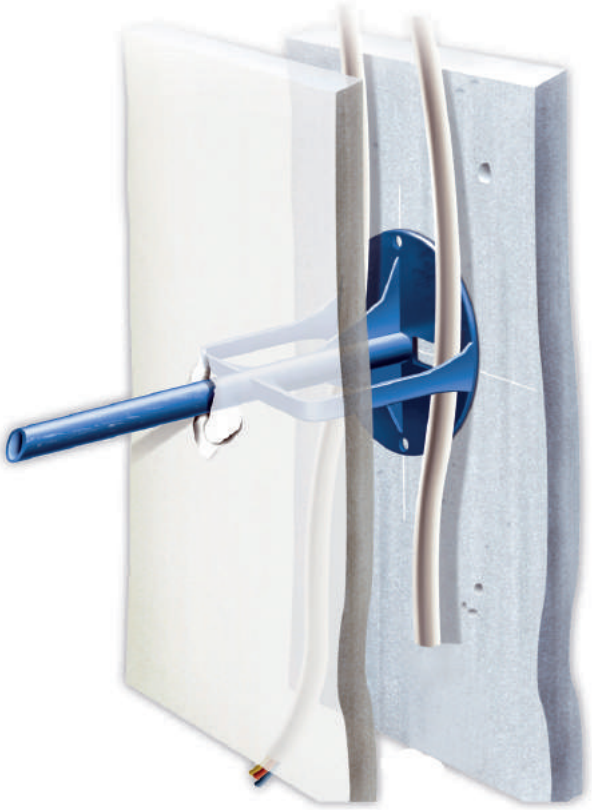
- Deckel halbrund oder quadratisch ermöglichen das Abdecken des kompletten Anschlussraumes der Mehrfachdose
- Bündiger abschließender Deckel mit dem Dosenrand
- Geeignet für die separate Abdeckung eines Teilbereiches der Dose, somit kann der zweite Bereich als zusätzlicher Installationsraum genutzt werden
- Flammschutz bis 960 °C
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390057	HWD1	Deckel halbrund für Mehrfach-Hohlwandgerätedosen	weiß	50	1.000	48.000
7390058	HWD2	Deckel quadratisch für Mehrfach-Hohlwandgerätedosen	weiß	50	1.000	48.000
7390089	PAQ	Putzausgleich quadratisch	weiß	15	420	8.400
7390090	PAH	Putzausgleich halbrund	weiß	10	440	8.800



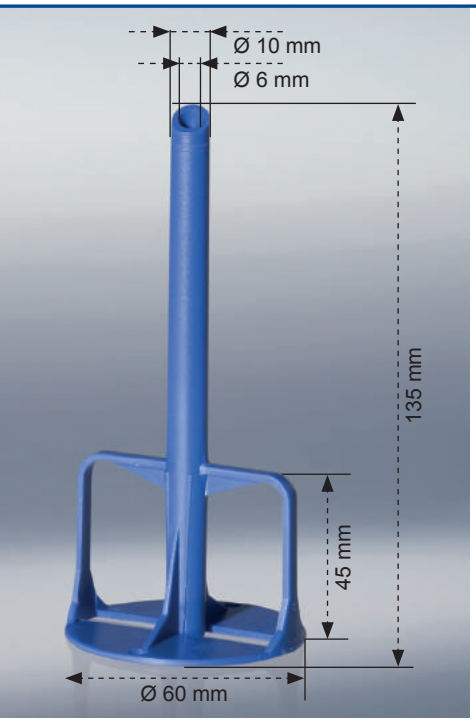
Leitungsträger

Der selbstklebende Leitungsträger bzw. Pömpel ermöglicht das schnelle Auffinden der Leitungen in Leichtbauwänden. Der Trockenbauer schlägt mit dem Hammer ein Loch aus und läßt den Mitteldorn durchstehen, dieser dient als Zentrierung für die Bohrkrone. Ein zügiges Ausfräsen ohne nochmaliges Messen der Montagestellen ist so garantiert.



Vorteile im Überblick

- Sicheres Auffinden von Leitungen bei geschlossener Wand
- Zentrieren der Bohrung zum Setzen der Installationsdosen
- Keine überflüssige Dämmstoffentfernung
- Kein Verletzen durch Suchbohrungen von Hohlwand, C-Profilen und Dämmstoffen
- Enorme Zeit- und Kostenersparnis
- Bei Kombinationen muss nur ein Pömpel aufgeklebt werden, die anderen Dosen können mit Hilfe der Bohrschablone ausgebohrt werden



Leitungsträger

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7390049	HWLT1	Leitungsträger inkl. Klebescheibe	50	50	5.600
7390048	BOS2	Bohrschablone für Hohlwanddose mit Kunststoffbuchse	1	42	840
7390074	KDKS	Klebescheibe	25	500	56.000

Video

Bohrschablone
Ideales Zubehör für den Leitungsträger

Bohrschablone

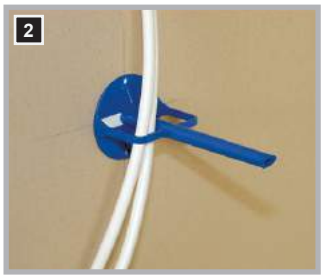
für Hohlwanddosen

- Gerade und präzise
- Schneller und genauer Arbeiten
- Auch 5-fach Kombinationen sind möglich

Klebescheibe
für Leitungsträger

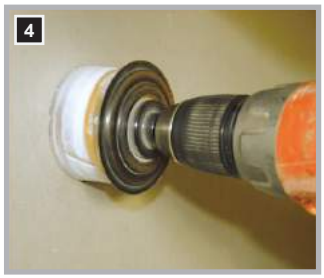
Enorme Zeitersparnis – nie mehr Leitungen suchen

Aufkleben des Leitungsträgers an der Rückseite der ersten Beplankung.



Durchziehen der Leitungen oder Rohre. (Sie werden über das enorme Haltevermögen der Klebescheibe staunen).

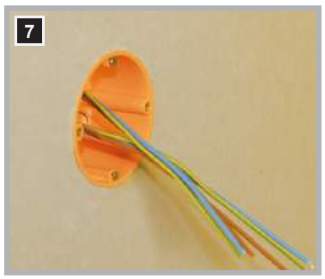
Der Trockenbauer schlägt mit dem Hammer ein Loch aus und läßt den Mitteldorn durchstehen, dieser dient als Zentrierung für die Bohrkrone.



Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie das Loch fräsen.

Leitungsträger und Leitungen aus der Wand ziehen.

Ohne langes Suchen der Leitungen können Sie die Hohlwanddose montieren.



Fertige Installation – einfach und schnell.

Auch als Sammelhalter in abgehängten Decken verwendbar. Ohne Bohren, einfach kleben und fertig.

Enorme Zeitersparnis – nie mehr Leitungen suchen

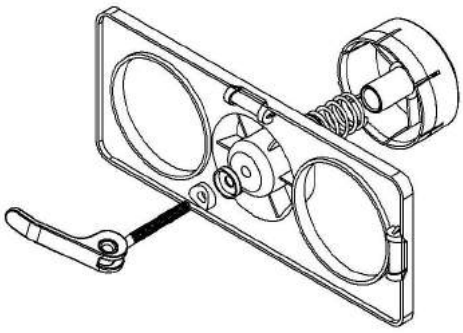
Bohren des mittleren Loches

Präzises Ausrichten mit der integrierten Wasserwaage.

Anschließend durch die vorhandenen Locheinsätze bohren.

Befestigen der Bohrschablone mit dem Spanner.

Einsetzen der Schablone.



Montage einer Hohlwanddose mit der Montagehilfe/ Bohrschablone
Montagehilfe für 68 mm Hohlwanddosen-Kombinationen mit einer Lochsäge.
Ein Muss für alle, die Elektro-Hohlwanddosen in Holzwände, Gipskarton- oder andere Hohlwände einbauen wollen!

Universal-Schraubdeckel

- Zur VDE-gerechten Abdeckung von Geräte- und Abzweigdosen.
- Ø 92 mm
- Für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm und Abzweigdosen Typ E110
- Mit 5 vorgprägten Schraublöchern für Doppel- und Einzelschraubbefestigung
- Inkl. 2 Befestigungsschrauben (15 mm)
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390022	E112H	passend für alle Geräte- und Abzweigdosen Schraubabstand 60 und 70 mm, inkl. 2 Schrauben	weiß	50	1.000	32.000

Feder-Steckdeckel

- Stabile, schlagzähe Kunststoffausführung
- Breite Klemmfeder
- Mit angeschrägtem Deckelrand für einen sauberen Abschluss zur Wand
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390016	E109A	für Gerätedosen Ø 60 mm	weiß	50	1.000	20.000
7390015	E109	für Abzweigdosen Ø 70 mm	weiß	50	800	16.000

Geräteschrauben

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
9920005	E152/15	Schlitzschraube 3,2 x 15 mm	100	20.000	480.000
9920007	E152/25	Schlitzschraube 3,2 x 25 mm	100	15.000	360.000
9920009	E152/40	Schlitzschraube 3,2 x 40 mm	100	10.000	240.000

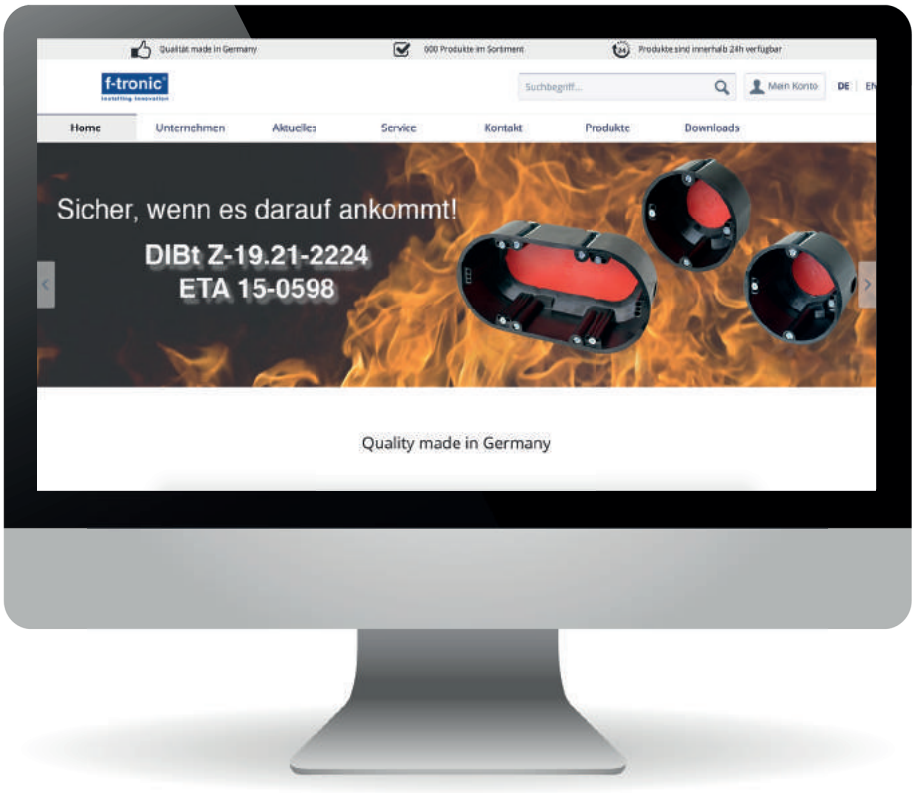
Rohrmuffen

Für die schnelle und sichere Verbindung

Die Rohrmuffen sind für Trockenbauwände, Unterputz oder Aufputz bestens zu verwenden. Durch die Milch-Optik der Muffe ist das Zusammenstecken durchgehend kontrollierbar. Die Rastnasen in der Muffe dienen als Zugentlastung für eine sichere Installation.

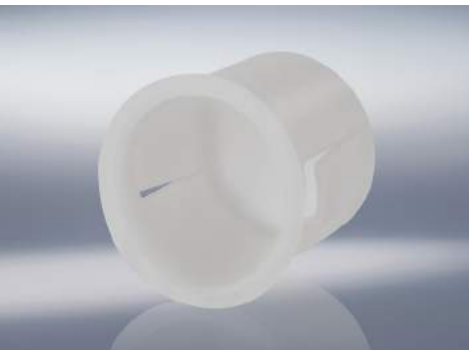
- Halogenfrei
- Verbindung der Rohre ersichtlich
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400032	RM20	Rohrmuffe M20	25	300	21.600
7400033	RM25	Rohrmuffe M25	25	250	18.000
7400034	RM32	Rohrmuffe M32	25	150	10.800



www.f-tronic.de

bietet Ihnen rund um die Uhr aktuelle Informationen zu unseren Produkten und unserem Service.



Video

Leuchteneinbaugehäuse

Die Leuchteneinbaugehäuse dienen zur Abschirmung der Einbaustrahler von Staub, Insekten und allen möglichen Materialien, die im Hohlraum mit der Rückseite der Einbaustrahler in Kontakt kommen und somit zum Brand des Gebäudes führen können. Alle Einbaugehäuse sind aus Silikon gefertigt.

- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Deckenausschnitt Ø 68 mm oder Ø 75 mm
- Einbautiefe 70 mm
- Auslassöffnung Ø 66 mm oder Ø 73 mm
- Leuchteneinbauhöhe max. 67 mm
- 2 seitliche Klappen für Federbügel, Länge 50 mm, Breite 26 mm
- Für Leuchtmittel bis 35 W
- Keine Cool- Beam Leuchtmittel
- Material: Silikon

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
7380001	LEG1	Leuchteneinbaugehäuse Ø aussen 68 mm	70	10	340	2.720
7380002	LEG2	Leuchteneinbaugehäuse Ø aussen 75 mm	70	10	300	2.400

Video

Leuchteneinbaugehäuse - Hochvolt

- Geeignet für Hochvolt - Einbaustrahler: HV LED und HV Halogen
- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Deckenausschnitt Ø 68 mm
- Einbautiefe 100 mm
- Auslassöffnung Ø 66 mm
- Leuchteneinbauhöhe max. 90 mm
- 2 seitliche Klappen für Federbügel, Länge 50 mm, Breite 26 mm
- Geeignet für LED, Energiesparleuchtmittel
- Für Leuchtmittel bis 35 W
- Keine Cool-Beam Leuchtmittel
- Material: Silikon

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
7380003	LEG-H3	Leuchteneinbaugehäuse für Hochvolt Halogeneinbaustrahler Ø aussen 68 mm	100	10	300	2.400

Leuchteneinbaugehäuse - winddicht

Das Leuchteneinbaugehäuse - winddicht verfügt über eine Schnellmontagetechnik ohne Verwendung der Schenkelfedern. Die umlaufenden Dichtrippen dienen zur Einbauverzahnung. Das Gehäuse ist für den Einbau in spröde Materialien wie Rigips, Dämm und Faserplatten geeignet.

- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Absolut winddicht
- Schnellmontagetechnik
- Deckenausschnitt Ø 68 mm
- Innendurchmesser 60 mm
- Leuchteneinbauhöhe NV max. 65 mm
- Kein Cool-Beam Leuchtmittel
- Leuchtmittel bis 35 W mit AL- Reflektor
- Material: Silikon

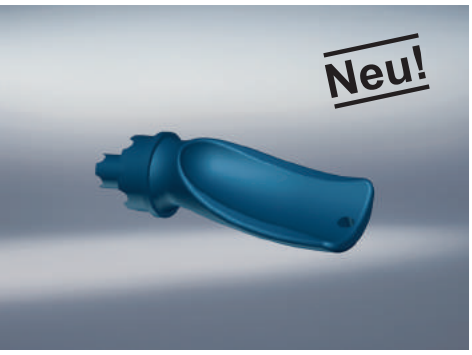
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
7380004	LEG-WD4	Leuchteneinbaugehäuse- winddicht Ø aussen 68mm	65	10	300	2.400

Leuchtenabstandhalter

Der Leuchtenabstandshalter hält Dampfsperrfolie und Dämmwolle vom heißen Leuchtmittel fern und verlängert die Lebensdauer des Leuchtmittels.

- Geeignet für Einbaustrahler NV und HV
- Einbauöffnung 60-82 mm
- Einbautiefe 75 mm
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
7380005	LEAH1	Leuchtenabstandshalter b= 60-82 mm	75	25	100	7.200



Feuchtraum-Abzweigkästen IP 54

- Hohe Montagefreundlichkeit
- Mit bis zu 12 selbstdichtenden Abschneid-Leitungseinführungen für Leitungen bis 5 x 2,5 mm²
- Außenliegende Befestigungslaschen mit Quer- und Langloch gewährleisten nachträgliches Ausrichten
- Material: Gehäuse PE, Deckel PP, recycelbar
  - Typ E113/E125 Gehäuse + Deckel PE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7340141	E126	75 x 37 x 40 mm	grau	10	300	6.000
7340139	E125	75 x 75 x 40 mm	grau	10	200	4.000
7340038	E113	85 x 85 x 40 mm	grau	10	150	3.000
7340044	E114	100 x 100 x 40 mm	grau	10	100	2.000
7340058	E126W	75 x 37 x 40 mm	weiß	10	300	6.000
7340142	E126K	75 x 37 x 40 mm, mit 5 pol. Dosenklemme	grau	10	300	6.000
7340140	E125K	75 x 75 x 40 mm, mit 5 pol. Dosenklemme	grau	10	200	4.000
7340111	E113R	85 x 85 x 40 mm	rot	10	150	3.000
7340110	E113GN	85 x 85 x 40 mm	grün	10	150	3.000
7340043	E113W	85 x 85 x 40 mm	weiß	10	150	3.000
7340134	E113S	85 x 85 x 40 mm	schwarz	10	150	3.000
7390109	f-cutter	Einführungsschneider zum Öffnen der Kabeleinführungen	blau	10	200	-

Feuchtraum-Abzweigkästen IP 54 mit Durchstoßmembran

- Hohe Montagefreundlichkeit
- Einfache Handhabung – keine Verwendung von teurem Zusatzwerkzeug nötig
- Mit integrierter Durchstoßmembran an allen vier Seiten
- Mit rückseitiger Membraneinführung für Leitungen bis 5 x 2,5 qmm
- Verlustsicherer Deckel
- VDE geprüft - Farben grau/weiß
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7340138	E1000	75 x 75 x 40 mm	grau/weiß	10	160	3.200
7340034	E1100	85 x 85 x 45 mm	grau/weiß	10	120	2.400
7340033	E1000W	75 x 75 x 40 mm	weiß	10	160	3.200
7340037	E1100W	85 x 85 x 45 mm	weiß	10	120	2.400

Feuchtraum-Abzweigkästen IP 65

Der Abzweigkasten für hohe Ansprüche und schwere Einsatzbedingungen.

- Hohe Bruchsicherheit
- Mit vorgeprägten Leitungseinführungen
- Mit Doppelmembranstutzen (IP 54)
- Deckel mit Edelstahlschrauben
- Isolier- und Dichtstopfen beiliegend

Anzahl der Kabel- und Rohreinführungen nach Typ:
- FK110/111 => 7 x M20
- FK210/211 => 7 x M25, 2 x M20
- FK310/311 => 2 x M20, 5 x M20/25, 5 x M25/32
- FK410/411 => 2 x M20, 7 x M25/32, 2 x M25/32/40
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7340060	FK110	für Leitungen bis 4 mm², 80 x 80 x 63 mm	grau	1	70	2.240
7340063	FK210	für Leitungen bis 6 mm², 110 x 110 x 67 mm	grau	1	30	960
7340066	FK310	für Leitungen bis 10 mm², 140 x 140 x 79 mm	grau	1	24	768
7340069	FK410	für Leitungen bis 16 mm², 180 x 180 x 91 mm	grau	1	12	384
7340061	FK111	für Leitungen bis 4 mm², 80 x 80 x 63 mm	weiß	1	70	2.240
7340064	FK211	für Leitungen bis 6 mm², 110 x 110 x 67 mm	weiß	1	30	960
7340067	FK311	für Leitungen bis 10 mm², 140 x 140 x 79 mm	weiß	1	24	768
7340070	FK411	für Leitungen bis 16 mm², 180 x 180 x 91 mm	weiß	1	12	384

CE HALOGEN FREE IP 20 650 C

Frontbefestigte Kanaldose

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Fabrikat B-Linie Brüstungs-kanal	Fabrikat Rehau Signo BK,BS, BA	Fabrikat Gewiss Brüstungs-kanal	Fabrikat Licatec Installations-kanal BR	Fabrikat Licatec Installations-kanal BRS-F
7370008	E830	X				
7370037	E831		X	X	X	
7370038	E832					X
7370039	E833					X
7370040	E834		X	X	X	

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7370008	E830	Kabelkanalgerätedose 1-fach für DIN Profilschiene	schwarz	20	200	4.000
7370037	E831	Kabelkanaldose 1-fach für hängende Befestigung	schwarz	20	200	4.000
7370038	E832	Kabelkanaldose 1-fach für klemmende Befestigung	schwarz	20	200	4.000
7370039	E833	Kabelkanaldose 2-fach für klemmende Befestigung	schwarz	10	100	2.000
7370040	E834	Kabelkanaldose 2-fach für hängende Befestigung	schwarz	10	100	2.000

f-tronic®
installing innovation

Aufputz-Abzweigdosen IP 30

- Zur einfachen und schnellen Aufputzmontage
- Geschlossenes Unterteil mit vorgeprägter seitlicher Leitungseinführung
- Mit montierter 5-poliger Dosenklemme
- Deckel mit Schnellverschluss-Schraube
- Material: PS, FR, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7330007	E180	75 x 75 x 25 mm	weiß	10	250	4.000
7330008	E181	55 x 55 x 25 mm	weiß	10	400	6.400

Deckenbaldachin

Der Abzweigbaldachin zum VDE-gerechten Deckenauslass

- Aus schlagzähem Kunststoff
- Unterteil mit vorgeprägten Leitungsauslässen
- Inkl. 2-teiliger Zugentlastung
- Deckel mit Schnellverschluss
- Tiefe 25 mm
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7330006	DB1W	Ø 75 mm, einzeln eingeschweißt	weiß	1	100	6.000
7330004	DB1B	Ø 75 mm, einzeln eingeschweißt	braun	1	100	6.000

Herdanschlussdosen

- Aus schlagzähem Kunststoff
- Für Auf- und Unterputzmontage geeignet
- Mit Spreizkrallen
- Mit 5 fingersicheren 6 mm² Klemmen
- Einrastbare Abdeckung
- Material: PE, PS, IUT, PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7370014	HAD01	80 x 80 x 25 mm	weiß	5	200	3.200

Die praktischen Zeitsparer!

Betondosenprogramm

Für jede Anwendung das richtige Produkt.

Das **f-tronic®** Betondosenprogramm bietet Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität und Kompatibilität. Es garantiert Ihnen eine zeitsparende und sichere Betoninstallation. Sowohl für den Einbau in Ortbeton als auch den Einbau im Fertigteilwerk steht Ihnen ein Sortiment von über 30 Produkten zur Verfügung und ermöglicht Ihnen eine professionelle und zeitsparende Installation.

Für jede Aufgabe die richtige Lösung.

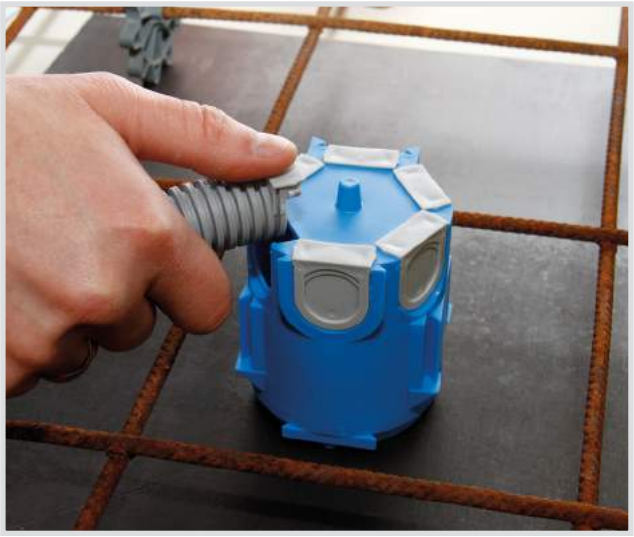
Ob Sie Schalter-, Steckdosen- oder Elektronikeinsätze, Decken- oder Wandeinbauleuchten, Lautsprecher oder sonstige Elektronikkomponenten installieren müssen, unsere vielseitigen und formstabilen Lösungen geben Ihnen die notwendige Sicherheit, auch nach dem Betonieren eine saubere Elektroinstallation ausführen zu können.

Vorteile im Überblick

- Vollständiges Betondosenprogramm mit über 30 Produkten
- Bis zu 70 % Zeitersparnis
- Quick-Fix-Technik für schnelle Montage
- Werkzeuglose Rohreinführungen
- Saubere Installation, auch nach dem Betonieren
- Viele Kombinationsmöglichkeiten
- Sonderlösungen für Decken- und Wandleuchten
- Unschlagbar in Preis-Leistung

Die Quick-Fix-Technik für 70 % Zeitersparnis bei der Montage

Quick-Fix Gerätedose/ Leuchtenauslassdose

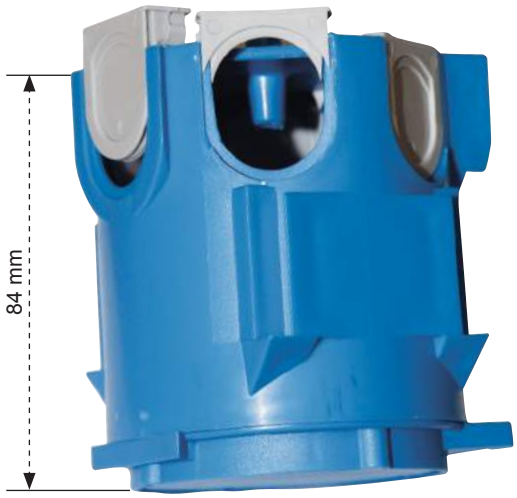


Anwendungsgebiete

- Geräteverbindungsdose zur Befestigung mit Nägeln auf der Schalung oder zur Montage mit Flügeln
- Leuchtendose 35 mm zur Befestigung mit Nägeln oder zur Montage mit Flügeln
- Deckendose mit Aufnahme für Deckenhaken

Vorteile im Überblick

- Rohrgrößen M20 und M25 werkzeuglos montieren
- Sichere Zugentlastung der Rohre durch Quick-Fix-Technik
- 70% Zeitersparnis bei der Montage
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Kein Nacharbeiten und Abschneiden der Rohre nötig durch die Quick-Fix-Technik – absolut dicht!
- Extrem hohe Zeitersparnis durch die werkzeuglose Rohreinführung unserer Quick-Fix-Technik
- Mehr Klemmraum, mehr Platz – Rohreinführung hinten
- 650º Feuerbeständigkeit
- Gerätedose/Leuchtenauslassdose ist verdrehungssicher, waagerecht und senkrecht anreihbar mit einem Kombinationsabstand von 71 mm
- Inkl. Schieber 2 x M25, 2 x M20, 4 x geschlossen

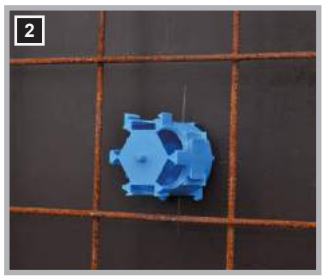


Schieber M20/M25, geschlossen können nachbestellt werden (VE jeweils 100 Stück).

Ideal auch zur Montage im Fertigteilwerk in Doppelwänden.

Einfache Installation, die Zeit spart

Gerätedeckel oder Leuchtenauslass-deckel mit Nägeln auf der Schalung befestigen.

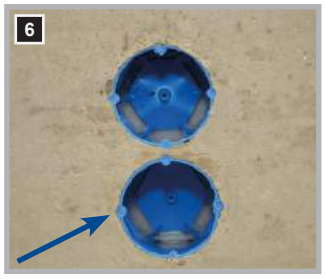


Dosenkörper auf Deckel aufdrücken.

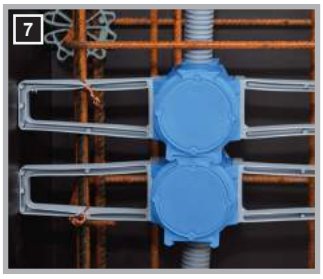
Nicht benötigte Öffnungen mit Schieber schließen.

Rohr mit Quick-Fix-Schieber ein-schieben und schließen.

Fertig, absolut sichere Zugentlastung!



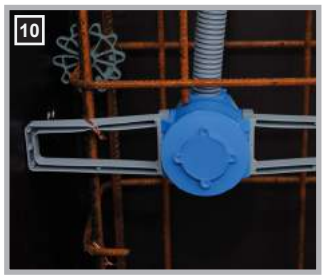
Hier müssen keine Rohre mehr abgeschnitten werden. Extrem hohe Zeitersparnis – absolut dicht!



Montage mit Flügeln für verschiedene Betondeckungen, Flügel einfach drehen.

Für verschiedene Betondeckungen. Flügel einfach drehen.

Montage als Deckendose, mit Klemm-raum und Aufnahme für Deckenhaken.



Auch als Leuchtenauslassdose mit Auslassöffnung Ø 35 mm lieferbar.

Quick-Fix Gerätedose/Leuchtenauslassdose

- Material: PP, recycelbar
- Inkl. Schieber 2x M25, 2x M20, 4x geschlossen

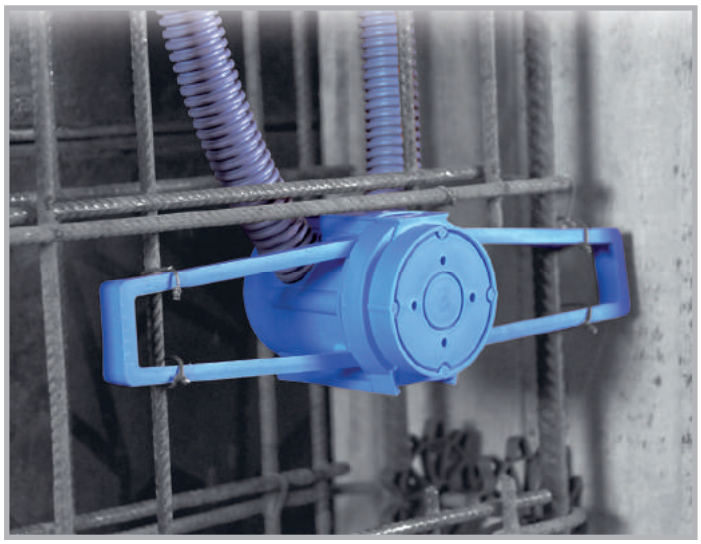
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400030	B150	Betongerätedose inkl. Schieber, Schraubabstand 60 mm, Tiefe 84 mm	50	100	2.400
7400031	B155	Betonleuchtendose inkl. Schieber, Ø 35 mm, Tiefe 84 mm	50	100	2.400
7400006	B1300	Flügel für B150/B155/B400	50	250	9.000
7400016	B1000	Schieber M25 offen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400017	B1050	Schieber M20 offen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400018	B1100	Schieber geschlossen für B150/B155	100	2.000	80.000

Video

Beton-Flügeldose

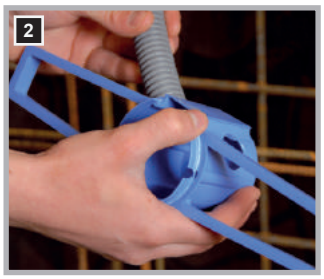
Vorteile im Überblick

- Einfach 4 mal auf der Stahlarmierung festbinden, fertig
- 70 % Zeitersparnis bei der Montage
- Bei verschiedenen Betondeckungen Dose einfach umdrehen 40–60 mm
- Einfach den Flügel an der Türschalung anstehen lassen
- Normabstand bis Dosenmitte 15 cm, ohne nachmessen
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Kombinierbar mit Betondose tief



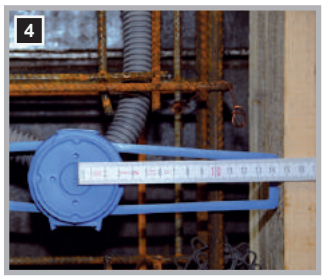
70 % Zeitersparnis – bei der Montage

Rohrlöcher ausbohren.

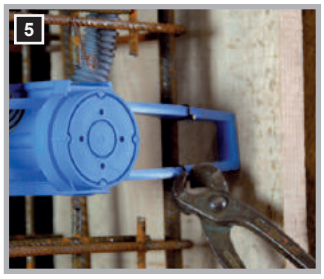


Rohre einführen.

Dosendeckel aufdrücken.



Die Flügel bis Dosenmitte (15 cm Länge) einfach an der Türschalung anstehen lassen.



Einfach auf die Stahlarmierung binden. Betondeckung bis 40 mm.

Die Montage der umgedrehten Flügelbetondose ermöglicht auch eine Betondeckung bis 60 mm.

Ausschlagen des Dosendeckels.

Dosendeckel rausnehmen – fertig!

Beton-Flügeldose

- Material: PP, recycelbar

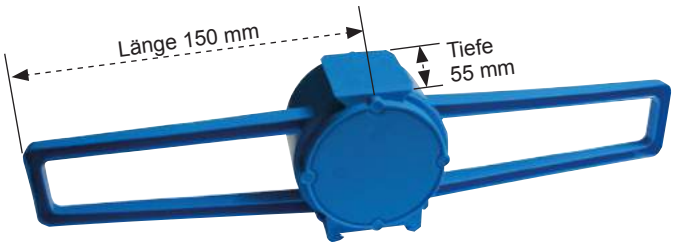
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400001	B210	Beton-Flügeldose	90	50	50	1.200

Video

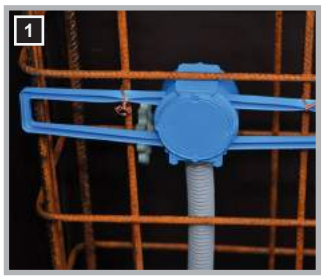
Beton-Flügeldose flach

Vorteile im Überblick

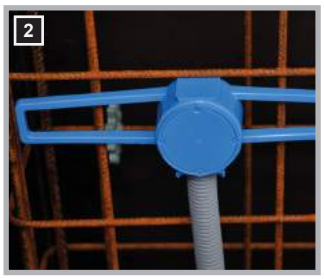
- Einfach 4 mal auf der Stahlarmierung festbinden, fertig
- 70 % Zeitersparnis bei der Montage
- Bei verschiedenen Betondeckungen Dose einfach umdrehen 20–45 mm
- Einfach den Flügel an der Türschalung anstehen lassen; Normabstand bis Dosenmitte 15 cm, ohne nachmessen
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Optional mit Leuchtenauslass



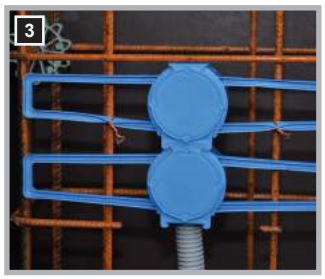
Montagehinweis



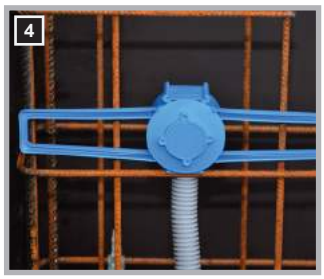
Rohr einführen und einfach auf die Stahlarmierung binden.



Für mehr als 20 mm Betondeckung die Dose einfach umdrehen.



Bei Kombinationen feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik.



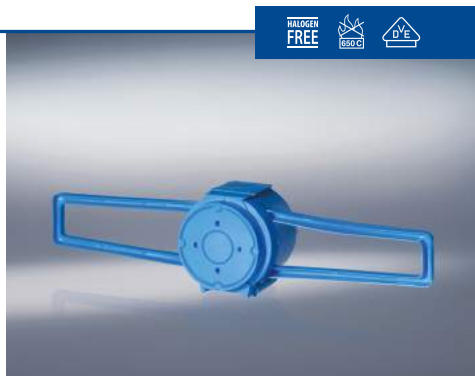
Auch als Leuchtenauslassdose Ø 35 mm lieferbar.

Beton-Flügeldose flach

für Fertiggaragen bzw. dünne Betonwände

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400015	B200	Beton-Flügeldose flach	55	50	50	1.600
7400019	B205	Beton-Flügeldose mit Leuchtenauslass Ø 35 mm	55	50	50	1.600



Video

Betondose tief

Anwendungsgebiete

- Deckendose mit viel Klemmraum
- Aufnahme für Deckenhaken
- Geräteverbindungsdose zur Montage mit Nägeln auf der Schalung
- Kombinierbar mit der bewährten Flügelbetondose

Vorteile im Überblick

- Dose als Deckendose (Aufnahme für Deckenhaken) und Geräteverbindungsdose (kombinierbar mit bewährter Flügelbetondose)
- 2-teilige Betondose für Rohrgrößen M20 und M25
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Unschlagbar in Preis-Leistung

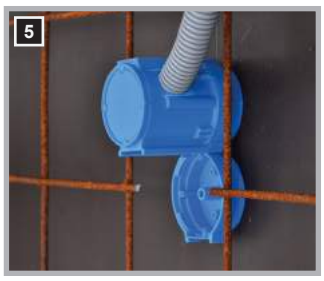
Montagehinweis

Gerätedeckel mit Nägeln auf der Schalung befestigen

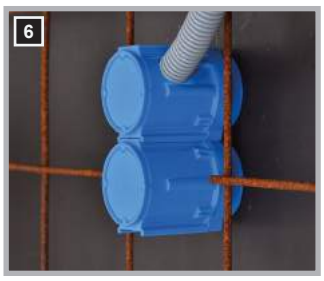
Rohr- oder Kabeleinführung mit der Stanzzange ausstanzen.

Rohr einführen.

Fertig!



Dose kombinierbar und anreihbar.



Bei Kombinationen feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik auf der ganzen Dosenlänge.

HALOGEN FREE 650 C

Betondose tief

2-teilig
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400029	B450	Betondose tief, Schraubabstand 60 mm	90	50	100	2.400

Video

DAS ORIGINAL
BUNDESP

Universalgroßdose

Vorteile im Überblick

- Mehr Klemmraum als bei herkömmlicher Dose
- Als Deckendose zu montieren, Aufnahme für Deckenhaken
- Individuell einsetzbar, z. B. Decken-, Wandmontage, Montage mit Flügel
- Montage mit und ohne Flügel möglich
- 650º Feuerbeständigkeit
- Halogenfrei
- Zur Montage für alle Schalungsarten geeignet

Universalgroßdose

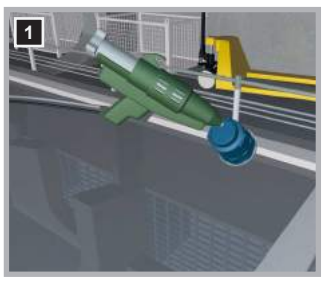
für Plattendecken und vieles mehr

- Material: PP, recycelbar

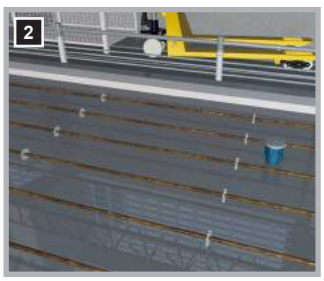
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400002	B400	Betonuniversaldose Schraubabstand 60 mm	111	50	50	1.000
7400006	B1300	Flügel für B150/B155/B400	k. A.	50	250	9.000

Video

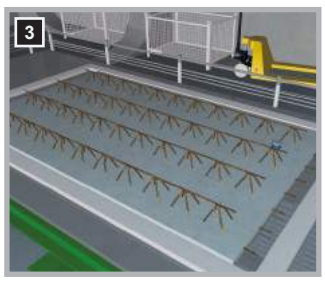
Montage im Fertigbetonteilwerk



Universalgroßdose mit Heißkleber auf den Schaltisch kleben.



Stahlarmierung wird eingebracht.

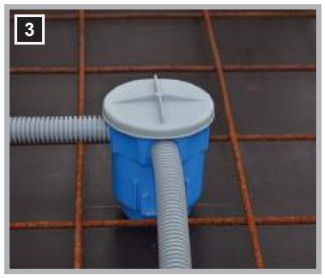


Betonfertigteil wird gegossen.

Beton-Installation

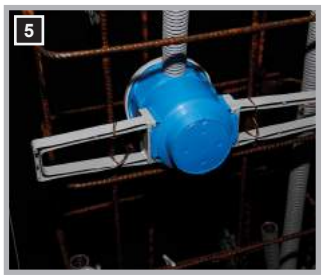
Loch mit Stanzzange ausstanzen.

Deckel aufdrehen.



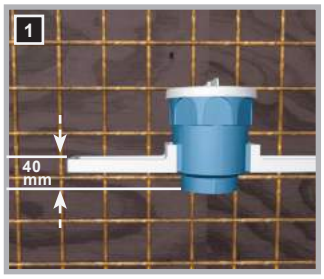
Montage als Deckengroßdose.

Wandmontage als Elektronikgroßdose.

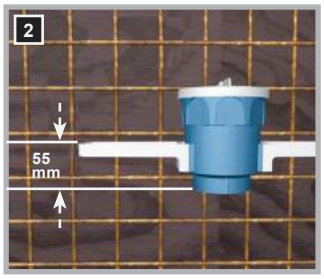


Montage als Elektronikgroßdose mit Flügeln.

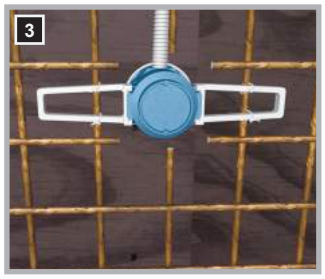
Wandmontage mit oder ohne Flügel



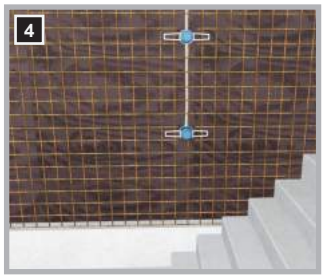
Flügel mit Abstand von 40 mm aufschieben, bei anderem Abstand Flügel drehen.



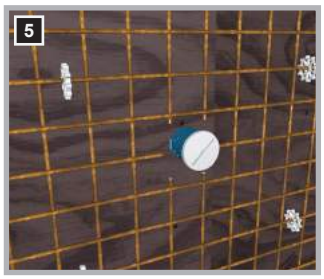
Bei Abstand von 55 mm den Flügel umgedreht aufschieben.



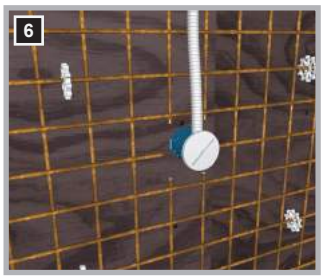
Montage mit Flügel auf der Stahlarmierung/Elektronikdose.



Universalgroßdose einfache Montage mithilfe der Flügel.



Universalgroßdose kann auch in der Wand mit Nägeln befestigt werden.

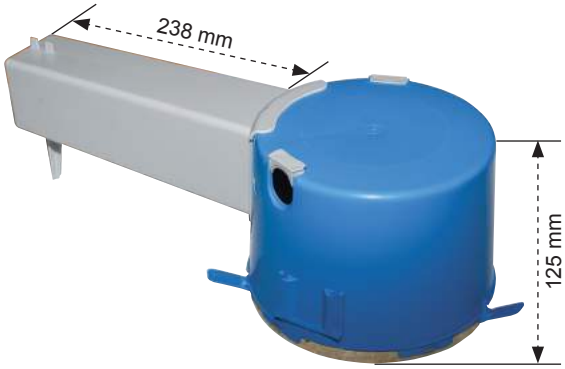


Rohre einführen und z. B. als Elektronikdose oder große Klemmdose verwenden.

XL 170 Großdose

Vorteile im Überblick

- Rohrgrößen M20 und M25 werkzeuglos montieren
- Sichere Zugentlastung der Rohre durch Quick-Fix-Technik
- Kein Nacharbeiten und Abschneiden der Rohre mehr nötig, durch die Quick-Fix-Technik absolut dicht!
- Extrem hohe Zeitersparnis durch die werkzeuglose Rohreinführung unserer Quick-Fix-Technik
- Ein Gehäuse und eine Größe für alle Einbauteile
- Für Decken ab 16 cm Stärke
- Das schlanke Gehäuse beeinträchtigt die Statik nicht, das Einlegen der Armierung ist viel einfacher
- Geprüfte Qualität, da unsere Gehäuse mit verschiedenen Leuchtenherstellern geprüft werden; Leuchten werden im Dauertest montiert und geprüft (mit Prüfprotokoll)
- 650º Feuerbeständigkeit/halogenfrei
- Zum Einbau von Lautsprecher, Halogenstrahler, Hochvolt-Halogen, LED, Niedervolt-Halogen, Energiesparleuchtmittel, Halogen-Metalldampflampen, Kompakt-Leuchtstofflampen, u. v. m.
- Mehr Montagespielraum durch große Ø 170 mm, 15 mm starke, stabile Mineralfaserplatte



Video

XL 170 Großdose mit Mineralfaserplatte

Leuchten- und Einbaugehäuse
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400009	B500	Großdose Ø 170 mm mit Mineralfaserplatte inkl. Schieber	14	14	280
7400010	B550	Großdose Ø 170 mm mit Trafotunnel, Mineralfaserplatte, inkl. Schieber	10	10	240
7400006	B1300	Flügel für B150/B155/B400	50	250	9.000

Ersatzteile

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400016	B1000	Schieber M25 offen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400017	B1050	Schieber M20 offen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400018	B1100	Schieber geschlossen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400013	B1200	Ersatz-Mineralfaserplatte für XL 170, 15 mm stark	10	10	400

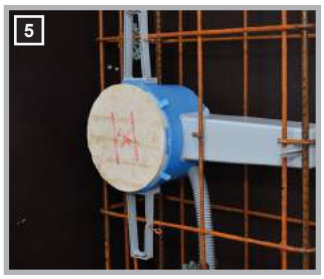
Beton-Installation

Mineralfaserplatte mit Piktogramm „Nicht einschlagen!“

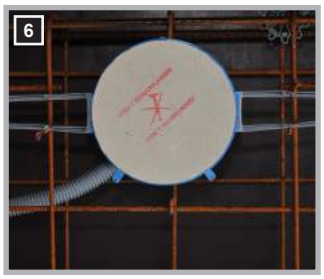
Bei Ortbeton auf Schalung nageln oder Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.

Trafotunnel einfach draufschieben.

Quick-Fix-Technik. Werkzeuglose Rohreinführung, sichere Zugentlastung.

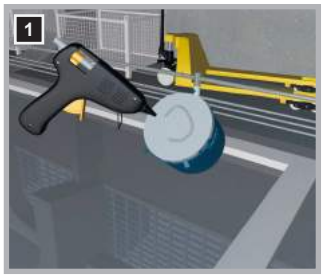


Montage mit Flügeln und Trafotunnel.

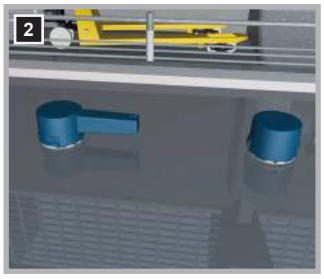


XL 170 ohne Trafotunnel, Montage mit Flügel.

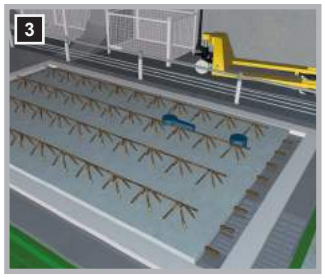
Montage im Fertigbetonteilwerk



XL 170 Großdose mit Heißkleber auf den Schaltisch kleben.



XL 170 Großdose wahlweise mit oder ohne Trafotunnel montieren.



Stahlarmierung wird eingebracht und der Beton gegossen.

Fertigmontage:
Fluchtlinie anzeichnen, Ungenauigkeiten können jetzt korrigiert werden.

Mit einem Lochschneider wird die individuelle Öffnung ausgebohrt und an die Mineralfaserplatte angespachtelt.

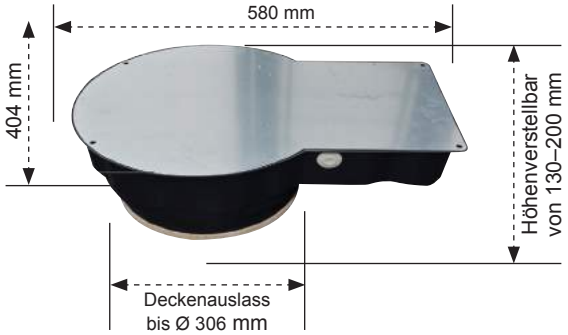
Jetzt können Strahler oder andere Einbaugeräte montiert werden.

XXL 306 Großdose/ XXL 306 Kompakt

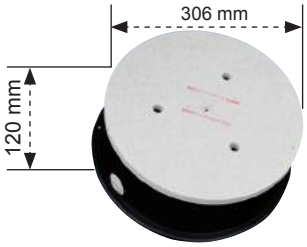
Vorteile im Überblick

- Individuelle Ausschnitte durch 306 mm Mineralfaserplatte
- Kein Stützrohr nötig, durch stabile Metallplatte
- Ein Gehäuse und eine Größe für alle Einbauteile
- Geprüfte Qualität, da unsere Gehäuse mit verschiedenen Leuchtenherstellern geprüft werden; Leuchten werden im Dauertest montiert und geprüft (mit Prüfprotokoll).
- 650º Feuerbeständigkeit/halogenfrei
- Statik wird nicht beeinträchtigt
- Stabile, 15 mm starke Mineralfaserplatte

XXL 306 Großdose



XXL 306 Kompakt



XXL 306 Großdose mit Mineralfaserplatte

Leuchten- und Einbaugehäuse

- Individuelle Höhenverstellung von 130 – 200 mm
- Material: PP, recycelbar

Video

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400011	B600	Großdose Ø 306 mm, mit 15 mm Mineralfaserplatte	5	5	20
7400014	B1250	Ersatz-Mineralfaserplatte Ø 306 mm	5	5	150

XXL 306 Kompakt mit Mineralfaserplatte

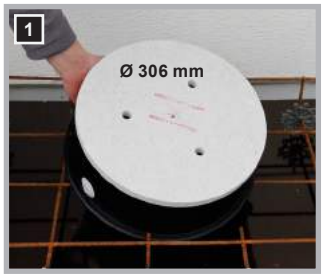
Leuchten- und Lautsprechereinbaugehäuse

- Material: PP, recycelbar

Video

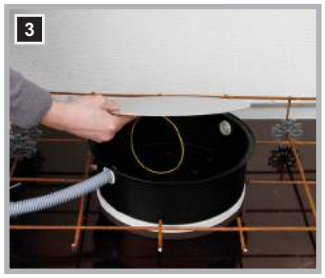
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400027	B610	Kompaktdose Ø 306 mm, mit 15 mm Mineralfaserplatte	5	5	20
7400014	B1250	Ersatz-Mineralfaserplatte Ø 306 mm	5	5	150

Montagebeispiel XXL 306 Kompakt im Ortbeton

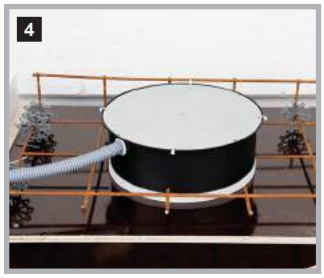


Mineralfaserplatte mit Piktogramm „Nicht einschlagen!“

Bei Ortbeton auf Schalung nageln, im Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.

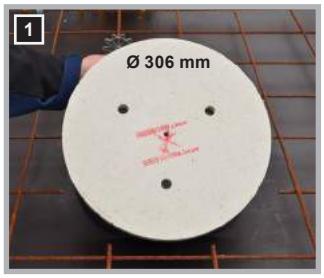


Rohre/Kabel einführen und stabile Blechplatte mit Kabelbinder befestigen.



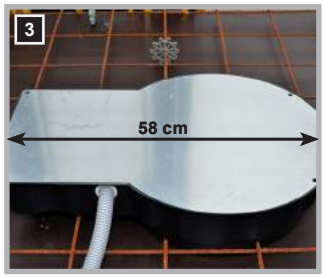
Fertig!

Montage Großdose im Ortbeton



Mineralfaserplatte mit Piktogramm „Nicht einschlagen!“

Bei Ortbeton auf Schalung nageln oder im Fertigteilwerk auf den Schaltisch kleben.

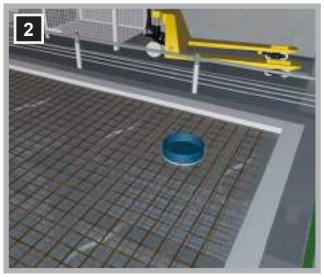


Oberteil einfach aufstecken – Armierung verläuft unter der Dose, keine Einschränkung der Statik.

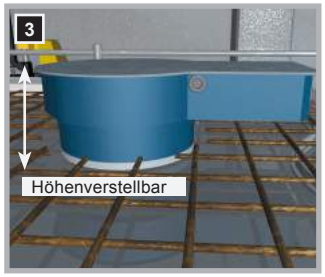
Höhenverstellbar von 130 bis 200 mm. Einfaches Aufständern mit Spezialgewindestangen.

Montage Großdose im Fertigbetonteilwerk

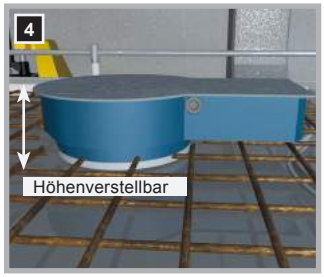
306 mm Ø Unterteil/Deckel mit Heißkleber auf den Schaltisch kleben.



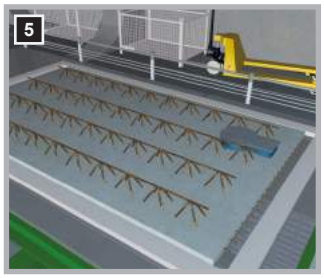
Stahlarmierung wird eingebracht.



XXL Großdose auf den Deckel aufschieben von 130–200 mm.



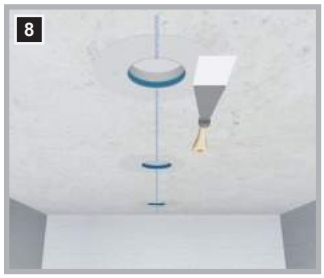
XXL Großdose auf den gewünschten Abstand schieben.



Beton wird gegossen.

Fertigmontage:
Fluchtlinie anzeichnen, Ungenauigkeiten können jetzt korrigiert werden.

Mit einem Lochschneider wird die individuelle Öffnung ausgebohrt ...



... und an die Mineralfaserplatte angespachtelt ...

... jetzt können Downlights oder andere Einbaugeräte montiert werden.

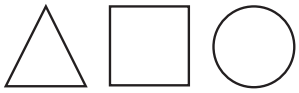
XXL Flexgroßdose/ XXL 306 Flex Kompakt

Vorteile im Überblick

- Mit individuellem Deckenausschnitt bis Ø 300 mm (bei Bestellung angeben)
- Individuelle Aussparungen können kurzfristig angefertigt werden
- Statik wird nicht beeinträchtigt
- Keine zusätzlichen Aussteifungen in der Flexgroßdose und Flex Kompakt nötig
- Ideal als Objektgroßdose, kostengünstige und einfache Montage
- Einbau sowohl im Sichtbeton als auch im Ortbeton möglich
- Keine Zusatzbauteile nötig
- 650º Feuerbeständigkeit/halogenfrei
- Bereits ab 1 Stück weitere, individuelle Deckenausschnitte ohne Mehrkosten möglich; z. B. rund oder rechteckig innerhalb von 10 Werktagen lieferbar
- Ideal für Sichtbeton

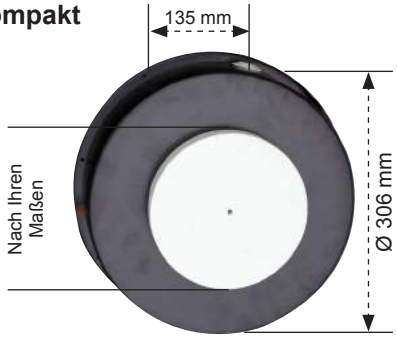
Weitere individuelle Deckenausschnitte, z. B. rund oder rechteckig innerhalb von 10 Werktagen lieferbar.

Beispielausschnitte



XXL Flexgroßdose

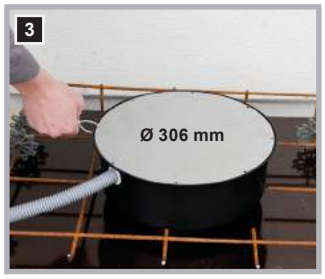
XXL 306 Flex Kompakt



Montagebeispiel XXL 306 Flex Kompakt im Ortbeton

Individuell gefertigte Auslassöffnung.

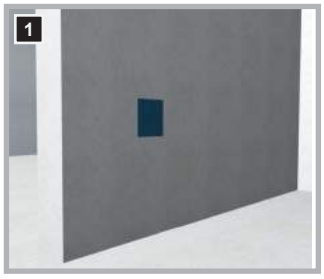
Bei Ortbeton auf Schalung nageln, im Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.

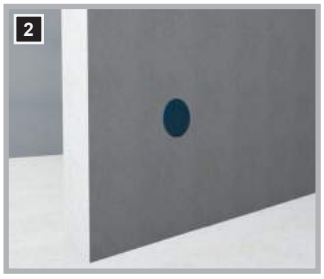


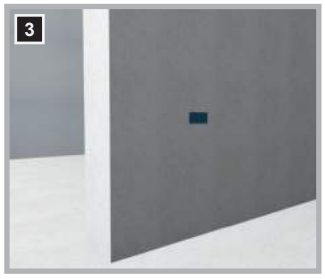
Rohre/Kabel einführen und stabile Blechplatte mit Kabelbinder befestigen.

Fertig!

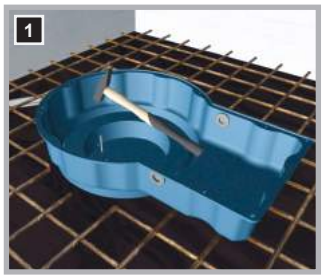
Individuelle Aussparungen können angefertigt werden



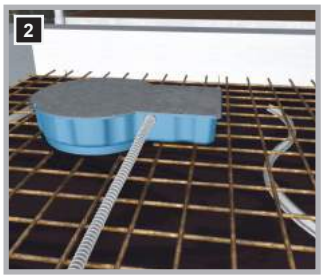




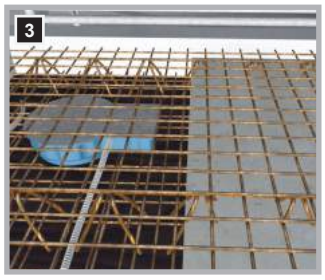
Montage Flexgroßdose im Ortbeton



XXL Flexgroßdose mit Nägeln auf der Schalung befestigen.

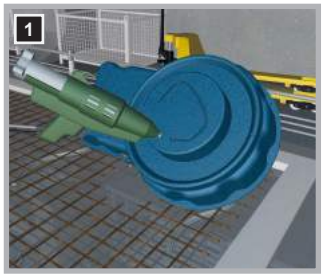


Deckel mit mitgelieferten Kabelbindern befestigen und Rohre einführen.

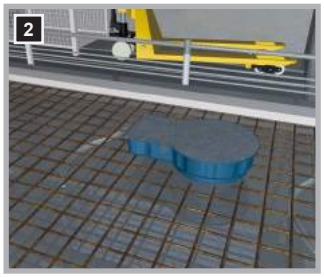


Stahlarmierung wird eingelegt und der Beton gegossen.

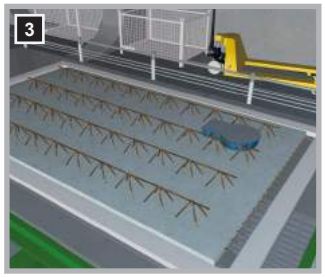
Montage Flexgroßdose im Fertigbetonteilwerk



XXL Flexgroßdose mit Heißkleber auf den Schaltisch kleben.



Stahlarmierung wird eingebracht.



Betonfertigteil wird gegossen.

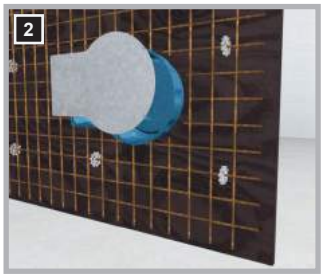
Öffnung mit dem Hammer aus-schlagen.

Fertig, keine Nacharbeiten nötig.

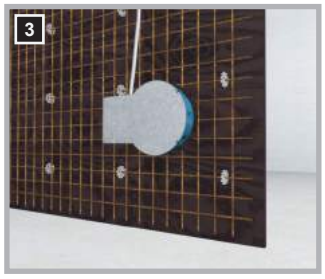
Jetzt können Downlights oder andere Einbaugeräte montiert werden.

Flexgroßdose als Sonderlösung für die Wandmontage

XXL Flexgroßdose mit Nägel auf der Schalung befestigen.



Deckel mit beiligenden Kabelbindern befestigen.



Installationsrohre oder Kabel einführen, dann wird der Beton gegossen.

XXL Flexgroßdose

Leuchten- und Einbaugehäuse

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400012	B650	Flexgroßdose Ø 306 mm	1	1	20

XXL 306 Flex Kompakt

Leuchten- und Lautsprechereinbaugehäuse

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400028	B660	Flex Kompaktdose Ø 306 mm	1	1	20

Video

f-tronic®
installing innovation

HALOGEN FREE 650°C

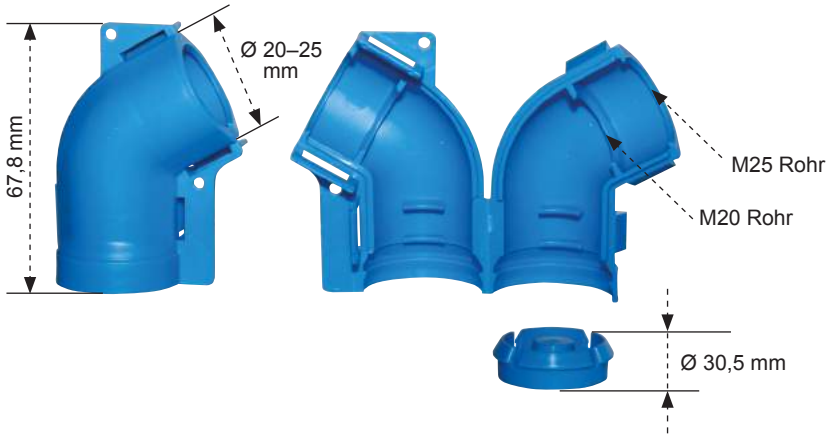
Wand- und Deckenkrümmer 30°

für Rohre 20 oder 25 mm

- Montage als Wand- oder Deckenkrümmer möglich
- Rohrgrößen M20 und M25 werkzeuglos montieren
- Absolut sichere Zugentlastung der Rohre
- Sichere Weiterführung der Rohre M20 oder M25 möglich
- 650° Feuerbeständigkeit
- Halogenfrei
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400007	B300	Wand-/Deckenkrümmer 30°, M20, M25	50	400	9.600

Video



Unterteil auf die Schalung nageln.

Rohr M20 oder M25 einklicken.

Einfach zuklappen.

Auf das Unterteil stecken.
Absolut sichere Zugentlastung!

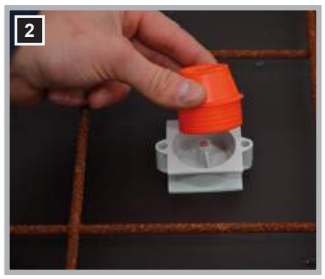
End-/Übergangstüllen

für Rohre M20/M25/M32

- Geeignet für alle Schalungsarten
- Zur Verbindung von Rohren oder als Deckenauslass geeignet
- Einfach mit einem Nagel auf der Schalung befestigen
- 650° Feuerbeständigkeit
- Halogenfrei
- Material: PP, recycelbar

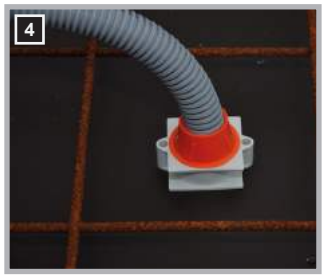
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400020	B820	End-/Übergangstüllen M20 Rohr	50	500	12.000
7400021	B825	End-/Übergangstüllen M25 Rohr	25	100	5.400
7400022	B832	End-/Übergangstüllen M32 Rohr	25	100	5.400

Unterteil auf die Schalung nageln.



Oberteil zusammenstecken.

Rohr einrasten.



Fertig!

f-tronic®
installing innovation

HALOGEN FREE

Klappmuffen

Die Klappmuffe ist für Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und für die Erdverlegung geeignet. Natürlich kann sie auch in Trockenbauwänden, Unterputz oder Aufputz verwendet werden.

- Farbe grau.
- Kunststoff, halogen- und silikonfrei.
- Einfach zu öffnen und zu schließen.
- Material: PP, recycelbar

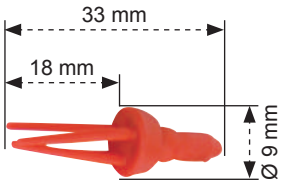
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400025	B920	Klappmuffe M20, Verbindungsmuffe M20	50	50	21.600
7400026	B925	Klappmuffe M25, Verbindungsmuffe M25	40	40	17.280

Rohre einlegen.

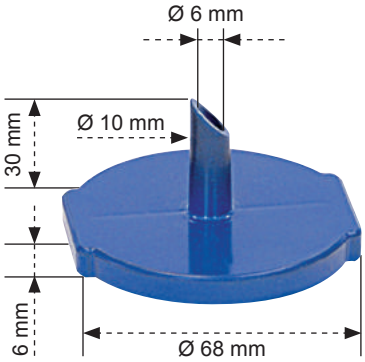
Klappmuffe schließen.

Sichere Zugentlastung – fertig!

Multifunktionsdose



Putzfeder
für Multifunktionsdose

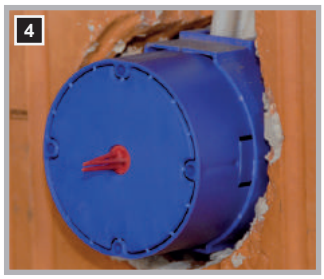


Multifunktionsdose – putzbündig nach VDE durch Höhenverstellung Unterputz-Installation

Dosenunterteil bündig mit dem Mauerwerk setzen.

Einbringen der Elektrokabel oder -rohre.

Dosendeckel ein- bis zweimal einrasten lassen.



Deckel steht noch ca. 2,5–3 cm vor.

Der Putzer drückt beim Aufziehen des Putzes mit der Alu-Latte das Dosenoberteil putzbündig

Mit der Putzfeder ist die Dose schnell gefunden.

Einschlagen des Dosendeckels ...

... und Putzhaut entfernen – fertig!

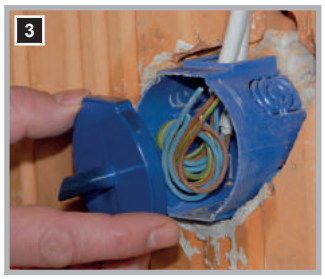
Vorteile der Multifunktionsdose Unterputz im Überblick

- Nie mehr Dosen mit dem Hammer suchen
- Der Putzdeckel ist integriert
- Die Dosen sind anreihbar und kombinierbar
- Immer saubere Innendose
- Putzbündig durch Deckelverrastung:
  Der Dosendeckel kann durch den Verputzer auf Putzbündigkeit eingestellt werden. Der Verputzer muss nicht um die Dose „herum verputzen“ wie bei herkömmlichen Dosen.
- Die Putzfeder ist wiederverwendbar
- VDE geprüft

Multifunktionsdose – putzbündig nach VDE durch Höhenverstellung Vorsatz-Installation

Dosenunterteil setzen ...

... sodass es ca. 1 cm aus dem Mauerwerk steht.

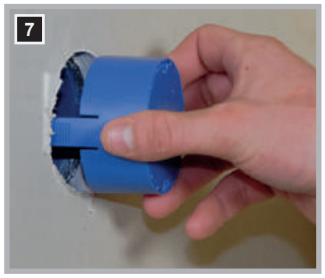


Bohrdeckel aufdrücken.

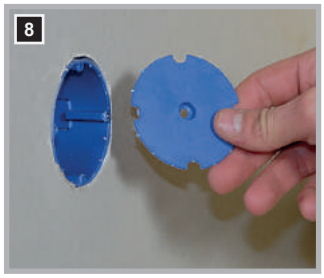
Der herausragende Mitteldorn dient als Zentrierung für die Ø 68 mm Bohrkrone.

Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie jetzt das Dosenloch fräsen.

Leichtes Rausnehmen des durchfrästen Bohrdeckels.



Aufstecken des Dosenoberteils und Einschieben bis zur Bündigkeit.



Dosendeckel entfernen – fertig!

Vorteile bei der Vorsatz-Installation im Überblick

- Kein Kabelsuchen mehr
- Leichtes Auffinden, durch den durchgestoßenen Bohrdeckeldorn ist die Dose sofort wieder zu finden
- Enorme Zeitersparnis. Der Gerätedeckel und das Gerät werden in einem Arbeitsgang befestigt
- Keine unnötigen Wandbeschädigungen mehr. Die Beschädigungen, die der Elektriker normalerweise durch das Suchen an der Hohlwand verursacht, entstehen jetzt nicht mehr
- Sauberes Arbeiten. Das Oberteil hat einen integrierten „Putzdeckel“. Dieser verhindert, dass bei den Malerarbeiten (Spritzverfahren) Farbe in die Dose eindringt
- Die Multifunktionsdose ist anreihbar

Technische Daten:

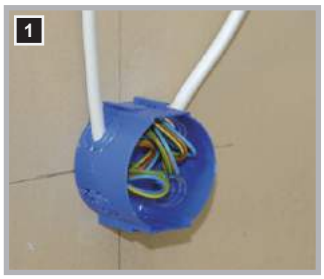
Multifunktionsdose Maße
Tiefenverstellbar
von 58 mm bis 75mm
Ø Aussen = 66 mm
Lochabstand innen = 60 mm

Bohrdeckel Maße
Höhe Gesamt = von 36 mm
Höhe Dorn = 30 mm
Ø Bohrer (innen) = 6 mm
Ø Deckel = 68 mm

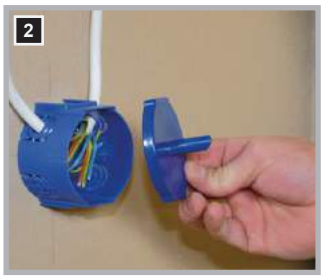
Klebescheibe Maße
Ø = 60 mm

Klebescheibe
für Pömpel

Multifunktionsdose – putzbündig nach VDE durch Höhenverstellung Hohlwand-Installation



Aufkleben an der Rückseite der ersten Beplankungswand und Einbringen der Elektrokabel oder -rohre.



Bohrdeckel aufdrücken.

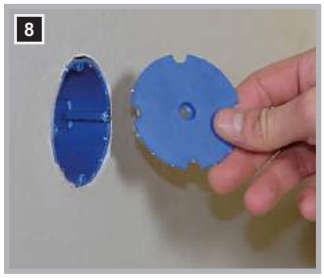
Der Trockenbauer schlägt mit dem Hammer ein Loch aus und läßt den Mitteldorn durchstehen, dieser dient als Zentrierung für die Bohrkrone.

Der herausragende Mitteldorn dient als Zentrierung für die Ø 68 mm Bohrkrone.

Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie jetzt das Dosenloch fräsen.

Leichtes Rausnehmen des durchfrästen Bohrdeckels.

Aufstecken des Dosenoberteils und Einschieben bis zur Bündigkeit.



Dosendeckel entfernen – fertig.

Vorteile bei der Hohlwand-Installation im Überblick

- Leichtes Kabeleinführen!
  Die Schaltungen können schon verklemmt werden, bevor die Wand geschlossen wird. Sollte sich dabei herausstellen, dass ein Kabel fehlt, oder die Adernzahl nicht reicht, dann kann noch sehr einfach ein Kabel nachgezogen werden
- Leichtes Auffinden! Durch den durchgestoßenen Bohrdeckeldorn ist die Dose sofort wieder zu finden
- Kein Kabelsuchen mehr! Die Dosen können auch nach den Malerarbeiten ausgebohrt werden, da die aufwendigen Kabelsucharbeiten entfallen
- Enorme Zeitersparnis! Der Gerätedeckel und das Gerät werden in einem Arbeitsgang montiert
- Sauberes Arbeiten! Das Oberteil hat einen integrierten „Putzdeckel“. Dieser verhindert, dass bei den Malerarbeiten (Spritzverfahren) Farbe in die Dose eindringt
- Keine unnötigen Wandbeschädigungen mehr!
  Die Beschädigungen, die der Elektriker normalerweise durch das Suchen an der Hohlwand verursacht, entstehen jetzt nicht mehr
- Die Multifunktionsdose ist anreihbar

Multifunktionsdose

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7310134	KD66	Kombidose Ø 66 mm, tiefenverstellbar	25	100	2.000
7390050	KDBD	Bohrdeckel für Kombidose	50	400	12.000
7390073	KDPF	Putzfeder für Kombidose	25	1.000	168.000
7390074	KDKS	Klebescheibe für Kombidose	25	500	56.000

Der preisbewusste **Sicherheitsexperte!**

Brandschutzsysteme

Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlig wird.

Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindesten 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Sicher wenn es drauf ankommt!

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt! Besonders im Bereich öffentlicher Einrichtungen wie Krankenhäuser, Schulen und Kindergärten. Um im Falle eines Brandes die Sicherheit von Menschen zu wahren ist es wichtig, dass die Nutzbarkeit der Rettungswege und der Zugang für Feuerwehr und Rettungsdienste so lange wie möglich gewährleistet bleibt.

Brandschutzsysteme 56

Brandschutzdosen 58
Brandschutzschaum 60
Brandschutzblock 64
Brandschutzstopfen 66
Brandschutzmanschette 68
Dämmschichtbildner 70
Brandschutz-Zubehör 71

f-tronic Brandschutzdosen sind in drei Ausführungen verfügbar, flach, tief und doppelt. Alle Brandschutzdosen garantieren mit **SAFE 90** einen sicheren Funktionserhalt für mindestens 90 Minuten.

Brandschutzdosen

Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlig wird.

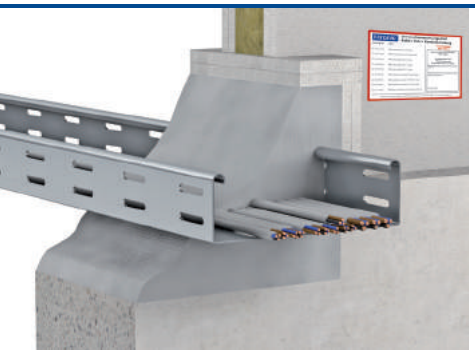
Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindesten 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt!

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
- ETA15/0598
- DIBt Z-19.21-2224
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- In drei Ausführungen: flach, tief und doppelt
- Die Installationsdosen erfüllen die Schallschutzanforderungen
- Halogenfrei
- Material: hochfester, temperaturbeständiger Spezialkunststoff „SAFE 90“
- Bis zu 5 Dosen anreihbar
- BS115: für 2 Kabel mit jew. max. Ø 14,4 mm
- BS117: für 4 Kabel mit jew. max. Ø 11,6 mm oder 4 Rohreinführungen max. Ø Außen 20 mm
- BS118: für 4 Kabel mit jew. max. Ø 11,6 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	VE	UK	PL
7500001	BS115	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **	45	12	192	3.744
7500002	BS117	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **	54	12	192	3.456
7500003	BS118	doppelte Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **	54	6	96	1.584
7500030	BS112	Deckel 1-fach	k.A.	10	100	9.000
7500031	BS112/2	Deckel 2-fach	k.A.	5	20	4.800

** Bitte vor Einbau die Verwendung mit der zuständigen oberen Bauaufsichtsbehörde und dem Brandschutzbeauftragten abstimmen.



Brandschutzschaum

Zulassung für S30 Z-19.15-1764 und S90 Z-19.15-1588

Elastischer Brandschutzschaum für Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (Kabeldurchmesser bis zu 32 mm bei S 90), auch Lichtwellenleiter sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leiter) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15mm.

- Schaum tropft nicht beim Einbringen
- Abschottung muss nicht zusätzlich beschichtet werden
- Einfache Nachinstallation, da Schaum weich und elastisch bleibt
- 180 g Kartuschen mit handelsüblichen Presspistolen benutzbar
- Einfache Handhabung durch Ausdrücken
- Abgeschnittene Überreste können wieder verwendet werden
- Kein Vorlauf
- Verarbeitung ist staub- und faserfrei
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen
- Hohe Ergiebigkeit bei entsprechender Verarbeitungstemperatur (23 °C)
- Keine Aufdoppelung an Kabeltragekonstruktion erforderlich

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Inhalt	VE	UK	PL
7500005	BSSCH18	Brandschutzschaum	180 g	1	12	432
7500006	BSSCH48	Brandschutzschaum	480 g	1	12	432

FLAMRO
Brandschutz-Systeme GmbH
P-3337/4723

Anwendungsbereich

S 30 Einbau in mind. 7,5 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 7,5 cm dicke leichte Trennwände.
Zulässige Schottgröße: max. 25 x 25 cm bzw. Durchmesser 25 cm (z.B. Kernbohrungen).

S 90 Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 10 cm dicke leichte Trennwände, sowie in mind. 15 cm dicke Decken aus Beton oder Porenbeton. Zulässige Schottgröße: max. 22 x 22 cm bzw. Durchmesser 22 cm (z.B. Kernbohrungen).

Technische Daten

Einbaudaten	Wand massiv Leichte Trennwand F30	Decke massiv F90	Wand massiv Leichte Trennwand F 0
Wand- | Deckenstärke	mind. 75 mm	mind. 150 mm	mind. 100 mm
Max. Schottgröße (B x H | L)	250 x 250 mm	220 x 220 mm	220 x 220 mm
Dicke Schottung mind.	75 mm	200 mm	200 mm
Arbeitsräume S30	Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung ≥ 40 mm, Abstand seitlich, untereinander und unten ≥ 0 mm.		
Arbeitsräume S90	Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung ≥ 15 mm, Abstand seitlich, untereinander, an der Wand und unten ≥ 0 mm.		
Aufdoppelung auf Bauteil (laut Zulassung)			

Verarbeitung

Montagehinweis

Der gesamte Kartuscheninhalt ist nutzbar, kein Vorlauf. Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben.
Zwickel zwischen Kabeln mit **f-tronic**® BSSCH verschließen.

S30 Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

S90 Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung mind. 15 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

Bei der Vorbereitung der Kartusche und während des Gebrauchs Handschuhe, Schutzbrille und geeignete Arbeitskleidung tragen (siehe Sicherheitsdatenblatt).

Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Die Kennzeichnungsschilder sind bei **f-tronic**® GmbH erhältlich.

Nachinstallation

f-tronic® BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht.
Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit BSSCH zu verschließen.

Unbedingt die Handhabung der Kartuschen gemäß der Montageanleitung beachten!

Schaumschott S90 bei 60% Belegung - Kalkulationstabelle bei 18 °C Verarbeitungstemperatur		
Schottfläche	180 g Kartusche	480 g Kartusche
0,005 m²	0,62 Stück	0,23 Stück
0,010 m²	1,23 Stück	0,46 Stück
0,020 m²	2,46 Stück	0,91 Stück
0,030 m²	3,69 Stück	1,37 Stück
0,040 m²	4,92 Stück	1,83 Stück
0,048 m²	5,96 Stück	2,21 Stück

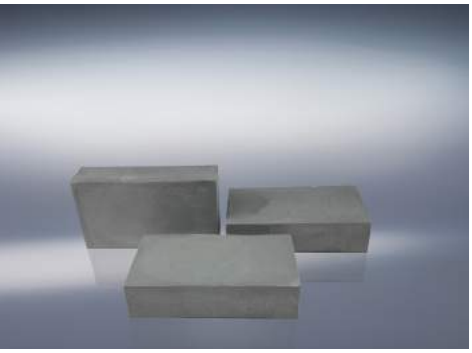
f-tronic® Brandschutzsysteme FÜR SICHERHEIT IN ALLEN RÄUMEN UND FLUCHTWEGEN.

Im Brandfall zählt jede Sekunde. Bis Rettungskräfte am Einsatzort eintreffen, kann wertvolle Zeit verstreichen, in der Leben gerettet werden können.

Planungsverantwortliche und Elektroinstallateure stehen daher bei der Gebäudetechnik besonders in der Pflicht, wenn es um das Thema bauliche Brandprävention geht.

Das Bewusstsein zur Bewahrung von Menschenleben und die Minimierung von Sachschäden an persönlichem Eigentum liegt in unserem Fokus.
f-tronic® bietet Ihnen zuverlässige Brandschutzlösungen für Wände und Decken, die im Brandfall Sicherheit bis zur geforderten Widerstandsklasse gewährleisten.

f-tronic®
BRANDSCHÜTZER



Brandschutzblock

Zulassung für S30 - S60 Z-19.15-1762 Wandabschottung

Elastische Brandschutzblöcke für Wanddurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (auch Lichtwellenleiter). Ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels, sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leitern) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15 mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtebeständig
- Stopfen müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Steine sind flexibel und nehmen nach dem Zusammendrücken wieder die ursprüngliche Form an
- Abgeschnittene Überreste können wieder verwendet werden
- Keine zusätzliche Beschichtung notwendig
- Staub- und faserfreie Verarbeitung
- Rauchdicht nach DIN 4102, Teil 9
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Maße	VE	UK	PL
7500010	BSB	Brandschutzblock	60 x 130 x 230 mm	1	20	400

FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH
Z-19.11-1795

Anwendungsbereich

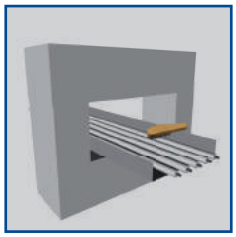
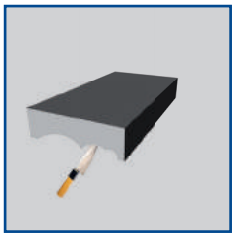
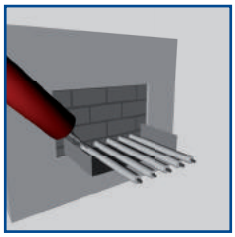
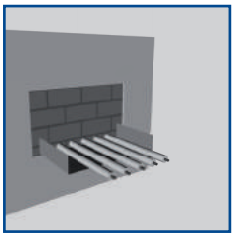
In allen brandschutzklassifizierten Wänden
(Mauerwerk | Beton | Porenbeton | leichte Trennwand ≥ 75 mm)

Zulässige Schottgröße: Wand (B x H) max. 70 cm x 40 cm

Technische Daten

Einbaudaten	Wand massiv F30 | F60 | Leichte Trennwand
Wandstärke	mind. 75 mm
Max. Schottgröße (B x H | L)	700 x 400 mm
Dicke Schottung mind.	130 mm
Arbeitsräume	**Wandschott:** Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung ≥ 40 mm, Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm
Aufleistung bei S 60 + Kabelbündel	Bei Abstand Kabelpritsche < 20 mm zur Laibung ist unterseitig ein Streifen von BSB mit 20 x 30 mm beidseitig der Abschottung an der Kabeltragekonstruktion anzubringen

Verarbeitung

Montagehinweis

Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Den **f-tronic®** BSB für S30 - S60 passgenau quer zuschneiden und fugenversetzt einbauen (13 cm), sodass ein dichter Anschluss an dem Bauteil entsteht. Vorhandene Zwischenräume sind mit **f-tronic®** BSSCH zu verschließen.

Wand: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

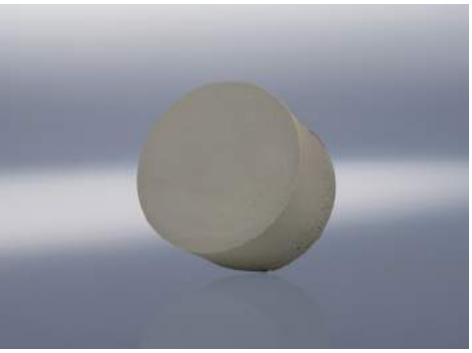
Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Kennzeichnungsschilder sind bei der **f-tronic®** GmbH erhältlich.

Nachinstallation

f-tronic® BSB | BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit **f-tronic®** BSB | BSSCH zu verschließen.

Anzahl der Blöcke: Richtwerte bei 40% und 60% Schottbelegung (S30-S60)

Schottfläche	40%	60%
0,005 m²	0,22 Stück	0,14 Stück
0,01 m²	0,43 Stück	0,29 Stück
0,05 m²	2,17 Stück	1,45 Stück
0,10 m²	4,35 Stück	2,90 Stück
0,20 m²	8,70 Stück	5,80 Stück
0,28 m²	12,17 Stück	8,12 Stück
0,40 m²	17,39 Stück	11,59 Stück
0,50 m²	21,74 Stück	14,49 Stück
0,60 m²	26,09 Stück	17,39 Stück



Brandschutzstopfen | Brandschutzblöcke

Zulassung für S 90 - S 120 Z-19.15-1762 Wandabschottung
Z-19.15-1763 Deckenabschottung

Elastische Brandschutzblöcke für Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (auch Lichtwellenleiter). Ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels, sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leiter) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtebeständig
- Blöcke müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Blöcke sind flexibel und nehmen nach dem Zusammendrücken wieder die ursprüngliche Form an
- Einfache Verarbeitung durch Schneiden der Brandschutzsteine
- Keine zusätzliche Beschichtung notwendig
- Staub- und faserfreie Verarbeitung
- Rauchdicht nach DIN 4102, Teil 9
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen
- Die Breite der Aufleistungen (falls erforderlich) beträgt nur 2,5 cm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Maße	VE	UK	PL
7500010	BSB	Brandschutzblock	60 x 130 x 230 mm	1	20	400
7500012	BSST62	Brandschutzstopfen Ø 62 mm	Ø 62 mm	1	32	1.536
7500013	BSST77	Brandschutzstopfen Ø 77 mm	Ø 77 mm	1	20	960
7500014	BSST107	Brandschutzstopfen Ø 107 mm	Ø 107 mm	1	10	480
7500015	BSST132	Brandschutzstopfen Ø 132 mm	Ø 132 mm	1	14	280
7500016	BSST158	Brandschutzstopfen Ø 158 mm	Ø 158 mm	1	10	200

FLAMRO
Brandschutz-Systeme GmbH
Z-19.11-1795

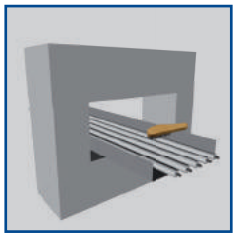
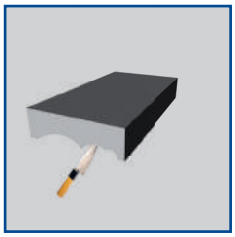
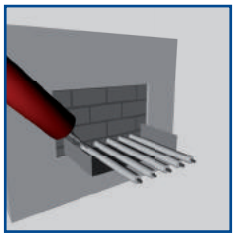
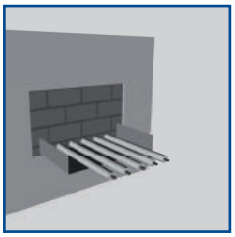
Anwendungsbereich

Wand S 90 - S 120: Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton sowie in mind. 10 cm dicke leichte Trennwände, Decke S 90: Einbau in mind. 15 cm dicke Decken aus Beton, Dicke der Abschottung S 90 - S 120: Schottstärke 23 cm.
Max. zulässige Schottgröße: Wand (B x H) max. 70 x 40 cm, Decke (B x L) max. 40 cm x ∞

Technische Daten

Einbaudaten	Wand massiv | Leichte Trennwand F90 | F120	Decke
Wand- | Deckenstärke	mind. 100 mm	mind. 150 mm
Max. Schottgröße (B x H | L)	700 x 400 mm	400 x ∞ mm
Dicke Schottung mind.	230 mm	230 mm
Arbeitsräume	**Wandschott:** Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung ≥ 40 mm, Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm	
	Deckenschott: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie seitlich zwischen den Kabellagen ≥ 30 mm. Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm	

Verarbeitung

Montagehinweis

Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Den **f-tronic®** BSB passgenau zuschneiden und fugenversetzt einbauen (23 cm), sodass ein dichter Anschluss an das Bauteil entsteht. Vorhandene Zwischenräume sind mit **f-tronic®** BSSCH zu verschließen.

Wand: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm. Decke: Randzone mind. 0 mm, zwischen Kabellagen mind. 40 mm.

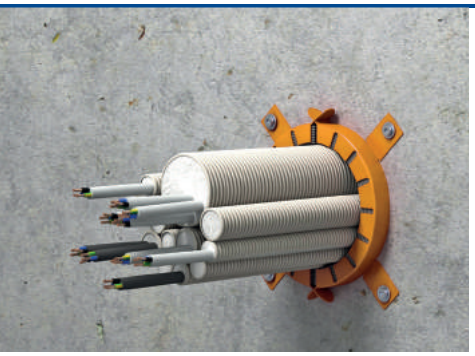
Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Kennzeichnungsschilder sind bei der **f-tronic®** GmbH erhältlich.

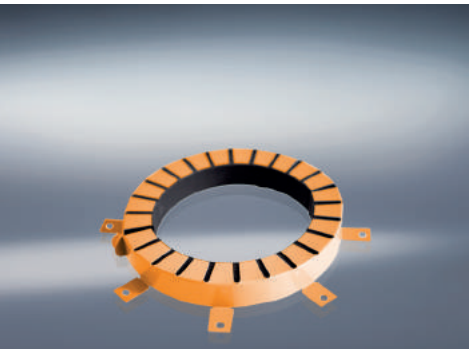
Nachinstallation

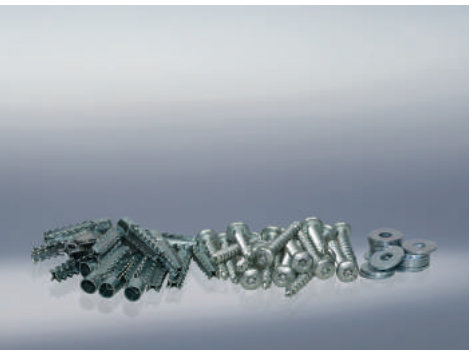
f-tronic® BSB | BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit **f-tonic®** BSB | BSSCH zu verschließen.

Anzahl der Blöcke: Richtwerte bei 40% und 60% Schottbelegung (S90-S120)

Schottfläche	40%	60%
0,005 m²	0,38 Stück	0,26 Stück
0,01 m²	0,77 Stück	0,51 Stück
0,05 m²	3,85 Stück	2,56 Stück
0,10 m²	7,69 Stück	5,13 Stück
0,20 m²	15,38 Stück	10,26 Stück
0,28 m²	21,54 Stück	14,36 Stück
0,40 m²	30,77 Stück	20,51 Stück
0,50 m²	38,46 Stück	25,64 Stück
0,60 m²	46,15 Stück	30,77 Stück







Befestigungsset für Brandschutzmanschette
siehe Seite 71

Brandschutzmanschette

Zulassung ETA-13/0792
Feuerwiderstandsklasse EI 120

Wanddurchführung: Zwei Brandschutzmanschetten
Deckendurchführung: Deckenunterseitig eine Brandschutzmanschette

Durchführung von:
- Elektroinstallationsrohren, wahlweise unbelegt oder belegt, hierbei Kabeldurchmesser max. 21 mm
- Einzelrohr bis max. 63 mm Außendurchmesser
- im Bündel bis max. 125 mm Außendurchmesser

- Ideal für Installationsschächte, z. B. Altbausanierung
- Geringer Platzbedarf durch niedrige Aufbauhöhe
- Zugelassen für leichte Trennwände
- Verschluss der Restöffnung mit handelsüblichen Materialien möglich, z. B. Beton, Zementmörtel, Gipsputz
- Einsatz bei bereits verlegten Rohren durch einfache Verschlusstechnik möglich
- Manschettengehäuse dürfen bei Deckenmontage aneinander grenzen (Nullabstand)
- Elektroinstallationsrohre wahlweise belegt oder unbelegt (somit sind Reserven zur späteren Nachinstallation gegeben)

Einteilige Manschette für Elektroinstallationsrohr I Rohrabschottung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Durchmesser	VE	UK	PL
7500017	BSMS32	Brandschutzmanschette Größe 32	32 mm	1	10	2.000
7500018	BSMS40	Brandschutzmanschette Größe 40	40 mm	1	10	1.800
7500019	BSMS50	Brandschutzmanschette Größe 50	50 mm	1	10	1.500
7500020	BSMS63	Brandschutzmanschette Größe 63	63 mm	1	10	850
7500021	BSMS75	Brandschutzmanschette Größe 75	75 mm	1	10	800
7500022	BSMS90	Brandschutzmanschette Größe 90	90 mm	1	10	400
7500023	BSMS110	Brandschutzmanschette Größe 110	110 mm	1	10	350
7500024	BSMS125	Brandschutzmanschette Größe 125	125 mm	1	10	220

Einteilige Manschette für Rohrabschottung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Durchmesser	VE	UK	PL
7500025	BSMS140	Brandschutzmanschette Größe 140	140 mm	1	5	150
7500026	BSMS160	Brandschutzmanschette Größe 160	160 mm	1	5	150
7500027	BSMS180	Brandschutzmanschette Größe 180	180 mm	1	5	80
7500028	BSMS200	Brandschutzmanschette Größe 200	200 mm	1	5	70

Anwendungsbereich

In allen entsprechend EN 13501-2 klassifizierten
- Wänden (Mauerwerk | Beton | Porenbeton | leichte Trennwand ≥ 100 mm)
- Decken (Beton oder Porenbeton ≥ 150 mm)

Technische Daten - Brandschutzschott

Typ	Außendurchmesser	Innendurchmesser	Aufbauhöhe	Anzahl der Blechlaschen
Größe 32	50 mm	36 mm	26 mm	2
Größe 40	58 mm	44 mm	26 mm	2
Größe 50	68 mm	54 mm	26 mm	2
Größe 63	94 mm	67 mm	26 mm	4
Größe 75	106 mm	79 mm	26 mm	4
Größe 90	132 mm	94 mm	27 mm	4
Größe 110	155 mm	114 mm	27 mm	4
Größe 125	172 mm	129 mm	40 mm	4
Größe 140	200 mm	144 mm	40 mm	6
Größe 160	220 mm	164 mm	40 mm	6
Größe 180	264 mm	184 mm	40 mm	8
Größe 200	284 mm	204 mm	40 mm	8

Verarbeitung

Montagehinweis

Brandschutzschotte von **f-tronic®** dürfen in Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände gemäß aufgeführter Tabelle eingebaut werden.

Art und Mindestdicke der Wände / Decke		
Massivwand	Leichte Trennwand	Massivdecke
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm

Die Wand muss eine Mindestdicke von 100 mm aufweisen und aus Holz- oder Stahlständern, die auf beiden Seiten mit mindestens 2 Lagen 12,5 mm dicken Platten bekleidet sind, bestehen. Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Steher bestehen und der Hohlraum zwischen Steher und Abschottung muss mit mindestens 100 mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 (gemäß EN-13501-1) verschlossen sein.

Grundsätze für den Einbau:
Bei Wänden sind pro Seite jeweils eine Manschette zu setzen, bei Decken nur eine, unterhalb der Decke. Die Elektroinstallationsrohre können einzeln oder zu einem Bündel zusammengefasst durch die Abschottung laufen. Das Bündel darf bei mindestens 100 mm dicken Wänden bzw. bei mindestens 150 mm dicken Massivdecken einen max. Durchmesser von 125 mm aufweisen. Die Elektroinstallationsrohre dürfen einen Einzelaußendurchmesser von max. 63 mm aufweisen, die hindurch geführten Kabel dürfen einen max. Außendurchmesser von 21 mm nicht überschreiten. Es ist die zum jeweiligen Leerrohrbündel passende kleinste Brandschutzmanschette vom Typ BSMS auszuwählen.

Die Mindestlänge der Elektroinstallationsrohre muss auf beiden Seiten der Wand / Decke 200 mm, gemessen von der Wand/ Decken - Oberfläche, betragen.
Alle Restöffnungen um das Leerrohrbündel in Wänden oder Decken müssen mit Beton, Zementmörtel oder Gips verfüllt werden. Die Zwickel zwischen den einzelnen Leerrohren müssen nicht verfüllt werden. Manschette an der Wand bzw. Decke mit Brandschutz nachgewiesenen Dübeln befestigen.

Die Befestigung der Brandschutzmanschette an leichten Trennwänden muss mittels durchgehender Gewindestangen M6 oder M8 erfolgen. Es dürfen bei Decken mehrere Manschetten mit Nullabstand nebeneinander verlegt werden. Die Enden der Elektro-Leerrohre sind aus Rauchschutzgründen mit Dämmschichtbildner mindestens 20 mm tief zu verfüllen.

Bei Einbau der Kabelabschottung in Wänden sind die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Kabel beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 450 mm anzuordnen, oberhalb von Decken ≤ 420 mm. Der Feuerwiderstand der Tragkonstruktion muss dem Anwendungsfall entsprechen.

Dämmschichtbildner

Zulassung Z-19.11-2014

- Unterliegt der Fremdüberwachung aufgrund der Zertifizierung (Baustoffzulassung)
- Nur für Einzelleitungen gemäß LAR (ggfs. Unterschiede in den LARs der einzelnen Bundesländer beachten!) Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) des DiBt kann von einzelnen Bundesländern in Teilen verändert ausfallen
- Das ausgehärtete Produkt darf unmittelbaren Witterungseinflüssen (Schlagregen, Frost-Tau Wechsel, UV-Einstrahlung) nicht ausgesetzt werden

- Eignet sich für Einzelleitungsdurchführungen in massiven Bauteilen
- Eignet sich für Hüllrohre aus nicht brennbarem Material in leichten Trennwänden, nach den Regeln der MLAR
- Kartuschen mit handelsüblichen Presspistolen benutzbar
- Alterungsbeständig, auf wässriger Basis
- Gute Verarbeitung auch bei kleinen Ringfugen
- Kann in Bereichen mit hoher Feuchtebeanspruchung eingesetzt werden

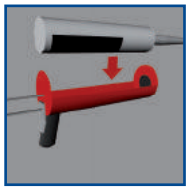
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Inhalt	VE	UK	PL
7500004	BSDSB	Dämmschichtbildner	310 ml / 400 g	1	20	720

Anwendungsbereich

MLAR-Richtlinie: Durchführung von Einzelleitungen in Einzelöffnungen.

- Elektrische Leitungen
- Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser bis 160 mm aus nichtbrennbaren Baustoffen (ausgenommen Aluminium und Glas) auch mit Beschichtung aus brennbaren Baustoffen bis zu 2 mm Dicke
- Rohrleitungen für nichtbrennbare Medien und Installationsrohre für elektrische Leitungen mit einem Außendurchmesser bis 32 mm aus brennbaren Baustoffen, Aluminium oder Glas

Verarbeitung

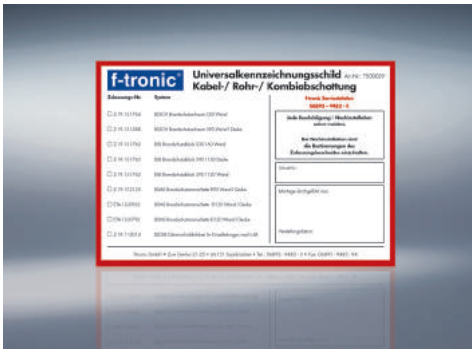


Montagehinweis

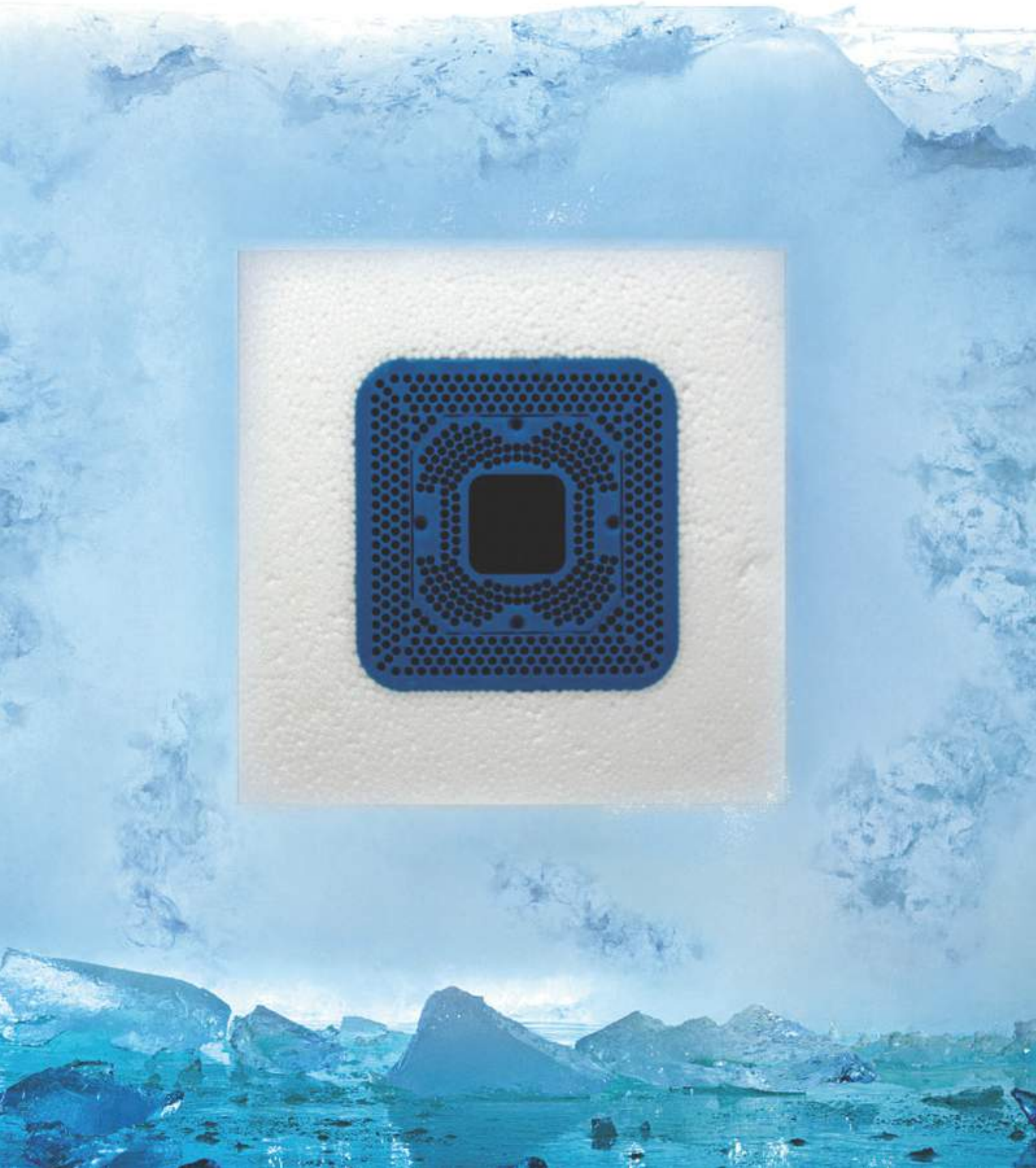
- Durchführung von Leitungen gemäß MLAR-Abschnitte 4.2 und 4.3.2
- Durchführung einzelner Leitungen durch Wände und Decken (4.3.1 und 4.3.2):
  - Ringfugen bis 15 mm schließen mittels Dämmschichtbildner f-tronic BSDSB
  - Ringfugen bis 50 mm schließen mit Mineralfaserwolle (Schmelzpunkt > 1000 °C so dicht wie möglich gestopft) oder Zementmörtel
- Ringfugen über 50 mm schließen mit Zementmörtel
- Durchführung von Leitungen ohne Mindestabstand untereinander durch feuerhemmende Wände (ausgenommene Wände beachten), siehe MLAR-Abschnitt 4.2.

Brandschutz-Zubehör

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7500007	BSPI	Presspistole für 480 g Kartusche	1	-	150
7500008	BSM	Mischrohr	10	10	8.000
7500009	BSMV	Verlängerung für Mischrohr 200mm	10	10	8.000
7500029	BSKS	Universalkennzeichnungsschild	20	-	-
7500032	BSBF50	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 32-50	1	-	-
7500033	BSBF125	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 63-125	1	-	-
7500034	BSBF160	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 140-160	1	-	-
7500035	BSBF200	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 180-200	1	-	-



Die Kosten-Sparer!



Geräteträger für WDVS / TIE

TIE-Systeme

Thermisch isolierte Elektrosysteme

TIE-Systeme sind neu entwickelte, richtungsweisende Elektroinstallationselemente für eine homogene, wärmebrückenfreie Kompaktfassade eines Gebäudes. Die Systemelemente bestehen aus einem eingeschäumten, fest integrierten Elektroelement, wie z. B. einer Gerätedose oder einem Geräteträger sowie einer hochisolierenden Hülle in Form eines rechteckigen Blocks, der aus PU-Schaum, EPS und Neopor® besteht.

Ganz gleich ob Gerätedose oder Geräteträger, alle Bestandteile sind bereits gebrauchsfertig isoliert und können zeitsparend montiert werden. TIE-Systemelemente zeichnen sich darüber hinaus durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste elektrotechnische Anwendungen aus.

Die Zusammenstellung der Wärmedämmfähigkeit finden Sie auf Seite 188

Geräteträger für WDVS / TIE 72

TIE Gerätedosen 78
TIE Abzweigkasten 79
TIE Geräteträger 79
TIE Eckelemente 80
TIE Hybridkleber 80
TIE Zubehör 81

Alle TIE-Systemelemente werden in zwei Basisgrößen geliefert: 100–140 mm sowie 160–200 mm Dämmstärke. Auf Anfrage Sondergrößen 220–240 mm und 260–300 mm Dämmstärke verfügbar.

TIE-Systeme

Während die Fassade selbst einen hohen Dämmwert erreicht, ergeben sich an Bereichen mit Elektroinstallationen häufig Wärmebrücken. Dort bilden sich schon nach kurzer Zeit Kondensat und Schimmel. Bei den TIE-Systemen sind die Installationselemente in gleichen Dämmmaterialien wie die der Dämmung fest integriert und weisen die gleiche Dämmstärke auf – das bedeutet durchgehend gleiche Dämmqualität und ein unterbrechungsfreies Wärmedämmverbundsystem (WDVS).

Herkömmliche Elektro-Installationselemente, wie sie bisher an Kompaktfassaden angebracht werden, entsprechen nur bedingt den Anforderungen an ein unterbrechungsfreies Wärmedämmverbundsystem (WDVS). Selbst wenn solche Bauelemente als „wärmebrückenfrei“ beschrieben sind, genügen sie nicht den aktuellen Dämmvorschriften im Systemverbund von gleichen Materialien.

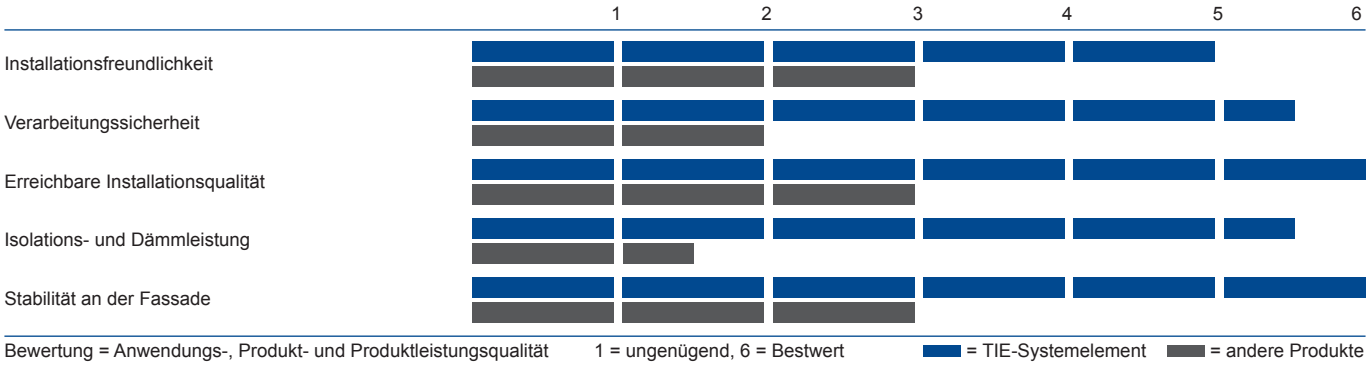
Alle TIE-Systemelemente haben eine rechteckige und rechtwinklige, klare Form. Dadurch kann der Fassadenbauer seine Dämmplatten rund um die bereits vom Elektroinstallateur angebrachten TIE-Elemente leicht ohne jeglichen Zwischenraum anbringen.
Die Anpassung des einzelnen Installationselementes an die Dämmstärke der Fassade ist durch die abnehmbaren Trennplatten ohne großen Aufwand möglich.
In allen Systemelementen sind unsere bekannten Geräteeinbaudosen eingearbeitet. Alle Systemelemente sind mit einer Dämmstärke von jeweils 100–140 mm und 160–200 mm lieferbar (auf Anfrage 220–260 und 260–300 mm). Die TIE-Systemelemente werden mit dem speziellen Hybridkleber an der Fassadenwand angebracht; der Universalgerätehalter für Geräte bis 80 kg wird zusätzlich mit den beiliegenden Universal-Rahmendübeln an der Fassade befestigt.

Die thermisch isolierten Elektro-Systeme sind zur Zeit die effizientesten Elektroinstallationselemente für eine gedämmte Fassade. TIE-Systemelemente sind absolut wärmebrückenfrei, sie bestehen aus dem gleichen Dämmmaterial wie das der Gesamtfassadendämmung. Werden sämtliche Elektroinstallationen mit den TIE-Systemelementen fachgerecht durchgeführt so gibt es dadurch an der Fassade keine Verfärbungen bzw. keine Kondenswasserbildung und somit auch keinen Pilzbefall. Fachgerecht installierte TIE-Systemelemente erlauben eine Systemgarantie im Dämmverbund einer Gebäudehülle.

NEU: Auf Anfrage lieferbar bis 300 mm Dämmstärke!

TIE-Systeme zu Wettbewerbsprodukten – der Vergleich

- TIE-Systemelemente bestehen aus den gleichen Dämmmaterialien wie die Fassadendämmung
- Alle TIE-Systemelemente haben die gleiche Dämmstärke und gleiche Dämmqualität wie die Fassadendämmung
- Alle TIE-Systemelemente zeichnen sich durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste Elektroinstallationen an der gedämmten Fassade aus. An den TIE-Systemelementen können z. B. Elektroschalter, Steckdosen, Leuchten, Bewegungsmelder, Windmesser, Kameras, Alarmanlagen, Scheinwerfer und Satellitenspiegel angebracht werden



Vorteile im Überblick

- Große Zeit- und Kostenersparnis
- Schnelle und einfache Montage
- Keine zusätzlichen Abdicht- und Dämmarbeiten erforderlich
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten
- Mit Eckelement und Geräteträgern bis 80 kg Tragkraft
- Homogene, wärmebrückenfreie Kompaktfassade
- Hohe Eigen- und Gesamtstabilität
- Keine Verfärbungen und Kondenswasserbildung an der Fassade, keine Schimmel- und Algenbildung
- Völlige Integration in die Fassade
- 20 mm-Platten abtrennbar

Aufbau eines TIE-Systemelementes

1 Dämmstärken lieferbar von 100–140 mm und von 160–200 mm (auf Anfrage 220–240 und 260–300 mm), Dämmstärkenanpassung über einzeln abtrennbare 20 mm-Platten

2 Dämmmaterial Neopor® 15 mit erhöhter Dämmeigenschaft zum Ausgleich des Dämmverlustes durch die Gerätedose

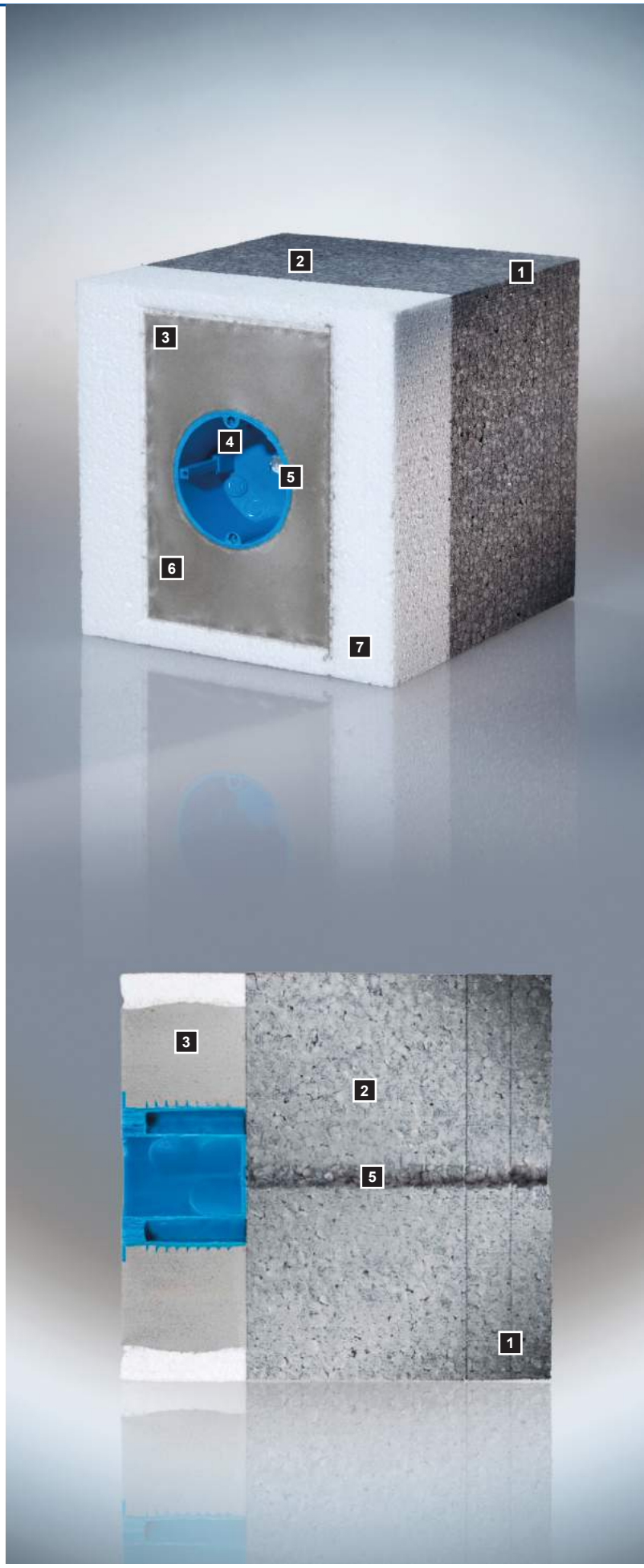
3 Dämmmaterial Polyurethan (2-Komponenten-Hartschaumstoff)

4 Gerätedose, Abzweigkasten oder Universal-Geräteträger fest integriert

5 Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm

6 Installationsfähiges Material, das z. B. Spax-Schrauben hält

7 Dämmmaterial EPS 20 weiß



2
5
1
2
3
1
3
2
4
4
5
5

TIE-Systeme – für jede Anwendung das richtige Element

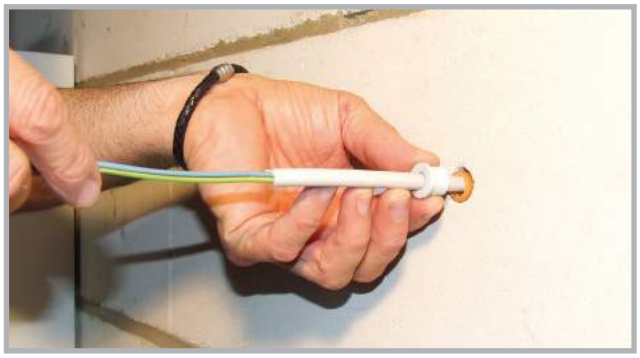
TIE-Systemelemente sind die ideale Lösung für alle Elektroinstallationen an thermisch isolierten Gebäudefassaden wie z. B. Schalter und Steckdosen, Leuchten, Bewegungsmelder, Temperaturfühler, Windmesser, Kameras, Alarmanlagen, Lautsprecher, Satellitenspiegel und Leuchtreklamen.

Darüber hinaus zeichnen sich TIE-Systemelemente durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste elektrotechnische Anwendungen aus. Als Vorteile überzeugen nicht nur die einfache und effiziente Montage der Elemente, auch das Anbringen der Dämmplatten rund um die rechteckigen TIE-Systemelemente in der Kompaktfassade ist schnell und unkompliziert. Die Bauform der TIE-Systemelemente ermöglicht eine problemlose Integration in das Wärmedämmverbundsystem (WDVS).

Einfache und schnelle Montage

1. Dämmstärke anpassen, d. h. 20 mm Dämmplatten abtrennen.

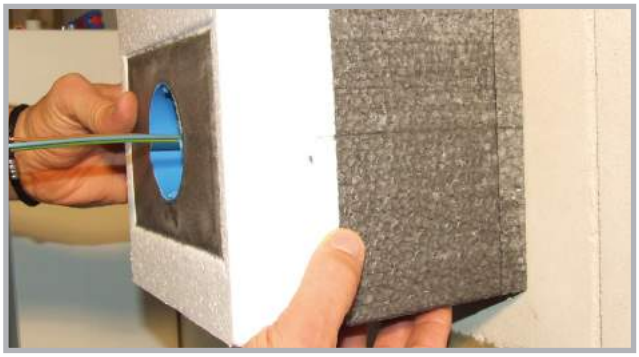
2. Installationsrohr wandbündig abschneiden.



3. Installationsrohr mit Dichtstopfen winddicht verschließen (im Lieferumfang enthalten).

4. TIE-Hybridkleber raupenförmig dünn (5–6 mm) auftragen.

5. Leitung in die vorgebohrte Durchführung stecken.



6. Element andrücken – Abbindung nach ca. 2 min.

Der Pr*Eisbrecher!*

Video

TIE 2.0 Thermofix Multifunktions-Gerätedose

Durch unser vollautomatisiertes Fertigungsverfahren und neue Werkzeuge sind die Elemente noch stabiler und vor allem unschlagbar im Preis.

- Thermofix Gerätedose, 1-fach und Geräteträgerplatte bis 180 NM
- Für EPS-Fassadendämmung mit Dämmstärke 80 – 200 mm
- Systemteile mit fest integrierten Multifunktionsdosen für Steckdosen und Schalter nach DE-, CH- und FR-Norm
- Im Lieferumfang enthalten: zusätzliche Geräteträgerplatte bis 12 kg belastbar bei direkter Wandmontage, verschraubbar mit Gerätedose sowie Rohrverschlussstücke M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810041	EPS20-MULTI	für 80–200 mm Dämmung	184 x 184 x 205	1	12	192

TIE Gerätedosen, 1-fach

- Für EPS-Fassadendämmung mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Systemteile mit fest integrierten Gerätedosen E 115
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810015	EPS14-115	für 100–140 mm Dämmung	47	194 x 194 x 145	1	48	192
7810021	EPS20-115	für 160–200 mm Dämmung	47	194 x 194 x 205	1	48	192
7810027	EPS24-115*	für 220–240 mm Dämmung	47	194 x 194 x 245	1	36	144
7810033	EPS30-115*	für 260–300 mm Dämmung	47	194 x 194 x 305	1	36	144

*EPS24-115 und EPS30-115 auf Anfrage. Lieferzeit ca. 3 Wochen.

TIE Gerätedosen, 2-fach

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Systemteile mit fest integrierten Gerätedosen E 118
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810017	EPS14-118	für 100–140 mm Dämmung	47	194 x 194 x 145	1	48	192
7810023	EPS20-118	für 160–200 mm Dämmung	47	194 x 194 x 205	1	48	192
7810029	EPS24-118*	für 220–240 mm Dämmung	47	194 x 194 x 245	1	36	144
7810035	EPS30-118*	für 260–300 mm Dämmung	47	194 x 194 x 305	1	36	144

*EPS24-118 und EPS30-118 auf Anfrage. Lieferzeit ca. 3 Wochen.

f-tronic®
installing innovation

TIE Abzweigkasten

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Systemteile mit fest integriertem Abzweigkasten E 116, Abmaße 104 x 104 mm
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810016	EPS14-116	für 100–140 mm Dämmung	194 x 194 x 145	1	48	192
7810022	EPS20-116	für 160–200 mm Dämmung	194 x 194 x 205	1	48	192
7810028	EPS24-116*	für 220–240 mm Dämmung	194 x 194 x 245	1	36	144
7810034	EPS30-116*	für 260–300 mm Dämmung	194 x 194 x 305	1	36	144

*EPS24-116 und EPS30-116 auf Anfrage. Lieferzeit ca. 3 Wochen.

TIE Geräteträger, bis 20 kg

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–140 mm, 160–200 mm
- Systemteil T20 belastbar für Anbauteile bis 20 kg
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m³, Größe 110 x 160 mm
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Trägerelement: Ø außen 85 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Träger (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810019	EPS14-T20	für 100–140 mm Dämmung	47	194 x 194 x 145	1	48	192
7810025	EPS20-T20	für 160–200 mm Dämmung	47	194 x 194 x 205	1	48	192
7810031	EPS24-T20*	für 220–240 mm Dämmung	47	194 x 194 x 245	1	36	144
7810037	EPS30-T20*	für 260–300 mm Dämmung	47	194 x 194 x 305	1	36	144

*EPS24-T20 und EPS30-T20 auf Anfrage. Lieferzeit ca. 3 Wochen.

TIE Geräteträger, bis 80 kg

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–140 mm, 160–200 mm
- Systemteil T80 belastbar für Anbauteile bis 80 kg, Befestigungsschrauben im Lieferumfang
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08), zwei Universal-Rahmen, Dübel mit Schrauben und U-Scheiben, zwei PU-Verschlussstopfen
- Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m³, Größe 194 x 194 mm
- Trägerelement: Ø außen 85 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Träger (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810020	EPS14-T80	für 100–140 mm Dämmung	47	250 x 250 x 145	1	24	96
7810026	EPS20-T80	für 160–200 mm Dämmung	47	250 x 250 x 205	1	24	96
7810032	EPS24-T80*	für 220–240 mm Dämmung	47	250 x 250 x 245	1	18	72
7810038	EPS30-T80*	für 260–300 mm Dämmung	47	250 x 250 x 305	1	18	72

*EPS24-T80 und EPS30-T80 auf Anfrage. Lieferzeit ca. 3 Wochen.

HALOGEN FREE

TIE Eckelemente

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m³, Größe 100 x 100 mm
- Vorgefertigte Rohrdurchführung Ø 20 mm
- Tragkraft bis 12 kg
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7810018	EPS14-ECK	für 100–140 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 450 x 145	1	32	128
7810024	EPS20-ECK	für 160–200 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 450 x 205	1	32	128
7810030	EPS24-ECK*	für 220–240 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 450 x 245	1	17	68
7810036	EPS30-ECK*	für 260–300 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 450 x 305	1	16	64

*EPS24-ECK und EPS30-ECK auf Anfrage. Lieferzeit ca. 3 Wochen

TIE Hybridkleber

- Abbindezeit 1–2 Min.
- Bereits nach 24 Std. ausgehärtet
- Ausreichend für ca. 12 Systemelemente

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7810014	251-KL	Hybridkleber, 310 ml	1	20	360

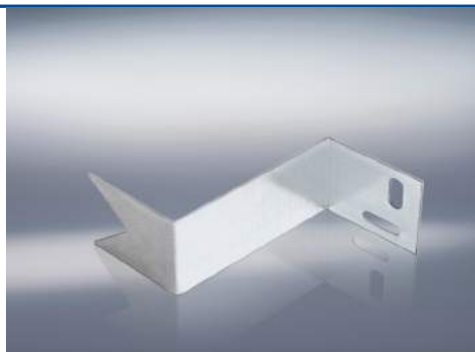
TIE Styrocutter

Das mobile Gerät für den schnellen Einsatz! Der professionelle Handschneider für Dämm- und Isolierplatten aus Styrodur, Styropor und Polystyrol-Hartschaum ist die ideale Ergänzung zu den großen Glühdrahtschneidegeräten.

- Auslieferung inklusive Klinge und Zubehör im praktischen Koffer
- 16-stufige Regulierung der Schnitttemperatur
- Netzleitung 3 m lang mit Eurostecker

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7820001	253-SC	TIE Styrocutter inkl. 200 mm Klinge im praktischen Koffer	1	1	500
7820002	253-SC-EK	Ersatzklinge 200 mm	1	1	5.000

TIE Befestigungswinkelset

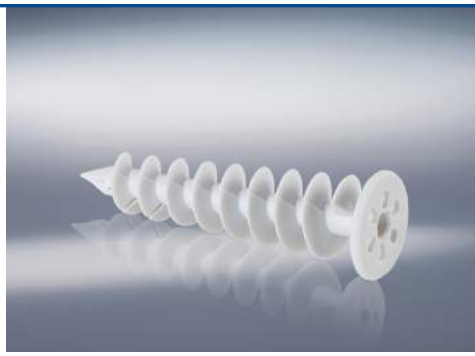


Alternativ zur schnellen Klebemontage bieten wir jetzt auch noch die Befestigungswinkel mit Nagel- oder Schraubfixierung an.

- Winkelset zur Nagel- oder Schraubfixierung
- Material: Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7810042	252-WK	TIE Befestigungswinkel, 2 Stück im Set	1	10	4.000

Dämmstoffdübel



Zur nachträglichen Befestigung von Anbauteilen, wie z.B. Türklingeln, Lampen, Briefkästen, Fallrohre und Bewegungsmelder, in einem bestehenden WDVS.

- Material: PA, recycelbar
- eindrehbar mit einem 5mm Inbuss

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7820004	DSD50	Dämmstoffdübel Länge 50 mm, Trägerplatte Ø 28 mm	25	750	30.000
7820003	DSD85	Dämmstoffdübel Länge 85 mm, Trägerplatte Ø 28 mm	25	400	19.200

Anschlussklemmen

- Material: Messing, vernickelt

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510006	ASK1	für Stab-/Kreuzerder, 1-fach, für Rundleiter 8–10 mm²	10	200	4.800

Baderdungsklemmen

Der Kontaktbolzen zur vorschriftsmäßigen Erdung von Badewannen und Brausebecken.

- Anschlussmöglichkeit für Rundleiter bis 16 mm²
- Material: Messing, vernickelt
- Bolzengewinde M6

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510007	BEK16	für Rundleiter bis 16 mm², mit Bolzengewinde M6	10	100	16.000

Erdungsbandschellen

Erdungsbandschelle nach VDE 0190/5.73 für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre.

- Material: Spannband Edelstahl 1.4301, Klemmkörper Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510008	EBS1	$^1/_8$–1 $^1/_2$“ für Anschluss 2,5–16 mm², montiert	10	200	6.400
7510009	EBS2	$^1/_8$–$^3/_8$“ für Anschluss 2,5–16 mm², montiert	10	200	6.400
7510010	EBS4	$^1/_8$–4“ für Anschluss 2,5–16 mm², montiert	10	200	6.400

Erdungsrohrschellen

- Material: Kupfer, vernickelt

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510011	ERS1/2	$^1/_2$“ (18–22 mm) mit Anschlussklemme	10	200	8.000
7510012	ERS1/4	$^1/_4$“ (13–15 mm) mit Anschlussklemme	10	200	8.000
7510013	ERS3/8	$^3/_8$“ (15–18 mm) mit Anschlussklemme	10	200	8.000

Potenzialausgleichschiene

Potenzialausgleichschiene nach VDE 0618, Teil 1.

- 7 Klemmen für Leitungsquerschnitte 2,5–16 mm²
- Für 1 Erdungsband 30 x 3,5 mm
- Für 1 massiven Rundleiter Ø 7–10 mm (Blitzschutz)
- Befestigungsmöglichkeit durch 4 Langlöcher im Kunststoffsockel
- Robuste, plombierbare Kunststoffabdeckung zum Aufrasten
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510003	PAS01	für Erdungsband 30 x 3,5 mm, Rundleiter Ø 7–10 mm, 7 Anschlüsse 2,5–16 mm²	1	50	2.000

Einfach stark!

Befestigungsmaterial

Schnell und einfach zu stecken, schwer aus der Fassung zu bringen

CMS - Cable Management System

Das Werkzeug können Installateure jetzt stecken lassen. Denn die neuen **f-tronic®** CMS-Produkte werden ganz einfach per Hand fixiert. Wie das möglich ist? Dank eines einfachen Steck-Systems, das nichts anderes braucht als ein Ø 6 mm Loch und das für alle Befestigungssysteme. Ganz gleich ob Auf- oder Unterputz, für maximale Flexibilität.

Die Vorteile, die Ihnen die neuen CMS-Produkte „Made in Germany“ bieten: Eine denkbar einfache Handhabung ohne Werkzeugwechsel, eine enorme Zeitersparnis bei der Montage und eine unkomplizierte Verlegung und Befestigung. Man könnte auch sagen: Klemme auswählen, einstecken, fertig!

Das komplette Sortiment wird jeweils im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss geliefert.

- Arbeitszeit- und Kostenersparnis durch einfache und schnelle Installation
- Sicherer Halt dank Auszugskräften bis zu 40 kg
- UV-stabilisiert
- Halogenfrei
- Verarbeitungs Temperaturbereich -20°C - +84°C
- Bis 750°C Glühdraht
- Alle Produkte jeweils im wiederverschließbaren Beutel
- Für alle Produkte wird ein Bohrdurchmesser von 6 mm benötigt

Cable Management System.....84

Die Kostenersparnis am Beispiel:

- Eine Arbeitsstunde kostet im Schnitt mindestens 25-30€
- Auf einer durchschnittlich großen Baustelle werden schnell über 10.000 Teile verbaut.
- Zeitersparnis pro Teil: ca. 30 Sek.
- Zeitersparnis durch das CMS ca. 100 Std. und somit eine sehr beachtliche Kostenersparnis von 2.500-3.000€ pro Baustelle

Das CMS von **f-tronic®**: BOHREN - STECKEN - STARK!

Stecklaschen

- Zur leichten Fixierung von Einzelleitungen, Leitungsbündeln und flexiblen Rohren
- Alle Größen auch in Schwarz lieferbar
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser 6 mm
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7440012	CMS1	Stecklasche, Spannbereich 3-13 mm	grau	200	3.000	192.000
7440037	CMS1S	Stecklasche, Spannbereich 3-13 mm *	schwarz	200	3.000	192.000
7440013	CMS2	Stecklasche, Spannbereich 6-20 mm	grau	200	2.000	128.000
7440038	CMS2S	Stecklasche, Spannbereich 6-20 mm *	schwarz	200	2.000	128.000
7440014	CMS3	Stecklasche, Spannbereich 8-28 mm	grau	100	1.500	96.000
7440039	CMS3S	Stecklasche, Spannbereich 8-28 mm *	schwarz	100	1.500	96.000
7440015	CMS4	Stecklasche, Spannbereich 20-40 mm	grau	100	1.000	64.000
7440040	CMS4S	Stecklasche, Spannbereich 20-40 mm *	schwarz	100	1.000	64.000

* UV-stabilisiert

Doppelsteckdübel

- Zur einfachen Fixierung von zwei parallelen Kabel und Rohren
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser 6 mm
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7440016	CMS11	Doppelsteckdübel, Spannbereich 4-12 mm für Kabel	grau	200	2.000	128.000
7440017	CMS12	Doppelsteckdübel, Spannbereich 20-25 mm für Rohre	grau	100	1.500	96.000
7440018	CMS13	Doppelsteckdübel, Spannbereich 25-32 mm für Rohre	grau	100	1.000	64.000

f-tronic®
installing innovation

Klemmbügel

- Zur trassenförmigen Verlegung von Kabeln
- Mit Grifflippe zum einfachen Ein- bzw. Nachlegen von Kabeln
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser 6 mm
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7420017	CMS9	Klemmbügel bis zu 10 Kabel	grau	50	800	16.000
7420018	CMS10	Klemmbügel bis zu 20 Kabel	grau	50	600	12.000

Sammelhalter

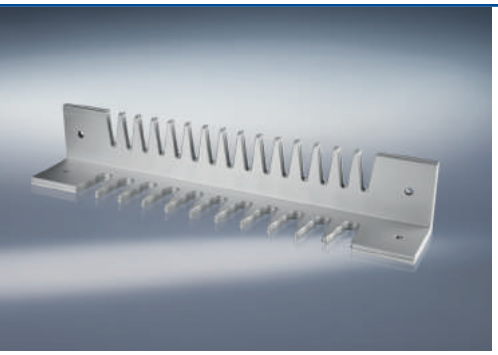
- Zur Verlegung von Kabelbündeln
- Universelle Befestigung mit Systemdübel CMS5-8 oder schraubbar
- Typ CMS15 für Wand- und Deckenbefestigung
- Für Bohrdurchmesser 6 mm
- Material: PA6, recycelbar

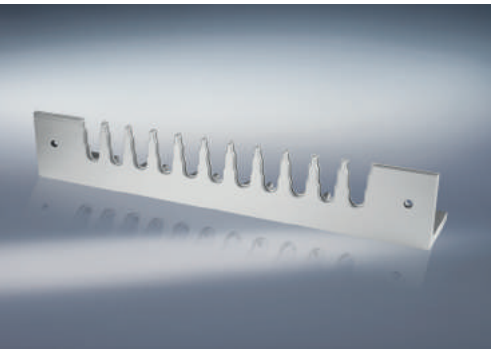
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7430007	CMS15	Sammelhalter bis zu 15 Kabel	grau	50	400	8.000
7430008	CMS30	Sammelhalter bis zu 30 Kabel	grau	25	250	5.000

Systemdübel

- Zur Befestigung von Sammelhalter CMS15-30
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser 6 mm
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7440024	CMS5	Systemdübel, Dübellänge 11mm	grau	100	2.000	128.000
7440025	CMS6	Systemdübel, Dübellänge 27mm	grau	100	1.500	96.000
7440026	CMS7	Systemdübel, Dübellänge 42mm	grau	100	1.000	64.000
7440027	CMS8	Systemdübel, Dübellänge 80mm	grau	100	600	38.400



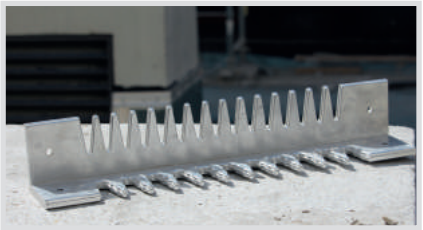


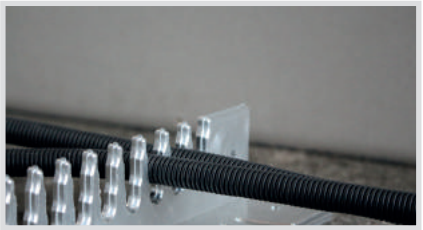
Video

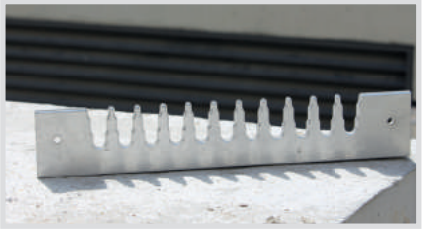
Kabelverlegeschiene

- Installationshilfe für Kabel und Rohre (M16, M20, M25)

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390084	KVS	Kabelverlegeschiene	grau (silberfarben)	1	-	-







www.f-tronic.de/produkte/

über 650 Produkte im Sortiment

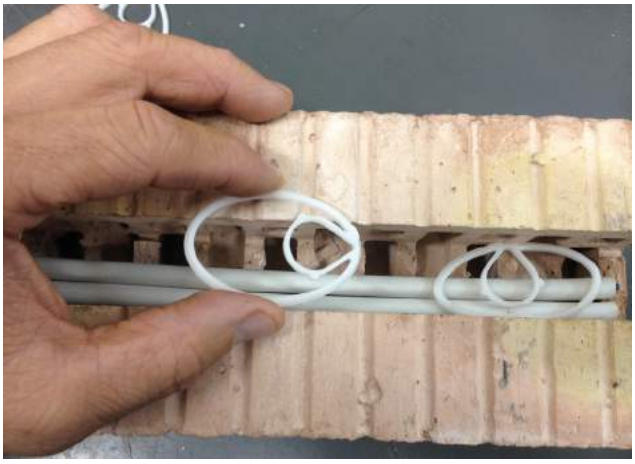
Made in Germany

Der F-Clip

Leitungen und Rohre zu verlegen ist oft eine Geduldsprobe, da beide aufgrund ihrer Anlieferungsform (Trommelware) nur unzureichend in den vorgesehenen Mauerschlitzen halten. Exakt für diese zeitraubende Anwendung liefert **f-tronic®** ein einfaches, aber überzeugendes Hilfsmittel: den F-Clip.

Während bei der konventionellen Montage (Nagelschellen etc.) gehämmert werden muss, können Leitungen und Rohre durch den F-Clip mit einer Hand in der Wand fixiert werden. Vor allem bei problematischem Mauerwerk wie Stahlbeton oder Ziegelsteinen sind Sie mit dem F-Clip klar im Vorteil. Durch die weiße Farbe scheint nichts durch den aufgetragenen Putz und das Installationsmaterial hält sicher am Platz.

Die Entwicklung von **f-tronic®** hält dabei Leitungen und Rohre bis zu 60 mm an Ort und Stelle – ohne Nagel, ohne Verletzungsgefahr und ohne zusätzliches Werkzeug – eine Hand reicht aus.



Vorteile im Überblick

- Schnelle und werkzeuglose Kabelfixierung in Mauerschlitzen bis 60 mm
- Hohe Spannkraft
- Kein Durchscheinen durch den Putz dank Farbneutralität
- Keine Beschädigung der Leitungen möglich
- Leichte Montage durch praktische Fingeröse
- Stark reduzierte Montagezeit – 50 % schneller!

HALOGEN FREE

F-Clip

- Halogenfrei
- Material: POM, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7410003	FClip	Fixierungsclip für Rohre und Kabel, bis Schlitzbreite 60 mm	50	6.000	96.000

Sammelhalter

- Montage mit oder ohne Universalhalter möglich
- Mit Schnellverschluss zur einfachen und schnellen Belegung
- Hohe Materialelastizität
- Material: Polyamid, flammwidrig
- Halogenfrei
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7430001	KSH15	15 x NYM 3 x 1,5 mm²	50	400	8.000
7430002	KSH30	30 x NYM 3 x 1,5 mm²	25	250	5.000
7430003	KSH30B	30 x NYM 3 x 1,5 mm², wandbündig	20	320	6.400
7430004	UH1	Universalhalter für KSH15 und KSH30	50	3.000	48.000

Nagelscheibe

- Mit gehärtetem, verzinktem Nagel
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7440001	NS28/230	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 28 mm Ø, Nagel 2 x 30 mm	100	3.000	96.000
7440002	NS28/240	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 28 mm Ø, Nagel 2 x 40 mm	100	3.000	96.000
7440003	NS28/250	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 28 mm Ø, Nagel 2 x 50 mm	100	3.000	96.000
7440004	NS35/340	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 40 mm	100	3.000	48.000
7440005	NS35/350	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 50 mm	100	3.000	48.000
7440006	NS35/360	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 60 mm	100	3.000	48.000
7440007	NS35/370	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 70 mm	100	3.000	48.000

HALOGEN FREE 750 C

Klemmbügel

- Flache Ausführung für eine geringe Installationshöhe
- Breite und stabile Bügel mit Grifflippe zum leichten Ein- bzw. Nachlegen
- Einfache und schnelle Montage mit Nagel oder Nageldübel, Befestigungslöcher Ø 6 mm
- Hohe Materialelastizität
- Material: PA6, flammwidrig, recycelbar
- Halogenfrei

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7420011	FT8	für 8 x NYM 3 x 1,5 mm²	grau	50	1.200	24.000
7420007	FT10	für 10 x NYM 3 x 1,5 mm²	grau	50	800	16.000
7420009	FT16	für 16 x NYM 3 x 1,5 mm²	grau	50	600	12.000

Die robuste Vielfalt!

f-tronic®

Industriegehäuse IP 66

Mit den robusten Industriegehäusen aus PVC bietet **f-tronic®** eine Lösung für Anwendungsbereiche, in denen durch Öl, Staub und Feuchtigkeit oder einer rauen Industrieatmosphäre eine Standard-Elektroinstallation nicht mehr ausreicht: z.B. in Industrie- und Produktionshallen, Werkstätten, Gärtnereien, Bauernhöfe, etc.
Durch die Auswahl an verschiedenen Gehäusegrößen, teilweise mit transparentem Deckeln und einem umfangreichen Zubehörprogramm, haben wir für fast alle Anwendungen die passende Ausführung. Alle Gehäuse verfügen über eine umlaufende Dichtung und Isolierstopfen für Wandbefestigungsschrauben, wodurch sie die hohe Schutzart IP 66 erfüllen.

PVC ist ein kostengünstiger, industrietauglicher Kunststoff, der bereits in vielen industriellen Anwendungen, besonders in der Gebäudetechnik, seit Jahrzehnten eingesetzt wird, wie z. B.: Kabelbefestigungssysteme, Kabelkanäle, Gehäusetechnik und Steckverbindungen.

- Für jede Anwendung die richtige Größe: 15 Ausführungen in neun verschiedenen Größen
- Konzipiert für den Einsatz in rauer Industrieumgebung: Umlaufende Dichtung und Schutzart IP 66
- Individuelle Bearbeitung nach Kundenwunsch

Industriegehäuse 94

PVC Gehäuse 97
PVC Gehäuse Zubehör..... 98

Alle Gehäuse Temperaturbeständig von
-20 bis +70 °C in Schutzart IP 66

Maximaler Schutz für den Einsatz auf Höchstniveau: f-tronic® Industriegehäuse!

Auch durch den neuen Industriestandard 4.0 erhält immer mehr IT Einzug in die Industrieprozesse, wodurch eine stetig wachsende Dezentralisierung von Steuerungen, Sensoren, Messpunkten und Aktoren entsteht. Für diese steigende Dezentralisierung werden immer kleinere, robustere Industriegehäuse benötigt.
Ganz klar, dass hier äußerst sensible Industrietechnik zum Einsatz kommt, die nur mit dem nötigen Schutz vor Staub, Öl und Feuchtigkeit maximale Leistung erbringt. Perfekt dafür geeignet: Industriegehäuse von **f-tronic®**. Denn diese sind äußerst vielseitig einsetzbar, schützen zuverlässig und sorgen für die nötige Ordnung, die in einer Industrieatmosphäre wie beispielweise:

- Maschinen- und Anlagenbau
- PC- und Datentechnik, auch in der Industrie
- Automatisierungstechnik
- Kommunikations- und MSR-Technik
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Landwirtschaft
- Verkehrstechnik

nötig ist.

f-tronic® bietet ein breit gefächertes Sortiment von Industriegehäusen, das Maßstäbe setzt. In verschiedenen Ausführungen und Größen, schützen sie die sensiblen technischen Einbauten und garantieren eine sichere und zuverlässige Produktion.

Mit unseren Industriegehäusen leisten wir einen kleinen Beitrag zum großen Ganzen – und freuen uns auf die Innovationen der Zukunft.

Industriegehäuse PVC, Deckel in Gehäusefarbe

- Umlaufende Dichtung
- Schutzart IP 66
- Sicherheit gegen mechanische Schäden: IK 05
- Temperaturbeständig: -20 bis +70 °C
- Isolierstopfen für Wandbefestigung
- Selbstlöschend
- Inkl. Deckel in Gehäusefarbe

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
8110001	IBP1	Gehäuse + Deckel aus PVC	105 X 105 X 66	grau / grau	4	112	1.344
8110002	IBP2	Gehäuse + Deckel aus PVC	110 X 75 X 60	grau / grau	5	205	2.460
8110003	IBP3	Gehäuse + Deckel aus PVC	135 X 74 X 72	grau / grau	6	132	1.584
8110004	IBP4	Gehäuse + Deckel aus PVC	170 X 105 X 82	grau / grau	2	66	792
8110005	IBP5	Gehäuse + Deckel aus PVC	170 X 135 X 85	grau / grau	2	48	576
8110006	IBP6	Gehäuse + Deckel aus PVC	220 X 170 X 107	grau / grau	1	25	300
8110007	IBP7	Gehäuse + Deckel aus PVC	270 X 220 X 105	grau / grau	1	14	168
8110008	IBP8	Gehäuse + Deckel aus PVC	313 X 253 X 116	grau / grau	1	10	120
8110009	IBP9	Gehäuse + Deckel aus PVC	340 X 270 X 105	grau / grau	1	9	108

Industriegehäuse PVC, Deckel in transparent

- Umlaufende Dichtung
- Schutzart IP 66
- Sicherheit gegen mechanische Schäden: IK 05
- Temperaturbeständig: -20 bis +70 °C
- Isolierstopfen für Wandbefestigung
- Selbstlöschend
- Inkl. Deckel in transparent

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
8110010	IBP1T	Gehäuse PVC + Deckel PC	105 X 105 X 66	grau / transparent	4	112	1.344
8110011	IBP2T	Gehäuse PVC + Deckel PC	110 X 75 X 60	grau / transparent	5	205	2.460
8110012	IBP3T	Gehäuse PVC + Deckel PC	135 X 74 X 72	grau / transparent	6	132	1.584
8110013	IBP4T	Gehäuse PVC + Deckel PC	170 X 105 X 82	grau / transparent	2	66	792
8110014	IBP5T	Gehäuse PVC + Deckel PC	170 X 135 X 85	grau / transparent	2	48	576
8110015	IBP6T	Gehäuse PVC + Deckel PC	220 X 170 X 107	grau / transparent	1	25	300

Sonderbearbeitung Industriegehäuse

f-tronic® bietet Ihnen eine schnelle, unkomplizierte Lösung zur mechanischen Bearbeitung von Industriegehäusen. Wir bohren oder fräsen Ihr Gehäuse, auch in Kleinserien, individuell für Ihren Anwendungsfall. Sie senden uns eine Zeichnung mit Bemaßung der Bohrungen oder Fräsungen und dem Typ des Industriegehäuses und wir erstellen in Kürze ein individuelles Angebot.

Ihre Anfrage senden Sie bitte an unseren Vertriebsinnendienst
Telefon +49 6893 / 9483-0
Fax +49 6893 / 9483-94
E-Mail info@f-tronic.de

Lüftungseinsatz

- Material: BAY, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
8120001	IBP-VI32	M32 – Ø 32 mm	RAL 7035	2	100	1.200
8120002	IBP-VI29	PG29 – Ø 37 mm	RAL 7032	2	100	1.200

Wandbefestigungslaschen

- Material: Stahl verzinkt und chromatisiert

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
8120003	IBP-MS	Set 4 Stück	4	250	9.100

Entwässerungsstopfen

- Gewährleistet die Schutzart IP 55
- Material: PA6, recycelbar

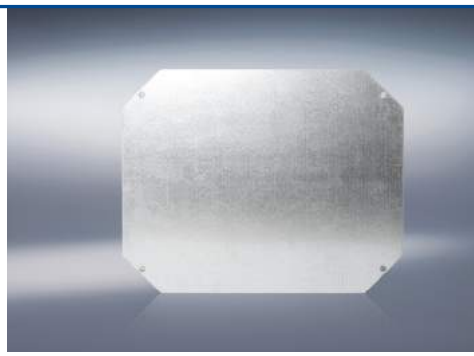
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
8120004	IBP-DP	für Bohrung 9 mm	RAL 7035	10	100	8.400

Stufennippel IP 54

- Gewährleistet die Schutzart IP 54
- Material: PVC

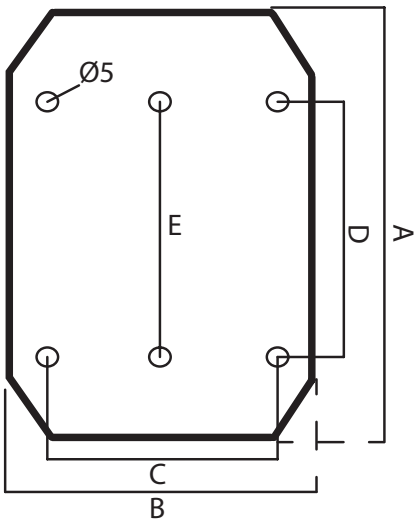
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290086	STM25	Stufennippel M25	grau	20	800	51.200
7290087	STM32	Stufennippel M32	grau	20	600	38.400
7290088	STM40	Stufennippel M40	grau	20	400	25.600

Montageplatte



- Material: Stahlblech

Artikel	Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	VE	UK	PL
8120006	IBP-MP1	156	95	-	-	130	1	20	1.000
8120007	IBP-MP2	156	120	65	130	-	1	20	790
8120008	IBP-MP3	160	212	-	-	-	1	20	430
8120009	IBP-MP4	205	156	130	150	-	1	20	460
8120010	IBP-MP5	258	208	161	221	-	1	10	270
8120011	IBP-MP6	295	235	156	216	-	1	10	180
8120012	IBP-MP7	320	250	210	250	-	1	10	150



Echte Raumwunder!

Kleinverteiler

Für jede Anwendung den richtigen Verteiler

Die **f-tronic®** Kleinverteiler sind in ihrer Vielfalt kaum zu übertreffen. Ob Unterputz-, Hohlwand-, Aufputz-, Kommunikations- oder Feuchtraumverteiler– **f-tronic®** hat sie alle! Mit unserem Kleinverteiler-Sortiment bieten wir Ihnen für jede Anwendung das richtige Produkt.

Mit der JUMBO- und VISION-Serie lassen sich die Stromkreisverteilung und Kommunikationsanwendung in gleichem Design miteinander kombinieren.

Für die Installation in Feuchträumen stehen Ihnen robuste und widerstandsfähige Verteiler bis zur Schutzart IP 65 und einer Größe bis 70 TE zur Auswahl.

Ein hohes Maß an Qualität ist selbstverständlich, wie z.B. die getrennte Neutralleiter-Klemmenbestückung zur Erfüllung der Anforderung durch die DIN VDE 0100-410 zum zusätzlichen FI-Schutz.

Kleinverteiler 100

Kleinverteiler JUMBO 102
Kleinverteiler JUMBO Zubehör..... 106
Kommunikationsverteiler JUMBO K 108
Aufputz-Kleinverteiler VISION.....110
Aufputz-Kleinverteiler VISION Zubehör 112
Aufputz-Automatenkästen 114
Aufputz-Kommunikationsverteiler VISION K 116
Feuchtraum-Kleinverteiler 118
Feuchtraum-Kleinverteiler Zubehör..... 122
Klemmentechnik 124

Aufputz-, Hohlwand- und Unterputzverteiler Serien jeweils inkl. Kommunikationsverteiler

Feuchtraumkleinverteiler

Der Kleinverteiler JUMBO

Sein Name ist Programm: Unser JUMBO ist der Kleinverteiler mit dem extra großen Volumen, das gleich zwei Vorteile bietet: Zum einen nimmt es mehr Verlustleistung auf und ermöglicht somit echte 12 + 2 Modulplätze in bis zu vier Reihen. Zum anderen schaffen die großen Anschlussräume reichlich Platz für eine noch komfortablere Installation.

Vorteile im Überblick

- Plus 50 % Verdrahtungsraum gegenüber herkömmlichen Kleinverteilern: oberer Anschlussraum 165 mm, unterer Anschlussraum 145 mm, plus seitliche Verdrahtungsräume
- Optimierte Wärmeabfuhr durch integrierte Lüftungsschlitze
- Zugentlastungsmöglichkeiten oben und unten
- Integrierte Libellen zum Ausrichten des Mauerkastens
- Schraubenlose Zweipunkt-Befestigung der Sicherungsabdeckung
- Moderne und komfortable Klemmtechnik

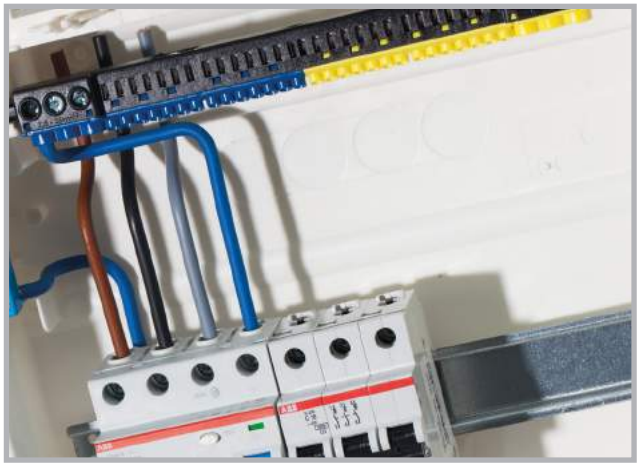
12+2 24+4 36+6 48+8

Breite mm Außenmaß inkl. Blendrahmen	365	365	365	365
Breite mm Nischenmaß für Mauerkasten	359	359	359	359
Breite mm Ausschnittsmaß für Hohlwandmontage	323	323	323	323
Höhe mm Außenmaß inkl. Blendrahmen	400	525	650	775
Höhe mm Nischenmaß für Mauerkasten	393	518	643	768
Höhe mm Ausschnittsmaß für Hohlwandmontage	360	485	610	735

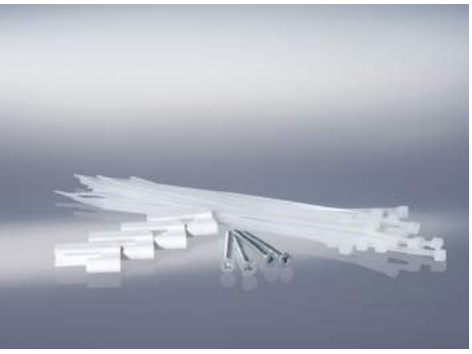
Starke Argumente für einen starken Verteiler

DREIFACHSTECKDOSE:
Im JUMBO Kommunikationsverteiler werden die Hardwarekomponenten einfach und übersichtlich auf einer Kunststoff-Lochplatte montiert. Für die Versorgung der Komponenten mit Netzspannung sind die Verteiler mit einer Dreifachsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz ausgestattet. Hierbei kann das Steckernetzteil wahlweise horizontal oder vertikal eingesteckt werden.

EINZIGARTIG!
Die integrierten Lüftungsöffnungen sorgen für eine Zirkulation und Abführung der Verlustwärme. 165 mm oberer und 145 mm unterer Anschlussraum sowie zusätzliche seitliche Anschlussräume lassen Ihnen viel Platz für eine komfortable Installation.



Mit der integrierten Libelle im JUMBO, kann der Wandkasten bei der Montage als Schablone verwendet werden. Die 1- und 2-reihigen Verteiler der JUMBO Unterputz-Kleinverteiler-Serie werden mit einer geteilten PE/N-Klemme und einer Zusatz-FI-Klemme ausgestattet. Die 3- und 4-reihigen Verteiler werden mit einer durchgängigen PE- und N-Klemme und einer zusätzlichen geteilten N/N-Klemme ausgestattet. Durch die drei N-Potentiale (kleinstes N-Potential 14 Steckplätze 1,5 bis 4 mm² und drei Schraubklemmen 2,5 bis 25 mm²) lässt sich bei Bestückung der Stromkreisverteiler mit Gruppen-FI bzw. mit FI-LS-Schaltern die Verdrahtung problemlos realisieren. Die Klemmen sind platzsparend in den Verdrahtungsräumen angeordnet und lassen so eine optimale Nutzung zu. Der JUMBO ist optional komplett mit Schraubklemmtechnik lieferbar.



Hohlwandankerset

Kombi-Kleinverteiler JUMBO mit Steckklemme für UP und HW

- Wahlweise einsetzbar zur Unterputz- oder Hohlwandmontage
- PE/N-Steckklemmen je nach Ausführung
- Beiliegende FI-Zusatzklemmen
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet
- Rahmen Aufbau 9 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7250012	JUMBO12+2	1-reihig, 12+2 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
7250017	JUMBO24+4	2-reihig, 24+4 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
7250022	JUMBO36+6	3-reihig, 36+6 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7250028	JUMBO48+8	4-reihig, 48+8 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7290079	HWA-SET	Hohlwandankerset für Jumboverteiler	k. A.		1	10	2.880
7290098	MH-SET	Montagehalterset zur UP-Montage	k. A.		1	30	2.160

JUMBO Zubehör separat erhältlich siehe Seite 106
Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

Kombi-Kleinverteiler JUMBO mit Schraubklemme und Traggerüst für UP und HW

- Wahlweise einsetzbar zur Unterputz- oder Hohlwandmontage
- PE/N-Schraubklemmen je nach Ausführung
- Beiliegende FI-Zusatzklemmen
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet
- Rahmen Aufbau 9 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7250015	JUMBO12+2-XX	Kombiverteiler, 1-reihig, 12+2 Module	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
7250020	JUMBO24+4-XX	Kombiverteiler, 2-reihig, 24+4 Module, inkl. Traggerüst	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
7250025	JUMBO36+6-XX	Kombiverteiler, 3-reihig, 36+6 Module, inkl. Traggerüst	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7250031	JUMBO48+8-XX	Kombiverteiler, 4-reihig, 48+8 Module, inkl. Traggerüst	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7290079	HWA-SET	Hohlwandankerset für Jumboverteiler	k. A.		1	10	2.880
7290098	MH-SET	Montagehalterset zur UP-Montage	k. A.		1	30	2.160

Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

f-tronic®
installing innovation

Unterputz-Kleinverteiler JUMBO mit Schraubklemme

- Zur Unterputzmontage
- PE/N-Schraubklemmen je nach Ausführung
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Material: PS, recycelbar
- Rahmen Aufbau 9 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7210028	UPV12+2ST	1-reihig, 12+2 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
7210029	UPV24+4ST	2-reihig, 24+4 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
7210030	UPV36+6ST	3-reihig, 36+6 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7210031	UPV48+8ST	4-reihig, 48+8 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45

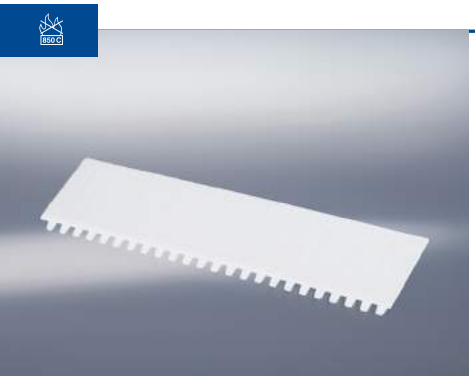
Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

Hohlwand-Kleinverteiler JUMBO mit Schraubklemme

- Zur Hohlwandmontage
- PE/N-Schraubklemmen je nach Ausführung
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Material: PS, recycelbar
- Rahmen Aufbau 9 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7230015	HWV12+2ST	1-reihig, 12+2 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
7230016	HWV24+4ST	2-reihig, 24+4 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
7230017	HWV36+6ST	3-reihig, 36+6 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7230018	HWV48+8ST	4-reihig, 48+8 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45

Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184



Abdeckstreifen universal

- Selbstverlöschend bis 850 °C – damit für alle Verteilertypen geeignet
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290032	ADS12W	12 Module	weiß	10	500	16.000
7290031	ADS12GR	12 Module	grau	10	500	16.000

TSV

Zubehör JUMBO

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7220086	TSV	Türschloss mit zwei Schlüsseln	1	20	8.400
7290097	MK-SET	Mauerkrallenset (4 Stück)	1	10	8.400
7290098	MH-SET	Montagehalterset zur UP-Montage (4 Stück)	1	30	2.160
7290107	VK-SET	Verbindungsklammerset (2 Stück)	1	30	5.760
7290079	HWA-SET	Hohlwandankerset (4 Stück)	1	10	2.880
7290090	T+RJUMBO12+2	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 1-reihig	1	12	96
7290091	T+RJUMBO24+4	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 2-reihig	1	12	96
7290092	T+RJUMBO36+6	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 3-reihig	1	12	48
7290093	T+RJUMBO48+8	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 4-reihig	1	12	24

MK-Set

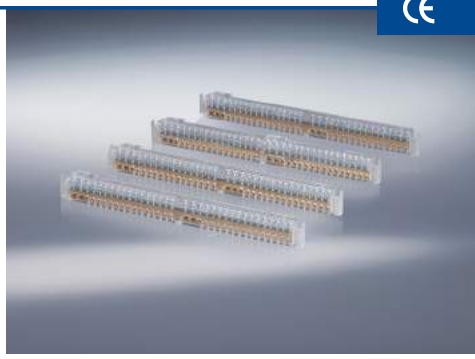
MH-Set

VK-Set

Steckklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung		VE	UK	PL
9910009	SKN17N	N-N-Steckklemme, 3 x 25 mm² schraubbar und 14 x 4 mm² steckbar	blau	1	20	1.440
9910010	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, 3 x 25 mm² schraubbar und 14 x 4 mm² steckbar	blau/gelb	1	20	1.440
9910011	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm² schraubbar und 28 x 4 mm² steckbar	blau	1	20	1.440
9910012	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm² schraubbar und 28 x 4 mm² steckbar	gelb	1	20	1.440
7110238	PEN310	PEN Brücke blau, 10 mm², 310 mm	blau	1	20	4.320
7110239	N14	N-Steckklemme, 14-polig	blau	1	10	4.000

Schraubklemmen



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7290084	PEN143-2	PE/N-Klemme, 2 x Anschlüsse für je 3 x 16 mm² und 14 x 10 mm²	1	20	1.440
7290083	PE286-1	PE-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm² und 28 x 10 mm²	1	20	1.440
7290081	N286-1	N-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm² und 28 x 10 mm²	1	20	1.440
7290082	NN143-2	NN-Klemme, 2 x Anschlüsse für 3 x 16 mm² und 14 x 10 mm²	1	20	1.440
7290002	160030	FI-Klemme für 3 x 16 mm² und 2 x 10 mm²	1	30	8.400

Dreifachsteckdose

- Bietet Platz für 3 Eurostecker
- Steckernetzteil kann wahlweise horizontal oder vertikal eingesteckt werden
- Passend für alle **f-tronic®** Verteiler der JUMBO- und VISION-Serie
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290113	STECKD3	Steckdose 3-fach für f-tronic Verteiler JUMBO und VISION	weiß	1	32	1.280

Mehr Raum für Ihre Kommunikation – der JUMBO K

„Um der Bedeutung des Internets für multimediale Anwendungen (einschließlich Telefonie) gerecht zu werden, kann eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage erforderlich sein.“ (DIN 18015 Teil 2). Ein installierter Kommunikationsverteiler ist Ausstattungskriterium für eine nach RAL-RG 678 ausgeführte Elektroinstallation und somit eine Visitenkarte des Handwerks für eine zukunftsorientierte Elektroinstallationstechnik.

Mit dem Kommunikationsverteiler JUMBO K für Hohlwand- und Unterputzinstallation bietet **f-tronic®** den Installateuren und den Bauherren eine zukunftsweisende und normgerechte Technik um multimediale Anwendungen wie z.B. Telekommunikations- und BK-Verteilungen zu installieren. Ergänzend zu den JUMBO Verteilern bietet **f-tronic®** den Kommunikationsverteiler in 3- und 4-reihiger Ausführung, der sich sowohl für die Unterputz- als auch die Hohlwand-Montage eignet. Die Kommunikationsverteiler ergänzen funktionell unsere komplette Kleinverteilerserie für die Stromkreisverteilung. Zusätzlich ermöglicht der Installateur dem Bauherr einen komfortablen Zugriff auf die Hardware-Komponenten, wie z.B. Modem, WLan Router oder Switch. Die Versorgung mit Netzspannung wird durch die serienmäßige 3-fach Steckdose mit versetzt angeordneten Steckplätzen gewährleistet. Durch die Anordnung der Steckplätze ist eine platzsparende Verwendung von Trafosteckern mühelos möglich. Der Bauherr schätzt diese aufgeräumte Lösung von **f-tronic®**. Die im Verteiler entstehende Verlustwärme wird durch die Lüftungsschlitze in der Tür abgeleitet.

Der Kommunikationsverteiler von **f-tronic®** erfüllt alle Anforderungen der DIN 18015-1 bis DIN 18015-4. Zugleich gewährleistet er einen hohen Installationskomfort und ermöglicht einen jederzeitigen Zugriff auf die Hardware-Komponenten.

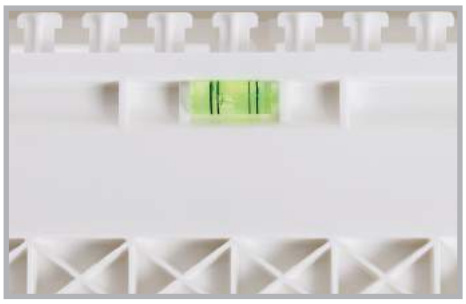
- Plus 50% Verdrahtungsraum gegenüber herkömmlichen Kleinverteilern: oberer Anschlussraum 165mm, plus seitliche Verdrahtungsräume
- Optimierte Wärmeabfuhr durch integrierte Lüftungsschlitze
- Zugentlastungsmöglichkeiten oben und unten
- Integrierte Libellen zum Ausrichten des Mauerkastens
- Kunststofftrageplatte zur einfachen Befestigung
- Inkl. HWA-Set und Verbindungsklammern (2 Stück)

Zukunftsorientierte Installationstechnik – der JUMBO K

Das beiliegende Verbindungsklammer Set ermöglicht eine vertikale und horizontale Anreihbarkeit. Somit können Kommunikaionsverteiler und Stromkreisverteiler problemlos kombiniert werden.

Das im oberen Bereich integrierte Patchfeld ermöglicht Ihnen eine einfache Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“.

Auf den Kunststofftrageplatten werden die Hardware-Komponenten potentialfrei befestigt und über die Dreifachsteckdose für Euro-Stecker mit Netzspannung versorgt.



Die integrierten Libellen ermöglichen eine schnelle und exakte Ausrichtung des Verteilers.

Kommunikationsverteiler JUMBO K für UP und HW

- Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Material: PS, recycelbar, Patchfeld - Stahl
- Rahmen Aufbau 9 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7250027	JUMBO36K	für UP- und HW-Montage 3-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte und 3-fach Steckdose inkl. HWA-und Verbindungsklammer-Set (je 2 Stück)	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7250033	JUMBO48K	für UP- und HW-Montage 4-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte und 3-fach Steckdose inkl. HWA-und Verbindungsklammer-Set (je 2 Stück)	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7290116	PATCH12	Patchfeld zur einfachen Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“	k. A.	k. A.	1	20	960
7290094	T+R JUMBO36K	Tür und Rahmen für Jumbo K Verteiler 3-reihig	k. A.	k. A.	1	12	48
7290095	T+R JUMBO48K	Tür und Rahmen für Jumbo K Verteiler 4-reihig	k. A.	k. A.	1	12	24

Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

Unsere VISION für Ihre Installation von Morgen

Bei dieser Aufputz-Verteilerserie bleiben keine Wünsche offen. Je sieben Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unteren Anschlussraum vereinfachen die Verarbeitung im Sanierungsbereich erheblich. Ein großer Verdrahtungsraum hinter der Hutprofilschiene ist dabei ebenso selbstverständlich wie ein zusätzlich seitlicher Verdrahtungsraum. Zusätzlich bietet diese Verteilerserie im oberen und unteren Anschlussraum jeweils eine Kunststoffleiste für die Zugentlastung der eingeführten Leitungen. Die im Lieferumfang wahlweise enthaltenen Steck- oder Schraubklemmen für den PE- und N-Leiteranschluss übertreffen die Anforderungen der DIN 43871.

Die formschöne und gleichermaßen stabile Geräteabdeckung bietet zusätzliche seitliche Leitungseinführungs-öffnungen, sodass auch seitliche Einführungen problemlos möglich sind. Neben zahlreichen Türsystemen aus Stahlblech oder Kunststoff lassen sich die Türen auch mit einem optionalen Steckschloss verschließen.

Vorteile im Überblick

- Große Verdrahtungsräume
- PE/N-Steckklemme im Lieferumfang enthalten
- Zugentlastungsmöglichkeiten für eingeführte Leitungen oben und unten
- Rückseitige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unteren Anschlussraum
- Zahlreiche Türsysteme in Metall und Kunststoff

Vision Zubehör separat erhältlich - Seite 112
Bestückungs-/Zubehörtabelle siehe Seite 184

	APV12+2	APV24+2	APV36+6	APV48+8
Höhe mm	250	375	515	640
Breite mm	305	305	305	305
Tiefe mm	99	99	99	99

f-tronic®
installing innovation

Aufputz-Kleinverteiler VISION mit Steckklemme

- 12+2 Module je Reihe
- Allseitige Einführungsmöglichkeiten
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- Für Geräte bis 63 A
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7220044	APV12+2	1-reihig, 12+2 Module, mit Steckklemme PE/N und FI-Klemme, Gehäuse ohne Tür	250 x 305 x 99	weiß	1	12	144
7220050	APV24+4	2-reihig, 24+4 Module, mit Steckklemme PE/N und FI-Klemme, Gehäuse ohne Tür	375 x 305 x 99	weiß	1	8	96
7220056	APV36+6	3-reihig, 36+6 Module, mit Steckklemme PE/N und N/N, Gehäuse ohne Tür	515 x 305 x 99	weiß	1	6	72
7220061	APV48+8	4-reihig, 48+8 Module, mit Steckklemme PE/N und N/N, Gehäuse ohne Tür	640 x 305 x 99	weiß	1	5	60

Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

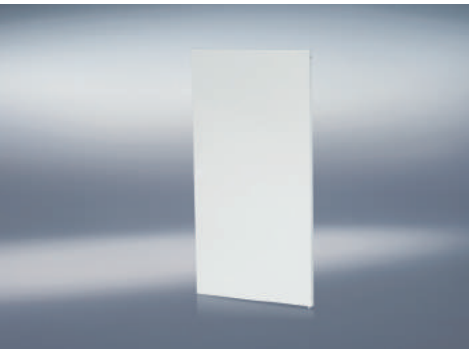
Aufputz-Kleinverteiler VISION mit Schraubklemme

- 12+2 Module je Reihe
- Allseitige Einführungsmöglichkeiten
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- Für Geräte bis 63 A
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7220045	APV12+2PEN	1-reihig, 12+2 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	250 x 305 x 99	weiß	1	12	144
7220051	APV24+4PEN	2-reihig, 24+4 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	375 x 305 x 99	weiß	1	8	96
7220057	APV36+6PEN	3-reihig, 36+6 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	515 x 305 x 99	weiß	1	6	72
7220062	APV48+8PEN	4-reihig, 48+8 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	640 x 305 x 99	weiß	1	5	60

Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

HALOGEN FREE



Türsystem für Aufputz-Kleinverteiler VISION

- Die passenden Türen für unsere Aufputz-Kleinverteiler VISION
- Ausführung weiß in Kunststoff glänzend oder Metall
- Mit Schnappverschluss, optional mit Türschloss
- Rechts- / Linksanschlag möglich
- Material: Tür aus Metall - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet
- Material: Tür aus Kunststoff - PC, recycelbar

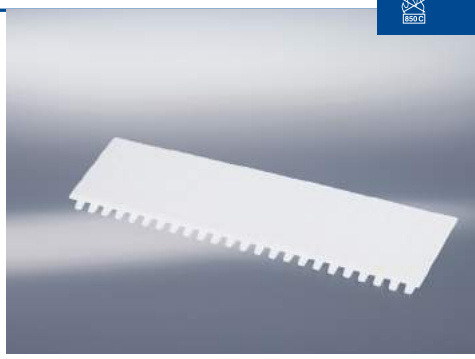
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7220046	APV12+2TM	Tür aus Metall, für 1-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	10	560
7220052	APV24+4TM	Tür aus Metall, für 2-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	10	320
7220058	APV36+6TM	Tür aus Metall, für 3-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	20	160
7220063	APV48+8TM	Tür aus Metall, für 4-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	40	160
7220048	APV12+2TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 1-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	10	560
7220054	APV24+4TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 2-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	15	480
7220060	APV36+6TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 3-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	20	160
7220065	APV48+8TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 4-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	40	160

Dreifachsteckdose

- Bietet Platz für 3 Eurostecker
- Steckernetzteil kann wahlweise horizontal oder vertikal eingesteckt werden
- Passend für alle **f-tronic®** Verteiler der JUMBO- und VISION-Serie
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290113	STECKD3	Steckdose 3-fach für f-tronic Verteiler JUMBO und VISION	weiß	1	32	1.280

Abdeckstreifen universal



- Selbstverlöschend bis 850 °C – damit für alle Verteilertypen geeignet
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290032	ADS12W	12 Module	weiß	10	500	16.000
7290031	ADS12GR	12 Module	grau	10	500	16.000

Türschloss mit zwei Schlüsseln

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7220086	TSV	Türschloss mit zwei Schlüsseln	1	20	8.400

Steckklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
9910009	SKN17N	N-N-Steckklemme, 3 x 25 mm² schraubbar und 14 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
9910010	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, 3 x 25 mm² schraubbar und 14 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
9910011	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm² schraubbar und 28 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
9910012	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm² schraubbar und 28 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
7110238	PEN310	PEN Brücke blau, 10 mm², 310 mm	1	20	4.320
7110239	N14	N-Steckklemme, 14-polig	1	10	4.000

Schraubklemmen

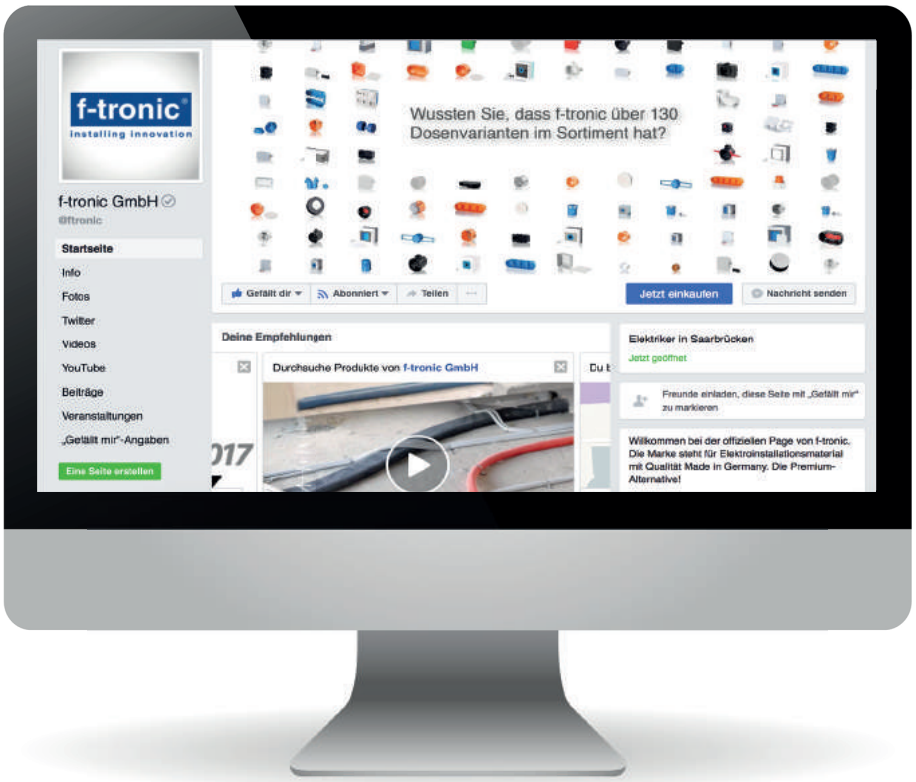
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7290084	PEN143-2	PE/N-Klemme, 2 x Anschlüsse für je 3 x 16 mm² und 14 x 10 mm²	1	20	1.440
7290083	PE286-1	PE-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm² und 28 x 10 mm²	1	20	1.440
7290081	N286-1	N-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm² und 28 x 10 mm²	1	20	1.440
7290082	NN143-2	NN-Klemme, 2 x Anschlüsse für 3 x 16 mm² und 14 x 10 mm²	1	20	1.440
7290002	160030	FI-Klemme für 3 x 16 mm² und 2 x 10 mm²	1	30	8.400

CE IP 30 750 C

Aufputz-Automatenkästen

- Für Geräte bis 63 A
- Mit Rückwand
- Mit eingearbeiteter Norm-Profilschiene
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7260010	KV02	2 Module ohne Klemmen	140 x 50 x 65	weiß	1	80	2.560
7260011	KV02K	2 Module mit PE/N-Klemmen	140 x 50 x 65	weiß	1	80	2.560
7260012	KV04	4 Module ohne Klemmen	160 x 94 x 65	weiß	1	84	1.344
7260013	KV04K	4 Module mit PE/N-Klemmen	160 x 94 x 65	weiß	1	84	1.344
7260014	KV06	6 Module ohne Klemmen	160 x 140 x 65	weiß	1	56	896
7260015	KV06K	6 Module mit PE/N-Klemmen	160 x 140 x 65	weiß	1	56	896



www.facebook.com/ftronic

bietet Ihnen rund um die Uhr aktuelle News über Veranstaltungen, Produktneuheiten und einen Blick hinter die Kulissen.

VISION K

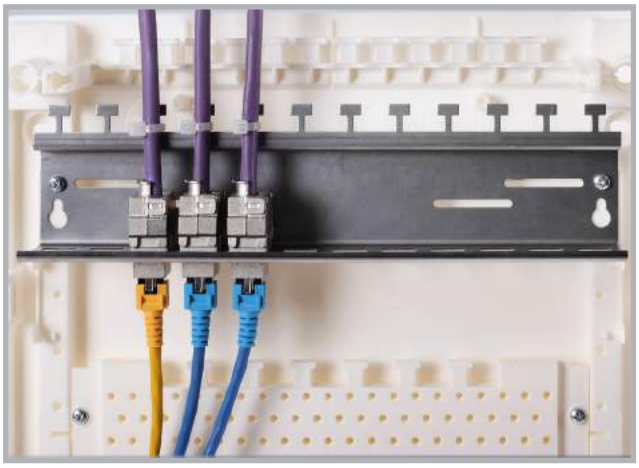
Die DIN 18015 Teil 2 gibt Handwerkern eine klare Richtline mit auf den Weg: „Um der Bedeutung des Internets für multimediale Anwendungen (einschließlich Telefonie) gerecht zu werden, kann eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage erforderlich sein.“ (DIN 18015 Teil 2). Ein Kommunikationsverteiler ist Ausstattungskriterium für eine nach RAL-RG 678 ausgeführte Elektroinstallation und somit eine Visitenkarte des Handwerks für eine zukunftsorientierte Elektroinstallationstechnik.

Mit dem Kommunikationsverteiler VISION K bietet **f-tronic®** den Installateuren und den Bauherren eine zukunftsweisende und normgerechte Technik, um multimediale Anwendungen, wie z. B. Telekommunikation- und BK-Verteilungen in einem AP-Verteiler zu installieren.
Ergänzend zu den VISION Stromkreisverteiler bietet **f-tronic®** den Kommunikationsverteiler in 3- und 4- reihiger Ausführung für die Aufputzinstallation.
Durch das im oberen Bereich integrierte Patchfeld ist eine einfache Montage von Patch-Modulen möglich. Auf der Kunststofftrageplatte werden die Hardware-Komponenten wie z. B. Modem, W-Lan Router oder Switch potentialfrei befestigt. Die eingebaute Hardware-Komponenten werden über die serienmäßige 3-fach Steckdose mit Netzspannung versorgt. Die optimale Anordnung ermöglicht Ihnen den platzsparenden Einsatz von Trafosteckern. Die Kommunikationsverteiler ergänzen funktionell unsere komplette Kleinverteilerserie für die Stromkreisverteilung. Die im Verteiler entstehende Verlustwärme wird durch die Lüftungsschlitze in der Tür abgeleitet.

Der Kommunikationsverteiler von **f-tronic®** erfüllt alle Anforderungen der DIN 18015-1 bis DIN 18015-4. Zugleich gewährleistet er einen hohen Installationskomfort und ermöglicht einen jederzeitigen Zugriff auf die Hardware-Komponenten.

- Große Verdrahtungsräume
- Zugentlastungsmöglichkeiten für eingeführte Leitungen oben und unten
- Rückseitige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unterem Bereich
- Kunststofftrageplatte zur einfachen Befestigung

Auf den Kunststofftrageplatten werden die Hardware-Komponenten potentialfrei befestigt und über die 3-fach Steckdose für Euro-Stecker mit Netzspannung versorgt.



Das im oberen Bereich integrierte Patchfeld ermöglicht Ihnen eine einfache Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“

Aufputz-Kommunikationsverteiler VISION K

- Material: PS, recycelbar
- Inkl. Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet
- Patchfeld - Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7220087	APV36K	für AP-Montage 3-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte, 3-fach Steckdose und Tür aus Metall	515 x 305 x 99	weiß	1	6	72
7220088	APV48K	für AP-Montage 4-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte, 3-fach Steckdose und Tür aus Metall	640 x 305 x 99	weiß	1	5	60
7220166	APVTK36TM	Tür aus Metall für VISION K 3-reihig	k. A.	weiß	1	12	48
7220167	APVTK48TM	Tür aus Metall für VISION K 4-reihig	k.A.	k.A.	1	12	24
7290113	STECKD3	Steckdose 3-fach für f-tronic Verteiler JUMBO und VISION	k. A.	weiß	1	32	1.280
7290116	PATCH12	Patchfeld zur einfachen Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“	k.A.	k.A.	1	20	960

Bestückungs- Zubehörtabelle siehe Seite 184

Robuste Feuchtraum-Kleinverteiler IP 65

Mit diesen modularen Kleinverteilern bieten wir Ihnen robuste, widerstandsfähige Produkte für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Keller oder Garagen. Die Gehäuse sind für die Anwendung im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend, geeignet. Bei Verwendung im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse gegen witterungsbedingte Beanspruchung wie z. B. Regen, Eis, Schnee oder UV-Strahlung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden.
Die Verteiler IP 65 EN 60 529/DIN VDE 0470 bestehen aus schlagzähem Kunststoff und sind für Geräte bis 63 A geeignet.

Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig miteinander kombinieren. Die Modelle APV14AR bis APV56AR sind mit 150 mm extra Anschlussraum erhältlich, wenn Sie zusätzlichen Platz für die Zu- und Abgangsverdrahtung benötigen. Diese AR-Modelle eignen sich auch hervorragend für die Ausrüstung mit Einbausteckdosen zum Einsatz als robuste Steckdosenverteilung.

Vorteile im Überblick

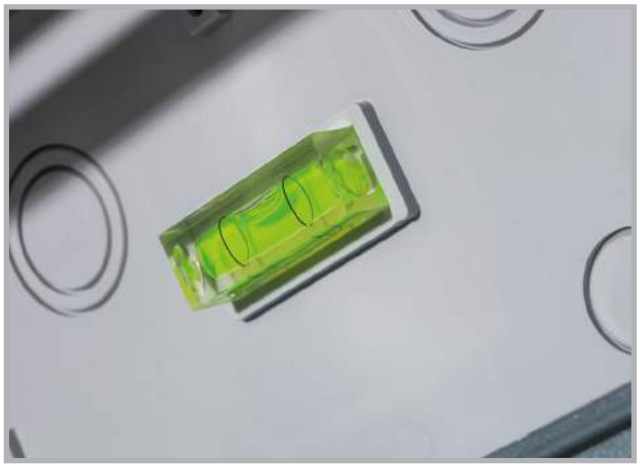
- Großes Raumvolumen für eine komfortable Installation
- Von kompakten 4 bis großzügigen 70 Moduleinheiten
- Auch mit extra Anschlussraum erhältlich
- Mit integrierter Libelle zum Ausrichten des Verteilers bei der Montage
- Für Industriehallen, Werkstätten, Garagen und Keller
- Kabelblende serienmäßig ab APV 14

Feuchtraumverteiler IP 65

Auch mit 150 mm extra Anschlussraum lieferbar. Die 1- bis 4-reihigen Verteiler der AR-Serie sind mit einem zusätzlichen Anschlussraum ausgestattet.

Von kompakten 4 bis 70 Teilungseinheiten lieferbar – die robusten Feuchtraum-Kleinverteiler von **f-tronic®**.

Zusätzlicher Anschlussraum bei AR-Modellen. Eignet sich beispielsweise zum Bau von Steckdosenverteilern.



Die integrierte Libelle ermöglicht ein schnelles Ausrichten des Verteilers bei der Montage.

IP 55

Feuchtraum-Kleinverteiler IP 55

- Spritzwassergeschützte Ausführung
- Kleinverteiler für Geräte bis 63 A
- Unter- und Oberteil aus hochwertigem Kunststoff
- Mit Tür aus transparentem, schlagzähen und witterungsbeständigen Kunststoff
- Ideal geeignet für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Kellern oder Garagen
- Für Anwendungen im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend geeignet
- Für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse vor witterungsbedingter Beanspruchung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden
- Inkl. PE/N-Klemmen
- Inkl. Doppelmembranstutzen M20/M25
- Material: PS, recycelbar / Tür: PC glasklar, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7240050	KV04WDKE	1-reihig, 4 Module, mit Kabeleinführungen M20	180 x 125 x 90	grau	1	50	600
7240051	KV06WDKE	1-reihig, 6 Module, mit Kabeleinführungen M20	180 x 160 x 90	grau	1	40	480
7240052	KV10WDKE	1-reihig, 10 Module, mit Kabeleinführungen M20/M25	180 x 230 x 90	grau	1	25	300

Feuchtraum-Kleinverteiler IP 65

- Kleinverteiler für Geräte bis 63 A
- Robuste Ausführung aus schlagzähem Kunststoff
- Mit integrierter Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten (ab APV 14)
- Wechselbare Einzeltüren in rauchtopas für Rechts- und Linksanschlag, auf Wunsch auch abschließbar
- Auf Anfrage auch mit transparenter Tür lieferbar
- Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig untereinander oder seitlich anreihen und miteinander kombinieren
- Ideal geeignet für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Kellern oder Garagen
- Für Anwendungen im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend geeignet
- Für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse vor witterungsbedingter Beanspruchung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden
- Inkl. PE/N-Schraubklemmen, FI-2-Kreis-Klemme optional verfügbar
- Inkl. Doppelmembranstutzen M20/M25/M32
- Inkl. Kabelblende (ab APV 14)
- Plombierbar
- Material: PS, recycelbar, Tür: PC rauchtopas, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7240026	APV4	1-reihig, 1 x 4+1 Module	197 x 122,5 x 120	grau	1	210	420
7240031	APV6	1-reihig, 1 x 6+1 Module	200 x 160 x 120	grau	1	170	330
7240022	APV14	1-reihig, 1 x 12+2 Module	300 x 300 x 142	grau	1	1	90
7240024	APV28	2-reihig, 2 x 12+2 Module	450 x 300 x 142	grau	1	1	60
7240027	APV42	3-reihig, 3 x 12+2 Module	600 x 300 x 142	grau	1	1	48
7240029	APV56	4-reihig, 4 x 12+2 Module	750 x 300 x 142	grau	1	1	40
7240032	APV70	5-reihig, 5 x 12+2 Module	900 x 300 x 142	grau	1	1	30

Feuchtraum-Kleinverteiler IP 65 – mit extra Anschlussraum - AR

- 150 mm zusätzlicher Anschlussraum für die Zu- und Abgangsverdrahtung
- Kleinverteiler für Geräte bis 63 A
- Robuste Ausführung aus schlagzähen Kunststoff
- Mit integrierter Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten (ab APV 14)
- Wechselbare Einzeltüren in rauchtopas für Rechts- und Linksanschlag, auf Wunsch auch abschließbar
- Auf Anfrage auch mit transparenter Tür lieferbar
- Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig untereinander oder seitlich anreihen und miteinander kombinieren
- Ideal geeignet für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Kellern oder Garagen
- Für Anwendungen im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend geeignet
- Für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse vor witterungsbedingter Beanspruchung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden
- Inkl. PE/N-Schraubklemmen, FI-2-Kreis-Klemme optional verfügbar
- Inkl. Doppelmembranstutzen M20/M25/M32
- Inkl. Kabelblende (ab APV 14)
- Plombierbar
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7240023	APV14AR	1-reihig, 1 x 12+2 Module	450 x 300 x 142	grau	1	1	60
7240025	APV28AR	2-reihig, 2 x 12+2 Module	600 x 300 x 142	grau	1	1	48
7240028	APV42AR	3-reihig, 3 x 12+2 Module	750 x 300 x 142	grau	1	1	40
7240030	APV56AR	4-reihig, 4 x 12+2 Module	900 x 300 x 142	grau	1	1	30

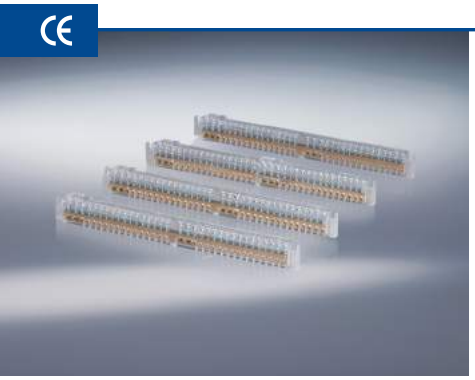
Steckklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
9910009	SKN17N	N-N-Steckklemme, 3 x 25 mm² schraubbar und 14 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
9910010	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, 3 x 25 mm² schraubbar und 14 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
9910011	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm² schraubbar und 28 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
9910012	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm² schraubbar und 28 x 4 mm² steckbar	1	20	1.440
7110238	PEN310	PEN Brücke blau, 10 mm², 310 mm	1	20	4.320
7110239	N14	N-Steckklemme, 14-polig	1	10	4.000

Klemmenadapter für IP 65

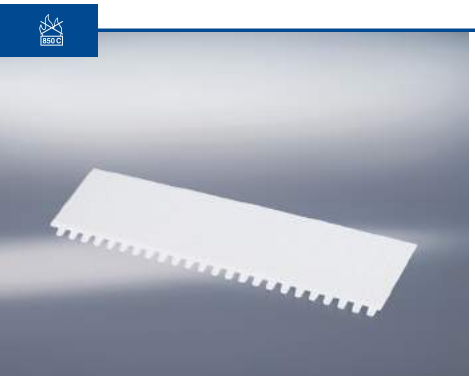
- Adapter für alle Klemmenmontagen in Feuchtraumverteilern-IP65

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7290111	KAIP65	Klemmenadapter-Set (2 Stück) für Feuchtraumverteiler (Klemmen nicht im Lieferumfang enthalten.)	1	10	7.680



Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7290084	PEN143-2	PE/N-Klemmsatz, 2 x Anschlüsse für je 3 x 16 mm² und 14 x 10 mm²	1	20	1.440
7290083	PE286-1	PE-Klemmsatz, Anschlüsse für 6 x 16 mm² und 28 x 10 mm²	1	20	1.440
7290081	N286-1	N-Klemmsatz, Anschlüsse für 6 x 16 mm² und 28 x 10 mm²	1	20	1.440
7290082	NN143-2	NN-Klemmsatz, 2 x Anschlüsse für 3 x 16 mm² und 14 x 10 mm²	1	20	1.440
7290002	160030	FI-Klemme für 3 x 16 mm² und 2 x 10 mm²	1	30	8.400



Abdeckstreifen universal

- Selbstverlöschend bis 850 °C – damit für alle Verteilertypen geeignet
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290032	ADS12W	12 Module	weiß	10	500	16.000
7290031	ADS12GR	12 Module	grau	10	500	16.000

Stufennippel IP 54

- Gewährleistet die Schutzart IP54
- Material: PVC

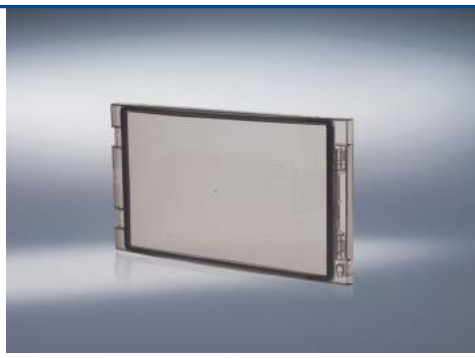
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290086	STM25	Stufennippel M25	grau	20	800	51.200
7290087	STM32	Stufennippel M32	grau	20	600	38.400
7290088	STM40	Stufennippel M40	grau	20	400	25.600

Doppelmembranstutzen IP 65

- Material: PVC

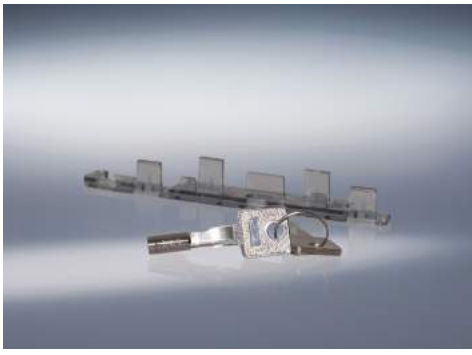
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290059	DMS20	Doppelmembranstutzen M20	grau	20	1.000	64.000
7290060	DMS25	Doppelmembranstutzen M25	grau	20	800	51.200
7290061	DMS32	Doppelmembranstutzen M32	grau	20	600	38.400

Zubehör und Ersatzteile für Feuchtraumverteiler IP 65



- Material: Ersatztüren - PC rauchtopas, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7240060	TS1	Ersatztür inkl. Scharniere	rauchtopas	1	15	960
7290114	APV4T	Typ APV4 Ersatztür	rauchtopas	1	12	3.072
7290115	APV6T	Typ APV6 Ersatztür	rauchtopas	1	7	2.240
7240059	TS3	Türschloss komplett	k.A.	1	20	8.400

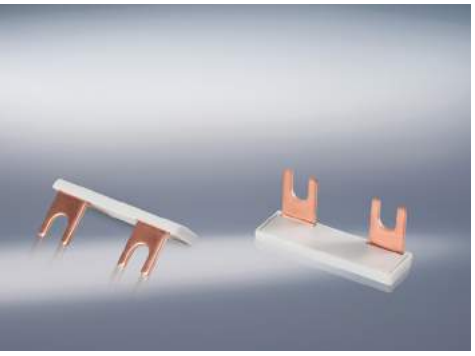


Phasenverteilerblöcke

Phasenverteilerblock 100 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 2,5–25 mm²
  1 x Phasenschiene Gabel M6 oder 1 x 1,5–16 mm² (Rundleiter)
  3 x 1,5–10 mm² (Rundleiter)
  2 x 1,5–25 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110260	PVB100gr	Phasenverteilerblock 100 A	grau	1	28	1.344



Zubehör: Phasenschiene für PVB 100 A

- Gabelschuhausführung (für max. Schraube M6)
- Zum Verbinden von 2 oder 3 Modulen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110263	PVB100B2	Phasenschienenbrücke für PVB 100, 2 Module	grau	20	360	14.400
7110264	PVB100B3	Phasenschienenbrücke für PVB 100, 3 Module	grau	20	360	14.400

Phasenverteilerblock 125 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 4–35 mm² (Rundleiter)
  1 x Phasenschiene Gabel M6 oder 1 x 1,5–16 mm² (Rundleiter)
  3 x 1,5–16 mm² (Rundleiter)
  2 x 2,5–25 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110261	PVB125gr	Phasenverteilerblock 125 A	grau	1	28	1.344

Zubehör: Phasenschiene für PVB 125 A

- Gabelschuhausführung (für max. Schraube M6)
- Zum Verbinden von 2 oder 3 Modulen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110265	PVB125B2	Phasenschienenbrücke für PVB 125, 2 Module	grau	20	360	14.400
7110266	PVB125B3	Phasenschienenbrücke für PVB 125, 3 Module	grau	20	360	14.400

Phasenverteilerblock 160 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 10–70 mm² (Rundleiter)
  1 x Flachleiter, 15 mm breit, 3–5 mm dick
  3 x 25 mm² (Rundleiter)
  2 x 35 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110209	PVB160gr	Phasenverteilerblock 160 A	grau	1	28	1.344

Phasenverteilerblöcke

Phasenverteilerblock 230 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 16–95 mm² (Rundleiter)
  2 x 4–35 mm² (Rundleiter)
  8 x 2,5–25 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110262	PVB230gr	Phasenverteilerblock 230 A	grau	1	18	1.440

Phasenverteilerblock 250 A

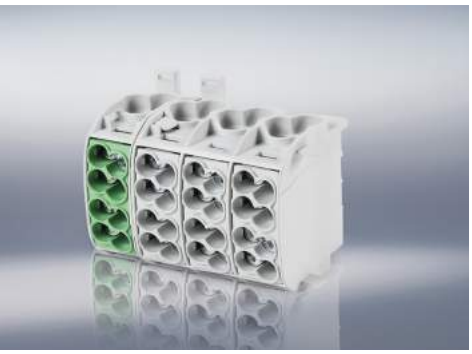
- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 35–120 mm² (Rundleiter)
  1 x Flachleiter, 24 mm breit, 3–5 mm dick
  2 x 35 mm² (Rundleiter)
  3 x 25 mm² (Rundleiter)
  4 x 16 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110210	PVB250gr	Phasenverteilerblock 250 A	grau	1	18	648

Phasenverteilerblock 400 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 95–185 mm² (Rundleiter)
  1 x Flachleiter, 24 mm breit, 3–5 mm dick
  2 x 35 mm² (Rundleiter)
  3 x 25 mm² (Rundleiter)
  4 x 16 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110211	PVB400gr	Phasenverteilerblock 400 A	grau	1	18	648



Hauptleitungsabzweigklemmen (Cu) Typ C

Hauptleitungsabzweigklemmen 25 mm²

- Zugang 2 x 25 mm², Abgang 2 x 16 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und mit Dreierblock auch senkrechte Montage
- Praktische Klemmbreite von 18 mm
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110188	HLAK1p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („L“)	grau	5	60	3.840
7110189	HLAK1p25bl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („N“)	blau	5	60	3.840
7110190	HLAK1p25gnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („PE“)	grün, gelb	5	60	3.840
7110191	HLAK1p25br*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („L“)	braun	5	60	3.840
7110192	HLAK1p25sw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („L“)	schwarz	5	60	3.840

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110194	HLAK3p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 3-polig, 25 mm² („3L“)	grau	2	24	1.536

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110233	HLAK4p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm² („L“)	grau	1	12	960
7110234	HLAK4p25grgn*	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm² („L“/“PE“)	grau, grün	1	12	960
7110235	HLAK4p25grbl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm² („L“/“N“)	grau, blau	1	12	960

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110236	HLAK5p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25 mm² („L“)	grau	1	12	768
7110237	HLAK5p25grblgn*	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25 mm² („L“/“PE“/“N“)	grau, blau, grün	1	12	768

*für Aluminiumleiter auf Anfrage

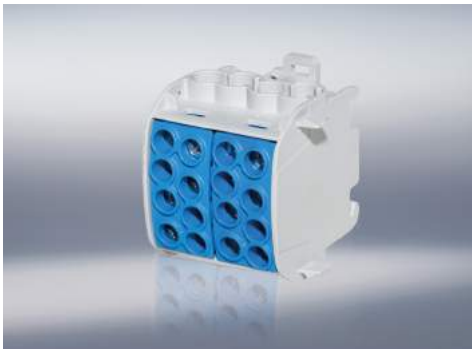
Hauptleitungsabzweigklemmen (Cu) Typ C

Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm²

- Zugang 2 x 35 mm², Abgang 2 x 25 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte Montage
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110195	HLAK1p35gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („L“)	grau	5	60	2.880
7110196	HLAK1p35bl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („N“)	blau	5	60	2.880
7110197	HLAK1p35gnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („PE“)	grün, gelb	5	60	2.880
7110198	HLAK1p35br*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („L“)	braun	5	60	2.880
7110199	HLAK1p35sw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („L“)	schwarz	5	60	2.880

*für Aluminiumleiter auf Anfrage



Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm² Doppelblock

- Zugang/Abgang 4 x 35 mm², 4 x 25 mm²
- Nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110267	HLAK1p35Dgr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („L“)	grau	2	24	1.536
7110268	HLAK1p35Dbl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („N“)	blau	2	24	1.536
7110269	HLAK1p35Dgnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („PE“)	grün, gelb	2	24	1.536
7110270	HLAK1p35Dbr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („L“)	braun	2	24	1.536
7110271	HLAK1p35Dsw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („L“)	schwarz	2	24	1.536

*für Aluminiumleiter auf Anfrage

Hauptleitungsabzweigklemmen 70 mm²

- Zugang 2 x 70 mm², Abgang 2 x 50 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte Montage
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110201	HLAK1p70gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („L“)	grau	3	36	1.728
7110202	HLAK1p70bl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („N“)	blau	3	36	1.728
7110203	HLAK1p70gnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („PE“)	grün, gelb	3	36	1.728
7110204	HLAK1p70br*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („L“)	braun	3	36	1.728
7110205	HLAK1p70sw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („L“)	schwarz	3	36	1.728

*für Aluminiumleiter auf Anfrage

Hauptleitungsabzweigklemmen Typ A

Hauptleitungsabzweigklemmen 25 mm²

- Zugang 2 x 25 mm², Abgang 2x 16 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2/03.98
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110212	HLAK1p25a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 2 x 16 mm²	grau	20	20	4.800
7110213	HLAK1p25a4	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 4 x 16 mm²	grau	20	20	3.200
7110214	HLAK1p25a6	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 6 x 16 mm²	grau	10	10	2.800
7110215	HLAK1p25a12	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 12 x 16 mm²	grau	10	10	1.800

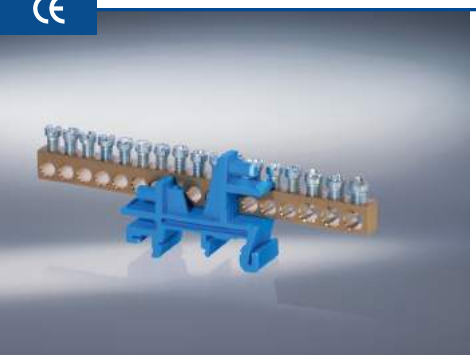
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110216	HLAK4p25a4	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 2 x 25 mm², 4 x 16 mm²	grau	10	10	1.200

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110217	HLAK5p25a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2 x 25 mm², 2 x 16 mm²	grau	10	10	1.100

Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm²

- Zugang 2 x 35 mm², Abgang 25 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2/03.98
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110218	HLAK1p35a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 35 mm², 2 x 25 mm²	grau	20	20	3.200



N/PE-Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510001	N15S	N-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 12 x 10 mm² Anschluss	5	25	3.600
7510002	N8S	N-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 5 x 10 mm² Anschluss	5	25	5.400
7510004	PE15S	PE-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 12 x 10 mm² Anschluss	5	25	3.600
7510005	PE8S	PE-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 5 x 10 mm² Anschluss	5	25	5.400
9910006	N3S	N-Schraubklemme für 2 x 16 mm², 1 x 10 mm² Anschluss	5	25	8.400
9910008	PE3S	PE-Schraubklemme für 2 x 16 mm², 1 x 10 mm² Anschluss	5	25	8.400

Unterverteilungsblöcke

- 100 A
- 1-polig beliebig anreihbar
- 2 Einspeiseklemmstellen 2,5–25 mm²
- 6 Verteilerklemmstellen 1,5–10 mm²
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm nach EN 60715, 1-polig horizontal
- Mehrpolig (min. 2 Stück), Blockkombinationen, horizontale und vertikale Montage möglich
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60998-1 / 60998-2-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110206	UVB100gr	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm²,+ 6 x 10 mm²	grau	3	42	2.688
7110207	UVB100bl	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm²,+ 6 x 10 mm²	blau	3	42	2.688
7110208	UVB100gnge	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm²,+ 6 x 10 mm²	grün, gelb	3	42	2.688

Sammelschienenabgreifklemme

Anschluss: 2 x 16 mm² (isoliert) für Flachkupfer 3–10 mm dick

- 1-polig beliebig anreihbar
- 2 Abgänge 1,5 mm–16 mm²
- Rundleiter Cu (eindrähtig und mehrdrähtig)
- 1–10 mm², feindrähtig mit Aderendhülse

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110219	SSAK16	Sammelschienenabgreifklemme 2 x 16 mm²	grau	12	96	4.608

Energiesäulen

Für den richtigen Anschluss am richtigen Platz

Unsere Energie- und Kommunikationssäulen mit ansprechendem Design bestechen durch hohe Funktionalität, einfachste Montage und ein innovatives Installationskonzept.

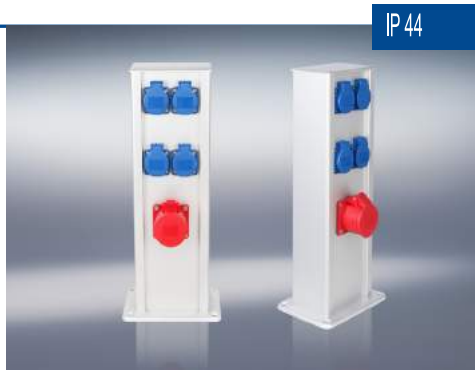
PowerBar Small & Large
Die **f-tronic®** Energie- und Kommunikationssäulen überzeugen mit einer robusten, schlagfesten, stoßfesten und spritzwassergeschützten Ausführung - IP44. Ideal zum Einsatz am Arbeitsplatz in Werkstatt, Labor, Industrie sowie Produktion oder rauer Umgebung. Wir garantieren Ihnen ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und einen hohen Bedienkomfort.
Einfachtse Montage PLUG & PLAY - als freistehende Säule am Boden aufstellen, anschließen, bei Bedarf befestigen. Die Kabeleinführung ist von unten durch die Bodenplatte möglich.

Vorteile im Überblick

- Hohe Funktionalität
- Einfachste Montage
- Innovative Installation
- Robuste Bauweise
- IP 44
- Kurze Bearbeitungs- und Lieferzeit
- Projektrabatte möglich
- Kundenindividuelle Fertigung möglich

PowerBar small

IP 44



- Geschlossenes Aluminiumprofil
- Oberfläche Natur eloxiert
- Inkl. Bodenplatte (L= 200 mm x B= 150 mm)
- Inkl. Schnellbefestigungsschrauben für Beton
- Säule wird unmontiert geliefert

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7710009	PowerBar small	4x Steckdosen 16A/230V, 1x CEE-Steckdose 16A/380V	500 x 150 x 100	1	1	-

PowerBar large

IP 44

- Geschlossenes Aluminiumprofil
- Oberfläche Natur eloxiert mit Designstreifen
- Inkl. Bodenplatte (L= 300 mm x B= 200 mm)
- Inkl. Schnellbefestigungsschrauben für Beton
- Säule wird unmontiert geliefert

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
7710010	PowerBar large	6x Steckdosen 16A/230V, 1x CEE-Steckdose 16A/380V 1x Sicherungseinheit, 6 Module	1200 x 220 x 130	1	1	-

Feldverteiler

f-tronic® Feldverteiler- für die intelligente Installationstechnik für gewerbliche und öffentliche Gebäude und natürlich auch für den Wohnungsbau. Gerade wenn es um Großprojekte geht und Zeit- und damit Kostenminimierung im Vordergrund stehen, können Sie mit unseren Feldverteilern (FV) und Verteilerschränken (VS) nur gewinnen.

Vorteile im Überblick

- Gehäuse in ansprechendem Design aus 1 mm starkem, pulverbeschichtetem Stahlblech
- Einzigartiges, herausschiebbares Befestigungssystem, dadurch schnelle und flexible Wandbefestigung
- Tür ohne Werkzeug herausnehmbar und wahlweise links oder rechts anschlagbar
- Großer Türöffnungswinkel
- Mit Abdeckstreifen und PE/N Steckklemmen im Lieferumfang enthalten
- Absenkbare Hutschienen
- Großer Verdrahtungsraum hinter den Hutschienen

f-tronic
installing innovation

Feldverteiler

- Schranktiefe 165 mm
- Großzügige Kabeleinführungen an der Unter-, Ober- und Rückseite je Feldbreite
- Obere und untere Kabeleinführung mit Durchstoßmembran, dadurch schnelle und einfache Handhabung ohne zusätzliches Werkzeug
- Alle Abdeckungen mit seitlichen Abschottungen
- Ab drei Feldbreiten mit Doppeltür
- Verschiedene Schlossvarianten möglich – auch DIN-Zylinderschloss
- Inkl. 1 x ZSSKN17N sowie 1 x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Material: Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7110220	FV2-3	2-feldrig, 3-reihig, 72 Module	500 x 550 x 165	weiß	1	1	24
7110221	FV3-3	3-feldrig, 3-reihig, 108 Module	500 x 800 x 165	weiß	1	1	15
7110222	FV1-4	1-feldrig, 4-reihig , 48 Module	650 x 300 x 165	weiß	1	1	40
7110223	FV2-4	2-feldrig, 4-reihig, 96 Module	650 x 550 x 165	weiß	1	1	24
7110224	FV3-4	3-feldrig, 4-reihig, 144 Module	650 x 800 x 165	weiß	1	1	15
7110225	FV1-5	1-feldrig, 5-reihig , 60 Module	800 x 300 x 165	weiß	1	1	20
7110226	FV2-5	2-feldrig, 5-reihig, 120 Module	800 x 550 x 165	weiß	1	1	16
7110227	FV3-5	3-feldrig, 5-reihig, 180 Module	800 x 800 x 165	weiß	1	1	10
7110228	FV4-5	4-feldrig, 5-reihig, 240 Module	800 x 1050 x 165	weiß	1	1	6
7110229	FV1-6	1-feldrig, 6-reihig , 72 Module	950 x 300 x 165	weiß	1	1	18
7110230	FV2-6	2-feldrig, 6-reihig, 144 Module	950 x 550 x 165	weiß	1	1	10
7110231	FV3-6	3-feldrig, 6-reihig, 216 Module	950 x 800 x 165	weiß	1	1	8
7110232	FV4-6	4-feldrig, 6-reihig, 288 Module	950 x 1050 x 165	weiß	1	1	6

Verteilerschränke

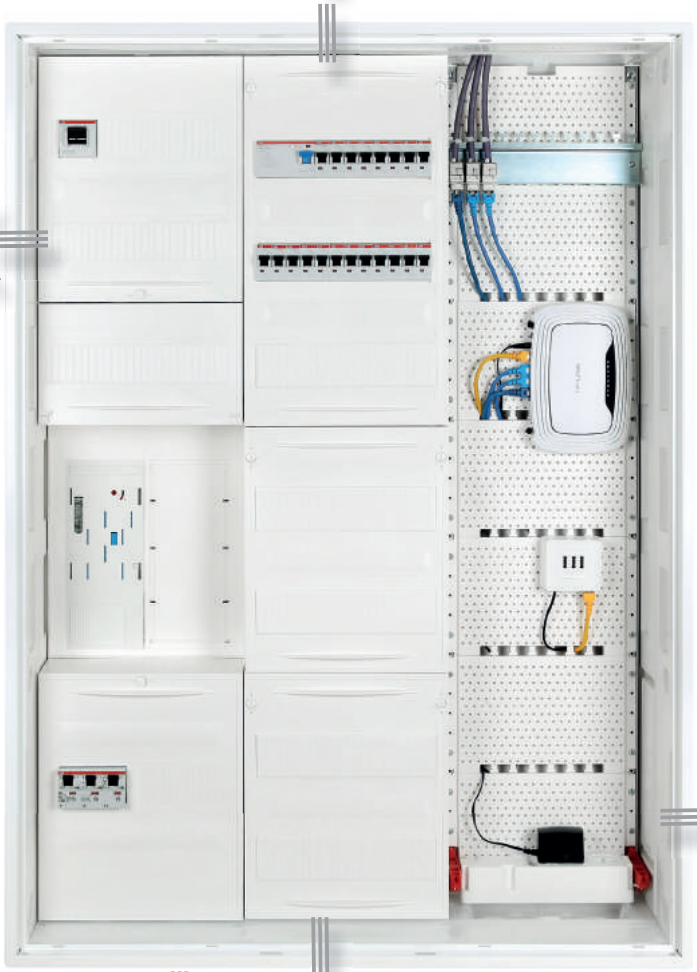
- Ausführung wie Feldverteiler
- Schranktiefe inkl. Befestigungslaschen 210 mm
- Inkl. 1 x ZSSKN17N sowie 1 x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Material: Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7110240	VS1-6	1-feldrig, 6-reihig , 72 Module	950 x 300 x 210	weiß	1	1	15
7110241	VS2-6	2-feldrig, 6-reihig, 144 Module	950 x 550 x 210	weiß	1	1	8
7110242	VS3-6	3-feldrig, 6-reihig, 216 Module	950 x 800 x 210	weiß	1	1	7
7110243	VS4-6	4-feldrig, 6-reihig, 288 Module	950 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110244	VS5-6	5-feldrig, 6-reihig, 360 Module	950 x 1300 x 210	weiß	1	1	3
7110245	VS1-7	1-feldrig, 7-reihig, 84 Module	1100 x 300 x 210	weiß	1	1	15
7110246	VS2-7	2-feldrig, 7-reihig, 168 Module	1100 x 550 x 210	weiß	1	1	8
7110247	VS3-7	3-feldrig, 7-reihig, 252 Module	1100 x 800 x 210	weiß	1	1	5
7110248	VS4-7	4-feldrig, 7-reihig, 336 Module	1100 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110249	VS5-7	5-feldrig, 7-reihig, 420 Module	1100 x 1300 x 210	weiß	1	1	3
7110250	VS1-8	1-feldrig, 8-reihig, 96 Module	1250 x 300 x 210	weiß	1	1	8
7110251	VS2-8	2-feldrig, 8-reihig, 192 Module	1250 x 550 x 210	weiß	1	1	6
7110252	VS3-8	3-feldrig, 8-reihig, 288 Module	1250 x 800 x 210	weiß	1	1	5
7110253	VS4-8	4-feldrig, 8-reihig, 384 Module	1250 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110254	VS5-8	5-feldrig, 8-reihig, 480 Module	1250 x 1300 x 210	weiß	1	1	3
7110255	VS1-9	1-feldrig, 9-reihig, 108 Module	1400 x 300 x 210	weiß	1	1	8
7110256	VS2-9	2-feldrig, 9-reihig, 216 Module	1400 x 550 x 210	weiß	1	1	6
7110257	VS3-9	3-feldrig, 9-reihig, 324 Module	1400 x 800 x 210	weiß	1	1	5
7110258	VS4-9	4-feldrig, 9-reihig, 432 Module	1400 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110259	VS5-9	5-feldrig, 9-reihig, 540 Module	1400 x 1300 x 210	weiß	1	1	3

Zählerschränke der **nächsten Generation!**

Klickschraube für die Abdeckhaube mit 1/4 Drehung öffnen/schließen

HLAK...
zur Befestigung in der Zählertrageplatte. Dadurch bleibt die Hutschiene für zusätzliche Geräte frei.



Neue Haltedome mit Bajonettverschluss zum einfachen Versetzen der Klemmen

Neuer Kabeleinführungsflansch mit beschrifteten Einführungen. Oben und Unten.

Befestigung der Trageschiene mit 1/4 Drehung, keine Schraube mehr notwendig

Neue Einbausysteme vielfältiger und schneller zu verbauen

f-tronic® präsentiert den Zählerschrank 2.0. Mit diesem von Grund auf neuen Schranksystem orientieren wir uns komplett am Bedarf der Kunden – den Bauherren und den Installateuren. Zahlreiche Neuerungen sichern einen schnellen und komfortablen Einbau – wie etwa die Klickschrauben zur schnellen Montage der Abdeckhauben oder das Bajonettverschluss-System der Haltedome zum einfachen Versetzen der Steck- / Schraubklemmen. Und auch das schraubenlose Befestigungssystem für die Einbaufelder wurde neu entwickelt.

„Für den Praktiker vom Praktiker“ - Und genau unter diesem Blickwinkel haben wir die Zählerschränke ein gutes Stück einfacher für den Praktiker vor Ort gemacht. Natürlich in der bekannten **f-tronic®** Qualität **„Made in Germany“**

Mit dem neuen Kabeleinführungsflansch sind die Kabel in den neuen Zählerschränken nicht nur optimal abgedichtet, sondern durch die beschrifteten Einführungen auch immer bestens zuzuordnen. Die Fülle an qualitativ hochwertigen Neuerungen in den Zählerschränken stellt tatsächlich den Schritt zu einer neuen Generation von Zählerschränken da.

Zählen Sie auf uns!

Mehr als 900 Verteilnetzbetreiber (VNB) in Deutschland machen es dem Installateur vor Ort nicht gerade leicht - gerade dann, wenn er im Bereich mehrerer VNB tätig ist. Zahllose Hausvorschriften und gesetzliche Rahmenbedienungen sind beim Einbau von Zählerschränken zu berücksichtigen. Sobald der Standardschrank nicht passt, beginnen die Herausforderungen.

Herausforderung trifft auf Kompetenz

Unser Projektteam hält die aktuellen Bestimmungen für Großhandel und Installateur parat und berät bei der Zusammenstellung des passenden Schrankes. In kürzester Zeit ist das Angebot für Ihren Zählerschrank auf dem Weg zu Ihnen. Versprochen!
Natürlich fließen Änderungen der Anforderungen und die Erfahrungen aus Großhandel und Handwerk kontinuierlich in den Beratungsprozess mit ein. Auch deshalb besteht unser Team aus Elektrotechnikern, denn nur Fachleute können richtig planen und projektieren!

Das Herzstück der Elektroinstallation

Unsere Zählerschränke 2.0 überzeugen durch ansprechende Optik, moderne Technik und Montagefreundlichkeit.
Somit sind die Weichen für die Zukunft gestellt. Ihr Zählerschrank wird zur Technikzentrale und somit das Herzstück in Ihrem Gebäude.

HINWEIS

Laut VDE AR-N 4101 09-2015:

- Ist die Bauhöhe 950 / 1250 nicht mehr zulässig. Übergangsfrist bis zum 01.09.2016.
- In jedem Zählerschrank muss eine APL-E-S vorhanden sein und ein APZ-Platz vorgehalten werden, welcher innerhalb oder außerhalb des Zählerschrankes angeordnet werden kann. Felder für diese Systemanforderung sind z.B.: V17APZ, VK7APZ, V19APZ und APV36+6APZ.
- BKE-I sowie 3.HZ sind im Dauerstrombetrieb mit einer Verdrahtung von 10 mm^2 nur bis max. 32A und 16 mm^2 bis max. 44A belastbar.
- Für größere Ströme sind Zählerplätze mit Wandlermessung vorzusehen.

Weitere Erklärungen finden Sie hierzu in der aktuellen Fassung der VDE AR-N 4101 09-2015!

Leergehäuse für Baugruppe 900 mm

- Komplett mit Tür
- Bautiefe 210 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120501	ZA091	ZA091 Leergehäuse H 950, B 300mm IP31	1	1	15
7120502	ZA092	ZA092 Leergehäuse H 950, B 550mm IP31	1	1	10
7120503	ZA093	ZA093 Leergehäuse H 950, B 800mm IP31	1	1	7
7120504	ZA094	ZA094 Leergehäuse H 950, B 1050mm IP31	1	1	3
7120505	ZA095	ZA095 Leergehäuse H 950, B 1300mm IP31	1	1	3

Leergehäuse für Baugruppe 1050 mm

- Komplett mit Tür
- Bautiefe 210 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120506	ZA111	ZA111 Leergehäuse H 1100, B 300mm IP31	1	1	15
7120507	ZA112	ZA112 Leergehäuse H 1100, B 550mm IP31	1	1	9
7120508	ZA113	ZA113 Leergehäuse H 1100, B 800mm IP31	1	1	6
7120509	ZA114	ZA114 Leergehäuse H 1100, B 1050mm IP31	1	1	3
7120510	ZA115	ZA115 Leergehäuse H 1100, B 1300mm IP31	1	1	3

Leergehäuse für Baugruppe 1200 mm

- Komplett mit Tür
- Bautiefe 210 mm

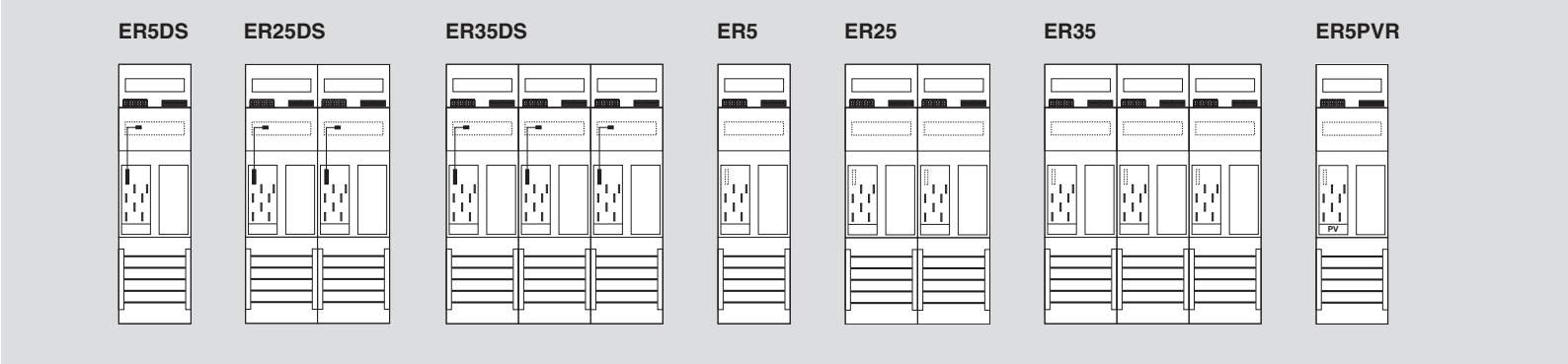
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120511	ZA121	ZA121 Leergehäuse H 1250, B 300mm IP31	1	1	9
7120512	ZA122	ZA122 Leergehäuse H 1250, B 550mm IP31	1	1	6
7120513	ZA123	ZA123 Leergehäuse H 1250, B 800mm IP31	1	1	4
7120514	ZA124	ZA124 Leergehäuse H 1250, B 1050mm IP31	1	1	3
7120515	ZA125	ZA125 Leergehäuse H 1250, B 1300mm IP31	1	1	3

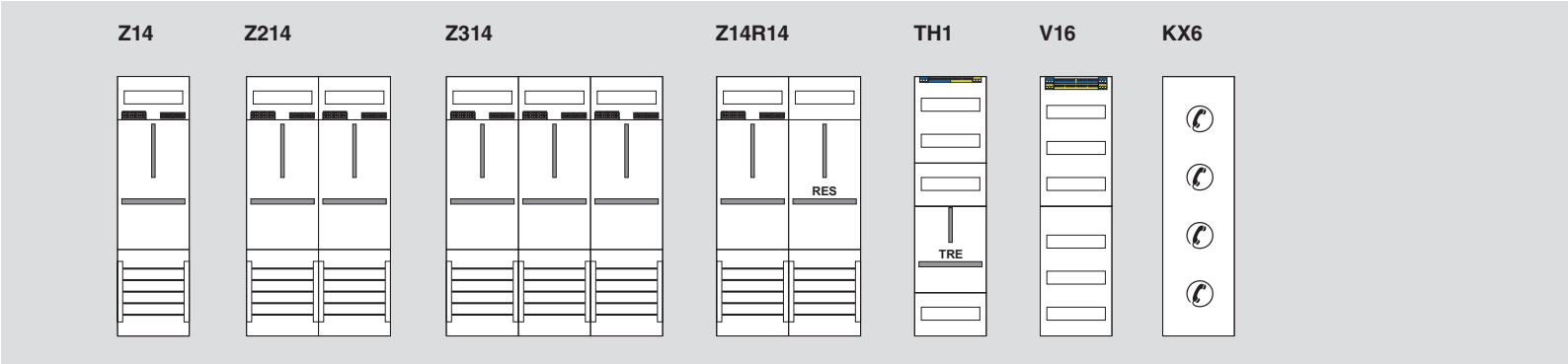
Leergehäuse für Baugruppe 1350 mm

- Komplett mit Tür
- Bautiefe 210 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120516	ZA141	ZA141 Leergehäuse H 1400, B 300mm IP31	1	1	9
7120517	ZA142	ZA142 Leergehäuse H 1400, B 550mm IP31	1	1	6
7120518	ZA143	ZA143 Leergehäuse H 1400, B 800mm IP31	1	1	4
7120519	ZA144	ZA144 Leergehäuse H 1400, B 1050mm IP31	1	1	3
7120520	ZA145	ZA145 Leergehäuse H 1400, B 1300mm IP31	1	1	3

Baugruppen 900 mm





Gehäuse Bauhöhe 950 mm x Tiefe 210 mm

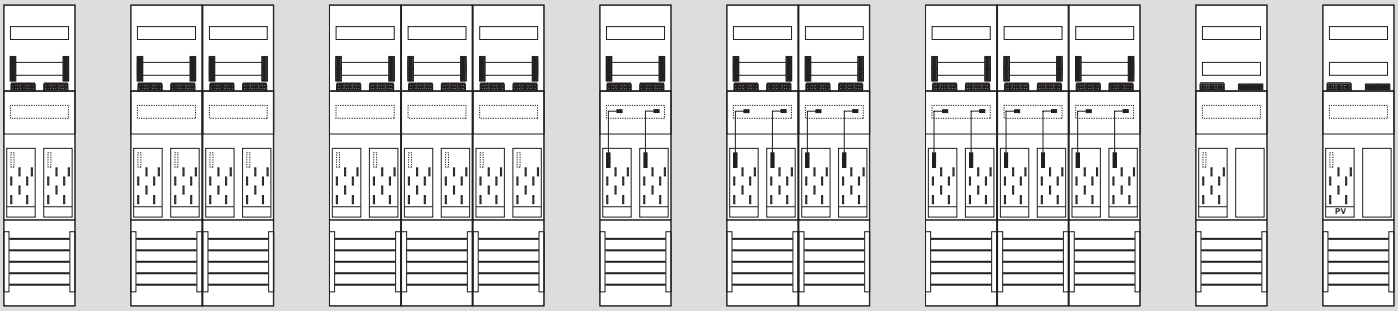
Bitte beachten Sie die **Hinweise** auf Seite 135

- 1-feldrig Gehäusebreite: 300 mm
- 2-feldrig Gehäusebreite: 550 mm
- 3-feldrig Gehäusebreite: 800 mm
- 4-feldrig Gehäusebreite: 1.050 mm
- 5-feldrig Gehäusebreite: 1.300 mm

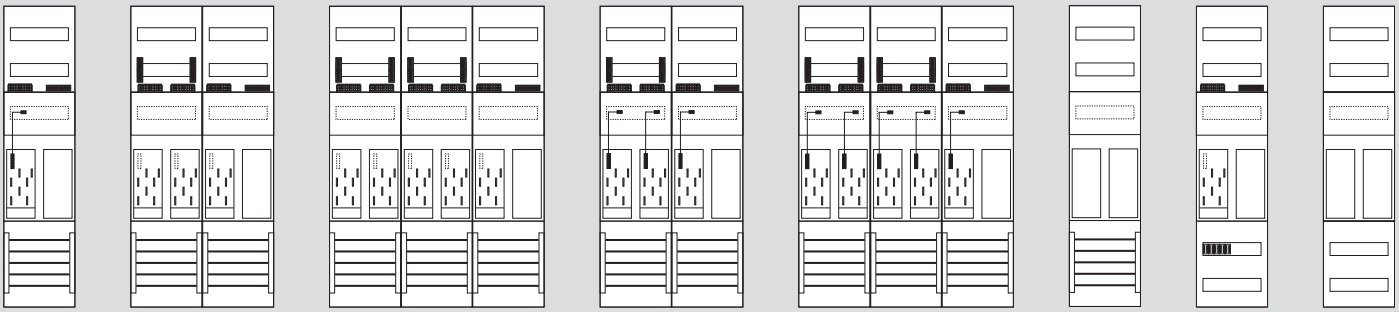
Artikel-Nr..	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120001	ER5DS	Zählerfeld 1-feldrig, 900mm, 1-eHZ-DS, 1 Res. SS 5-polig	1	1	18
7120002	ER25DS	Zählerfeld 2-feldrig, 900mm, 2-eHZ-DS, 2 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120003	ER35DS	Zählerfeld 3-feldrig, 900mm, 3-eHZ-DS, 3 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120004	ER5	Zählerfeld 1-feldrig, 900mm, 1-eHZ, 1 Res. SS 5-polig	1	1	18
7120005	ER25	Zählerfeld 2-feldrig, 900mm, 2-eHZ, 2 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120006	ER35	Zählerfeld 3.feldrig, 900mm, 3-eHZ, 3 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120007	ER5PV	Zählerfeld 1-feldrig, 900mm, 1-eHZ, 1 Res. Rückspeisung, SS 5-polig	1	1	18
7120008	Z14	Zählerfeld 1-feldrig, 900mm, 1-3.HZ, SS 5-polig	1	1	18
7120009	Z214	Zählerfeld 2-feldrig, 900mm, 2-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120010	Z314	Zählerfeld 3-feldrig, 900mm, 3-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120011	Z14R14	Zählerfeld 2-feldrig, 900mm, 1-3.HZ, 1 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120012	TH1	Tariffeld 1-feldrig, 900mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 3-reihig	1	1	18
7120013	V16	Verteilerfeld 1-feldrig, 900mm, 6-reihig	1	1	18
7120014	KX6	Kommunikationsfeld 1-feldrig, 900mm	1	1	18

Baugruppen 1.050 mm

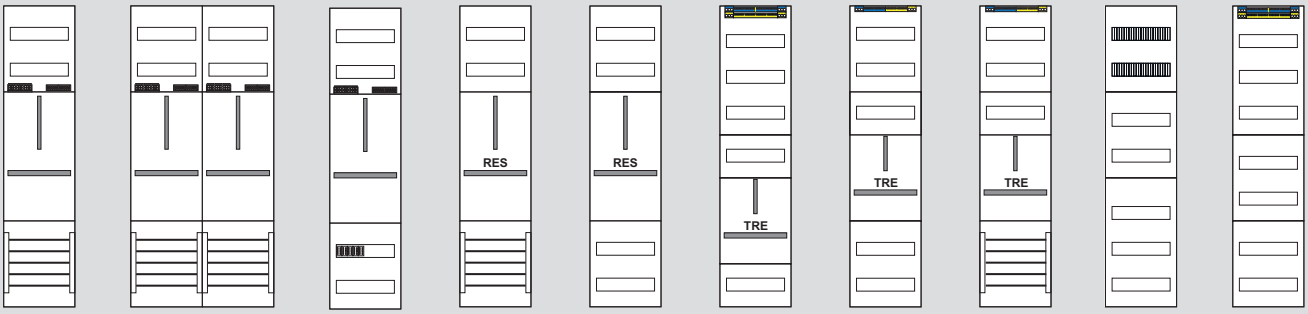
E16 E216 E316 E16DS E216DS E316DS ER6 ER6PV



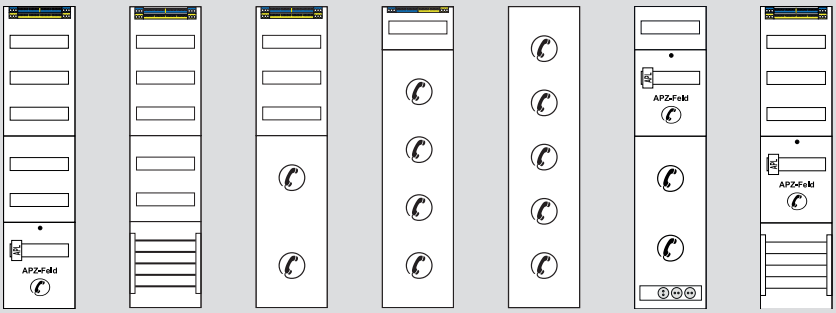
ER6DS E16ER6 E216ER6 E16ER6DS E216ER6DS RE6 EH6 RE8



Z1B Z21B ZHB R1B RHA THA THB TS7 VG7 V17



V17APZ VSB VK7 K17 KX7 VK7APZ VSBAPZ



Gehäuse Bauhöhe 1.100 mm x Tiefe 210 mm

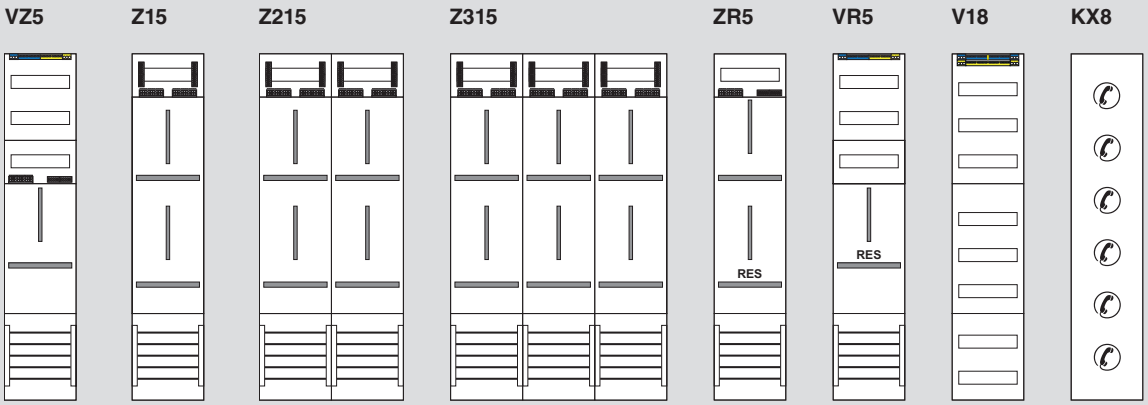
Bitte beachten Sie die **Hinweise** auf Seite 135

- 1-feldrig Gehäusebreite: 300 mm
- 2-feldrig Gehäusebreite: 550 mm
- 3-feldrig Gehäusebreite: 800 mm
- 4-feldrig Gehäusebreite: 1.050 mm
- 5-feldrig Gehäusebreite: 1.300 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120100	E16	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 2-eHZ, SS 5-polig	1	1	9
7120101	E216	Zählerfeld 2-feldrig, 1050mm, 4-eHZ, SS 5-polig	1	1	9
7120102	E316	Zählerfeld 3-feldrig, 1050mm, 6-eHZ, SS 5-polig	1	1	9
7120103	E16DS	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 2-eHZ-DS, SS 5-polig	1	1	18
7120104	E216DS	Zählerfeld 2-feldrig, 1050mm, 4-eHZ-DS, SS 5-polig	1	1	9
7120105	E316DS	Zählerfeld 3-feldrig, 1050mm, 6-eHZ-DS, SS 5-polig	1	1	9
7120106	ER6	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 1-eHZ, 1 Res. SS 5-polig	1	1	18
7120109	ER6PV	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 1-eHZ, Rückspeisung, SS 5-polig	1	1	18
7120110	ER6DS	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 1-eHZ-DS, 1 Res. SS 5-polig	1	1	18
7120113	E16ER6	Zählerfeld 2-feldrig, 1050mm, 3-eHZ, 1 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120114	E216ER6	Zählerfeld 3-feldrig, 1050mm, 5-eHZ, 1 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120116	E16ER6DS	Zählerfeld 2-feldrig, 1050mm, 3-eHZ-DS, 1 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120117	E216ER6DS	Zählerfeld 3-feldrig, 1050mm, 5-eHZ-DS, 1 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120118	RE6	Reservefeld 1-feldrig, 1050mm, 2 Res. eHZ, SS 5-polig	1	1	18
7120119	EH6	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 1-eHZ, 1 Res. 2 Hutschienen im UA	1	1	18
7120120	RE8	Reservefeld 1-feldrig, 1050mm, 2 Res. eHZ, 2 Hutschienen im UA	1	1	18
7120121	Z1B	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 1-3.HZ, SS 5-polig	1	1	18
7120122	Z21B	Zählerfeld 2-feldrig, 1050mm, 2-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120124	ZHB	Zählerfeld 1-feldrig, 1050mm, 1-3.HZ, 2 Hutschienen im UA	1	1	18
7120125	R1B	Reservefeld 1-feldrig, 1050mm, 1 Res. 3.HZ, SS 5-polig	1	1	18
7120126	RHA	Reservefeld 1-feldrig, 1050mm, 1 Res. 3.HZ, 2 Hutschienen im UA	1	1	18
7120127	THA	Tariffeld 1-feldrig, 1050mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 4-reihig	1	1	18
7120128	THB	Tariffeld 1-feldrig, 1050mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 3-reihig	1	1	18
7120129	TS7	Tariffeld 1-feldrig, 1050mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 3-reihig,SS 5-polig	1	1	18
7120130	VG7	Verteilerfeld 1-feldrig, 1050mm, 7-reihig, OA geschlossen	1	1	18
7120131	V17	Verteilerfeld 1-feldrig, 1050mm, 7-reihig	1	1	18
7120132	V17APZ	Verteilerfeld 1-feldrig, 1050mm, 5-reihig mit APZ inkl. APL-E-S	1	1	18
7120133	VSB	Verteilerfeld 1-feldrig, 1050mm, 5-reihig, SS 5-polig	1	1	18
7120134	VK7	Kombinationsfeld 1-feldrig, 1050mm, Verteiler 3-reihig, Kommunikationsfeld	1	1	18
7120135	K17	Kommunikationsfeld 1-feldrig, 1050mm, 1 Hutschiene (12PLE)	1	1	18
7120136	KX7	Kommunikationsfeld 1-feldrig, 1050mm	1	1	18
7120137	VK7APZ	Kombinationsfeld 1-feldrig, 1050mm, Verteiler 1-reihig + APZ inkl. APL-E-S, Kommunikationsfeld	1	1	18
7120138	VSBAPZ	Verteilerfeld 1-feldrig, 1050mm, 3-reihig mit APZ-Platz inkl. APL-E-S, SS 5-polig	1	1	18

Energie - Zählerplätze
Verteilung - Systeme

Baugruppen 1.200 mm



Gehäuse Bauhöhe 1.250 mm x Tiefe 210 mm

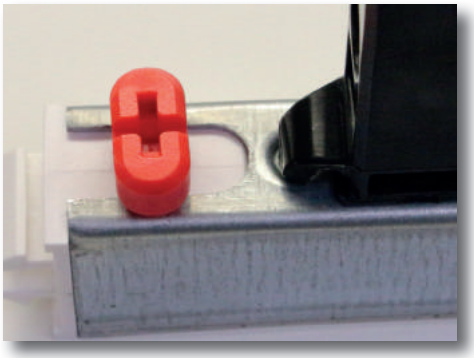
- 1-feldrig Gehäusebreite: 300 mm
- 2-feldrig Gehäusebreite: 550 mm
- 3-feldrig Gehäusebreite: 800 mm
- 4-feldrig Gehäusebreite: 1.050 mm
- 5-feldrig Gehäusebreite: 1.300 mm

Bitte beachten Sie die **Hinweise** auf Seite 135

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120200	VZ5	Zählerfeld 1-feldrig, 1200mm, 1-3.HZ, Vert. 2-reihig, SS 5-polig	1	1	18
7120201	Z15	Zählerfeld 1-feldrig, 1200mm, 2-3.HZ, SS 5-polig	1	1	18
7120202	Z215	Zählerfeld 2-feldrig, 1200mm, 4-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120203	Z315	Zählerfeld 3-feldrig, 1200mm, 6-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120204	ZR5	Zählerfeld 1-feldrig, 1200mm, 1-3.HZ, 1-Res. SS 5-polig	1	1	18
7120205	VR5	Verteilerfeld mit Res. 1-feldrig, 1200mm, 1 Res. 3.HZ, Vert. 3-reihig, SS 5-polig	1	1	18
7120206	V18	Verteilerfeld, 1-feldrig, 1200mm, 8-reihig	1	1	18
7120207	KX8	Kommunikationsfeld 1-feldrig, 1200mm	1	1	18

Klickschraube für Abdeckungen

- Lösen = 1/4 Drehung
- Anziehen = Drücken

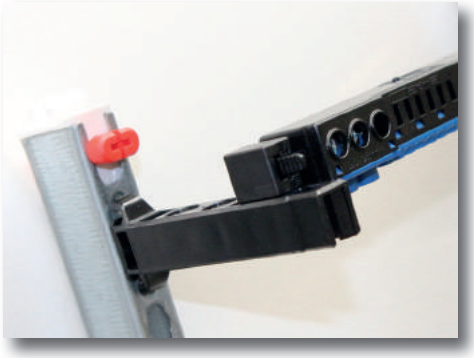


Befestigungsschraube für Trageschienen

- 1/4 Drehung zum Öffnen und Schließen
- Keine Schrauben mehr notwendig

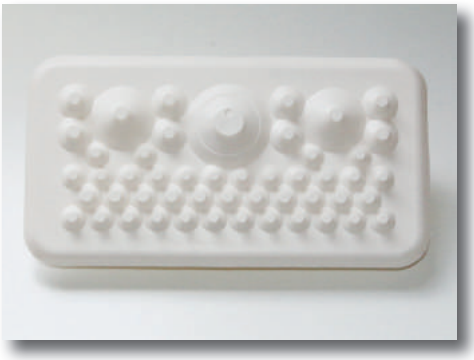
Hauptleitungsabzweigklemme

- Stabilerer Klemmenaufbau
- Befestigung in Zählertrageplatte
- Für mehr Platz auf der Hutschiene



Haltedome

- Lösen und versetzen der Schraub- / Steckklemmen durch Bajonettverschluss

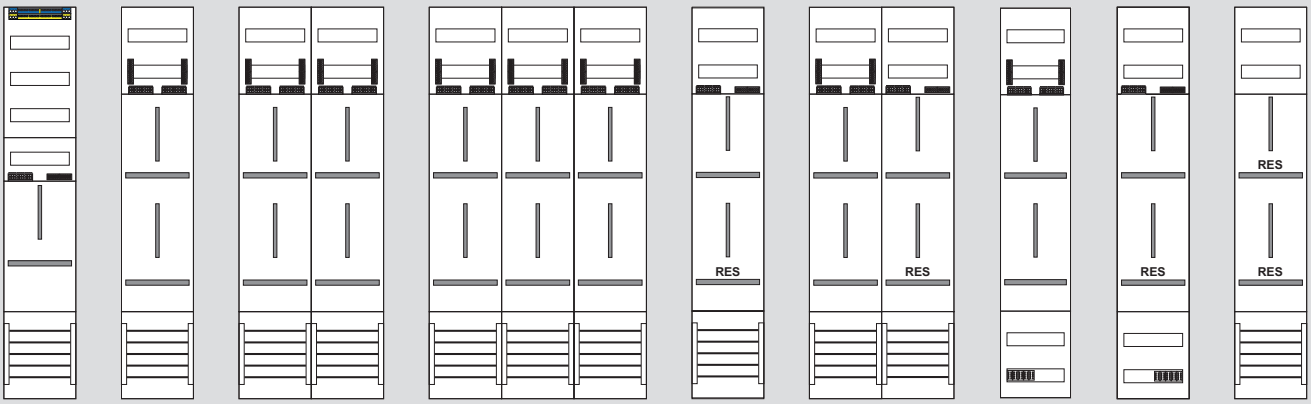


Kabeleinführungsflansch

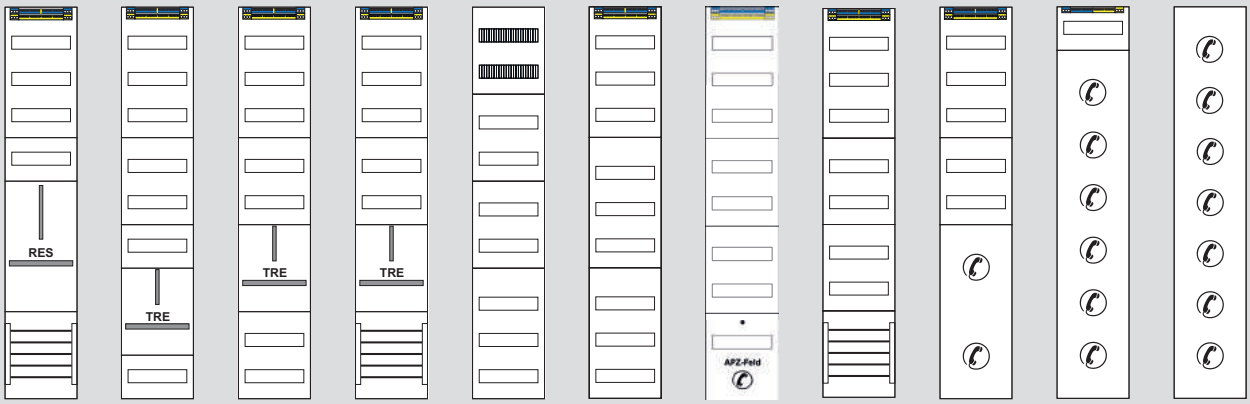
- Ein Flansch für Kopf & Fußteil
- Optimale Abdichtung der Kabel
- Einführungen mit Ø-Angabe

Baugruppen 1.350 mm

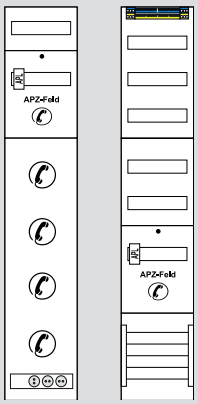
VZ6 Z16 Z216 Z316 ZR6 Z16ZR6 ZH6 ZRB R16



VR6 TH3 TH6 TS9 VG9 V19 V19APZ VS6 VK9 K19 KX9



VK9APZ VS6APZ



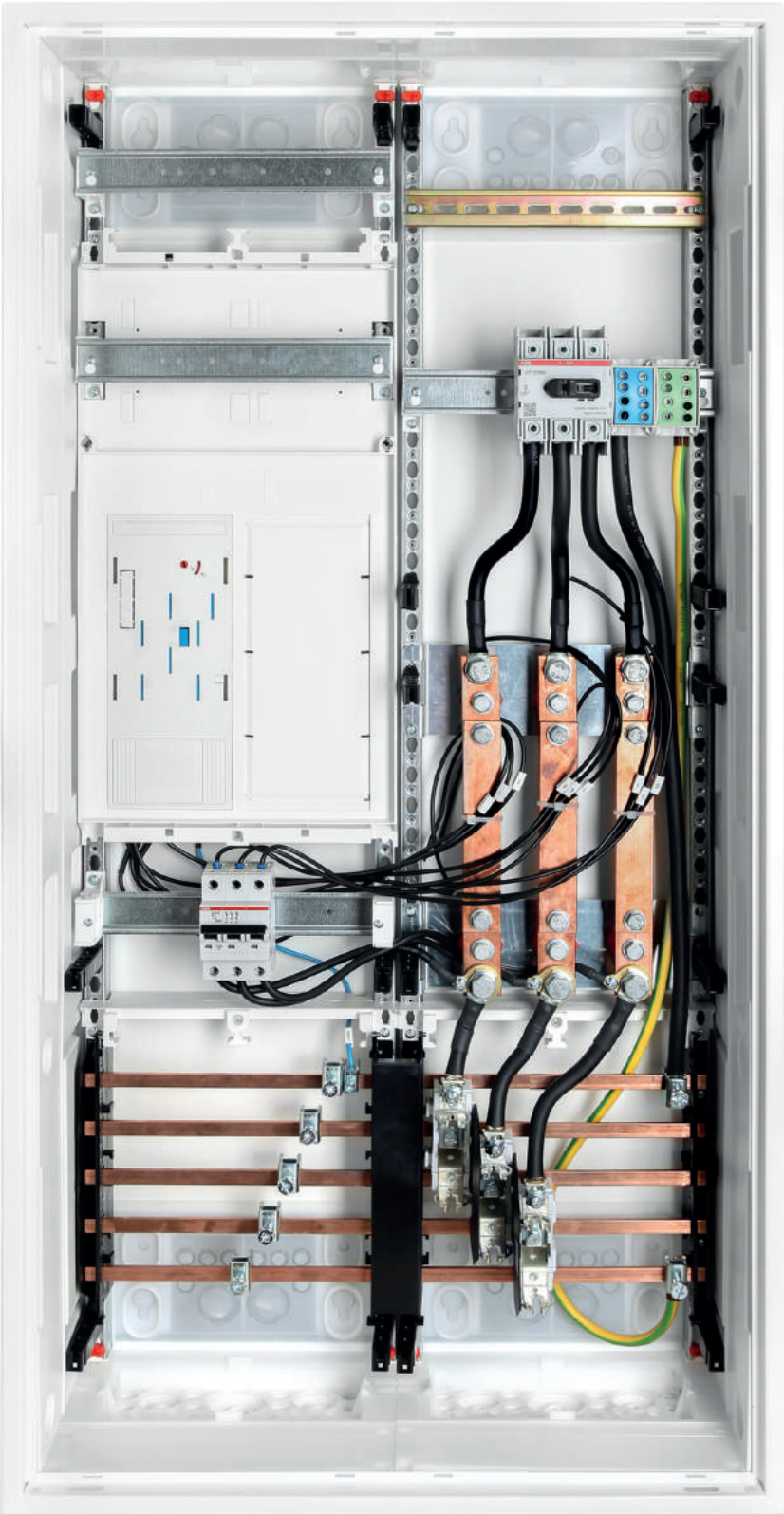
Gehäuse Bauhöhe 1.400 mm x Tiefe 210 mm

- 1-feldrig Gehäusebreite: 300 mm
- 2-feldrig Gehäusebreite: 550 mm
- 3-feldrig Gehäusebreite: 800 mm
- 4-feldrig Gehäusebreite: 1.050 mm
- 5-feldrig Gehäusebreite: 1.300 mm

Bitte beachten Sie die **Hinweise** auf Seite 135

Baugruppen 1.350 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120300	VZ6	Zählerfeld 1-feldrig, 1350mm, 1-3.HZ, Vert. 3-reihig, SS 5-polig	1	1	9
7120301	Z16	Zählerfeld 1-feldrig, 1350mm, 2-3.HZ, SS 5-polig	1	1	18
7120302	Z216	Zählerfeld 2-feldrig, 1350mm, 4-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120303	Z316	Zählerfeld 3-feldrig, 1350mm, 6-3.HZ, SS 5-polig	1	1	9
7120304	ZR6	Zählerfeld 1-feldrig, 1350mm, 1-3.HZ, 1-Res. SS 5-polig	1	1	18
7120305	Z16ZR6	Zählerfeld 2-feldrig, 1350mm, 3-3.HZ, 1 Res. SS 5-polig	1	1	9
7120308	ZH6	Zählerfeld 1-feldrig, 1350mm, 2-3.HZ, 2 Hutschienen im UA	1	1	18
7120309	ZRB	Zählerfeld 1-feldrig, 1350mm, 1-3.HZ, 1 Res. 2 Hutschienen im UA	1	1	18
7120310	R16	Reservefeld 1-feldrig, 1350mm, 2 Res. 3.HZ, SS 5-polig	1	1	18
7120311	VR6	Verteilerfeld mit Reserveplatz 1-feldrig, 1350mm, 1 Res. Vert. 4-reihig	1	1	18
7120312	TH3	Tariffeld 1-feldrig, 1350mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 6-reihig	1	1	18
7120313	TH6	Tariffeld 1-feldrig, 1350mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 5-reihig	1	1	18
7120314	TS9	Tariffeld 1-feldrig, 1350mm, 1-TRE-3.HZ 300mm, Vert. 5-reihig, SS 5-polig	1	1	18
7120315	VG9	Verteilerfeld 1-feldrig, 1350mm, 9-reihig, OA geschlossen	1	1	18
7120316	V19	Verteilerfeld 1-feldrig, 1350mm, 9-reihig,	1	1	18
7120317	V19APZ	Verteilerfeld 1-feldrig, 1350mm, 7-reihig mit APL-E-S mit APZ-Platz inkl. APL-E-S	1	1	18
7120318	VS6	Verteilerfeld 1-feldrig, 1350mm, 7-reihig, SS 5-polig	1	1	18
7120319	VK9	Kombinationsfeld 1-feldrig, 1350mm, Verteiler 5-reihig + Kommunikationsfeld	1	1	18
7120320	K19	Kommunikationsfeld 1-feldrig, 1350mm, 1 Hutschiene (12PLE)	1	1	18
7120321	KX9	Kommunikationsfeld 1-feldrig, 1350mm	1	1	18
7120322	VK9APZ	Kombinationsfeld 1-feldrig, 1350mm, Verteiler 1-reihig mit APZ-Platz inkl. APL-E-S, Kommunikationsfeld	1	1	18
7120323	VS6APZ	Verteilerfeld 1-feldrig, 1350mm, 5-reihig mit APZ-Platz inkl. APL-E-S, SS 5-polig	1	1	18



Wandlerschrank eHZ 100A mit D01

- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016
- Maße: 1100 x 550 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Wandlerfeld bis 100A mit HSP3125 und Sammelschienensatz, verdrahtet
- eHZ Feld für Wandlermessung bis 100A, mit Spannungspfadsicherung, verdrahtet
- Inkl. Sammelschienenklemmen bis 35 mm²
- Inkl. Neozedelement 3-pol. mit Schraubkappen und Sicherungen 6A

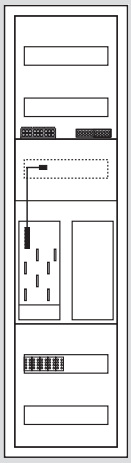
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120620	EHZW100D01	Wandlerschrank eHZ 100A mit D01	1	1	6

Wandlerschrank eHZ 100A mit LS Automaten

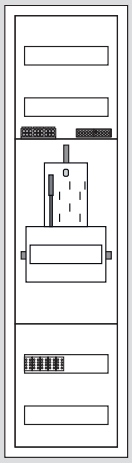
- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016
- Maße: 1100 x 550 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Wandlerfeld bis 100A mit HSP3125 und Sammelschienensatz, verdrahtet
- eHZ Feld für Wandlermessung bis 100A, mit Spannungspfadsicherung, verdrahtet
- Inkl. Sammelschienenklemmen bis 35 mm²
- Inkl. 100A Leitungsschutzschalter

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120621	EHZW100LS	Wandlerschrank eHZ 100A mit LS Automaten	1	1	6

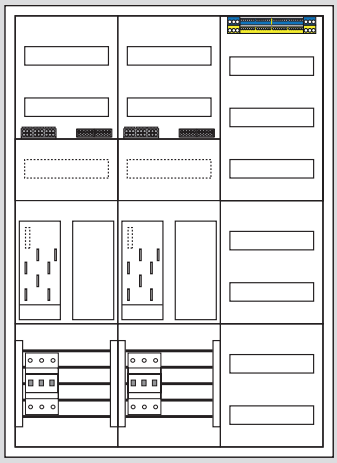
EHZ49-3-DS



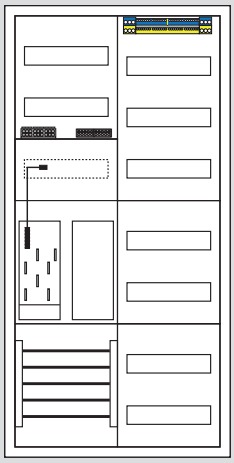
ZE100-7400-DS



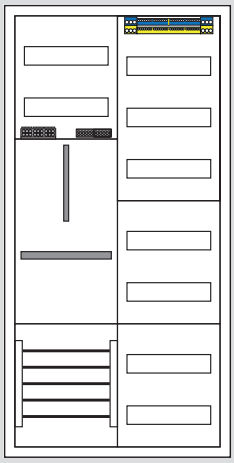
EHZ61-3-0040



EHZ54-3-DS



ZE106-3



Komplettschrank EHZ49-3-DS

- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016, Maße: 1100 x 300 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Baugruppe EH6, 1x eHZ Feld, 5/5 pol. Verdrahtung, 2x Hutschiene im OA, 2x Hutschiene im UA
- Datenschnittstelle OKK-BKE

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120640	EHZ49-3-DS	Komplettschrank EHZ49-3-DS	1	1	15

Komplettschrank ZE100-7400-DS

- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016, Maße: 1100 x 300 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Baugruppe ZHB, 1x Zählerfeld, 5/5 pol. Verdrahtung, 2x Hutschiene im OA, 2x Hutschiene im UA
- BKE-A Befestigungs- und Kontaktiereinheit zum Einbau eines eHZ auf Zählerkreuz
- Datenschnittstelle OKK-BKE

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120641	ZE100-7400-DS	Komplettschrank ZE100-7400-DS	1	1	15

Komplettschrank EHZ61-3-0040

- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016, Maße: 1100 x 800 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Baugruppe 2x, ER6, 1x eHZ Feld, 5/5 pol. Verdrahtung, Reservefeld unverdrahtet
- Baugruppe V17, Verteilerfeld 7-reihig
- Zubehörpaket 2x, SLS-Schalter 40A, ABB, 3-pol. mit Sammelschienenadapter
- Sammelschienenklemmen 1,5 mm^2 - 16 mm^2
- Separat zu bestellen: Datenschnittstellen, APL-E-S

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120650	EHZ61-3-0040	Komplettschrank EHZ61-3-0040	1	1	6

Komplettschrank EHZ54-3-DS

- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016, Maße: 1100 x 550 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Baugruppe ER6, 1x eHZ Feld, 5/5 pol. Verdrahtung, Reservefeld unverdrahtet
- Baugruppe V17, Verteilerfeld 7-reihig
- Sammelschienenisolierung 209 mm (für CU 12 x 5 mm)
- Datenschnittstelle OKK-BKE
- Sammelschienenklemmen 1,5 mm^2 - 16 mm^2
- Separat zu bestellen: APL-E-S

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120653	EHZ54-3-DS	Komplettschrank EHZ54-3-DS	1	1	10

Komplettschrank ZE106-3

- Leergehäuse aus Stahlblech, RAL 9016, Maße: 1100 x 550 mm
- Aufputzmontage mit Tür, Schutzart IP31/43
- Baugruppe Z1B, Zählerfeld, 5/5 pol. Verdrahtung
- Baugruppe V17, Verteilerfeld 7-reihig
- Sammelschienenisolierung 209 mm (für CU 12 x 5 mm)
- Sammelschienenklemmen 1,5 mm^2 - 16 mm^2
- Separat zu bestellen: Datenschnittstellen, APL-E-S

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7120654	ZE106-3	Komplettschrank ZE106-3	1	1	10

Bitte beachten Sie die **Hinweise** auf Seite 135

Weiteres Zubehör für Ihren Komplettschrank erhalten Sie über unser „Projektteam - Zählerschränke“

TP-LINK

Kleinverteiler Vision für APZ Anwendung

Aufputz-Kleinverteiler nach DIN VDE 0603-1 und DIN 43871, als Abschlusspunkt-Zählerplatz (APZ) außerhalb des Zählerschrankes nach Anwendungsregel AR4101.

- Gelochte Montageplatte aus Kunststoff
- RJ45 Buchse
- Abdeckung plombierbar
- Tür aus Stahlblech

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7220160	apv36+6apz	APZ Kleinverteiler Vision für APZ Anwendung 36+6 mit Tür, RJ45-Buchse	1	6	72

Schrank- und Feldverbinder

Schrank-Schrank-Verbinder

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110001	SV5	Schrank-Schrank-Verbinder 5-polig	1	20	-

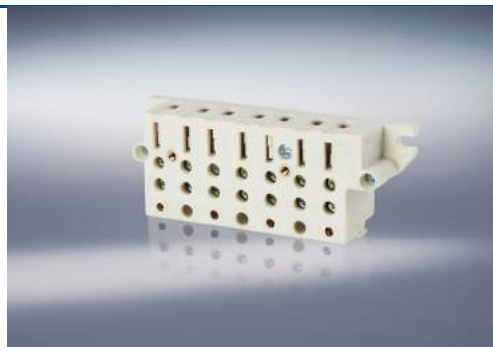
Feld-Feld-Verbinder

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110002	SSV5	Feld-Feld-Verbinder 5-polig	1	5	-

Zählersteckklemmen Drehstrom

Zählersteckklemme Drehstrom

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110003	ZSK63A	Zählersteckklemme 63A Drehstrom	1	10	-

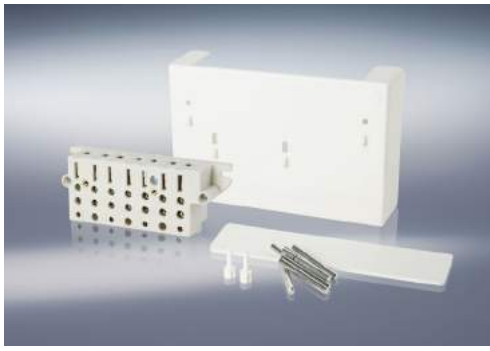


Satz Stifte Zählersteckklemme

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110005	ZSK-ST	Satz Stifte (7 Stk.) für Zählersteckklemme	1	20	-

Zählersteckklemme 63A Drehstrom + Plombierhaube + Stifte

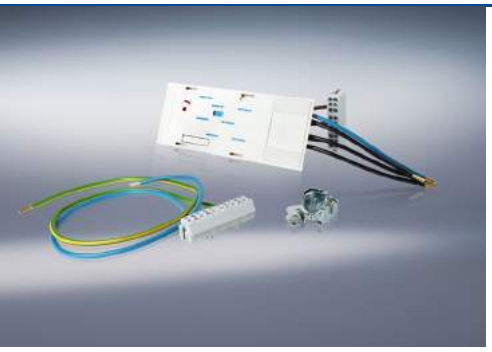
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110006	ZSK63A-Set	Zählersteckklemme 63A Drehstrom + Plombierhaube + Stifte	1	10	-



Plombierhaube für Zählersteckklemme

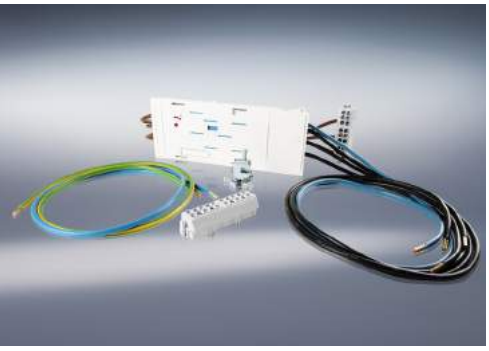
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110007	ZSK-PH	Plombierhaube für Zählersteckklemme + Schrauben	1	10	-

Befestigungs- & Kontaktiereinheit EHZ



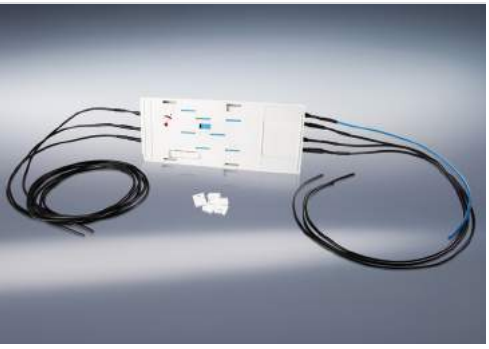
BKE-I Kassette

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110008	BKE-I	BKE-I Kassette mit Anschlussklemmen	1	5	-



BKE-I Kassette mit langer Zugangsleitung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110009	BKE-IL	BKE-IL 63A Kassette lange Zugangsleitung	1	5	-



BKE-I Kassette für Wandler

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110077	BKE-IW	BKE-IW Wandler Kassette 10A	1	5	-

BKE-Adapter

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110010	BKE-A	BKE-A Adapterkassette	1	10	-

Befestigungs- & Kontaktiereinheit EHZ

BKE-A-MPH

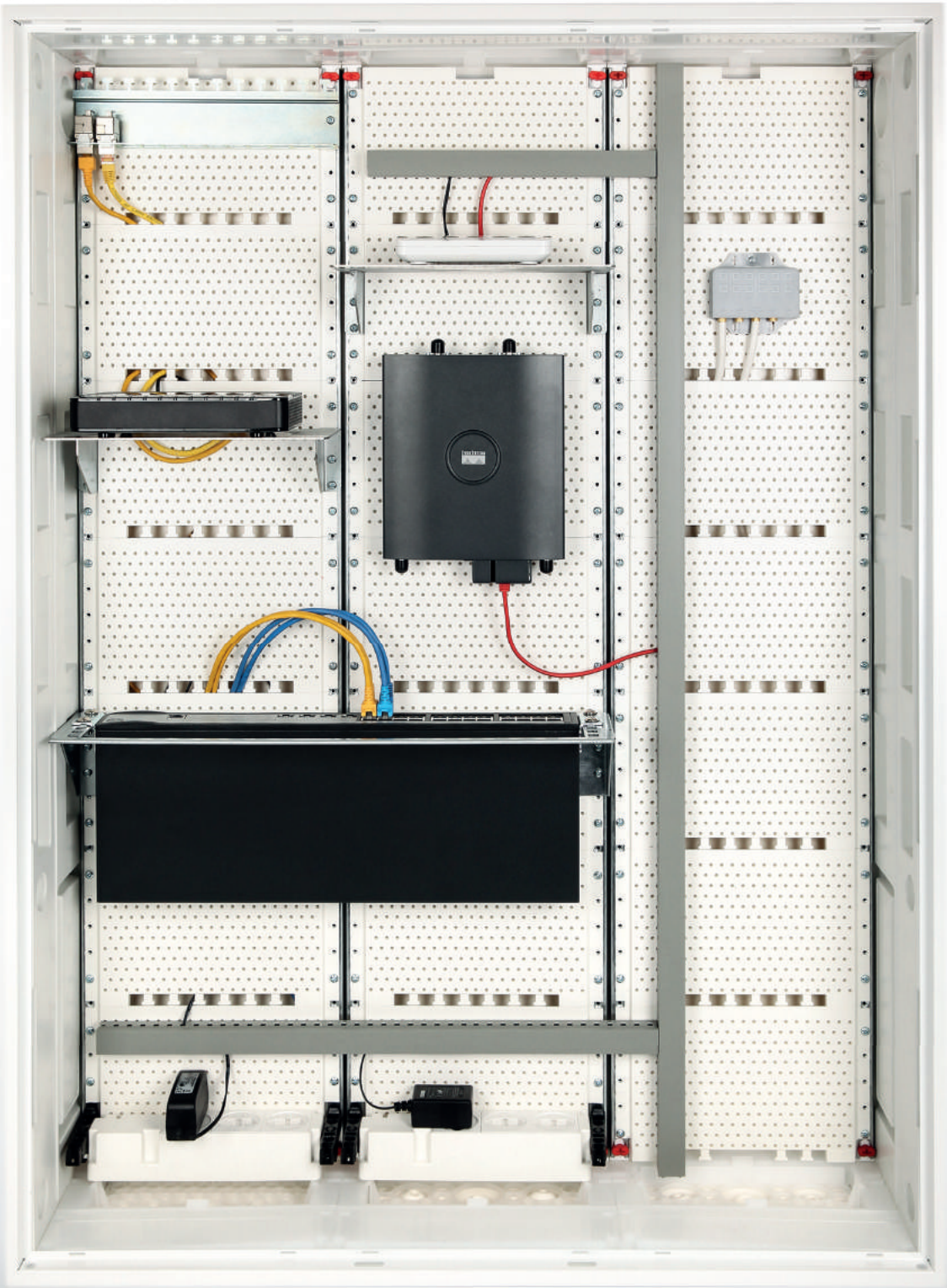
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110011	BKE-A-MPH	BKE-A Adapterkassette + Plombierhaube	1	5	-

Datenschnittstelle OKK-BKE

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110012	DS	Datenschnittstelle OKK-BKE	1	10	-

Isolierschlauch

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110320	ISO500	Isolierschlauch Stück 500mm	1	-	-
7110321	ISO1500	Isolierschlauch Stück 1500mm	1	-	-



RJ45 Anschlussbox für Hutschienenmontage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110013	APL-E-S	APL-E-S, RJ45 Anschlussbox für Hutschienenmontage	1	10	-

Plombierhaube für BKE-Adapterkassette + Schrauben

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110014	BKE-A-PH	Plombierhaube für BKE-Adapterkassette + Schrauben	1	10	-

Kurzschlussfeste Leitung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110017	ZSKSFL	Kurzschlussfeste Leitung 4mm², montagefertig	1	10	-

Steuerleitungsklemme

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110015	SLKS74	Steuerleitungsklemme 7-pol. steckbar, 4 Abgänge je Pol	1	10	-

Hauptleitungsabzweigklemme

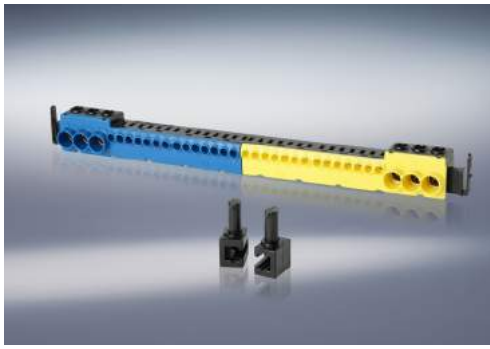
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110018	HLAK-ZTP	Hauptleitungsabzweigklemme für Zählerfeld 3-polig, L1, L2 , L3 mit je 2x25mm^2 / 1x10mm^2	1	10	-

N-PE Klemme

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110019	FIK	N-PE Klemme 2x5-polig schraubbar	1	10	-

Steckklemme

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110020	ZSSKN34	Steckklemme N34 6x schraubbar bis 25mm², 28x steckbar bis 4mm²	1	10	-
7110021	ZSSKPE34	Steckklemme PE34 6x schraubbar bis 25mm², 28x steckbar bis 4mm²	1	10	-
7110022	ZSSKN17PE	Steckklemme N/PE je 3x schraubbar bis 25mm² und je 14x steckbar bis 4mm²	1	10	-
7110023	ZSSKN17N	Steckklemme N/N je 3x schraubbar bis 25mm² und je 14x steckbar bis 4mm²	1	10	-

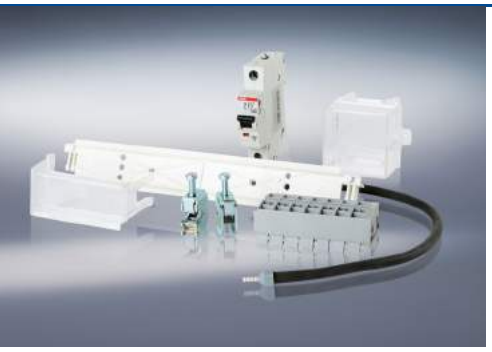


Schraubklemme

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110039	ZSPEN17	Schraubklemme PE/N geteilt	1	20	-
7110040	ZSN34	Schraubklemme N durchgehend	1	5	-
7110041	ZSPE34	Schraubklemme PE durchgehend	1	5	-

Sammelschienenklemme

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110317	SSK16	Sammelschienenklemme 16mm²	10	-	-
7110318	SSK35	Sammelschienenklemme 35mm²	5	-	-
7110319	SSK70	Sammelschienenklemme 70mm²	5	-	-



Zubehörpaket TB

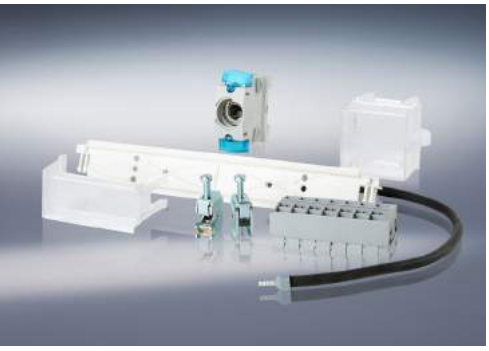
Leitungsschutzschalter 10A/25kA 1-pol., Geräteträger, Plombierhaube, Steuerleitungsklemme 7-pol. steckbar 4 Pole je Abgang mit KS-Hutschiene, Steuerquerverdrahtung 7-pol. nummeriert 1-7, kurzschlussfeste Leitung 4mm², 2 x Sammelschienenklemme 16mm²

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110027	TB-Set	TRE-Absicherungspaket TB	1	10	-

Zubehörpaket TC

D01-Sicherungselement 1-pol. mit Schraubkappe, Geräteträger, Plombierhaube, kurzschlussfeste Leitung 4mm², 2 x Sammelschienenklemme 16mm²

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110028	TC-Set	TRE-Absicherungspaket TC	1	10	-



Zubehörpaket TD

D01-Sicherungselement 1-pol. mit Schraubkappe, Geräteträger, Plombierhaube, Steuerleitungsklemme 7-pol. steckbar 4 Pole je Abgang mit KS-Hutschiene, kurzschlussfeste Leitung 4mm², 2 x Sammelschienenklemme 16mm²

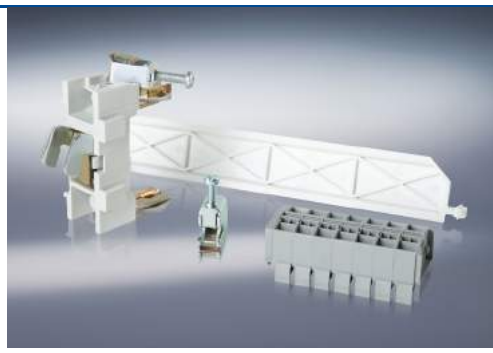
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110029	TD-Set	TRE-Absicherungspaket TD	1	10	-

Zubhörpaket TE

NH00-Sicherungsunterteil 1-pol., 1 x Sammelschienenklemme 16mm²

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110030	TE	TRE-Absicherungspaket TE	1	1	-

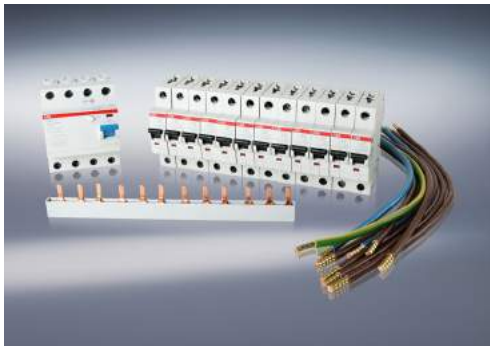
Zubehörpaket TF



NH00-Sicherungsunterteil 1-pol., 1 x Sammelschienenklemme 16mm², Steuerleitungsklemme 7-pol. steckbar 4 Pole je Abgang mit KS-Hutschiene

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110031	TF-Set	TRE-Absicherungspaket TF	1	1	-

Zubehörpaket VA



12 x Leitungsschutzschalter 16A 1-pol., 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-pol., 1 x Phasenschiene 3-pol., inkl. Kabelbaum zur Hauptstromverdrahtung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110032	VA-Set	Paket VA 12xLS B16A1pol, 1xFi40/0,03A 1x Phasenschiene inkl. Verdrahtung	1	1	-

Zubehörpaket VB

12 x Leitungsschutzschalter 16A 1-pol., 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-pol., 1 Klingeltransformator 230/8V 1A, 1 x Phasenschiene 3-pol., inkl. Kabelbaum zur Hauptstromverdrahtung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110033	VB-Set	Paket VB 12xLS B16A1pol, 1xFi40/0,03A 1x Klingeltr., 1x Phasenschiene + Verdrahtung	1	1	-

Zubehörpaket WP40

Wärmepumpenpaket 40A bestehend aus: 1 x Leitungsschütz 40A 4-pol., 1 x Leistungsschutzschalter 16A 1-pol., 1 x Leuchtmelder 230V, inkl. Steuerverdrahtung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110034	WP40-Set	Paket WP40 Schütz40A4pol., LS16A1pol., 1x Leuchtmelder 230V inkl. Verdrahtung	1	1	-

Zubehörpaket WP 63

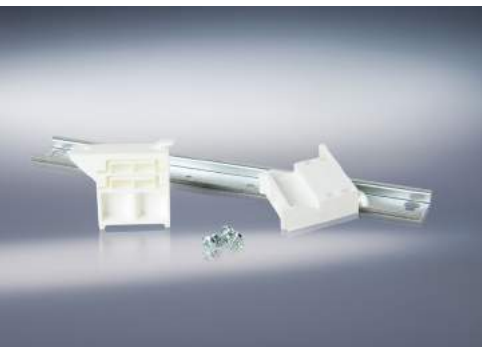
Wärmepumpenpaket 63A bestehend aus: 1 x Leitungsschütz 63A 4-pol., 1 x Leitungsschutzschalter 16A 1-pol., 1 x Leuchtmelder 230V, inkl. Steuerverdrahtung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110035	WP63-Set	Paket WP63 Schütz63A4pol., LS16A1pol., 1x Leuchtmelder 230V inkl. Verdrahtung	1	1	-

Zubehörpaket TCEHZ

1x D01 Sicherungselement 1-polig
2x Sammelschienenklemmen 16mm²
1x Kurzschlussfestleitung 4mm²
1x Geräteträger für Sammelschiene
1x Plombierhaube für Sicherungselement
1x 230 V Verdrahtung bis VNB Raum oder APZ

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110324	TCEHZ-Set	Absicherungspaket TCEHZ	1	10	-



Hutschienenset

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110038	HU-Set	Hutschiene inkl. Halter + Schrauben	1	10	-

Zählerbefestigungsschrauben

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110043	ZBS3	Zählerbefestigungsschrauben Satz 3 Stk.	1	20	-

Türscharnierset

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110036	ZSTS	Türscharnierset oben/unten ZS	1	10	-

Türgriffset

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110037	ZSTG	Türgriffset komplett ohne Stangen	1	10	-

Schwenkhebelgriff

mit Euro Key Schließung 5333

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110122	ZSSBG-N	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	1	-	-

Schwenkhebelgriffe mit Schubstange

mit Euro Key Schließung 5333

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110123	ZSSBG-5	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 500mm	1	-	-
7110124	ZSSBG-6	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 650mm	1	-	-
7110125	ZSSBG-7	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 800mm	1	-	-
7110126	ZSSBG-1	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 950mm	1	-	-
7110127	ZSSBG-2	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 1100mm	1	-	-
7110128	ZSSBG-3	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 1250mm	1	-	-
7110129	ZSSBG-4	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder für Bauhöhe 1400mm	1	-	-

Plombierhaube

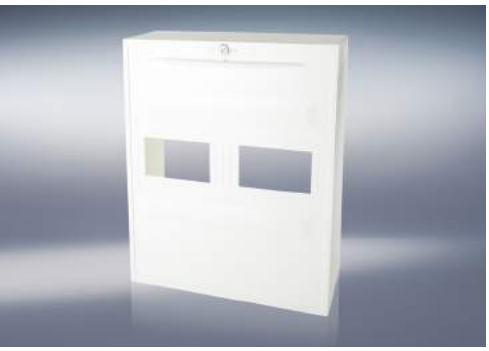
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110016	PH-SE2,5	Plombierhaube Sicherungselement	1	10	-

ZSAAR1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110044	ZSAAR1	ZSAAR1 - Abdeckung 1-reihig mit Schraube	1	1	-

ZSAAR2

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110045	ZSAAR2	ZSAAR2 - Abdeckung 2-reihig mit Schraube	1	1	-



ZSAAR2M

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110046	ZSAAR2M	ZSAAR2M - Abdeckung 2-reihig (1 Reihe f. SLS) mit Schraube	1	1	-

ZSAAR3

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110047	ZSAAR3	Abdeckung 3-reihig mit Schraube	1	1	-

SIAD-2

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110049	SIAD-2	SIAD-2-Sicherungsabdeckung 2-reihig mit Schrauben	1	1	-

SIAD-3

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110050	SIAD-3	SIAD-3-Sicherungsabdeckung 3-reihig mit Schrauben	1	1	-

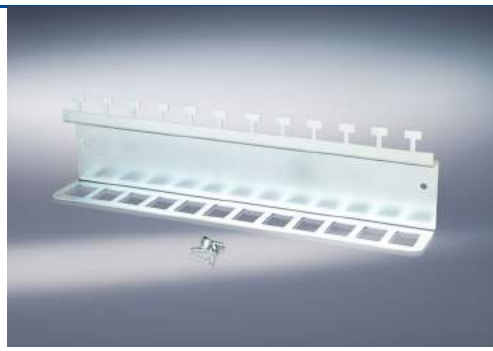
Einspeisegehäuse

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110142	EIN120	Einspeisegehäuse bis 5x120mm²	1	1	-

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110042	EIN95	Einspeisegehäuse bis 5x95mm²	1	1	-

Patchfeld

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110307	ZSPatch12	ZS Patchfeld für 12 Module	1	20	-



Steckdose für Kommunikationsfelder

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110308	steckd3k	Steckdose für K-Felder inkl. Halterungsset	1	10	-

Multimediakonsole

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110309	ZSKON	Multimediakonsole inkl. Schrauben	1	10	-

ZS Halterung 19 Zoll

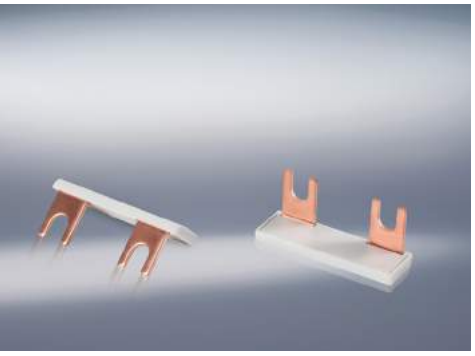
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7110310	ZSH19	ZS Halterung 19 Zoll (Einschub)	1	1	-

Phasenverteilerblöcke

Phasenverteilerblock 100 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 2,5–25 mm²
  1 x Phasenschiene Gabel M6 oder 1 x 1,5–16 mm² (Rundleiter)
  3 x 1,5–10 mm² (Rundleiter)
  2 x 1,5–25 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110260	PVB100gr	Phasenverteilerblock 100 A	grau	1	28	1.344



Zubehör: Phasenschiene für PVB 100 A

- Gabelschuhausführung (für max. Schraube M6)
- Zum Verbinden von 2 oder 3 Modulen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110263	PVB100B2	Phasenschienenbrücke für PVB 100, 2 Module	grau	20	360	14.400
7110264	PVB100B3	Phasenschienenbrücke für PVB 100, 3 Module	grau	20	360	14.400

Phasenverteilerblock 125 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 4–35 mm² (Rundleiter)
  1 x Phasenschiene Gabel M6 oder 1 x 1,5–16 mm² (Rundleiter)
  3 x 1,5–16 mm² (Rundleiter)
  2 x 2,5–25 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110261	PVB125gr	Phasenverteilerblock 125 A	grau	1	28	1.344

Zubehör: Phasenschiene für PVB 125 A

- Gabelschuhausführung (für max. Schraube M6)
- Zum Verbinden von 2 oder 3 Modulen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110265	PVB125B2	Phasenschienenbrücke für PVB 125, 2 Module	grau	20	360	14.400
7110266	PVB125B3	Phasenschienenbrücke für PVB 125, 3 Module	grau	20	360	14.400

Phasenverteilerblock 160 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 10–70 mm² (Rundleiter)
  1 x Flachleiter, 15 mm breit, 3–5 mm dick
  3 x 25 mm² (Rundleiter)
  2 x 35 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110209	PVB160gr	Phasenverteilerblock 160 A	grau	1	28	1.344

Phasenverteilerblöcke

Phasenverteilerblock 230 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 16–95 mm² (Rundleiter)
  2 x 4–35 mm² (Rundleiter)
  8 x 2,5–25 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110262	PVB230gr	Phasenverteilerblock 230 A	grau	1	18	1.440

Phasenverteilerblock 250 A

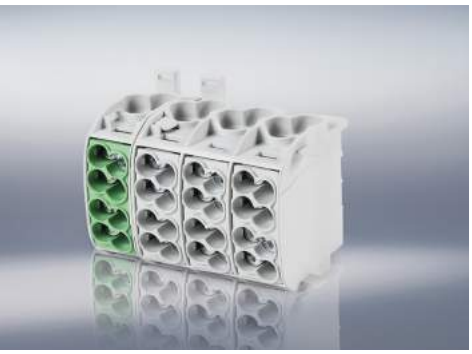
- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 35–120 mm² (Rundleiter)
  1 x Flachleiter, 24 mm breit, 3–5 mm dick
  2 x 35 mm² (Rundleiter)
  3 x 25 mm² (Rundleiter)
  4 x 16 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110210	PVB250gr	Phasenverteilerblock 250 A	grau	1	18	648

Phasenverteilerblock 400 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  1 x 95–185 mm² (Rundleiter)
  1 x Flachleiter, 24 mm breit, 3–5 mm dick
  2 x 35 mm² (Rundleiter)
  3 x 25 mm² (Rundleiter)
  4 x 16 mm² (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110211	PVB400gr	Phasenverteilerblock 400 A	grau	1	18	648



Hauptleitungsabzweigklemmen (Cu) Typ C

Hauptleitungsabzweigklemmen 25 mm²

- Zugang 2 x 25 mm², Abgang 2 x 16 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und mit Dreierblock auch senkrechte Montage
- Praktische Klemmbreite von 18 mm
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110188	HLAK1p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („L“)	grau	5	60	3.840
7110189	HLAK1p25bl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („N“)	blau	5	60	3.840
7110190	HLAK1p25gnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („PE“)	grün, gelb	5	60	3.840
7110191	HLAK1p25br*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („L“)	braun	5	60	3.840
7110192	HLAK1p25sw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm² („L“)	schwarz	5	60	3.840

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110194	HLAK3p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 3-polig, 25 mm² („3L“)	grau	2	24	1.536

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110233	HLAK4p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm² („L“)	grau	1	12	960
7110234	HLAK4p25grgn*	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm² („L“/“PE“)	grau, grün	1	12	960
7110235	HLAK4p25grbl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm² („L“/“N“)	grau, blau	1	12	960

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110236	HLAK5p25gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25 mm² („L“)	grau	1	12	768
7110237	HLAK5p25grblgn*	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25 mm² („L“/“PE“/“N“)	grau, blau, grün	1	12	768

*für Aluminiumleiter auf Anfrage

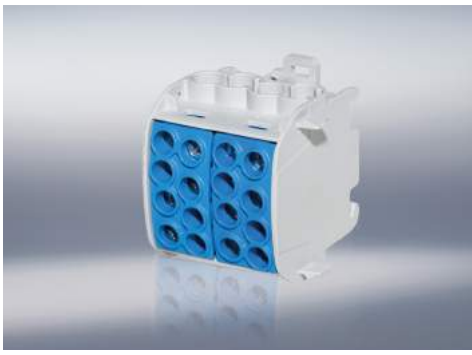
Hauptleitungsabzweigklemmen (Cu) Typ C

Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm²

- Zugang 2 x 35 mm², Abgang 2 x 25 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte Montage
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110195	HLAK1p35gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („L“)	grau	5	60	2.880
7110196	HLAK1p35bl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („N“)	blau	5	60	2.880
7110197	HLAK1p35gnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („PE“)	grün, gelb	5	60	2.880
7110198	HLAK1p35br*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („L“)	braun	5	60	2.880
7110199	HLAK1p35sw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm² („L“)	schwarz	5	60	2.880

*für Aluminiumleiter auf Anfrage



Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm² Doppelblock

- Zugang/Abgang 4 x 35 mm², 4 x 25 mm²
- Nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110267	HLAK1p35Dgr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („L“)	grau	2	24	1.536
7110268	HLAK1p35Dbl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („N“)	blau	2	24	1.536
7110269	HLAK1p35Dgnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („PE“)	grün, gelb	2	24	1.536
7110270	HLAK1p35Dbr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („L“)	braun	2	24	1.536
7110271	HLAK1p35Dsw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm²/Doppelblock („L“)	schwarz	2	24	1.536

*für Aluminiumleiter auf Anfrage

Hauptleitungsabzweigklemmen 70 mm²

- Zugang 2 x 70 mm², Abgang 2 x 50 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte Montage
- Für Kupferleiter
- Für Aluminiumleiter auf Anfrage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110201	HLAK1p70gr*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („L“)	grau	3	36	1.728
7110202	HLAK1p70bl*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („N“)	blau	3	36	1.728
7110203	HLAK1p70gnge*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („PE“)	grün, gelb	3	36	1.728
7110204	HLAK1p70br*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („L“)	braun	3	36	1.728
7110205	HLAK1p70sw*	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm² („L“)	schwarz	3	36	1.728

*für Aluminiumleiter auf Anfrage

Hauptleitungsabzweigklemmen Typ A

Hauptleitungsabzweigklemmen 25 mm²

- Zugang 2 x 25 mm², Abgang 2 x 16 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2/03.98
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110212	HLAK1p25a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 2 x 16 mm²	grau	20	20	4.800
7110213	HLAK1p25a4	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 4 x 16 mm²	grau	20	20	3.200
7110214	HLAK1p25a6	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 6 x 16 mm²	grau	10	10	2.800
7110215	HLAK1p25a12	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm², 12 x 16 mm²	grau	10	10	1.800

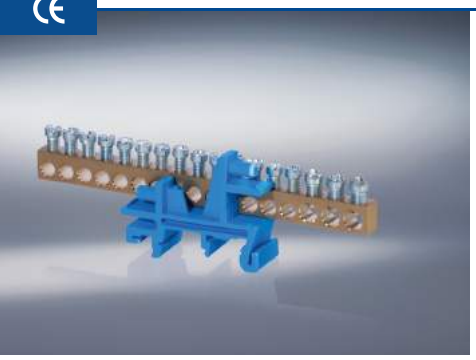
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110216	HLAK4p25a4	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 2 x 25 mm², 4 x 16 mm²	grau	10	10	1.200

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110217	HLAK5p25a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2 x 25 mm², 2 x 16 mm²	grau	10	10	1.100

Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm²

- Zugang 2 x 35 mm², Abgang 25 mm²
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2/03.98
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110218	HLAK1p35a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 35 mm², 2 x 25 mm²	grau	20	20	3.200



N/PE-Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7510001	N15S	N-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 12 x 10 mm² Anschluss	5	25	3.600
7510002	N8S	N-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 5 x 10 mm² Anschluss	5	25	5.400
7510004	PE15S	PE-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 12 x 10 mm² Anschluss	5	25	3.600
7510005	PE8S	PE-Schraubklemme für 3 x 16 mm², 5 x 10 mm² Anschluss	5	25	5.400
9910006	N3S	N-Schraubklemme für 2 x 16 mm², 1 x 10 mm² Anschluss	5	25	8.400
9910008	PE3S	PE-Schraubklemme für 2 x 16 mm², 1 x 10 mm² Anschluss	5	25	8.400

Unterverteilungsblöcke

- 100 A
- 1-polig beliebig anreihbar
- 2 Einspeiseklemmstellen 2,5–25 mm²
- 6 Verteilerklemmstellen 1,5–10 mm²
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm nach EN 60715, 1-polig horizontal
- Mehrpolig (min. 2 Stück), Blockkombinationen, horizontale und vertikale Montage möglich
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60998-1 / 60998-2-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110206	UVB100gr	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm²,+ 6 x 10 mm²	grau	3	42	2.688
7110207	UVB100bl	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm²,+ 6 x 10 mm²	blau	3	42	2.688
7110208	UVB100gnge	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm²,+ 6 x 10 mm²	grün, gelb	3	42	2.688

Sammelschienenabgreifklemme

Anschluss: 2 x 16 mm² (isoliert) für Flachkupfer 3–10 mm dick

- 1-polig beliebig anreihbar
- 2 Abgänge 1,5 mm–16 mm²
- Rundleiter Cu (eindrähtig und mehrdrähtig)
- 1–10 mm², feindrähtig mit Aderendhülse

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110219	SSAK16	Sammelschienenabgreifklemme 2 x 16 mm²	grau	12	96	4.608

Zählerschränke für
zukunftsorientierte Anforderungen!

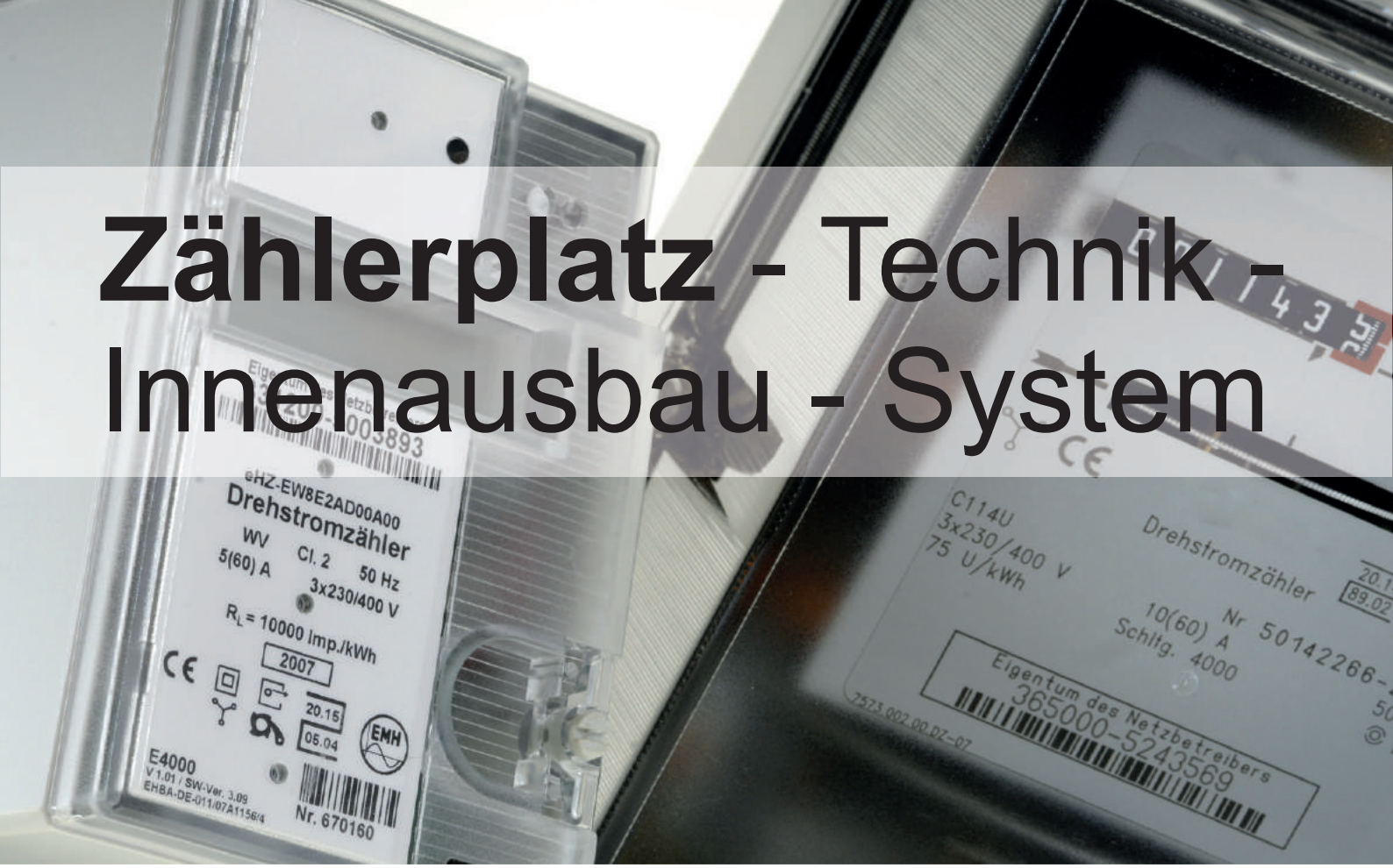
Als Standard- oder Sonderlösung
Einfach und sicher anschließen

Als Elektroprofi wissen Sie, was zu einem guten Zählerplatzsystem gehört! Neben einem soliden Zählerschrank und einem flexiblen Innenausbausystem, immer auch eine einfache und zuverlässige Anschlusstechnik mit allen Anschlussvarianten für eine zuverlässige Verbindung. Und immer nach den neusten Richtlinien oder DIN Normen.

Für den perfekten Auftritt

Heben Sie sich positiv vom Wettbewerb ab und verbessern Sie so Ihre Marktchancen. Ob Komplettlösung oder als modulares System, wir erfüllen höchste Ansprüche an Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Ihre Vorteile: Geringer Aufwand bei Planung und Bestellung sowie ein garantiert professionelles Erscheinungsbild und dies in Qualität „Made in Germany“.

Zählerplatz - Technik - Innenausbau - System



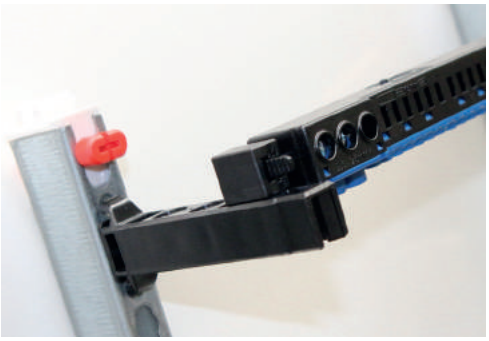
Zählen Sie auf EHZ!

Smart Metering, Smart Grid und Smart Home - der Schlüssel zur Zukunftsintelligenz. Das EHZ-Konzept spricht für: kompakte Bauform, Digitalisierung, einfache Montage und unterbrechungsfreier Zählerwechsel. Für die Endverbraucher soll damit ihr alltäglicher Verbrauch transparenter werden, für die Netzbetreiber spielen Konzepte wie Fernwartung und Fernablesung in Zukunft eine immer wichtigere Rolle. Somit werden auch neue Anforderungen an den Zählerplatz gestellt. Deshalb wird in Neuanlagen, Anwendungsraum für Kommunikationsmodule reserviert. Mit den Kommunikationsschnittstellen wird jeder Verbrauch aller Versorgungsgüter, also auch von Wasser und Wärme, gesammelt, gemessen und übertragen. Der Zählerplatz wird also zur Kommunikationszentrale!

All dies präsentiert unser System „Zählerschrank 2.0“. Durch unsere Standardlösung ebenso wie unsere modulare Systeme sind Ihnen alle Optionen für die Zukunft offen. Jedes System mit einer flexiblen Erweiterbarkeit macht auch das Nachrüsten durch eine Adapterlösung bestehender Zähleranlagen möglich.

Gehäuse in der Schutzart IP54 werden serienmäßig mit einem Dreipunkt-Stangenverschluss ausgestattet.

Funktionales und variables Stecksystem wird in unseren Zählerschränken und Feldverteilern eingesetzt.



Anfrage für Zählerschrankanlagen

Name & Anschrift	
Telefon- / Fax-Nr.	
E-Mail	
Name / Ort Ihres Elektrofachgroßhändler	
Ansprechpartner EGH	
Kommission	

Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen Ihres Elektrofachgroßhändlers.
Angebote werden ausschließlich über den Elektrofachgroßhandel abgewickelt.

1.	**EVU / ORT / PLZ:**			
2.	**Bauhöhe:**			
3.	**Typ: EHZ / 3.HZ:**			
4.	**Anzahl Zählerplätze:**			
5.	**Ausstattung:**			
	SLS (J/N / Ampere)	Ja Nein	_____	Ampere
	Verteilerfeld (J/N / Anzahl)	Ja Nein	_____	Anzahl
	Multimediafeld (J/N / Anzahl)	Ja Nein	_____	Anzahl
	TRE-/ TSG-Feld (J/N / Anzahl)	Ja Nein	_____	Anzahl
	Sonstiges, Zubehör oder Skizze			
	Anzahl Schränke			

f-tronic GmbH ▪ Zum Gerlen 21-25 ▪ 66131 Saarbrücken ▪ Phone +49 6893-9483-42/-57 ▪ Fax +49 6893 9483 - 83 ▪ info@f-tronic.de

www.f-tronic.de/downloads/

bietet Ihnen zu jedem Produkt die passenden Datenblätter, Montageanleitungen, Techn. Zeichnungen, Videos, Bilder uvm.

Allgemeine Geschäftsbedingungen der f-tronic GmbH

§ 1 Allgemeines

(1) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im kaufmännischen Geschäftsverkehr mit allen Abnehmern f-tronics; im nichtkaufmännischen Geschäftsverkehr gelten diese AGB nach Maßgabe des Paragraphen 7.

(2) Geschäftsbedingungen der Abnehmer oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn f-tronic ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn f-tronic auf ein Schreiben Bezug nimmt, dass Geschäftsbedingungen des Abnehmers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

(3) Angebot und Vertragsschluss

a. Alle Angebote von f-tronic sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann f-tronic innerhalb von 14 Tagen nach Zugang annehmen.

b. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen f-tronic und den Abnehmern ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen von f-tronic vor Abschluss dieses Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.

c. Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter von f-tronic nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen.

d. Angaben von f-tronic zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z. B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie die Darstellungen von f-tronic derselben (z. B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

e. f-tronic behält sich das Eigentum oder Urheberrecht an allen von ihm abgegebenen Angeboten und Kostenvoranschlägen sowie dem Abnehmer zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Abbildungen, Berechnungen, Prospekten, Katalogen, Werkzeugen und anderen Unterlagen und Hilfsmitteln vor. Der Abnehmer darf diese Gegenstände ohne ausdrückliche Zustimmung von f-tronic weder als solche noch inhaltlich Dritten zugänglich machen, sie bekannt geben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen. Er hat auf Verlangen von f-tronic Gegenstände vollständig zurückzugeben und eventuell gefertigte Kopien zu vernichten, wenn sie von ihm im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nicht mehr benötigt werden oder wenn Verhandlungen nicht zum Abschluss eines Vertrages führen.

§ 2 Preise

(1) Nettopreise
Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistung- und Lieferungsumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Verpackungskosten sind grundsätzlich im Warenpreis enthalten. Sonderverpackungen werden zum Selbstkostenpreis dem Abnehmer in Rechnung gestellt. Die Preise verstehen sich in Euro ab Werk zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben. Zusätzliche Sonderettiketten sind nicht im Preis enthalten.

(2) Teuerungszuschlag
Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise von f-tronic zu Grunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise von f-tronic (jeweils abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts). Ausnahmen hiervon sind in Rahmenverträgen vereinbarte Preise.

(3) Fälligkeit
Rechnungsbeträge sind innerhalb von 30 Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen, sofern nicht etwas anderes schriftlich vereinbart ist. Bei Zahlung innerhalb von zehn Kalendertagen nach Rechnungsstellung gewährt f-tronic 2 % Skonto auf den Nettopreis. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang bei f-tronic. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung.

(4) Verzug
Leistet der Abnehmer bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5 % p.a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.

(5) Aufrechnung
Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Abnehmers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

(6) Voraus-/Sicherheitsleistung
f-tronic ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Abnehmers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen von f-tronic durch den Abnehmer aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird. An Abnehmer, die f-tronic nicht bekannt sind, liefert f-tronic nur gegen Vorauszahlung und räumt dem Abnehmer 2 % Skonto ein.

§ 3 Lieferung

(1) Lieferungen erfolgen ab Werk.

(2) Übersteigt der Auftragswert einer Bestellung einen Betrag von 250,00 EUR netto, so erfolgt die Lieferung ab Auslieferungslager bis zur Lageranschrift des Kunden innerhalb Deutschlands frachtfrei. Für Bestellungen unter 250,00 EUR und über 125,– EUR werden 16,– EUR und für Bestellungen unter 125,– EUR werden 24,– EUR Versandkosten und Mindermengenaufschlag für Lieferungen innerhalb Deutschlands berechnet. Streckenlieferungen, Sonderprodukte sowie Sonderverteilungen oder Sondermasse werden unfrei auf Kosten des Kunden versandt.

(3) Von f-tronic in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin schriftlich zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.

(4) f-tronic kann – unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Abnehmers - vom Abnehmer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Abnehmer seinen vertraglichen Verpflichtungen f-tronic gegenüber nicht nachkommt.

(5) f-tronic haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, weil diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material - oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßiger Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die f-tronic nicht zu vertreten hat.

Sofern solche Ereignisse f-tronic die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, ist f-tronic zum Rücktritt des Vertrages berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Annahmefrist. Soweit dem Abnehmer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber f-tronic vom Vertrag zurücktreten.

(6) f-tronic ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn
- die Teillieferung für den Abnehmer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszweck verwendbar ist,
- die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
- dem Abnehmer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.

(7) Gerät f-tronic mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grund, unmöglich, so ist die Haftung von f-tronic auf Schadensersatz nach Maßgabe des Ziff. 7 dieser Allgemeinen Lieferbedingungen beschränkt.

§ 4 Erfüllungsort, Versandart, Gefahrübergang, Abnahme

(1) Erfüllungsort
Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Saarbrücken, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet f-tronic auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.

(2) Versandart
Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen von f-tronic.

(3) Gefahrübergang
Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes, wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist, an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Abnehmer über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder f-tronic noch andere Leistungen (z. B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Abnehmer liegt, geht die Gefahr von dem Tage an auf den Abnehmer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und f-tronic dies dem Abnehmer angezeigt hat.

(4) Lagerkosten
Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Abnehmer. Bei Lagerungen durch f-tronic betragen die Lagerkosten 0,25 % des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben beider Seiten vorbehalten

(5) Versicherung
Die Sendung wird von f-tronic nur auf ausdrücklichen Wunsch des Abnehmers und auf seine Kosten gegen Diebstahl-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbaren Risiken versichert.

(6) Abnahme
Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn
- die Lieferung und, sofern f-tronic auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,
- f-tronic dies dem Abnehmer unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem Abs. 6 mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,
- seit der Lieferung oder Installation zwölf Werktage vergangen sind oder der Abnehmer mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z. B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werktage vergangen sind, und
- der Abnehmer die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines f-tronic angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

§ 5 Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen, einschließlich Nebenforderungen, Schadenersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln, Eigentum von f-tronic. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn einzelne Forderungen von f-tronic in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Käufer ist berechtigt, die Ware weiterzuverarbeiten und zu veräußern unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen: Die Befugnisse des Käufers, im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu verarbeiten, enden mit der Zahlungseinstellung des Käufers oder mit der Beantragung bzw. Eröffnung des Insolvenzverfahrens. Durch Verarbeitung erwirbt der Käufer nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache. Die Verarbeitung wird für f-tronic vorgenommen, ohne dass ihr daraus Verbindlichkeiten entstehen. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verarbeitet, vermischt oder vermengt, erwirbt f-tronic das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes seiner Eigentumsvorbehaltsware zum Gesamtwarenwert. Der Käufer tritt hiermit die Forderung mit allen Nebenrechten aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware an f-tronic ab, und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und f-tronic hieran in Höhe seines Fakturenwertes Miteigentum erlangt hat. In letzterem Fall steht f-tronic an dieser Zession ein im Verhältnis zum Fakturenwert ihrer Vorbehaltsware zum Fakturenwert des Gegenstandes entsprechender Bruchteil der jeweiligen Kaufpreisforderung zu. Hat der Käufer die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an f-tronic ab. f-tronic nimmt diese Abtretung an. f-tronic wird die abgetretenen Forderungen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht einziehen. Die Einzugsermächtigung erlischt bei Zahlungsverzug des Käufers. In diesem Fall ist f-tronic vom Käufer bevollmächtigt, die Abnehmer von der Abtretung zu unterrichten und die Forderung selbst einzuziehen.
Der Käufer ist verpflichtet, f-tronic auf Verlangen eine genaue Aufstellung der f-tronic zustehenden Forderungen mit Namen und Anschrift der Abnehmer, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. zur Verfügung zu stellen und f-tronic alle für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen notwendigen Auskünfte zu erteilen und die Überprüfung dieser Auskünfte zu gestatten. Der Käufer ist berechtigt, die Forderungen solange selbst einzuziehen, wie ihm f-tronic keine andere Weisung gibt. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die Forderung f-tronics insgesamt um mehr als 20 %, so ist f-tronic auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach eigener Wahl f-tronics verpflichtet.

§ 6 Gewährleistung, Sachmängel

(1) Gewährleistungsfrist
Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme.

(2) Untersuchungs- und Rügepflicht
Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Abnehmer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn f-tronic nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Abnehmer bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, zugegangen ist. Auf Verlangen von f-tronic ist der beanstandete Liefergegenstand frachtfrei an f-tronic zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet f-tronic die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.

(3) Nachbesserung
Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist f-tronic nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d. h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Abnehmer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.

(4) Verschulden
Beruht ein Mangel auf dem Verschulden von f-tronic, kann der Abnehmer unter den in Ziff 7. bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.

(5) Ausschluss/Mehrkosten
Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung von f-tronic den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Abnehmer die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen

§ 7 Haftung

(1) Die Haftung von f-tronic auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, sofern es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 7 eingeschränkt.

(2) f-tronic haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Abnehmer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstandes ermöglichen sollen oder dem Schutz von Leib oder Leben vom Personal des Abnehmers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

(3) Soweit f-tronic gemäß dieser Ziff. 7 dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die f-tronic bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder bei Anwendung verkehrsüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem ersatzfähig, wenn solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.

(4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht von f-tronic für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von 6 Mio. Euro je Schadensfall (entsprechend der derzeitigen Deckungssumme seiner Produkthaftpflichtversicherung oder Haftpflichtversicherung) beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.

(5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zu Gunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen von f-tronic.

(6) Soweit f-tronic technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskunft oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehört, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

(7) Die Einschränkungen dieser Ziff. 7 gelten nicht für die Haftung von f-tronic wegen vorsätzlichen Verhaltens, garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 8 Rücksendung

Bei vertragsgemäß gelieferter Ware besteht für den Käufer kein Anspruch auf Umtausch oder Rückgabe der Ware. Sollte sich f-tronic ausnahmsweise dazu bereit erklären, die Ware umzutauschen oder zurückzunehmen, so gilt Folgendes: Vor Rücksendung der Ware muss der Umtausch oder die Rücknahme schriftlich mit f-tronic vereinbart werden. Die Ware muss dann fracht- und spesenfrei an eines der Lager f-tronics auf Gefahr des Bestellers zurückgesendet werden. Die Ware muss bei f-tronic in einem einwandfreien Zustand eintreffen; es darf sich nicht um gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes defektes oder konstruktiv überholtes Material handeln. Es gilt weiter als vereinbart, dass f-tronic dem Besteller als Kostenersatz 15 % des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware in Rechnung stellt, sofern nicht ein anderer Betrag gesondert schriftlich vereinbart worden ist.

§ 9 Schlussbestimmungen

(1) Gerichtsstand
Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen f-tronic und seinen Abnehmern/Kunden ist nach Wahl von f-tronic Saarbrücken oder der Sitz des Kunden/Abnehmers. Für Klagen gegen f-tronic ist Saarbrücken ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.

(2) Rechtswahl
Die Beziehungen zwischen f-tronic und seinen Kunden/Abnehmern unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG), gilt nicht.

(3) Auslegung
Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Lieferbedingungen Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, die die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Lieferbedingungen vereinbart hätten, in die die Regelungslücke gekannt hätten.

Stand: 2014-03

Mit Erscheinen dieser Ausgabe der AGB verlieren alle vorhergehenden Geschäftsbedingungen der f-tronic Ihre Gültigkeit.

Impressum:
© f-tronic GmbH 2017
Quellenangaben für Bilder: © Fotolia, © primo-gmbh.com, © f-tronic GmbH, © -Misha / Fotolia (Titelseite, S.2, S.56), © striZh / Fotolia (Titelseite, S.2, S.3, S.56), © terrayuttae / Fotolia (Titelseite, S.2, S.84), © Artem Shcherbakov / Fotolia (Titelseite, S.2, S.93), © Trifonenko Ivan / Fotolia (Titelseite, S.2, S.93), © Okea / Fotolia (Titelseite, S.2, S.93), © Casther / Fotolia (Titelseite, S.2), © Alex / Fotolia (Titelseite, S.2, S.146), © zhu difeng / Fotolia (S.13), © psdesign1 / Fotolia (S.17), © megaflopp / Fotolia (S.17), © Contrastwerkstatt / Fotolia (S.17), © Oksana Kuzmina / Fotolia (S.17), © a2_design / Fotolia (S.20, S.57), © recehan / Fotolia (S.20, S.57), © Matthias Buchner / Fotolia (S.58), © Jag_cz / Fotolia (S.58), © ambrozinio / Fotolia (S.62), © lassedesignen / Fotolia (S.63), © Dmitry Vereshchagin / Fotolia (S.130), © Sasint / Fotolia (S.96), © Friday / Fotolia (S.96), © Rainer Plendl / Fotolia (S.96), © Gerhard Seybert / Fotolia (S.141, S.175), © Alex White / Fotolia (S.157, S.25, S.89, S.115, S.177), © 123Lerit / Fotolia (S.157, S.25, S.89, S.115, S.177), © Aburg / Fotolia (S.181), © riccardomojana / Fotolia (S.181), © agsandrew / Fotolia (Titelseite), © gudrun / Fotolia (S.7), © KB3 / Fotolia (S.174)

Design & Layout: f-tronic GmbH

Techn. Irrtum und Druckfehler vorbehalten

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen jederzeit zum Download bereit unter: www.f-tronic.de

Katalog Stand: 02.2017

Unsere Unternehmensgrundsätze

Unternehmenswerte
Nachhaltige Sicherung und Weiterentwicklung des Unternehmens stehen bei allen Entscheidungen im Vordergrund. Menschlichkeit, Vertrauen, respektvoller Umgang miteinander und Loyalität prägen unser tägliches Handeln. Wir stehen zu unserem Wort (auch Handschlag). Professionelles Handeln und kurze, klare Entscheidungswege sind unsere Erfolgsmerkmale. Ziele des Unternehmens werden gemeinsam vereinbart und eigenverantwortlich umgesetzt. Wir leben unser Leitbild täglich.

Nachhaltige Leistung für unsere Kunden
Wir orientieren uns an den Wünschen und Zielen unserer Kunden. Wir garantieren unseren Kunden stets beste Leistung und Top-Qualität. Im Gegenzug erwarten wir hierfür eine faire Gegenleistung. Nur zufriedene Kunden garantieren durch eine langfristige Partnerschaft den Erfolg unseres Unternehmens.

Mitarbeiter und Führungskräfte
Menschlichkeit, Vertrauen, Toleranz, respektvoller Umgang, Wahrheit und Loyalität in der Zusammenarbeit sind Basis für Zufriedenheit und schaffen Spaß bei der Arbeit. Wir fordern stets hohe Leistungsbereitschaft und fördern Mitarbeiter/innen durch gezielte Maßnahmen in ihrer Aus- und Weiterbildung. Wir bilden junge Mitarbeiter/innen im gewerblichen und kaufmännischen Bereich aus und fördern sie in ihrer Berufsentwicklung.
Unsere Führungskräfte sind dabei Maßstab unseres Handelns.

Das f-tronic Management:

Wettbewerbsvorsprung, Kreativität und Innovation
Wir müssen gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten innovative Produkte und Lösungen erarbeiten und diese schnell und kostengünstig umsetzen. Unsere Kunden müssen hierdurch ebenfalls einen nachhaltigen Nutzen und Wettbewerbsvorsprung erzielen. Dies ist eine ständige Herausforderung und sichert uns den Vorsprung zum Wettbewerb.

Lieferanten sind Partner
Wir setzen auf langfristige Partnerschaften mit Lieferanten und erwarten hierfür hohe Leistungsfähigkeit/Preisattraktivität, Zuverlässigkeit, Flexibilität, hohes Qualitätsbewusstsein sowie nachhaltiges Handeln.

Gewinnorientierung
Wir müssen Gewinne erwirtschaften. Diese sichern uns die Investitionen in unsere Zukunft, damit wir unseren Verpflichtungen gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern, Partnern und den Gesellschaftern nachkommen. Der Gewinn ist für uns die Bestätigung für die Richtigkeit unseres Handelns.

Zukunft und Nachhaltigkeit
Wir sehen die Zukunft als Herausforderung für uns alle und haben eine positive Einstellung zu Menschen und unserer einzigartigen Umwelt. Wir optimieren stetig unsere Produkte im Hinblick auf minimale Umweltbelastung, Ressourcenschonung und Energieeffizienz. Basis unseres Handels sind langfristige Ziele.
Wer Ziele hat, beschäftigt sich mit der Zukunft.

Unser Innendienst-Team erreichen Sie unter:

Bereich Lagerprogramm

Frau Nicole Becker
Leitung Vertriebsinnendienst
Tel. 06893 9483-10
E-Mail n.becker@f-tronic.de

Herr Christopher Ruffing
Tel. 06893 9483-34
E-Mail c.ruffing@f-tronic.de

Frau Bettina Geiger
Tel. 06893 9483-251
E-Mail b.geiger@f-tronic.de

Herr Daniel Bach
Tel. 06893 9483-252
E-Mail d.bach@f-tronic.de

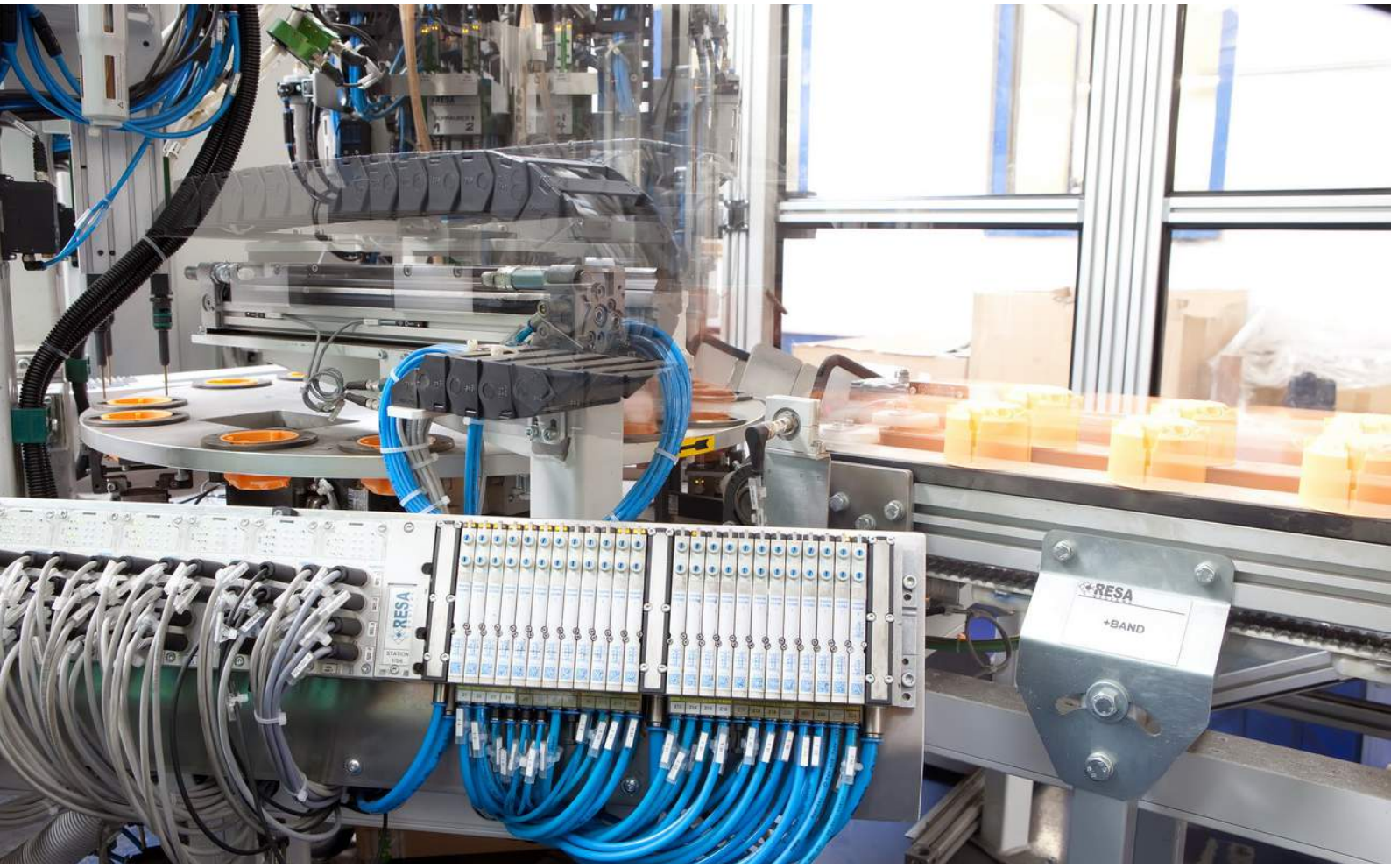
Bereich Zählerschränke/Feldverteiler

Herr Kurt Heck
Leitung Vertriebsinnendienst
Tel. 06893 9483-42
E-Mail k.heck@f-tronic.de

Herr Heiko Jungbluth
Tel. 06893 9483-51
E-Mail h.jungbluth@f-tronic.de

Herr Peter Burger
Tel. 06893 9483-57
E-Mail p.burger@f-tronic.de

Innovation kennt keine Grenzen!



Königsdisziplin Kunststofffertigung

Sie beabsichtigen, ein neues Produkt auf den Markt zu bringen? Sie haben eine Idee für eine Neuentwicklung? Sie sehen einen Optimierungsbedarf Ihrer Lieferantenstruktur? Oder stehen Sie kurz vor einem Re-Design eines Ihrer zugekauften Kunststoffbauteile? Sie suchen aus einem anderen Grund einen neuen, innovativen Systemlieferanten, der zuverlässig und trotzdem äußerst flexibel auf Ihre Wünsche reagiert? Die langjährige Erfahrung in der Kunststofftechnologie haben uns geprägt und machen uns zum Spezialisten in Entwicklung, Konstruktion und Verarbeitung. Das beweisen wir immer wieder unseren nationalen wie internationalen Kunden. Gerne auch Ihnen!

f-tronic® unterstützt Sie nicht nur bei der Bauteilgestaltung, sondern auch bei der Auswahl der Materialien. Die Fertigung von Spritzgusswerkzeugen nehmen wir ganz genau – für exakt das Ergebnis, das Sie sich wünschen. Dafür garantieren unser starkes Team und unser moderner Maschinenpark, mit über 35 Spritzgussmaschinen von 200 bis 12500 kN Schließkraft und einem Schussgewicht von wenigen Gramm bis zu über 2 kg.

f-tronic® ist ein Full-Service-Provider im Kunststoffspritzgussbereich, der Erfahrung aus über 27 Jahren Geschäftstätigkeit vorweist. Von der Entwicklung über den Werkzeugbau bis zur Produktion sind wir mit absoluter Professionalität für Sie tätig. Ergänzend zum ursprünglichen Kunststoffspritzguss sind wir auch in der Lage, Kunststofflösungen mittels unserer Mehrkomponenten-Technologie für Sie zu verarbeiten. Unsere Hauptbereiche sind:

Thermoplaste - Duroplaste -
2-Komponenten Spritzguss - Montagespritzguss -
Hochleistungskunststoffe PPS, PPA.

Engineering auf Höchstleistungsniveau

SERVICE wird bei uns großgeschrieben. Unser Team der Konstruktions- und Entwicklungsabteilung

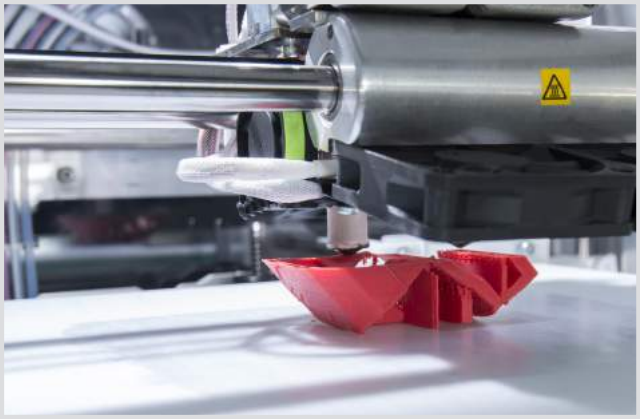
begleitet Sie in Form unseres Projektmanagements von der ersten Idee bis hin zur Serienfertigung im Rahmen einer strengen kontinuierlichen Prozess- und Qualitätsüberwachung. Dabei zeichnen wir uns als internationales Unternehmen mit flachen Hierarchien, durch eine enge Zusammenarbeit und sehr kurze Kommunikationswege in allen Phasen des Prozesses aus, um Ihren Wünschen zu entsprechen.

Werkzeuge mit Höchstgeschwindigkeit

Werkzeuge „MADE IN GERMANY“:
Sie können Ihre Werkzeuge in unserem eigenen Werkzeugbau konstruieren und fertigen lassen, oder wir beziehen für Sie fertige Werkzeuge aus dem In- und Ausland. Lagern Sie das komplette Tooling-Management an uns aus, unsere kundenspezifische Werkzeugkonstruktion hält einiges für Sie bereit: minimale Zykluszeiten und optimale Kavitäten-Anzahl. Zur Zeit werden ca. 450 Werkzeuge mit unterschiedlichen Anforderungen und Größen betreut. Wir betreuen Ihre Werkzeuge über den gesamten Produktlebenszyklus mit Beginn der Entwicklung und Konstruktion bis hin zur Reparatur, Wartung, Anpassung sowie Lagerung. Sie reduzieren so Ihre Kosten und schonen Ihre Ressourcen.

So profitieren Sie von unschlagbaren Preisen durch niedrige Prozesskosten. Wir sind auch bei der schnellen und kompetenten Abstimmung von Konstruktion und Fertigung unübertroffen. Die Details verlieren wir dabei nie aus den Augen. Der Beweis: Die Lagerung Ihrer Werkzeuge im feuersicheren Werkzeuglager ist garantiert und die eigene Ausbildung an qualifizierten Fachkräften ist für uns selbstverständlich.

- Moderne Entwicklungstools: Solidworks, und 3D-Drucker
- Mold-Flow Simulation: optimierte Formfüllung, Verzugs- und Schwindungsanalyse, DoE für eine hohe Bauteil-Qualität
- Ein hohes Maß an Automatisierung garantiert schnelle Durchlaufzeiten
- Enge Zusammenarbeit mit Universitäten und internationalen Granulat-Herstellern gewährleistet die Verfügbarkeit optimaler Materialien.
- Das gewünschte Material war nicht dabei? Wir entwickeln es für Sie.
- Arbeiten nach internationalen Standards: REACH, RoHS und nationalen Vorgaben, VDE, ÖVE.



Unsere Kontaktdaten:
f-tronic GmbH
f-tronic Kunststofftechnologie
E-Mail: kunststofftechnologie@f-tronic.de
Zum Gerlen 21–25
D-66131 Saarbrücken
Telefon: +49 6893 9483-31

Was wir wissen sollten –
Ihr Highway zum schnellen Angebot:

1. Ihre vollständigen Kontaktdaten mit Ansprechpartner
2. Produktbeschreibung mit Zeichnung ggf. Foto
3. Genaue Maße und Gewichte
4. Jahresmengen und Abruflose
5. Bestehen Werkzeuge? Wenn ja, genaue Beschreibung
6. Zielpreise, wenn vorhanden
7. Zeitplan zur Realisierung

GASSE
4

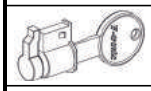
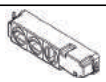
1A LOGISTIK-SERVICE
24 STUNDEN AM TAG

Unsere langjährigen, namhaften nationalen und internationalen Kunden schätzen uns als innovativen und professionellen Entwicklungspartner in der Kunststofftechnologie, der höchste Qualität und kurze Lieferzeiten bei maximaler Kundenorientierung vereint.

Das Mindeste, was wir für Sie tun können: die fristgerechte Kommissionierung und Lieferung frei Haus in von Ihnen geforderten Transportbehältern (Tray) – bei Bedarf sogar mit Kanban-System. Dazu gehört auch die reibungslose weltweite Auslieferung: „JUST-IN-TIME“

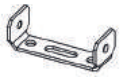
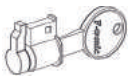
f-tronic® - IHR FULL-SERVICE PARTNER!
- MADE IN GERMANY -

Zubehör- Bestückungstabelle Vision / Vision K

Bild	Typ	Art. Nr.	Aufputzverteiler VISION mit Steckklemmen / Wall-mounted distributors Vision with plug clamp				Aufputzverteiler VISION mit Schraubklemmen / Wall-mounted distributors Vision with screw clamps				Kommunikations-verteiler VisionK / Communication distributors Vision K	
			1 reihig / 1-row 12+2	2 reihig / 2-row 24+4	3 reihig / 3-row 36+6	4 reihig / 4-row 48+8	1 reihig / 1-row 12+2PEN	2 reihig / 2-row 24+4PEN	3 reihig / 3-row 36+6PEN	4 reihig / 4-row 48+8PEN	3 reihig / 3-row	4 reihig / 4-row
	ADS12	7290032	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	TSV	7220086	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	SKN17N	9910009	○	○	●	●	○	○	○	○	—	—
	SKN17PE	9910010	●	●	○	○	○	○	○	○	—	—
	SKN34	9910011	○	○	●	●	○	○	○	○	—	—
	SKPE34	9910012	○	○	●	●	○	○	○	○	—	—
	PEN143-2	7290084	○	○	○	○	●	●	○	○	—	—
	PE286-1	7290083	○	○	○	○	○	○	●	●	—	—
	N286-1	7290081	○	○	○	○	○	○	●	●	—	—
	NN143-2	7290082	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	160030	7290002	●	●	○	○	○	○	○	○	—	—
	STECKD3	7290113	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
	PATCH12	7290116	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●

●	Serienausstattung / Standard equipment
○	Zubehör / Accessories
—	nicht kompatibel / not compatible

Zubehör- Bestückungstabelle Jumbo / Jumbo K

Bild	Typ	Art. Nr.	Kombiverteiler Jumbo / Combination distributor Jumbo				Kombiverteiler JumboXX / Combination distributor JumboXX Unterputzverteiler Jumbo / Flush-mounted distributor Jumbo				Hohlwandverteiler Jumbo / Cavity wall distributor Jumbo				Multimediaverteiler JumboK / Communication distributors JumboK	
			1 reihig / 1-row 12+2	2 reihig / 2-row 24+4	3 reihig / 3-row 36+6	4 reihig / 4-row 48+8	1 reihig / 1-row 12+2(XX)	2 reihig / 2-row 24+4(XX)	3 reihig / 3-row 36+6(XX)	4 reihig / 4-row 48+8(XX)	1 reihig / 1-row 12+2	2 reihig / 2-row 24+4	3 reihig / 3-row 36+6	4 reihig / 4-row 48+8	3 reihig / 3-row	4 reihig / 4-row
	VK-SET	7290107	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
	ADS12	7290032	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	HWA-SET	7290079	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
	MH-SET	7290098	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	MK-SET	7290097	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	TSV	7220086	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	SKN17N	9910009	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	SKN17PE	9910010	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	SKN34	9910011	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	SKPE34	9910012	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	PEN143-2	7290084	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	—	—
	PE286-1	7290083	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	—	—
	N286-1	7290081	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	—	—
	NN143-2	7290082	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	160030	7290002	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
	STECKD3	7290113	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
	PATCH12	7290116	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●

●	Serienausstattung / Standard equipment
○	Zubehör / Accessories
—	nicht kompatibel / not compatible

TIE-Elemente
Wärmeleitfähigkeit λ
Wärmedämmfähigkeit U

Die Wärmeleitfähigkeit (λ) (griech.:Lambda) gibt die Wärmemenge an, die innerhalb einer Sekunde bei einem Temperaturgefälle von einem Grad Celsius (1 K in der absoluten Temperaturskala) durch einen Kubikmeter Stoff dringt. Grundsätzlich kann man sagen: je kleiner dieser Wert, desto besser. Demnach gilt, je höher die Wärmeleitfähigkeit (λ) eines Materials, desto schlechter ist dessen Wärmedämmfähigkeit (U).

Der Aufbau der TIE-Elemente …-115 / …-116 / …-118 / …-T20 ist wie folgt:

60mm EPS20 weiß + PU-Hartschaum	
+ 45mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 100mm)	→ U = 0.33 W/m²K
+ 65mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 120mm)	→ U = 0.27 W/m²K
+ 85mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 140mm)	→ U = 0.23 W/m²K
+ 105mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 160mm)	→ U = 0.20 W/m²K
+ 125mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 180mm)	→ U = 0.18 W/m²K
+ 145mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 200mm)	→ U = 0.16 W/m²K

Der Aufbau der TIE-Elemente …-T80 ist wie folgt:

60mm EPS20 weiß + PU-Hartschaum	
+ 45mm XPS (Dämmstärke 100mm)	→ U = 0.36 W/m²K
+ 65mm XPS (Dämmstärke 120mm)	→ U = 0.30 W/m²K
+ 85mm XPS (Dämmstärke 140mm)	→ U = 0.26 W/m²K
+ 105mm XPS (Dämmstärke 160mm)	→ U = 0.23 W/m²K
+ 125mm XPS (Dämmstärke 180mm)	→ U = 0.21 W/m²K
+ 145mm XPS (Dämmstärke 200mm)	→ U = 0.19 W/m²K

Der Aufbau der TIE-Elemente …-ECK ist wie folgt:

100mm EPS20 weiß + PU-Hartschaum	
+ 0mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 100mm)	→ U = 0.37 W/m²K
+ 25mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 120mm)	→ U = 0.29 W/m²K
+ 45mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 140mm)	→ U = 0.25 W/m²K
+ 65mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 160mm)	→ U = 0.21 W/m²K
+ 85mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 180mm)	→ U = 0.19 W/m²K
+ 105mm NEOPOR® 15 (Dämmstärke 200mm)	→ U = 0.17 W/m²K

Der Aufbau des TIE 2.0 EPS20 – Multi

200 mm EPS (Dämmstärke 200mm)	→ U = 0.17 W/m²K

f-tronic®

installing innovation

f-tronic GmbH
Zum Gerlen 21–25
D-66131 Saarbrücken
Telefon +49 6893 9483-0
Fax +49 6893 9483-94
info@f-tronic.de

Katalog Stand: 02.2017
Layout und Gestaltung
f-tronic® GmbH

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokumentes behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweiligen Beschaffenheiten maßgebend. **f-tronic**® übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, oder Verwertung seines Inhaltes ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch **f-tronic**® verboten.

Copyright © 2017 **f-tronic**®
Alle Rechte vorbehalten