

LAGERPROGRAMM 29





Unternehmen	4	Installationsdosen	24
Unsere Lösungen	6	Unterputzdosen	26
IT-Installation.....	10	Standard	26
Zertifiziert luftdicht	12	Luftdicht	32
Baulicher Schallschutz	14	Hohlwanddosen.....	36
Halogenfreie Installation.....	16	Standard	36
Baulicher Brandschutz	18	Luftdicht	44
Kunststofftechnologie	20	Schallschutz	50
Full Service Partner	22	Brandschutz	52
		Zubehör UP / HW Dosen	54
		Aufputzdosen	62
		Standard	62
		Feuchtraum IP65.....	67
		Betondosen	68
		Quick-fix	68
		Flügeldose	70
		Großdosen	72
		TIE-Systeme	82
		Geräteträger	84
		Zubehör	86
		Brandschutzsysteme	90
		Brandschutzdosen	92
		Brandschutzsysteme	96
		Zubehör	103



Befestigungssysteme	104	AGB	164
Cable Management System	106	Impressum	165
Funktionserhalt	114	Zeichenerklärung	166
Installationsverteiler.....	116	Register	168
Kleinverteiler	118	Kontakt f-tronic®	176
Kombi-Verteiler	118		
UP Verteiler	122		
HW Verteiler	123		
Kommunikationsverteiler	124		
Twin-Verteiler	126		
AP Verteiler	128		
AP Kommunikationsverteiler	130		
AP Automatenkasten.....	132		
Zubehör UP / HW / AP Verteiler	133		
Feuchtraum Verteiler	138		
Zubehör Feuchtraum Verteiler	141		
Verteiler	144		
Feldverteiler	144		
Verteilerschränke	145		
Zubehör	146		
Zählerschränke	152		
Zähleranschlusssäulen	160		

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, Zähleranschlusssäulen, Dosen, Befestigungssysteme 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 Ländern 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



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 Handelns sind langfristige Ziele. Wer Ziele hat, beschäftigt sich mit der Zukunft.

Handwritten signatures and the phrase "Erfolg" (Success) in the center.





Die richtige Lösung

für jede Anwendung

Inhaltsverzeichnis

IT-Installation	10
Zertifiziert luftdicht	12
Baulicher Schallschutz	14
Halogenfreie Installation	16
Baulicher Brandschutz	18



1

2

3

4

f-tronic® Produkte

für Ihr Zuhause

1 IT-Installation



2 Schallschutz



3 Brandschutz und halogenfrei



4 Verteiler und Zählerschrank



IT-Installation

Die Spezialisten für Ihre IT-Anwendung

In der modernen Welt der Vernetzung bieten wir bei **f-tronic**[®] effiziente IT-Lösungen an. Angefangen bei der modernen Verkabelung von Netzwerktechnik bis hin zu Kommunikationsverteilern mit spezieller W-LAN Tür.

Die moderne Verkabelung in der Netzwerktechnik hat ihre eigenen Regeln und Herausforderungen, denen herkömmliche Gerätedosen oftmals nicht gerecht werden können. In einer Standard-Gerätedose ist aufgrund der Gerätebauweise eine konforme Verkabelung ohne manuelle Anpassung nicht möglich. Gemäß der DIN 50173 darf der Biegeradius bei Verlegung von Netzkabeln ein 4-faches des Leistungsdurchmessers nicht überschreiten, da sonst Kabelbruch und Leistungsverlust vorprogrammiert sind.

Dieser Problematik und weiterer haben wir uns angenommen und verschiedene Lösungen entwickelt.

Produktsortiment

für die IT-Installation



UP-Installation

ab Seite 34



HW-Installation

ab Seite 37



UP / HW Kommunikationsverteiler

ab Seite 124



AP Kommunikationsverteiler

ab Seite 130

Zertifiziert luftdicht

2K-Membrantechnik, die begeistert

Eine vollständige Installation mit den luftdichten 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 luftdichten Unterputz- und Hohlwandgerätedosen mit Durchstoßmembran die beste Wahl.

Eine luftdicht zertifizierte Installation nach DIN 18015-5 ermöglicht unser Dosensortiment mit der speziellen 2-Komponenten-Membrantechnik. Die flexible Membran legt sich luftdicht um das Rohr und die Leitung.



Produktsortiment

für die luftdichte Installation



UP-Installation

ab Seite 32



HW-Installation

ab Seite 44



Schallschutz

ab Seite 50



Brandschutz

ab Seite 52



IT-Installation

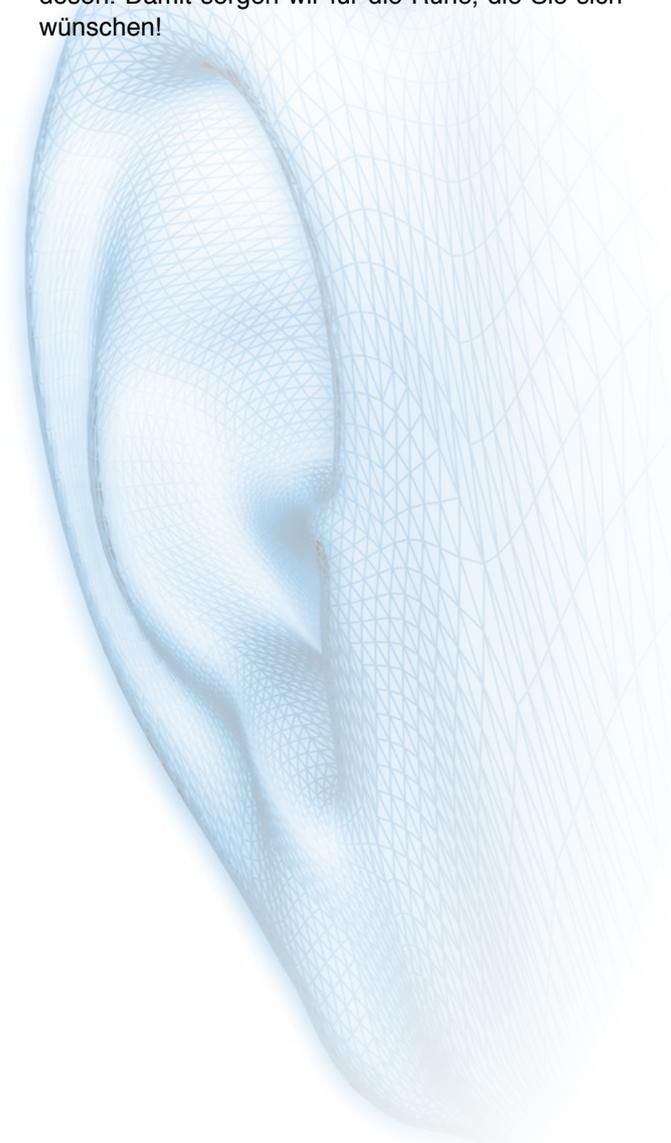
ab Seite 47

Baulicher Schallschutz

Die Ruhe, die Sie benötigen

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 sich wünschen!



Produktsortiment

für den baulichen Schallschutz



Schallschutz

ab Seite 50



Brandschutz

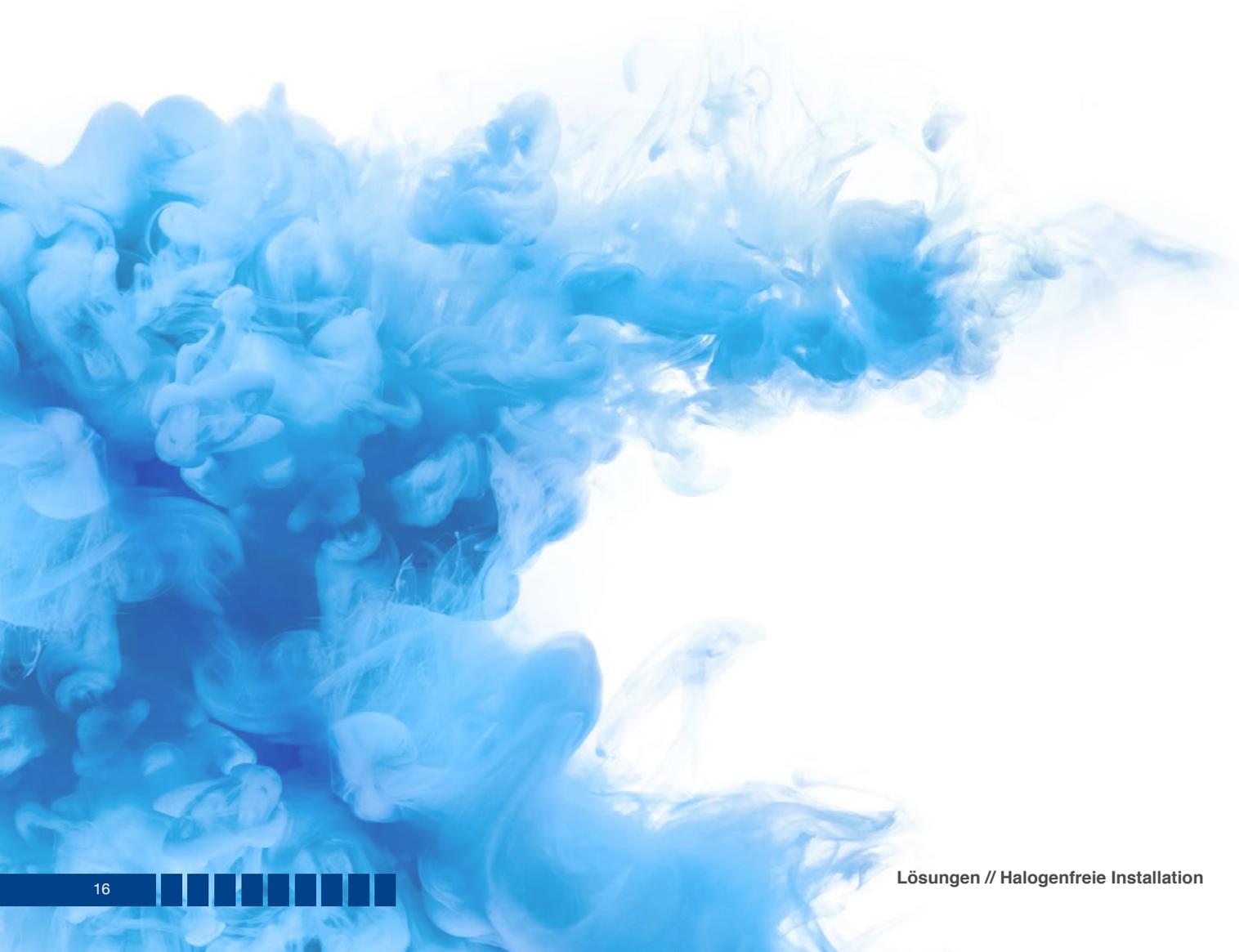
ab Seite 52

Halogenfreie Installation

für mehr Sicherheit

Eine der häufigsten Verletzungs- und Todesursachen bei Bränden ist die Rauchgasvergiftung. Die Stoffe, die durch den Brand halogenhaltiger Kunststoffe, vor allem PVC, entstehen, sind wesentliche Faktoren, die den Rauch so gefährlich machen. Diese sind hochgradig toxisch und setzen in Verbindung mit Feuchtigkeit korrosive Gase frei, die auch die Bausubstanz angreifen können.

Vor allem bei öffentlichen Bauvorhaben ist der Einsatz von halogenfreien Kunststoffen vorgeschrieben. Wir bei **f-tronic®** tragen diesem Bedarf mit hochqualitativen Produkten Rechnung. Die halogenfreien Produkte besitzen eine einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug, gewährleisten eine minimale Rauchentwicklung im Brandfall, Flammwidrigkeit, chemische Beständigkeit und Temperaturbeständigkeit.



Produktsortiment

für die halogenfreie Installation



HW-Installation

ab Seite 36



Schallschutz

ab Seite 50



Brandschutz

ab Seite 52



IT-Installation

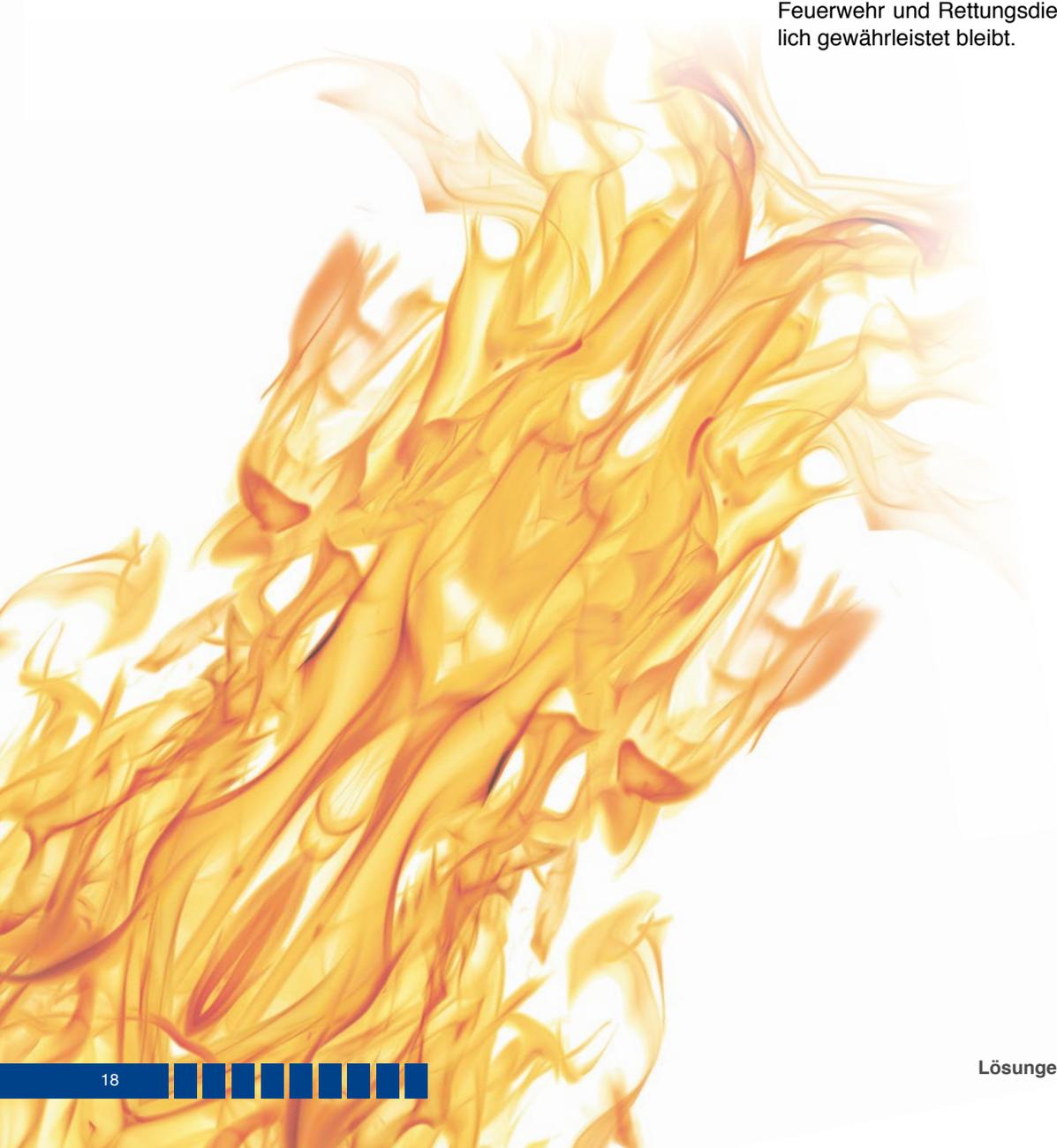
ab Seite 37

Baulicher Brandschutz

Intelligente Technik, die schützt

Wir bei **f-tronic®** garantieren mit unseren Brandschutzdosen einen wirksamen Schutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände bis zu 120 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Seien Sie sicher, wenn es darauf ankommt: Unser Brandschutzdosen-Sortiment ist europaweit zertifiziert. Dadurch sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, 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.



Produktsortiment

für den baulichen Brandschutz



Brandschutzdosen

ab Seite 92



Brandschutzschottungen

ab Seite 96



Funktionserhalt

ab Seite 114



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 30 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:

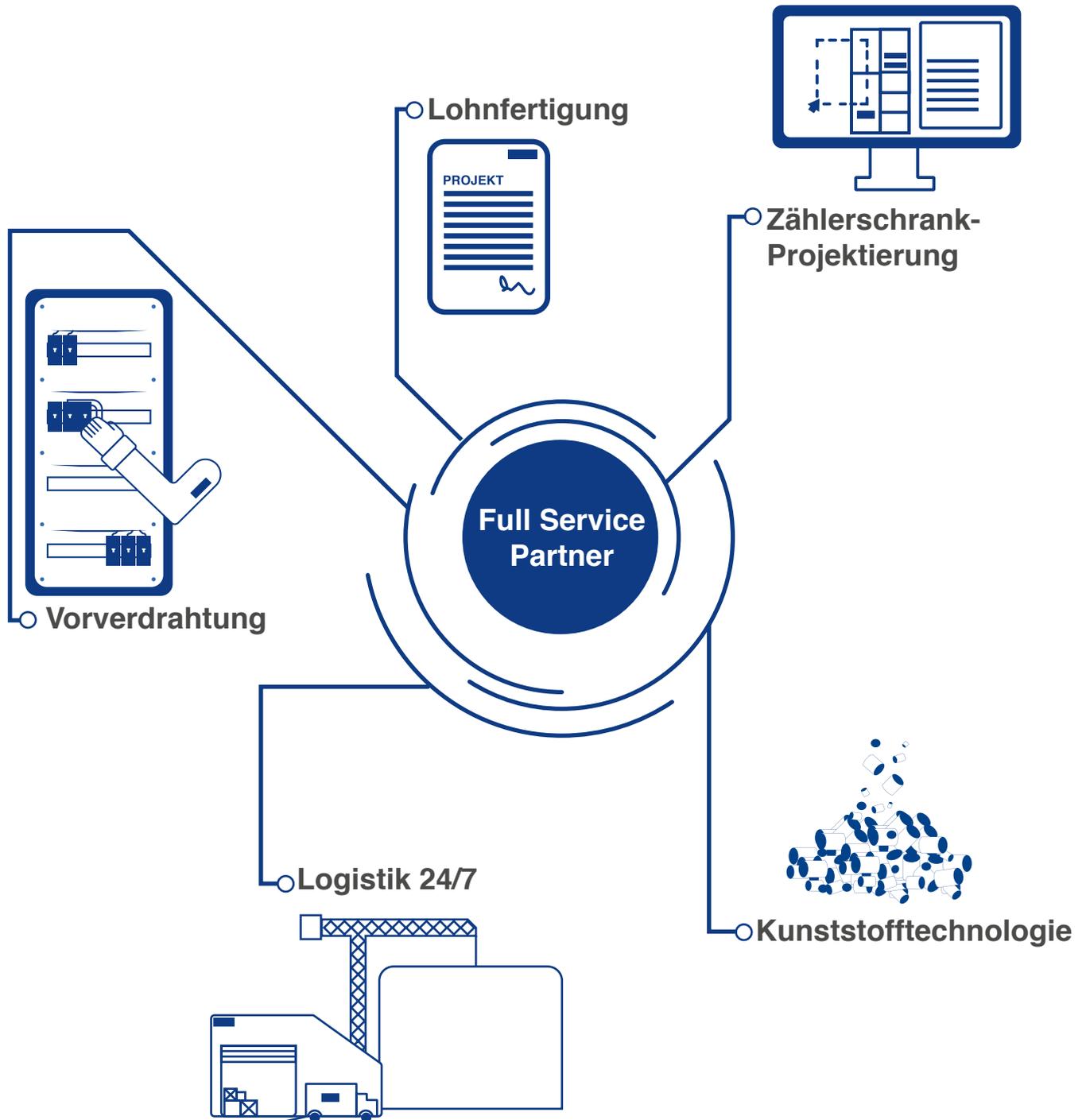
- Thermoplaste
- Duroplaste
- 2K-Spritzguss
- Montagespritzguss
- Hochleistungskunststoffe PPS, PPA

Ihr Weg zum schnellen Angebot Wir benötigen:

- Ihre vollständigen Kontaktdaten mit zuständigem Ansprechpartner
- Produktbeschreibung mit Zeichnung ggf. Foto
- Genaue Maße und Gewichte
- Jahresmengen und Abruflose
- Bestehen Werkzeuge? Wenn ja, genaue Beschreibung
- Zielpreise, wenn vorhanden
- Zeitplan zur Realisierung

Unsere Kontaktdaten

f-tronic[®] GmbH
f-tronic Kunststofftechnologie
Zum Gerlen 21–25
D-66131 Saarbrücken
Tel. +49 6893 9483-479
E-Mail kunststofftechnologie@f-tronic.de



Lohnfertigung

30 Jahre Erfahrung in der Kunststofftechnologie haben uns geprägt und machen uns zum Spezialisten in Konstruktion und Verarbeitung. Das beweisen wir immer wieder unseren nationalen wie internationalen Kunden. Gerne auch Ihnen. Ob Sie ein Produkt wirtschaftlicher produzieren möchten oder eine Idee für ein Neuprodukt haben: **f-tronic**[®] unterstützt Sie nicht nur bei der Bauteilgestaltung, sondern auch bei der Auswahl der Materialien.

Zählerschrank-Projektierung

Lassen Sie sich Ihren Zählerschrank von unserem Projektierungsteam zusammenstellen. Unser Online-Formular finden Sie unter: www.f-tronic.de.

Für unser Zählerschrank 2.0 Programm können Sie auch jederzeit auf unseren Zählerschrank-Konfigurator zurückgreifen. Dieser hilft Ihnen beim Konfigurieren Ihres Zählerschranks, da alle aktuellen TABs eingepflegt sind.

Vorverdrahtung

Sie haben so viele Aufträge, dass Sie nicht alle annehmen können? Kein Problem! Sparen Sie sich Ihre wertvolle Zeit und lassen Sie **f-tronic**[®] für sich arbeiten. Wir übernehmen für Sie die Vorverdrahtung Ihrer Verteiler und Zählerschränke und dies mit einer zu 100% geprüften gleichbleibenden Qualität.

Nutzen Sie hierfür die Checkliste auf unserer Homepage. Unser Projekt-Team steht Ihnen gerne bei jeder Anfrage zur Seite!

Kunststofftechnologie

Premium-Partner „Made in Germany“ für unsere Kunden zu sein heißt auch: Eine hocheffiziente Fertigung mit höchsten Qualitätsansprüchen am Standort Saarbrücken zu führen. Unsere hochautomatisierten Fertigungsprozesse realisieren wir u.a. mit 35 Spritzgussmaschinen. Qualität wird bei uns nicht nur geprüft sondern wird produziert. Jeder Produktionsschritt wird überwacht und anhand von Gutteilen und Sollvorgaben geprüft.

Wir arbeiten mit einem 3-Schichtbetrieb mit mehr als 100.000 Kunststoffspritzteilen pro Tag. Das sind 25 Mio. im Jahr und dies bei einem Kunststoffgranulat Durchsatz von mehr als 1.000 Tonnen pro Jahr.

Logistik 24/7

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“.



Installationsdosen

An Vielfalt nicht zu übertreffen

f-tronic® bietet Ihnen ein breites Sortiment an Installationsmaterial für jede Installationsanforderung. Egal ob Unterputz-, Hohlwand-, Aufputz-, IP54- oder IP65-Anwendung – wir haben das richtige Produkt für Sie lieferbar. 2004 brachten wir als Vorreiter die erste luftdichte Dose auf den Markt.

Bedingt durch eine Vielzahl von Schaltern, Steckdosen und intelligenter, dezentraler Gebäudesteuerung installieren Sie schon heute bis zu 80 unterschiedliche Hohlwand- oder Unterputzdosen. Dieser Trend wird sich in Zukunft weiter fortsetzen. Eine vollständige Installation mit den luftdichten 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 luftdichten Unterputz- und Hohlwandgerätedosen mit 2K-Membrantechnik die erste Wahl.

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

Inhaltsverzeichnis

Unterputzdosen	26
Standard	26
Luftdicht	32
Hohlwanddosen	36
Standard	36
Luftdicht	44
Schallschutz	50
Zubehör UP / HW Dosen	56
Aufputzdosen	62
Standard	62
Feuchtraum IP65	67
Betondosen	68
Quick-fix	68
Flügeldose	70
Großdosen	72
TIE-Systeme	82
Geräteträger	84
Zubehör	86



Die Grundlage einer guten UP-Installation

- Flexibel kombinierbar mit allen UP-Dosen
- 20 und 25 mm Rohreinführung
- 4x Schraubdom und 2x Fläche für Spreizkrallenfedern



1 Nagellasche

Mit aufsteckbaren Nagellaschen E104 kombinierbar.



2 Normabstand

Bei der Kombination von mehreren Dosen wird der Normabstand von 71 mm eingehalten.



3 Kombinierte Rohr-/Kabeleinführung

Hohe Flexibilität durch die Kombination von Rohr- und Kabeleinführung.



Typ	E106M25	E106M25S	E107M25	E107M25S
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7310129	7310130	7310131	7310132
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000	25 / 300 / 6.000	25 / 200 / 4.000	25 / 200 / 4.000
Tiefe	46 mm	46 mm	65 mm	65 mm
Material	PS	PS	PS	PS
Geräteschraube inkl.	-	•	-	•
Leitungseinführung	4	4	8	8
Rohreinführung M20	7	7	13	13
Rohreinführung M25	2	2	4	4

optionales Zubehör ab Seite 54

Schneller installiert

dank der DUPLEX

- Kombinierbar mit allen UP-Dosen
- Mehr Verdrahtungsraum
- Rohr- und Leitungseinführungen
- Erweiterbar mit Putzausgleichsringen E130/E132
- Optimal geeignet für Trennwand 100 mm
- Ein-Mann-Montage



Montagehinweis



1 Mit Fräskrone die Wand vollständig durchbohren.



2 Dose kann von einer Seite eingesetzt werden (Ein-Mann-Montage).



3 Dose eingipsen.

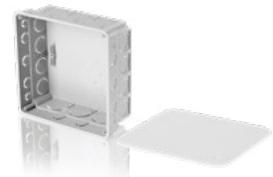
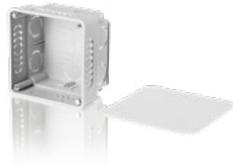


4 Wandquerschnitt mit eingesetzter Dose; optimal geeignet für Trennwände 100 mm.



Typ	E400
Ausführung	Doppeldose
Artikel-Nr.	7310155
VE / UK / PL	10 / 100 / 2.000
Tiefe	100 mm
Material	PS
Leitungseinführung	4 je Seite
Rohreinführung M20	4 je Seite
Rohreinführung M25	4 je Seite

optionales Zubehör ab Seite 54



Typ	E140	E141	E142
Ausführung	Abzweigkasten inkl. Deckel	Abzweigkasten inkl. Deckel	Abzweigkasten inkl. Deckel
Artikel-Nr.	7310060	7310061	7310062
VE / UK / PL	10 / 200 / 4.000	10 / 150 / 3.000	1 / 30 / 600
H x B x T	80 x 80 x 50 mm	100 x 100 x 50 mm	160 x 160 x 65 mm
max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	16 mm ²
Material	PS	PS	PS
Rohreinführung M16 / M20 / M25 / M32	- / 8 / - / -	4 / 15 / 4 / -	11 / - / 10 / 6

Zubehör

Typ	E140D	E141D	E142D
Ausführung	Ersatzdeckel	Ersatzdeckel	Ersatzdeckel
Artikel-Nr.	7310135	7310136	7310137
VE / UK / PL	10 / 500 / 15.000	10 / 300 / 9.600	10 / 100 / 2.200
H x B	95 x 95 mm	120 x 120 mm	185 x 185 mm

Typ	E110
Ausführung	Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7310133
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000
Tiefe	35 mm
Durchmesser	Ø 72 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Material	PS
Rohreinführung M20	9
notwendiger Zukauf	Schraubdeckel (E112H)



Unterputz-Wandauslassdose



- Zur normgerechten Installation von Kabelauslässen
- Mit Befestigungspunkt für Wandleuchten
- Integrierte Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre
- Inkl. Deckel

Typ	WAD
Ausführung	Wandauslassdose
Artikel-Nr.	7310077
VE / UK / PL	25 / 500 / 10.000
H x B x T	60 x 31 x 31 mm
max. Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Material	PS
Leitungseinführung 3x 2,5² / 5x 1,5²	1
Rohreinführung M16	1
Rohreinführung M20	3

Unterputz-Geräte-Verbindungsdose



- Mit seitlichem Verdrahtungsraum

Typ	E510
Ausführung	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7310063
VE / UK / PL	10 / 100 / 2.000
H x B x T	110 x 71 x 45 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Material	PS
Rohreinführung M20	2
Rohreinführung M25	8
Rohreinführung M20 / M25	2

Unterputz-Gerätedose, Österreich

- Nach IEC 60670 vom ÖVE geprüft
- Einbau von vorkonfektionierten Gerätekombinationen möglich
- Beliebig kombinierbar



Typ	E810	E811
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose, 2-fach
Artikel-Nr.	7310064	7310066
VE / UK / PL	20 / 200 / 4.000	10 / 100 / 2.000
H x B x T	72 x 73,4 x 45 mm	72 x 144,3 x 45 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PS	PS
Rohreinführung M20	7	10
Rohreinführung M25	1	2

optionales Zubehör ab Seite 54

Vielseitige Anwendung

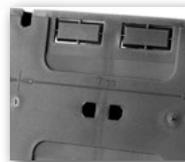
Massive Konstruktion

- Äußerst massives Material, hohe Wandstärke
- Flexible Installation durch variable Trennstege



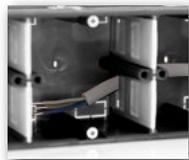
1 Stege

Einzel entnehmbare Trennstege zur variablen Trennung der Installationsbereiche.



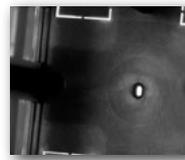
2 Normabstand

Der Normabstand von 71 mm wird automatisch eingehalten.



3 Durchführung

Ausbrechbare Durchführungen im Steg, zur definierten Kabelführung.



4 Markierungslöcher

Anzeichnen der Bohrpunkte für Fräslöcherbohrer anhand der Markierungslöcher.

Montagehinweis



1 Durch die Markierungslöcher werden die Zentrierpunkte angezeichnet.



2 Löcher mit Fräskrone senken.



3 Restliches Material ausstemmen.



4 Dose in Wand einsetzen.



5 Eingipsen und fertig.



Typ	UP20	UP30	UP40	UP50
Ausführung	Gerätedose, 2-fach	Gerätedose, 3-fach	Gerätedose, 4-fach	Gerätedose, 5-fach
Artikel-Nr.	7310102	7310103	7310104	7310105
VE / UK / PL	10 / 90 / 1.800	5 / 50 / 1.000	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700
H x B x T	71 x 141 x 63 mm	71 x 213 x 63 mm	71 x 284 x 63 mm	71 x 354 x 63 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PP	PP	PP	PP
Leitungseinführung Flachkabel 20 x 10 mm	12	20	28	36
Rohreinführung M20	10	14	18	22



Typ	UPD1	UPD2	PAQ	PAH
Ausführung	Putzdeckel halbrund	Putzdeckel quadratisch	Putzausgleich quadratisch	Putzausgleich halbrund
Artikel-Nr.	7390055	7390056	7390089	7390090
VE / UK / PL	50 / 1.000 / 20.000	50 / 1.000 / 20.000	15 / 420 / 8.400	10 / 440 / 8.800
Tiefe	-	-	30 mm	30 mm
Material	PP	PP	PP	PP

Anwendung Putzausgleichsring



1 Putzausgleichsring quadratisch und halbrund.



2 Gewünschte Höhe in 5 mm Schritten ausbrechen.

Effizienz

in Energie und Handhabung



- Luftdicht durch 2K-Membrantechnik
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand
- 4x Schraubdom und 2x Fläche für Spreizkrallenfedern



1 Luftdicht

Die flexible Membran legt sich luftdicht um das Rohr oder die Leitung.



2 Zeitsparend

Durch die flexible reißfeste Membran lassen sich Leitungen und Rohre schnell und werkzeuglos montieren.



3 Kombinierbar

Alle **f-tronic®** Unterputzdosen sind kombinierbar. Einhaltung des Normabstands von 71 mm garantiert.

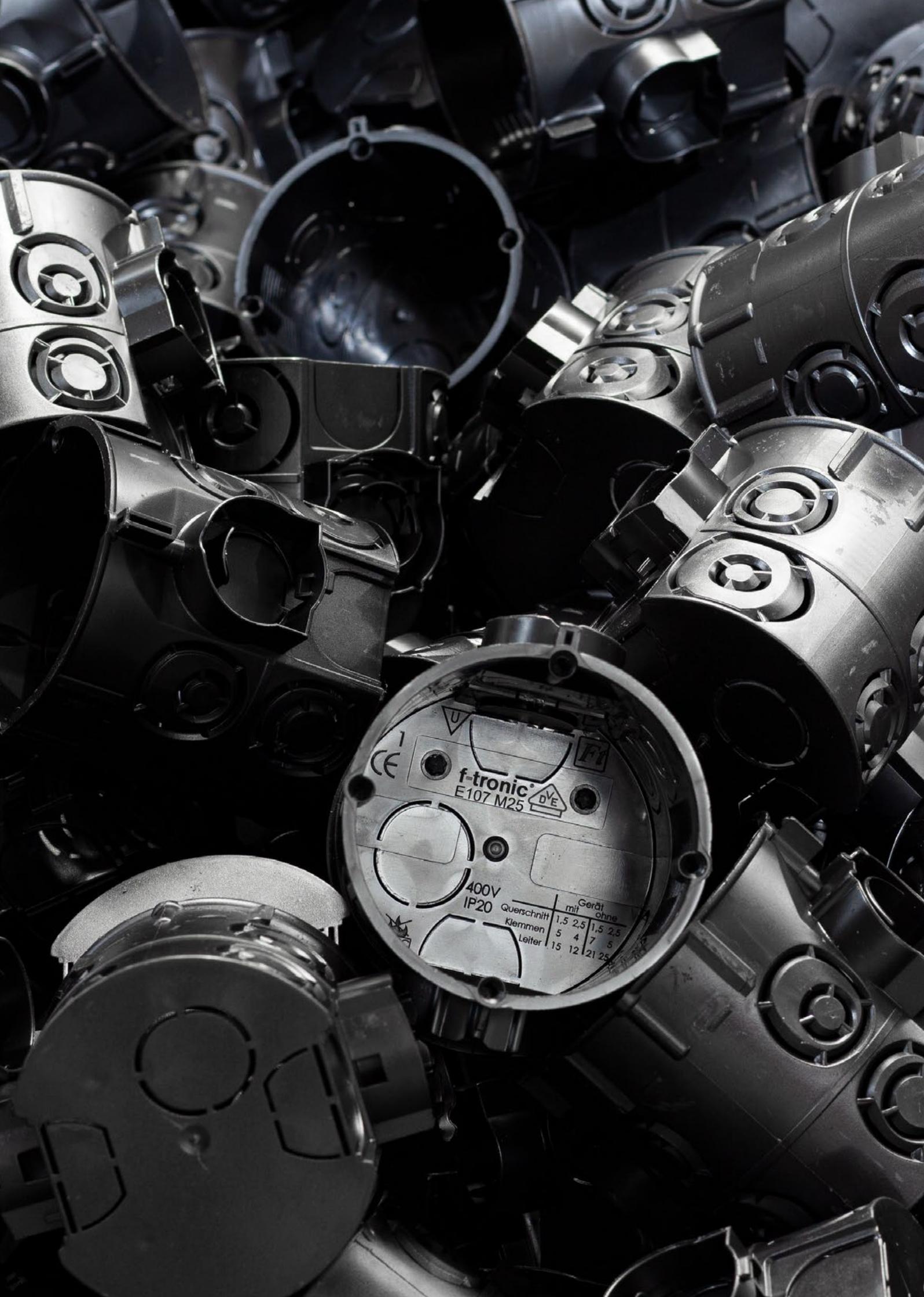


4 Nagellasche

Flexibilität bei der Montage durch Nagellasche E104.



Typ	E1062K	E1072K
Ausführung	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7320026	7320028
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000	25 / 200 / 4.000
Tiefe	46 mm	65 mm
Material	PP / TPE	PP / TPE
Leitungseinführung	-	6
Rohreinführung M20 / M25	4 / 2	2 / 4



U

CE

f-tronic
E107 M25

D'E

400V
IP20

Querschnitt	Gerät	
	mit	ohne
Klemmen	1,5 2,5	1,5 2,5
Leiter	5 4	7 5
	15 12	21 25

Multitalent und Spezialist in einem

- Luftdicht durch 2K-Membrantechnik
- 20 mm und 25 mm Rohreinführung
- 4x Schraubdom
- Trennwand zur Stromkreistrennung im Zubehör



1 Stromkreistrennung

Durch eine zusätzliche Trennwand ist eine einfache Stromkreistrennung möglich.



2 4-seitig anreihbar

Die E550 ist auf allen Seiten anreihbar, somit ist ein Einbau in jede Art von Kombination möglich.



3 Umrüstbar

Mit wenigen Handgriffen ist der Umbau bzw. die Erweiterung zur Doppeldose auch nachträglich möglich.



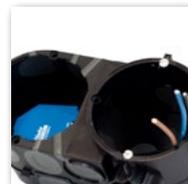
4 Luftdicht

Die flexible Membran legt sich luftdicht um das Rohr oder die Leitung.



5 Kombinierbar

Alle f-tronic® Unterputzdosen sind kombinierbar. Einhaltung des Normabstands von 71 mm garantiert.



6 Viel Raum

Die Dose bietet viel Raum zur Installation von Bauteilen bis 48 mm Bauhöhe oder zur Einhaltung von Biegeradien.

IT-Elektronikdose, luftdicht

Einbau Trennwand



1 Zusätzliche Trennwand (E551) zur Stromkreistrennung.



2 Trennwand einfach von oben einschieben.



3 Normgerechte Trennung der Stromkreise.

Erweiterung Doppeldose



1 Vorgeprägten Dosenbereich einschneiden.



2 Eingeschnittenen Bereich entnehmen.



3 Putzausgleichsring z.B. E130 aufschrauben.

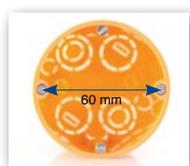


Typ	E550
Ausführung	IT-Elektronikdose
Artikel-Nr.	7320009
VE / UK / PL	10 / 80 / 1.600
Tiefe	67 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Material	PP / TPE
Leitungseinführung bis 7x 1,5² / 5x 2,5²	6
Rohreinführung M20	11
Zubehör	inkl. Geräteschrauben

optionales Zubehör ab Seite 54

Die Grundlage einer guten HW-Installation

- Mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre
- Integrierter Leitungsrückhalt für NYM Leitungen
- Sicheres Fixieren der Rohre



1 Normabstand

Der Schraubabstand von 60 mm garantiert eine optimale Montage der Geräte in der Dose.



Typ	E115	E115HF	E117	E117HF	E118	E135
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose, halogenfrei	Geräte-Verbindungsdose	Geräte-Verbindungsdose, halogenfrei	doppelte Gerätedose	Gerätedose ohne VDE
Artikel-Nr.	7350094	7350095	7350096	7350097	7350041	7350099
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000	25 / 300 / 6.000	25 / 400 / 4.800	25 / 400 / 4.800	10 / 100 / 2.000	25 / 300 / 6.000
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Tiefe	47 mm	47 mm	61 mm	61 mm	47 mm	35 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 25 mm
Material	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Leitungseinführung 3x 1,5²	2	2	4	4	1	4
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2	-	-	8	-
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-	2	2	-	-
Rohreinführung M20	2	2	4	4	6	-

optionales Zubehör ab Seite 54

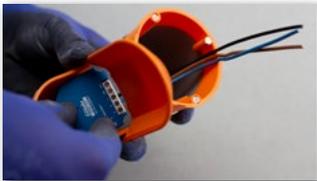
Das Original

Der Vorreiter unter den IT-Dosen

- 70% Zeitersparnis bei der Montage
- Ein-Loch-Montage
- Seitlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren
- Einhaltung des Biegeradius bei Netzkabeln problemlos möglich
- Werkzeuglose Einführung durch 2K-Membrantechnik



Montagehinweis



1 Die Kabel werden in die Dose eingeführt. Der seitliche Anschlussraum ist für alle gängigen Relais und Aktoren geeignet.



2 Durch die flexible Membran wird die Dose einfach und bequem in die Hohlwand eingeführt.



3 Fertig. Die Dose ist eingebaut und der Biegeradius der Netzkabel wird problemlos eingehalten.



HALOGEN FREE

Typ	E5000	E5000HF
Ausführung	IT-Elektronikdose	IT-Elektronikdose, halogenfrei
Artikel-Nr.	7350066	7350112
VE / UK / PL	10 / 100 / 2.000	10 / 100 / 2.000
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 25 mm	5 - 25 mm
Tiefe	70 mm	70 mm
Material	PP / TPE	PP / TPE
Einführungen	5 (davon 4x bis M25)	5 (davon 4x bis M25)



Video

optionales Zubehör ab Seite 54



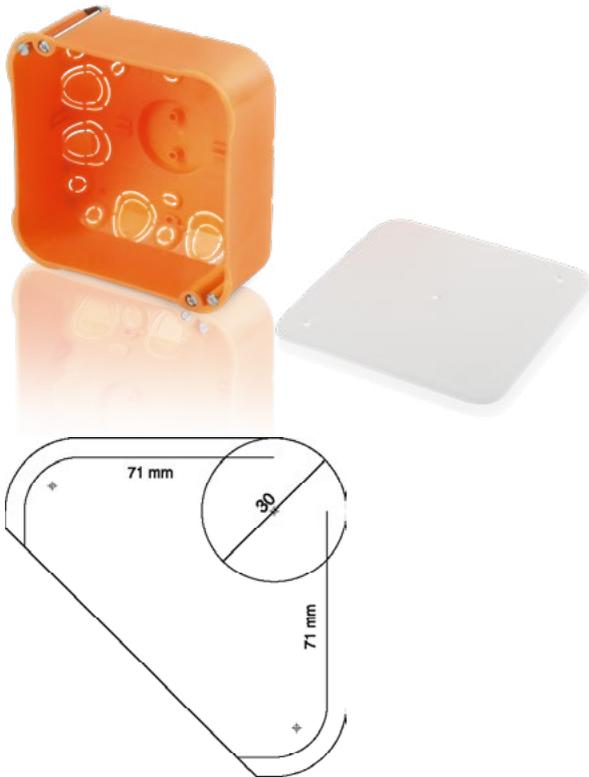
- Speziell für die Anwendung bei der Rohrinstallation

Typ	E860	E870
Ausführung	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7350117	7350116
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000	25 / 300 / 6.000
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Tiefe	47 mm	60 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Material	PP	PP
Leitungseinführung 3x 1,5 ²	2	-
5x 1,5 ² / 3x 2,5 ²	2	-
Rohreinführung M20 / M25	2 / 2	2 / 2

Typ	E134
Ausführung	Auslassdose
Artikel-Nr.	7350098
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000
Fräsloch	Ø 35 mm
Tiefe	45 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Plattenstärke	5 - 25 mm
Material	PP
Leitungseinführung 3x 1,5 ²	1
Zubehör	inkl. Deckel



Hohlwand-Abzweigkasten



Typ	E116
Ausführung	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7350033
VE / UK / PL	1 / 80 / 1.600
H x B x T	105 x 105 x 45 mm
max. Leiterquerschnitt	4 mm ²
Material	PP
Leitungseinführung 3x 1,5²	8
Rohreinführung M16 / M20	4
Rohreinführung M20	4
Zubehör	inkl. Schraubdeckel

Hohlwand-Verbindungsdose

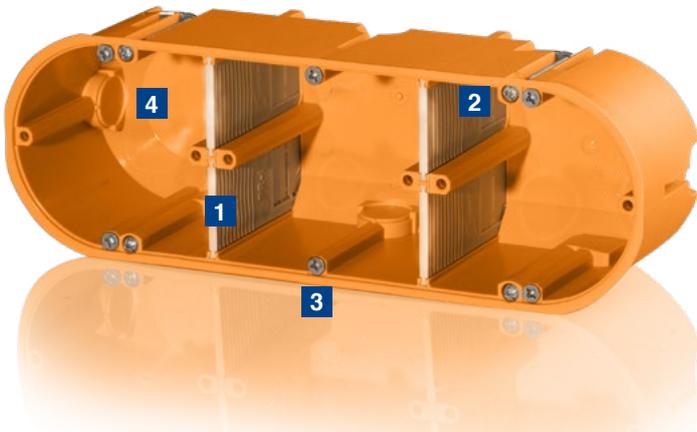


Typ	E119	E815
Ausführung	Hohlwand-Verbindungsdose	Hohlwand-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7350043	7350046
VE / UK / PL	10 / 200 / 4.000	20 / 20 / 1.280
Fräsloch	Ø 74 mm	Ø 120 mm
Plattenstärke	5 - 40	5 - 40
Tiefe	50 mm	65 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	4 mm ²
Material	PP	PP
Leitungseinführung 3x 1,5²	4	12
5x 1,5² / 3x 2,5²	-	12
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-
Rohreinführung M20 / M25	4	2 / 2
Zubehör	inkl. Schraubdeckel	inkl. Schraubdeckel

optionales Zubehör ab Seite 54

Vielseitige Anwendung

Massive Installation



- Äußerst massives Material, hohe Wandstärke
- Flexible Installation durch variable Trennwände
- Mit Ausbrechöffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen
- Flammschutz bis 960°C



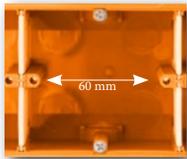
1 Trennsteg

Einzel entnehmbare Trennstege zur Trennung von Stromkreisen.



2 Kabeldurchführung

Ausbrechbare Kabeldurchführung zur ordentlichen Kabelführung in der Dose.



3 Normabstand

Der Normabstand von 60 mm wird dank der Bauform eingehalten.



4 Markierungsdorn

Durch Andrücken der Dose auf die Gipskartonplatte erfolgt die Markierung der äußeren Fräslöcher.

Montagehinweis



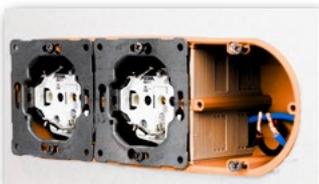
1 Zentrierpunkte durch Andrücken der Dorne markieren.



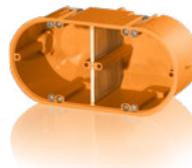
2 Mit Fräskrone Ø 68 mm die beiden äußeren Löcher senken und das Mittelstück mit Cutter oder Stichsäge ausschneiden.



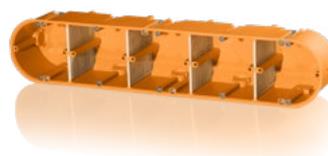
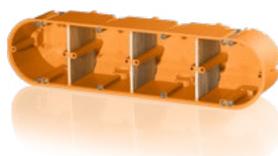
3 Dose einsetzen und mit Befestigungsschrauben fixieren.



4 Dose bietet hohe Flexibilität durch variable Trennwände und extra Verdrahtungsraum.



Typ	HW10	HW20	HW30
Ausführung	Gerätedose, 1-fach	Gerätedose, 2-fach	Gerätedose, 3-fach
Artikel-Nr.	7350061	7350062	7350063
VE / UK / PL	20 / 240 / 4.800	10 / 90 / 1.800	5 / 50 / 1.000
H x B x T	Ø 68 x 63 mm	68 x 139 x 63 mm	68 x 210 x 63 mm
Plattenstärke	3 - 38 mm	3 - 38 mm	3 - 38 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PA6	PA6	PA6
Rohreinführung M16 / M20	- / 4	- / 6	2 / 8



Typ	HW40	HW50	HW60
Ausführung	Gerätedose, 4-fach	Gerätedose, 5-fach	Gerätedose, 6-fach
Artikel-Nr.	7350064	7350065	7350093
VE / UK / PL	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700	1 / 30 / 600
H x B x T	68 x 281 x 63 mm	68 x 352 x 63 mm	152 x 210 x 63 mm
Plattenstärke	3 - 38 mm	3 - 38 mm	3 - 38 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PA6	PA6	PA6
Rohreinführung M16 / M20	4 / 10	4 / 12	4 / 12



Typ	HWD1	HWD2	PAQ	PAH
Ausführung	Deckel halbrund	Deckel quadratisch	Putzausgleich quadratisch	Putzausgleich halbrund
Artikel-Nr.	7390057	7390058	7390089	7390090
VE / UK / PL	50 / 1.000 / 48.000	50 / 1.000 / 48.000	15 / 420 / 8.400	10 / 440 / 8.800
Tiefe	-	-	30 mm	30 mm
Material	PS	PS	PS	PS

Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen



Typ	HW20F	HW30F
Ausführung	Gerätedose, 2-fach	Gerätedose, 3-fach
Artikel-Nr.	7350153	7350154
VE / UK / PL	10 / 90 / 1.800	5 / 50 / 1.000
H x B x T	68 x 139 x 45 mm	68 x 210 x 45 mm
Plattenstärke	3 - 20 mm	3 - 20 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PA6	PA6
Rohreinführung M20 / M25	8 / 2	12 / 4



Typ	HW40F	HW50F
Ausführung	Gerätedose, 4-fach	Gerätedose, 5-fach
Artikel-Nr.	7350155	7350156
VE / UK / PL	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700
H x B x T	68 x 281 x 45 mm	68 x 352 x 45 mm
Plattenstärke	3 - 20 mm	3 - 20 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PA6	PA6
Rohreinführung M20 / M25	16 / 6	20 / 8



Typ	HWD1	HWD2	PAQ	PAH
Ausführung	Deckel halbrund	Deckel quadratisch	Putzausgleich quadratisch	Putzausgleich halbrund
Artikel-Nr.	7390057	7390058	7390089	7390090
VE / UK / PL	50 / 1.000 / 48.000	50 / 1.000 / 48.000	15 / 420 / 8.400	10 / 440 / 8.800
Tiefe	-	-	30 mm	30 mm
Material	PS	PS	PS	PS



Noch auf Kabelsuche?

Mit dem f-fix gehört die aufwendige Suche der Vergangenheit an.



Mehr ab Seite 113



Garantiert luftdicht bei jeder Anwendung



- Luftdicht durch 2K-Membrantechnik
- Montagefreundlich durch werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Integrierter Leitungsrückhalt für NYM Leitungen
- Sicheres Fixieren der Rohre
- Inkl. luftdichten Verbindungsstutzen E105 bzw. E105HF



1 Beschriftung

Die umseitig angebrachte Kabel- und Rohreinführungsbeschriftung wirkt durch die weiche Membrankomponente hindurch und ist somit auch noch nach stärkerer mechanischer Beanspruchung erkennbar.



2 Luftdichte Durchverdrahtung

Die Verbindungsöffnung ermöglicht mittels Verbindungsstutzen eine garantiert luftdichte Durchverdrahtung.



3 Variable Einführungen

Alle luftdichten Geräte-Verbindungsboxen verfügen über tiefgezogene Rohreinführungen, die eine variable Zuleitung mit Eintrittswinkeln von 90° zulassen und somit eine gegenüberliegende Montage in der Wand ermöglichen.

optionales Zubehör ab Seite 54



Typ	E2700	E2700HF	E3700	E3700HF
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose, halogenfrei	Geräte-Verbindungsdose	Geräte-Verbindungsdose, halogenfrei
Artikel-Nr.	7360028	7360047	7360027	7360048
VE / UK / PL	25 / 300 / 6.000	25 / 300 / 6.000	25 / 400 / 4.800	25 / 400 / 4.800
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm	61 mm	61 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Leitungseinführung 3x 1,5²	2	2	2	2
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2	2	2
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-	2	2
Rohreinführung ≤ M25	2	2	2	2
Zubehör	je VE inkl. 5x E105	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105	je VE inkl. 5x E105HF

Hohlwand-Verbindungsdose, luftdicht



- Luftdicht durch 2K-Membrantechnik
- Montagefreundlich durch werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Integrierter Leitungsrückhalt für NYM Leitungen
- Sicheres Fixieren der Rohre
- ÖVE zertifiziert



Typ	E816
Ausführung	Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7360016
VE / UK / PL	20 / 20 / 1.280
Fräsloch	Ø 120 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm
Tiefe	65 mm
max. Leiterquerschnitt	4 mm ²
Material	PP / TPE
Leitungseinführung 3x 1,5²	12
5x 1,5² / 3x 2,5²	12
7x 1,5² / 5x 2,5²	6
Rohreinführung M20 / M25	2 / 2
Zubehör	inkl. Schraubdeckel

optionales Zubehör ab Seite 54



Der Spezialist für Ihre IT-Anwendung

- Einhaltung von Biegeradien bei Netzwerk- und Datenleitungen
- Kombinierbar
- 3x Leitungseinführung
- Garantiert luftdicht
- Fräsloch Ø 68 mm



1 Unkomplizierter Einbau

Einfache Ein-Loch-Montage bei einem Standard Fräslochdurchmesser von Ø 68 mm und 2K-Membrantechnik.



2 DIN-konform

Die spezielle Bauform verhindert ein Biegen der Leitung über den Radius hinaus, der eine verlustfreie Datenübertragung gewährleistet.



3 3-seitig kombinierbar

Durch eine versetzte Anordnung der Befestigungsschrauben lässt sich die LAN-Dose zu drei Seiten mit sämtlichen Hohlwanddosen, die einen 71 mm Normabstand aufweisen, beliebig kombinieren.



4 Luftdicht

Dank 2K-Membrantechnik, die auch eine problemlose Einführung ermöglicht, ist die LAN-Dose garantiert luftdicht.

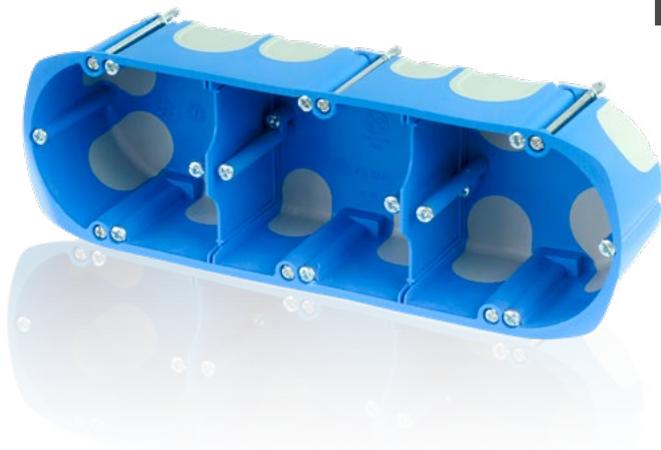


Typ	E510	E510HF
Ausführung	LAN-Dose	LAN-Dose, halogenfrei
Artikel-Nr.	7360051	7360055
VE / UK / PL	10 / 200 / 4.000	10 / 200 / 4.000
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 25 mm	5 - 25 mm
Tiefe	60 mm	60 mm
Material	PP / TPE	PP / TPE
Leitungseinführung Netzwerkleitung	2	2
Duplexleitung	1	1

optionales Zubehör ab Seite 54

Massive Konstruktion

Luftdichte Installation



- Luftdicht durch 2K-Membrantechnik
- Montagefreundlich durch werkzeuglose Rohreinführungen
- Entnehmbare Trennsteg



Typ	HW202K	HW302K	HW402K
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose	Gerätedose
Artikel-Nr.	7360063	7360064	7360065
VE / UK / PL	10 / 90 / 1.800	5 / 50 / 1.000	5 / 40 / 800
H x B x T	68 x 139 x 50 mm	68 x 210 x 50 mm	68 x 281 x 50 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Rohreinführung M16	1	3	5
Rohreinführung M20	2	2	2
Rohreinführung M16 / M20	2	4	6
Rohreinführung M20 / M25	3	3	3



**Lärm ist ein bedeutender Faktor,
der die Wohnqualität erheblich
beeinträchtigen kann.**

f-tronic® sorgt mit Schallschutzdosen für die Ruhe,
die Sie sich wünschen.

Mehr ab Seite 50

Entspannt und schafft Privatsphäre

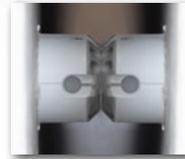


- Schalldämmende Funktion der Wand bleibt vollständig erhalten
- Nachträgliche Installation möglich
- Luftdicht durch 2K-Membrantechnik
- 4 Kabeleinführungen
- 2x M25 Rohreinführungen
- Einbau bis 5-fach Kombination realisierbar
- Gegenüberliegender Einbau ab 120 mm Wandstärke möglich



1 Optimierte Materialstärke

Durch die optimierte Materialstärke verfügt die Schallschutzdose über beste Schallschutzeigenschaften.



2 Gegenüberliegender Einbau

Ab einer Wandstärke von 120 mm ist auch ein gegenüberliegender Verbau ohne Verlust der Schalldämmeigenschaften möglich.



3 Standard Fräsloch

So konzipiert, dass Sie den von der Norm vorgegebenen Innenraum trotz erhöhter Materialstärke bei einem Standard Fräslochdurchmesser von Ø 68 mm einhält.



4 Werkzeuglose Einführung

Die 2K-Membrantechnik der Einführungen ist so konstruiert, dass eine einfache und werkzeuglose Einführung trotz erhöhter Materialstärke möglich ist. Die Dose ist somit nicht nur luftdicht, sondern die Schallschutzeigenschaften bleiben ebenso erhalten!



HALOGEN FREE

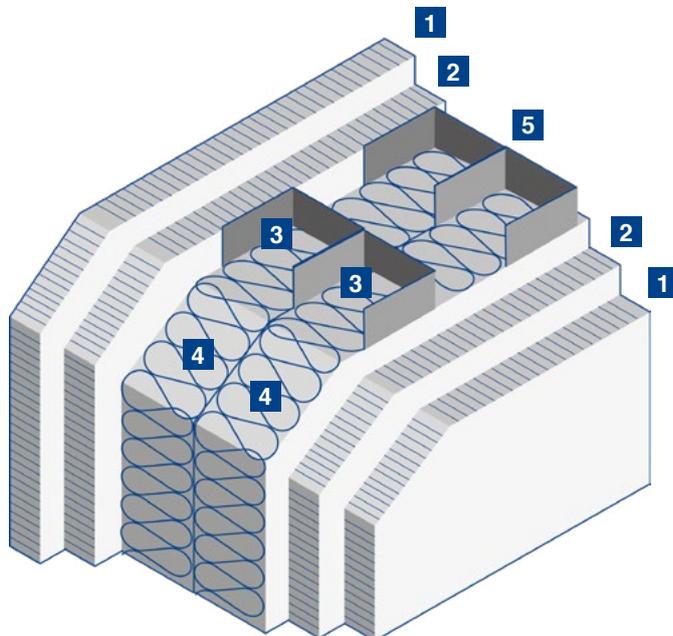


Typ	SP3700	SP3700HF
Ausführung	Schallschutzdose	Schallschutzdose, halogenfrei
Artikel-Nr.	7520001	7520002
VE / UK / PL	10 / 200 / 4.000	10 / 200 / 4.000
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Tiefe	58 mm	58 mm
Material	PP / TPE	PP / TPE
Leitungseinführung 3x 1,5 ²	2	2
5x 1,5 ² / 3x 2,5 ²	2	2
Rohreinführung ≤ M25	2	2

optionales Zubehör ab Seite 54

Schalldämmwirkung nach ISO 10140 bei Wandaufbau

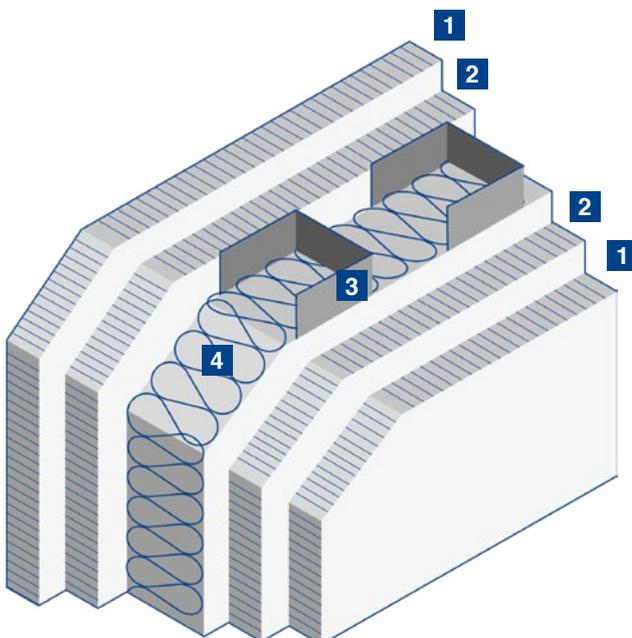
Gesamt Wandstärke 155 mm



- 1** GKP 12,5 mm
- 2** GKP 12,5 mm
- 3** 2x CW Profil 50 mm
- 4** 2x Dämmstoff 40 mm
- 5** Profilabstand 5 mm

Schalldämm-Maß ohne Dosen: **63 dB**
Schalldämm-Maß mit **f-tronic**[®] SP3700: **63 dB**

Gesamt Wandstärke 100 mm



- 1** GKP 12,5 mm
- 2** GKP 12,5 mm
- 3** CW Profil 50 mm
- 4** Dämmstoff 40 mm

Schalldämm-Maß ohne Dosen: **55 dB**
Schalldämm-Maß mit **f-tronic**[®] SP3700: **55 dB**

Der Triathlet unter den Dosen



Typ	BS2000	BS2700	BS3500	BS3700
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7500045	7500042	7500044	7500043
VE / UK / PL	10 / 250 / 4.000	10 / 250 / 4.000	10 / 200 / 3.200	10 / 200 / 3.200
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Leitungseinführung 3 x 1,5 ²	-	2	-	2
5 x 1,5 ² / 3 x 2,5 ²	-	2	-	2
Rohreinführung	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Zubehör	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF

mehr ab Seite 92



Typ	BS115	BS117	BS118
Ausführung	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose	doppelte Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7500001	7500002	7500003
VE / UK / PL	12 / 192 / 3.744	12 / 192 / 3.744	6 / 96 / 1.584
Fräsloch	Ø 74 mm	Ø 74 mm	2 x Ø 74 mm
Plattenstärke	25 - 40 mm	25 - 40 mm	25 - 40 mm
Tiefe	45 mm	54 mm	54 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	SAFE 90	SAFE 90	SAFE 90
Leitungseinführung	2 bis Ø 14,4 mm	2 bis Ø 11,6 mm	4 bis Ø 11,6 mm
Rohreinführung M20	-	4	-



mehr ab Seite 94



**Baulicher Brandschutz
kann Leben retten.**

Unser Brandschutzsortiment finden Sie ab Seite 90.



- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Leuchtenbauhöhe max. 67 mm
- 2 seitliche Klappen für Federbügel
- Für Leuchtmittel bis 35 W
- Keine Cool-Beam Leuchtmittel

Typ	LEG1	LEG2
Ausführung	Leuchteinbaugehäuse	Leuchteinbaugehäuse
Artikel-Nr.	7380001	7380002
VE / UK / PL	10 / 340 / 2.720	10 / 300 / 2.400
Tiefe	70 mm	70 mm
Deckenausschnitt	Ø 68 mm	Ø 73 mm
Material	Silikon	Silikon



Video



Leuchteinbaugehäuse - Hochvolt

- Geeignet für Hochvolt - Einbaustrahler: HV LED und HV Halogen
- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- 2 seitliche Klappen für Federbügel, Länge 50 mm, Breite 26 mm
- Geeignet für LED, Energiesparleuchtmittel

Typ	LEG-H3
Ausführung	Leuchteinbaugehäuse für Hochvolt Halogeneinbaustrahler
Artikel-Nr.	7380003
VE / UK / PL	10 / 300 / 2.400
Tiefe	100 mm
Deckenausschnitt	Ø 68 mm
Material	Silikon



Video



Leuchteinbaugehäuse - luftdicht

- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Absolut luftdicht
- Schnellmontagetechnik
- Kein Cool-Beam Leuchtmittel

Typ	LEG-WD4
Ausführung	Leuchteinbaugehäuse, luftdicht
Artikel-Nr.	7380004
VE / UK / PL	10 / 300 / 2.400
Tiefe	65 mm
Deckenausschnitt	Ø 68 mm
Innendurchmesser	Ø 60 mm
Material	Silikon

f-tronic®

installing i

The screenshot shows the f-tronic website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Unternehmen, Aktuelles, Service, Kontakt, Produkte, and Downloads. A search bar and a 'Mein Konto' link are also visible. The main content area features the product title 'Verteiler-Verbinder Set für JUMBO 4-reihig' and a 3D model of the product. To the right of the model, technical specifications are listed:

Artikel-Nr.:	7200173
Typ:	VBA-Set
EAN:	4034339326966
Maße HöheX:	735x68x88mm
Farbe:	weiß
VE = 1 / UK = 1 / PL = 1	

Below the specifications, there are tabs for 'Beschreibung' and 'Downloads'. The 'Beschreibung' tab is active, showing the following text:

Produktinformationen "Verteiler-Verbinder Set für JUMBO 4-reihig"
Der neue Verbinder garantiert einen festen Halt zwischen zwei Verteilern.

Bisher war die Montage von zwei Verteilern eine komplizierte und zeitraubende Arbeit. Wird beim Ausschneiden der Hohlwand oder beim Einpassen der Verteiler nicht mit genug Präzision gearbeitet, fällt das Befestigen des Verteilers sehr schwer. Bei der Hochbaueinstellung verbleibt zwischen den zwei Verteilern ein Spalt, was zu Problemen bei der weiteren Unterbauverdrahtung führt. Dies führt in der Praxis immer wieder zu vermehrter Nacharbeit und erhöhten Kosten. Dieser Problembereich haben wir bei f-tronic® gelöst und präsentieren nun den neuen Verteiler-Verbinder. Die Hohlwand- und Unterbaueinstellung ist ab jetzt korrekt- und zeitsparend – und das ohne zusätzlichen Aufwand.

- Für alle flexiblen Isolierrohre
- Luftdicht, nachrüstbar
- Genial, einfach, zuverlässig



Typ	E06	E07	E08	E09	E10
Ausführung	Verschlussstopfen M16	Verschlussstopfen M20	Verschlussstopfen M25	Verschlussstopfen M32	Verschlussstopfen M40
Artikel-Nr.	9930014	9930015	9930016	9930017	9930018
VE / UK / PL	50 / 6.000 / 192.000	50 / 5.000 / 100.000	50 / 4.500 / 90.000	50 / 1.500 / 24.000	50 / 1.000 / 24.000
Rohrdurchmesser innen	Ø 11 mm	Ø 15 mm	Ø 19,5 mm	Ø 25 mm	Ø 31,5 mm
Rohrdurchmesser außen	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 40 mm
max. Leitungsdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 14 mm	Ø 18 mm	Ø 25 mm
Material	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE



Typ	E120	E121	E122
Ausführung	Signaldeckel	Signaldeckel	Signaldeckel, Österreich
Artikel-Nr.	7390024	7390026	7390027
VE / UK / PL	50 / 1.500 / 30.000	50 / 1.000 / 20.000	50 / 1.000 / 20.000
passend für	UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm	UP-Verbindungsdose mit Schraubabstand 70 mm	E810, E811
Material	PE	PE	PE

- Für ein einfaches Auffinden von Geräte- und Verbindungsstellen nach dem Verputzen
- Mehrfach verwendbar
- Schützt das Doseninnere, die Schraubdomme und die Schraubköpfe beim Verputzen



Typ	SEG50	SEG-ES51
Ausführung	Schnureinzugsgerät	Ersatzschnur
Artikel-Nr.	7390071	7390072
VE / UK / PL	1 / 1 / 20	10 / 10 / 84

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

Putzausgleichsring

- Zum Ausgleich von zu tief sitzenden Geräte- und Verbindungs-dosen
- Mit vormontierten Geräteschrauben (Länge 15 mm)
- Putzausgleichsringe mit gleichem Durchmesser können aufeinander montiert werden



Typ	E130	E131	E132	E133
Ausführung	Putzausgleichsring	Putzausgleichsring	Putzausgleichsring	Putzausgleichsring
Artikel-Nr.	7390028	7390032	7390033	7390035
VE / UK / PL	50 / 1.200 / 24.000	50 / 1.000 / 20.000	50 / 500 / 10.000	50 / 400 / 8.000
passend für	UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm	UP-Verbindungs-dosen mit Schraubabstand 70 mm	UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm	UP-Verbindungs-dosen mit Schraubabstand 70 mm
Tiefe	12 mm	12 mm	24 mm	24 mm
Material	PS	PS	PS	PS

Nagellasche

- Lässt sich durch ihr einzigartiges Stecksystem mit jeder Unterputzdose aus dem **f-tronic**[®] Sortiment kombinieren
- Nagellaschen zum Aufstecken für mehr Flexibilität bei der Installation
- Doppelte Lagerhaltung sparen



Typ	E104
Ausführung	Nagellasche
Artikel-Nr.	7390069
VE / UK / PL	50 / 1.000 / 48.000
passend für	UP-Dosen E106M25, E107M25, E1062K, E1072K
Länge	45 mm
Material	PS

Enorme Zeitersparnis

Nie mehr Leitungen suchen



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

Montagehinweis



1 Aufkleben des Leitungsträgers an der Rückseite der ersten Beplankung.



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



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



4 Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie das Loch fräsen.



5 Leitungsträger und Leitungen aus der Wand ziehen.



6 Ohne langes Suchen der Leitungen können Sie die Hohlwanddose montieren.



7 Fertige Installation - einfach und schnell.

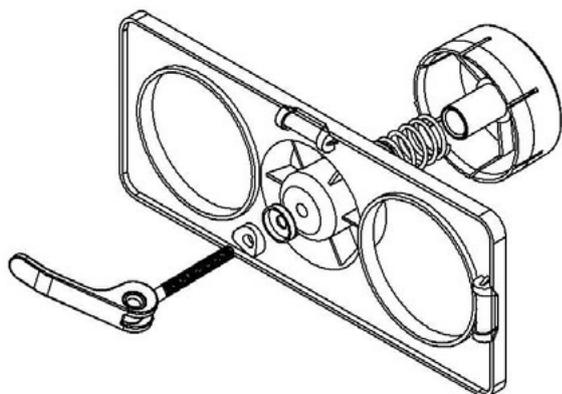


8 Auch als Sammelhalter in abgehängten Decken verwendbar. Ohne Bohren, einfach kleben und fertig.

Typ	HWLT1	KDKS
Ausführung	Leitungsträger inkl. Klebescheibe	Klebescheibe
Artikel-Nr.	7390049	7390074
VE / UK / PL	50 / 50 / 5.600	25 / 500 / 56.000
Material	PP	PP



Bohrschablone



Typ	BOS2
Ausführung	Bohrschablone für HW mit Kunststoffbuchse
Artikel-Nr.	7390048
VE / UK / PL	1 / 42 / 840
Material	PP

- Gerade und präzise
- Schneller und genauer Arbeiten
- Beliebige Kombinationen sind möglich

Montagehinweis



1 Bohren des mittleren Loches.



2 Präzises Ausrichten mit der integrierten Wasserwaage.



3 Anschließend durch die vorhandenen Locheinsätze bohren.



4 Befestigen der Bohrschablone mit dem Spanner.



5 Einsetzen der Schablone.



Typ	E152/15	E152/25	E152/40
Ausführung	Geräteschraube	Geräteschraube	Geräteschraube
Artikel-Nr.	9920005	9920007	9920009
VE / UK / PL	100 / 20.000 / 480.000	100 / 15.000 / 100.000	100 / 10.000 / 240.000
Maße	3,2 x 15 mm	3,2 x 25 mm	3,2 x 40 mm
Kopfform	Schlitz	Schlitz	Schlitz
Material	Stahl	Stahl	Stahl



Typ	E112H	E109A	E109
Ausführung	Schraubdeckel	Feder-Steckdeckel	Feder-Steckdeckel
Artikel-Nr.	7390022	7390016	7390015
VE / UK / PL	50 / 1.000 / 32.000	50 / 1.000 / 20.000	50 / 800 / 16.000
passend für	Dosen mit Schraubabstand 60 und 70 mm	UP-Dosen mit Schraubabstand 60 mm	UP-Verbindungs-dosen mit Schraubabstand 60 und 70 mm
Zubehör	Inkl. 2 Schrauben	-	-
Material	PS	PS	PS



Typ	E817	E551
Ausführung	Trennwand	Trennwand
Artikel-Nr.	7390112	7390120
VE / UK / PL	10 / 1.000 / -	10 / 1.000 / -
passend für	E815 / E816	E550
Material	PS	PP

Verbindungsstutzen



HALOGEN
FREE

Typ	E105	E105HF
Ausführung	Verbindungsstutzen	Verbindungsstutzen, halogenfrei
Artikel-Nr.	7390075	7390091
VE / UK / PL	25 / 500 / 160.000	50 / 5.000 / 100.000
passend für	luftdichte HW-Dosen E2700, E3700, SP3700	halogenfreie, luftdichte HW-Dosen E2700HF, E3700HF, SP3700HF, BS3700, BS2500, BS3500, BS2700
Material	PP	PP

Dosen

Brandschutz

Rohrmuffe und Klappmuffe



Typ	RM20	RM25	RM32	B920	B925
Ausführung	Rohrmuffe	Rohrmuffe	Rohrmuffe	Klappmuffe	Klappmuffe
Artikel-Nr.	7400032	7400033	7400034	7400025	7400026
VE / UK / PL	25 / 300 / 21.600	25 / 250 / 18.000	25 / 150 / 10.800	50 / 50 / 21.600	40 / 40 / 17.280
passend für	M20	M25	M32	M20	M25
Material	PP	PP	PP	PP	PP

Befestigungssysteme

Verteiler

Abdichtungsrippel



Typ	ADN1632
Ausführung	Abdichtungsrippel
Artikel-Nr.	7390116
VE / UK / PL	20 / 20 / -
passend für	Rohr M16 - M32
Material	TPE

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen

Maximaler Verdrahtungsraum

Maximale Variabilität



- Montagefreundlich
- Mit bis zu 12 selbstabdichtenden Abschneid-Leitungseinführungen für Leitungen bis 5 x 25 mm²
- Außenliegende Befestigungslaschen mit Quer- und Langloch zum nachträglichen Ausrichten



1 Befestigungslasche

Mit Quer- und Langloch zur nachträglichen Ausrichtung und zur Befestigung mit Kabelbinder.



2 Einführung

Flexible Kabeleinführungsmöglichkeiten seitlich und im Boden.



3 Schutzklasse IP54

Die Abzweigkasten-Serie erfüllt die Anforderungen an die Schutzklasse IP54.



4 Stabilität

Stabiles Gehäuse und verstärkter Deckel wirken leichtem Verwinden entgegen.



Typ	E126	E126W	E126K	E125
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340141	7340058	7340142	7340139
VE / UK / PL	10 / 300 / 6.000	10 / 300 / 6.000	10 / 300 / 6.000	10 / 200 / 4.000
H x B x T	85 x 44 x 40 mm	85 x 44 x 40 mm	85 x 44 x 40 mm	75 x 75 x 40 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PE	PE	PE	PE
Einführungen gesamt	12	12	12	15
Einführungen seitlich	2	10	10	12
Einführungen Boden	2	2	2	3
Farbe	grau	weiß	grau	grau



Typ	E125K	E113	E113W	E113GN
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340140	7340038	7340043	7340110
VE / UK / PL	10 / 200 / 4.000	10 / 150 / 3.000	10 / 150 / 3.000	10 / 150 / 3.000
H x B x T	75 x 75 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PE	PE	PE	PE
Einführungen gesamt	15	15	15	15
Einführungen seitlich	12	12	12	12
Einführungen Boden	3	3	3	3
Farbe	grau	grau	weiß	grün



Typ	E113R	E113S	E114	E128	E128W
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340111	7340134	7340044	7340149	7340154
VE / UK / PL	10 / 150 / 3.000	10 / 150 / 3.000	10 / 100 / 2.000	5 / 100 / 5.000	5 / 100 / 5.000
H x B x T	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	100 x 100 x 40 mm	134 x 89 x 40 mm	134 x 89 x 40 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²				
Material	PE	PE	PE / PP	PE	PE
Einführungen gesamt	15	15	12	22	22
Einführungen seitlich	12	12	12	16	16
Einführungen Boden	3	3	-	6	6
Farbe	rot	schwarz	grau	grau	weiß

Einführungsschneider

- Definiertes Öffnen der Leitungseinführungen
- Einfache Handhabung
- Ergonomischer Aufbau



Typ	f-cutter
Ausführung	Einführungsschneider
Artikel-Nr.	7390109
VE / UK / PL	10 / 200 / -
Material	PC

Einfache Handhabung

Stabile Ausführung



- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung - keine Verwendung von teurem Zusatzwerkzeug nötig
- Mit integrierter Durchstoßmembran an allen vier Seiten
- Mit rückseitiger Membraneinführung für Leitungen bis 5x 2,5 mm²
- Variante mit und ohne Befestigungsflaschen



1 Befestigungsflasche

Mit Quer- und Langloch zur nächstraglich Ausrichtung und zur Befestigung mit Kabelbinder.



2 Bodeneinführung

Zwei Bodeneinführungen für Kabel bis Ø 14 mm.



3 Befestigung von innen

Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten; mit Schrauben auch von innen.



4 Werkzeuglos und Stabil

Werkzeuglose Einführung und erhöhte Stabilität macht die Installation besonders komfortabel.



Typ	E1200	E1200w	E1200sw	E1200rt	E1200gn
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340157	7340158	7340165	7340163	7340164
VE / UK / PL	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600
H x B x T	80 x 80 x 37 mm				
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²				
Material	PP / TPE				
Einführung	2	2	2	2	2
7x 1,5² / 5x 2,5²	12	12	12	12	12
Farbe	grau	weiß	schwarz	rot	grün
Befestigungslasche	•	•	•	•	•



Typ	E1210	E1210w	E1210sw	E1210rt	E1210gn
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340159	7340160	7340168	7340166	7340167
VE / UK / PL	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600	10 / 180 / 3.600
H x B x T	80 x 80 x 37 mm				
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²				
Material	PP / TPE				
Einführung	2	2	2	2	2
7x 1,5² / 5x 2,5²	12	12	12	12	12
Farbe	grau	weiß	schwarz	rot	grün
Befestigungslasche	-	-	-	-	-
Zubehör (inkl.)	2x Isolierstopfen				



Typ	E830	E831	E832	E833	E834
Ausführung	bodenbefestigte Kabelkanaldose	hängende Kabelkanaldose	klemmende Kabelkanaldose	klemmende Kabelkanaldose	hängende Kabelkanaldose
Artikel-Nr.	7370008	7370037	7370038	7370039	7370040
VE / UK / PL	20 / 200 / 4.000	20 / 200 / 4.000	20 / 200 / 4.000	10 / 100 / 2.000	10 / 100 / 2.000
H x B x T	68 x 68 x 47 mm	68 x 68 x 47 mm	68 x 68 x 47 mm	68 x 142 x 47 mm	68 x 142 x 47 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PP	PP	PP	PP	PP
Einführungen	4	4	4	4	4
Passend für B-Line Brüstungskanal	•	-	-	-	-
Rehau Signo BK, BS, BA	-	•	-	-	•
Gewiss Brüstungskanal	-	•	-	-	•
Licatec Installationskanal BR	-	•	-	-	•
Licatec Installationskanal BRS-F	-	-	•	•	-



- Aus schlagzähem Kunststoff
- Unterteil mit vorgeprägten Leitungsauslässen
- Inkl. 2-teiliger Zugentlastung
- Deckel mit Schnellverschluss

Typ	DB1W	DB1B
Ausführung	Abzweigbaldachin	Abzweigbaldachin
Artikel-Nr.	7330006	7330004
VE / UK / PL	1 / 100 / 6.000	1 / 100 / 6.000
Durchmesser	Ø 75 mm	Ø 75 mm
Äußere Tiefe	23,5 mm	23,5 mm
Innentiefe	21 mm	21 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PS	PS
Einführungen	1	1
Zubehör	inkl. 2-teilige Zugentlastung	inkl. 2-teilige Zugentlastung
Farbe	weiß	braun

Für hohe Ansprüche und schwere Einsatzbedingungen

- Hohe Bruchsicherheit
- Mit vorgeprägten Leitungseinführungen
- Mit Doppelmembranstutzen (IP54)
- Deckel mit Edelstahlschrauben
- Isolier- und Dichtstopfen beiliegend



Typ	FK110	FK111	FK210	FK211
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340060	7340061	7340063	7340064
VE / UK / PL	1 / 70 / 2.240	1 / 70 / 2.240	1 / 30 / 960	1 / 30 / 960
H x B x T	80 x 80 x 63 mm	80 x 80 x 63 mm	110 x 110 x 67 mm	110 x 110 x 67 mm
max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Material	PS	PS	PS	PS
Einführung M20	7	7	2	2
M20 / M25	-	-	- / 7	- / 7
M25 / M32	-	-	-	-
M25 / M32 / M40	-	-	-	-
Farbe	grau	weiß	grau	weiß



Typ	FK310	FK311	FK410	FK411
Ausführung	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten	Abzweigkasten
Artikel-Nr.	7340066	7340067	7340069	7340070
VE / UK / PL	1 / 24 / 768	1 / 24 / 768	1 / 12 / 384	1 / 12 / 384
H x B x T	140 x 140 x 79 mm	140 x 140 x 79 mm	180 x 180 x 91 mm	180 x 180 x 91 mm
max. Leiterquerschnitt	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Material	PS	PS	PS	PS
Einführung M20	2	2	2	2
M20 / M25	5	5	-	-
M25 / M32	5	5	7	7
M25 / M32 / M40	-	-	2	2
Farbe	grau	weiß	grau	weiß

Der Zeitspar-Profi mit Quick-Fix Technik

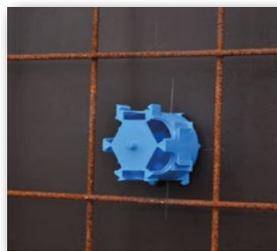
- Rohre M20 / M25 werkzeuglos montieren
- Kombinationsabstand 71 mm
- Durch die Quick-Fix-Technik ist kein Nacharbeiten und Abschneiden der Rohre nötig
- Mehr Klemmraum
- Aufnahme für Deckenhaken



Montagehinweis



1 Gerätedeckel oder Leuchtenauslassdeckel mit Nägeln auf der Schalung befestigen.



2 Dosenkörper auf Deckel aufdrücken.



3 Nicht benötigte Öffnungen mit Schieber schließen.



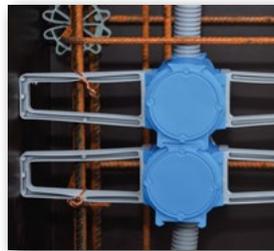
4 Rohr mit Quick-Fix-Schieber einschieben und schließen.



5 Fertig, absolut sichere Zugentlastung!



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



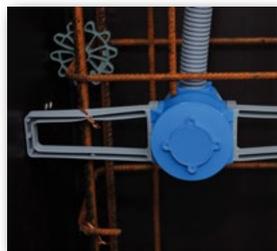
7 Montage mit Flügeln für verschiedene Betondeckungen, Flügel einfach drehen.



8 Für verschiedene Betondeckungen, Flügel einfach drehen.



9 Montage als Deckendose, mit Klemmraum und Aufnahme für Deckenhaken.



10 Auch als Leuchtenauslassdose mit Auslassöffnung Ø 35 mm lieferbar.



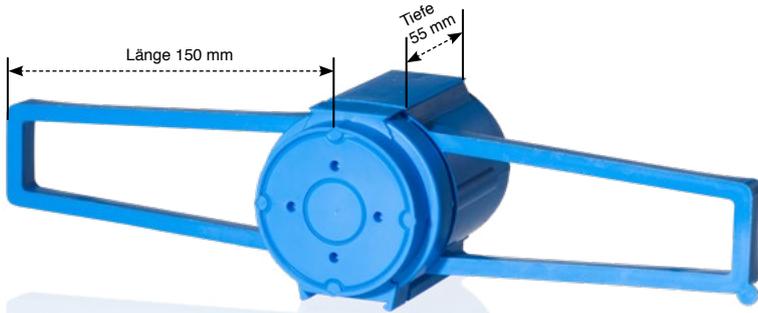
Typ	B150	B155
Ausführung	Gerätedose	Leuchtdose
Artikel-Nr.	7400030	7400031
VE / UK / PL	50 / 100 / 2.400	50 / 100 / 2.400
Tiefe	84 mm	84 mm
Schraubabstand	60 mm	-
Auslassöffnung	-	Ø 35 mm
Material	PP	PP
Rohreinführung M20 / M25	6	6
Zubehör (inkl.)	Schieber 2x M25, 2x M20, 4x geschlossen	Schieber 2x M25, 2x M20, 4x geschlossen



Typ	B1300	B1000	B1050	B1100
Ausführung	Flügel	Schieber M25 offen	Schieber M20 offen	Schieber geschlossen
Artikel-Nr.	7400006	7400016	7400017	7400018
VE / UK / PL	50 / 250 / 9.000	100 / 2.000 / 80.000	100 / 2.000 / 80.000	100 / 2.000 / 80.000
passend für	B150 / B155 / B400	B150 / B155	B150 / B155	B150 / B155



© Video



Der Zeitspar-Profi

mit fester Verbindung

- Zeitsparende Befestigung
- Kombinierbar mit Betondose tief
- Tiefe und flache Ausführung

Montagehinweis



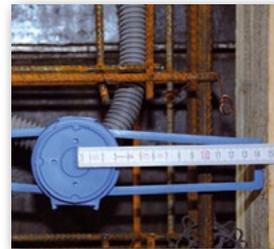
1 Rohrlöcher ausbohren.



2 Rohre einführen.



3 Dosendeckel aufdrücken.



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



5 Einfach auf die Stahlarmierung binden. Betondeckung bis 40 mm.



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



7 Ausschlagen des Dosendeckels.



8 Dosendeckel herausnehmen – fertig!



Typ	B210	B200	B205
Ausführung	Beton-Flügeldose	Beton Flügeldose, flach	Beton-Flügeldose mit Leuchtenauslass
Artikel-Nr.	7400001	7400015	7400019
VE / UK / PL	50 / 50 / 1.200	50 / 50 / 1.600	50 / 50 / 1.600
Tiefe	90 mm	55 mm	55 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	-
Auslassöffnung	-	-	Ø 35 mm
Material	PP	PP	PP



© Video

Betondose tief

Unschlagbar

in Kompatibilität und Preis-Leistung

- Deckendose mit viel Klemmraum
- Aufnahme für Deckenhaken
- Geräteverbindungsdose zur Montage mit Nägeln auf der Schalung
- Kombinierbar mit der bewährten Flügelbetondose
- 2-teilige Betondose für Rohrgrößen M20 und M25
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik



Montagehinweis



1 Gerätedeckel mit Nägeln auf der Schalung befestigen.



2 Rohr- oder Kabeleinführung mit der Stanzzange ausstanzen.



3 Rohr einführen.



4 Fertig!



5 Dose kombinierbar und anreihbar.



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



© Video

Typ	B450
Ausführung	Betondose tief
Artikel-Nr.	7400029
VE / UK / PL	50 / 100 / 2.400
Tiefe	90 mm
Schraubabstand	60 mm
Material	PP

Das Platzwunder für mehr Klemmraum

- Decken und Wandmontage
- Mehr Klemmraum
- Montage mit und ohne Flügel möglich
- Aufnahme für Deckenhaken



Montagehinweis



1 Loch mit Stanzzange ausstanzen.



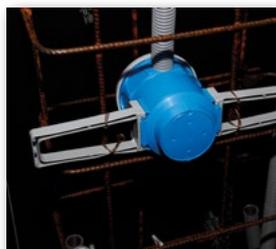
2 Deckel aufdrehen.



3 Montage als Deckengroßdose.

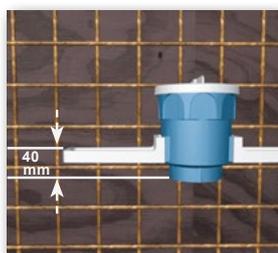


4 Wandmontage als Elektronikgroßdose.

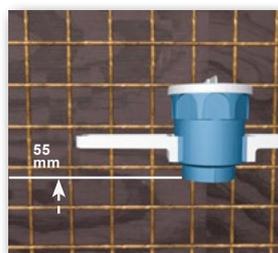


5 Montage als Elektronikgroßdose mit Flügeln.

Anwendung Flügel



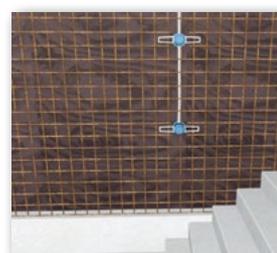
- 1** Flügel mit Abstand von 40 mm aufschieben, bei anderem Abstand Flügel drehen.



- 2** Bei Abstand von 55 mm den Flügel umgedreht aufschieben.



- 3** Montage mit Flügel auf der Stahlarmierung/Elektronikdose.



- 4** Einfache Montage der Universalgroßdose mit Hilfe der Flügel.



Typ	B400	B1300
Ausführung	Universaldose	Flügel
Artikel-Nr.	7400002	7400006
VE / UK / PL	50 / 50 / 1.000	50 / 250 / 9.000
Tiefe	111 mm	-
Schraubabstand	60 mm	-
Rohreinführung M20 / M25	8	-
Material	PP	PP



Video

XL Großdose

für alle Einbauteile



- 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

Montagehinweis



1 Mineralfaserplatte mit Piktogramm „Nicht einschlagen!“



2 Bei Ortbeton auf Schalung nageln oder Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.



3 Trafotunnel einfach draufschieben.



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



5 Montage mit Flügeln und Trafotunnel.



6 XL 170 ohne Trafotunnel, Montage mit Flügel.

Endmontage



1 Fluchtlinie anzeichnen, Ungenauigkeiten können jetzt korrigiert werden.



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



3 Jetzt können Strahler oder andere Einbaugeräte montiert werden.



Typ	B550	B500	B1200
Ausführung	Großdose	Großdose	Ersatz-Mineralfaserplatte
Artikel-Nr.	7400010	7400009	7400013
VE / UK / PL	14 / 14 / 280	10 / 10 / 240	10 / 10 / 400
Tiefe	125 mm	125 mm	15 mm
Durchmesser	Ø 170 mm	Ø 170 mm	Ø 170 mm
Material	PP	PP	Mineralfaser
Zubehör (inkl.)	Schieber, Mineralfaserplatte, Trafotunnel	Schieber, Mineralfaserplatte	-



© Video



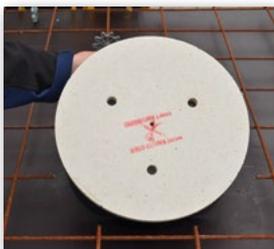
Typ	B1300	B1000	B1050	B1100
Ausführung	Flügel	Schieber M25 offen	Schieber M20 offen	Schieber geschlossen
Artikel-Nr.	7400006	7400016	7400017	7400018
VE / UK / PL	50 / 250 / 9.000	100 / 2.000 / 80.000	100 / 2.000 / 80.000	100 / 2.000 / 80.000
passend für	B150 / B155 / B400	B150 / B155	B150 / B155	B150 / B155

XXL Großdose für Leuchten und Einbauehäuse



- Individuelle Ausschnitte durch 306 mm Mineralfaserplatte
- Durch stabile Metallplatte keine Stützrohr nötig
- 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)
- Statik wird nicht beeinträchtigt
- Stabile 15 mm starke Mineralfaserplatte

Montagehinweis B600



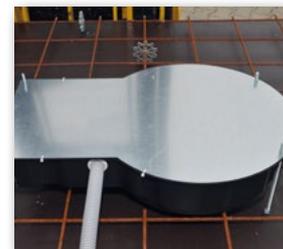
1 Mineralfaserplatte mit Piktogramm „Nicht einschlagen!“.



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

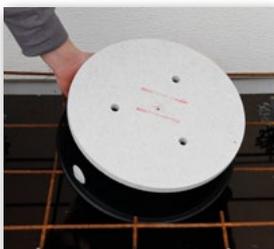


3 Oberteil einfach aufstecken – Armierung verläuft unter der Dose, keine Einschränkung der Statik.



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

Montagehinweis B610



1 Mineralfaserplatte mit Piktogramm „Nicht einschlagen!“.



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



3 Rohre/Kabel einführen und stabile Blechplatte mit Kabelbinder befestigen.



4 Fertig!

Endmontage



1 Fluchtlinie anzeichnen, Ungenauigkeiten können jetzt korrigiert werden.



2 Mit einem Lochsneider wird die individuelle Öffnung ausgebohrt ...



3 ... und an die Mineralfaserplatte angespachtelt...



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



Typ	B600	B610	B1250
Ausführung	Großdose	Kompaktdose	Ersatz-Mineralfaserplatte
Artikel-Nr.	7400011	7400027	7400014
VE / UK / PL	4 / 4 / 24	5 / 5 / 20	5 / 5 / 150
Tiefe	130 - 200 mm	120 mm	15 mm
Durchmesser	Ø 306 mm	Ø 306 mm	Ø 306 mm
Material	PP	PP	Mineralfaser
Zubehör (inkl.)	Mineralfaserplatte	Mineralfaserplatte	-



Video

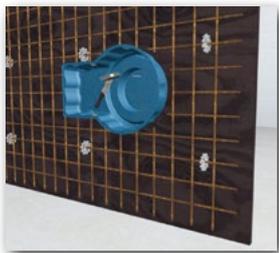
Die XXL Flexgroßdose

Flexibel und individuell



- 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 Kompaktdose nötig
- Ideal als Objektgroßdose, kostengünstige und einfache Montage
- Einbau sowohl im Sichtbeton als auch im Ortbeton möglich
- Keine Zusatzbauteile nötig
- Ideal für Sichtbeton

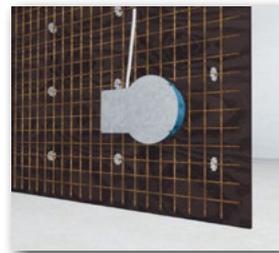
Montagehinweis



1 XXL Flexgroßdose mit Nägel auf der Schalung befestigen.

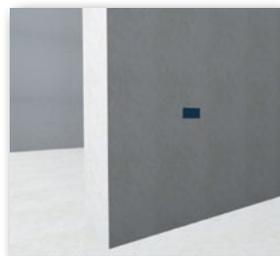
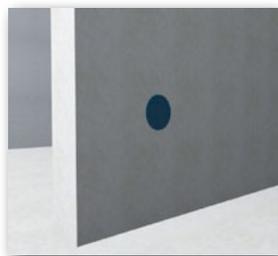
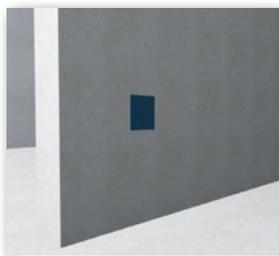


2 Deckel mit beiliegenden Kabelbindern befestigen.



3 Installationsrohre oder Kabel einführen, dann wird der Beton gegossen.

Individuelle Aussparungen möglich





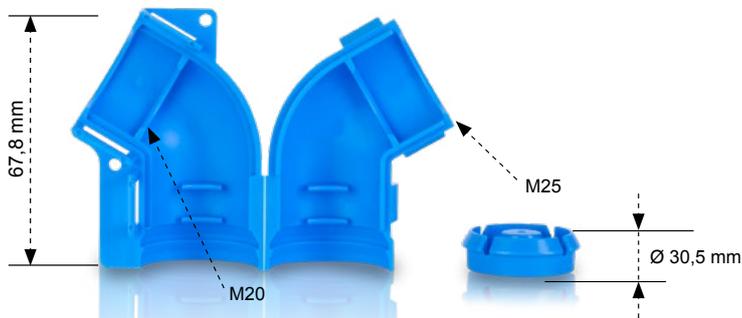
Typ	B650	B660
Ausführung	Flexgroßdose	Flex Kompaktdose
Artikel-Nr.	7400012	7400028
VE / UK / PL	1 / 1 / 20	1 / 1 / 20
Tiefe	140 mm	135 mm
Durchmesser	Ø 306 mm	Ø 306 mm
Material	PP	PP
Zubehör	inkl. individuellem Deckenausschnitt	inkl. individuellem Deckenausschnitt



Video

Absolut sicher in der Zugentlastung

- 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
- Halogenfrei



Montagehinweis



1 Unterteil auf die Schalung nageln.



2 Rohr M20 oder M25 einklicken.



3 Einfach zuklappen.



4 Auf das Unterteil stecken. Absolut sichere Zugentlastung!

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



© Video

End- und Übergangstülle



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

Montagehinweis



1 Unterteil auf die Schalung nageln.



2 Oberteil zusammenstecken.



3 Rohr einrasten.

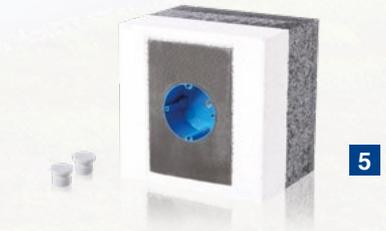
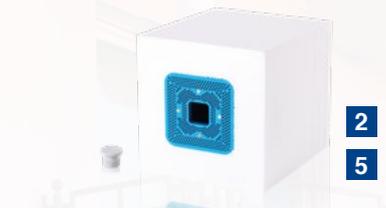


4 Fertig!

Klappmuffe



Typ	B920	B925
Ausführung	Klappmuffe	Klappmuffe
Artikel-Nr.	7400025	7400026
VE / UK / PL	50 / 50 / 21.600	40 / 40 / 17.280
passend für	M20	M25
Material	PP	PP



Energieeffizient und zeitsparend in der Verarbeitung

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



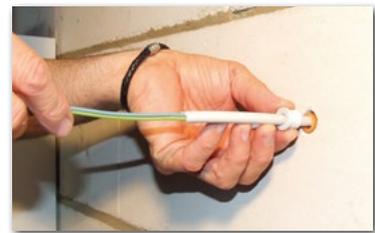
Montagehinweis



1 Dämmstärke anpassen.



2 Installationsrohr wandbündig abschneiden.



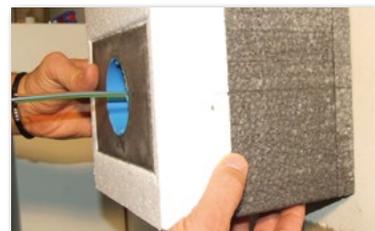
3 Installationsrohr mit Dichtstopfen luftdicht verschließen (im Lieferumfang enthalten).



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



5 Leitung in die vorgebohrte Durchführung stecken.



6 Element andrücken. Abbindung nach ca. 2 Minuten.



© Video



Ausführung	TIE 2.0 Multifunktions-Gerätedose
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Material	PU
Eigenschaften	1-fach Gerätedose und Geräteträgerplatte bis 180 NM
Vorgebohrte Leitungsdurchführung	Ø 10 mm
Zubehör (inkl.)	zusätzliche anschraubbare Geräteträgerplatte bis 12 kg belastbar, Rohrverschluss für M20

Typ	EPS20-MULTI
Artikel-Nr.	7810041
VE / UK / PL	1 / 12 / 192
H x B x T	184 x 184 x 205 mm
für Dämmschicht	80 - 200 mm



TIE-Gerätedose, 1-fach
2,5 mm ²
PU
fest integrierte Gerätedose E115
Ø 10 mm
Rohrverschluss für M20 und M25

194 x 194 x 145 (H x B x T) für Dämmschicht 100 - 140 mm	Typ	EPS14-115
	Artikel-Nr.	7810015
	VE / UK / PL	1 / 48 / 192

194 x 194 x 205 (H x B x T) für Dämmschicht 160 - 200 mm	Typ	EPS20-115
	Artikel-Nr.	7810021
	VE / UK / PL	1 / 48 / 192

194 x 194 x 245 (H x B x T) für Dämmschicht 220 - 240 mm	Typ	EPS24-115
	Artikel-Nr.	7810027
	VE / UK / PL	1 / 36 / 144

194 x 194 x 305 (H x B x T) für Dämmschicht 260 - 300 mm	Typ	EPS30-115
	Artikel-Nr.	7810033
	VE / UK / PL	1 / 36 / 144



TIE-Gerätedose, 2-fach	TIE-Abzweigkasten	TIE-Geräteträger - bis 20 kg	TIE-Geräteträger - bis 80 kg
2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
PU	PU	PU	PU
fest integrierte Gerätedose E118	fest integrierter Abzweigkasten E116	für Anbauteile bis 20 kg, 2x Montagefläche 110 x 160 mm	für Anbauteile bis 80 kg, 3x Montagefläche 194 x 194 mm
Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	-
Rohrverschluss für M20 und M25	Schraubdeckel, Rohrverschluss für M20 und M25	Rohrverschluss für M20 und M25	Rohrverschluss für M20 und M25, zwei Universalrahmen, Dübel mit Schrauben und U-Scheiben, zwei PU-Verschlussstopfen
EPS14-118	EPS14-116	EPS14-T20	EPS14-T80
7810017	7810016	7810019	7810020
1 / 48 / 192	1 / 48 / 192	1 / 48 / 192	1 / 24 / 96
EPS20-118	EPS20-116	EPS20-T20	EPS20-T80
7810023	7810022	7810025	7810026
1 / 48 / 192	1 / 48 / 192	1 / 48 / 192	1 / 24 / 96
EPS24-118	EPS24-116	EPS24-T20	EPS24-T80
7810029	7810028	7810031	7810032
1 / 36 / 144	1 / 36 / 144	1 / 36 / 144	1 / 18 / 72
EPS30-118	EPS30-116	EPS30-T20	EPS30-T80
7810035	7810034	7810037	7810038
1 / 36 / 144	1 / 36 / 144	1 / 36 / 144	1 / 18 / 72

Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen

- Tragkraft bis 12 kg
- Montagefläche 100 x 100 mm, Dichte 220 kg/m³



Typ	EPS14-ECK	EPS20-ECK	EPS24-ECK*	EPS30-ECK*
Ausführung	Eckelement	Eckelement	Eckelement	Eckelement
Artikel-Nr.	7810018	7810024	7810030	7810036
VE / UK / PL	1 / 32 / 128	1 / 32 / 128	1 / 17 / 68	1 / 16 / 64
H x B x T	140 x 450 x 145 mm	140 x 450 x 205 mm	140 x 450 x 245 mm	140 x 450 x 305 mm
Material	PU	PU	PU	PU
für Dämmschicht	100 - 140 mm	160 - 200 mm	220 - 240 mm	260 - 300 mm
vorgefertigte Rohrdurchführung	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20
Zubehör (inkl.)	Rohrverschlussstück M20 und M25			

*Lieferzeit ca. 3 Wochen

TIE-Hybridkleber

Typ	251-KL
Ausführung	Hybridkleber
Artikel-Nr.	7810014
VE / UK / PL	1 / 20 / 360
Menge	310 ml
reicht für	ca. 12 Systemelemente
Abbindezeit	1 - 2 Min.



- Bereits nach 24 Std. ausgehärtet

TIE-Befestigungswinkelset

Typ	252-WK
Ausführung	TIE-Befestigungswinkel
Artikel-Nr.	7810042
VE / UK / PL	1 / 10 / 4.000
Material	Stahl
Set-Inhalt	2 Stück



- Alternativ zur schnellen Klebmontage bieten wir auch Befestigungswinkel mit Nagel- oder Schraubfixierung

Dämmstoffdübel

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



Typ	DSD50	DSD85
Ausführung	Dämmstoffdübel	Dämmstoffdübel
Artikel-Nr.	7820004	7820003
VE / UK / PL	25 / 750 / 30.000	25 / 400 / 19.200
Länge	50 mm	85 mm
Material	PA	PA
Trägerplatte	Ø 28 mm	Ø 28 mm
benötigt	5 mm Inbus	5 mm Inbus

TIE-Styrocutter

- Handschneider für Dämm- und Isolierplatten aus Styrodor, Styropor und Polystyrol-Hartschaum



Typ	253-SC
Ausführung	Styrocutter
Artikel-Nr.	7820001
VE / UK / PL	1 / 1 / 500
Eigenschaften	3 m Netzleitung mit Eurostecker, 16-stufige Regulierung
Zubehör (inkl.)	200 mm Klinge, Reinigungswerkzeug, Wechselschlüssel und Koffer

TIE-Styrocutter Ersatzklinge



Typ	253-SC-EK
Ausführung	Styrocutter Ersatzklinge
Artikel-Nr.	7820002
VE / UK / PL	1 / 1 / 5.000
Länge	200 mm

TIE-Elemente

Wärmeleitfähigkeit (λ) und 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).

TIE-Elemente ...-115 / ...-116 / ...-118 / ...-T20

60 mm EPS20 weiß + PU-Hartschaum

+ 45 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 100 mm)	U = 0,33 W/m ² K
+ 65 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 120 mm)	U = 0,27 W/m ² K
+ 85 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 140 mm)	U = 0,23 W/m ² K
+ 105 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 160 mm)	U = 0,20 W/m ² K
+ 125 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 180 mm)	U = 0,18 W/m ² K
+ 145 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 200 mm)	U = 0,16 W/m ² K

TIE-Elemente ...-T80

60 mm EPS20 weiß + PU-Hartschaum

+ 45 mm XPS (Dämmstärke 100 mm)	U = 0,36 W/m ² K
+ 65 mm XPS (Dämmstärke 120 mm)	U = 0,30 W/m ² K
+ 85 mm XPS (Dämmstärke 140 mm)	U = 0,26 W/m ² K
+ 105 mm XPS (Dämmstärke 160 mm)	U = 0,23 W/m ² K
+ 125 mm XPS (Dämmstärke 180 mm)	U = 0,21 W/m ² K
+ 145 mm XPS (Dämmstärke 200 mm)	U = 0,19 W/m ² K

TIE-Elemente ...-ECK

100 mm EPS20 weiß + PU-Hartschaum

+ 0 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 100 mm)	U = 0,37 W/m ² K
+ 25 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 120 mm)	U = 0,29 W/m ² K
+ 45 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 140 mm)	U = 0,25 W/m ² K
+ 65 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 160 mm)	U = 0,21 W/m ² K
+ 85 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 180 mm)	U = 0,19 W/m ² K
+ 105 mm NEOPOR [®] 15 (Dämmstärke 200 mm)	U = 0,17 W/m ² K

TIE 2.0 EPS20-Multi

200 mm EPS (Dämmstärke 200 mm)	U = 0,17 W/m ² K
--------------------------------	-----------------------------





Brandschutzsysteme

Intelligente Technik, die schützt

Wir bei **f-tronic®** garantieren mit unseren Brandschutzdosen einen wirksamen Schutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände bis zu 120 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Seien Sie sicher, wenn es darauf ankommt: Unser Brandschutzdosen-Sortiment ist europaweit zertifiziert. Dadurch sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, 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.

Inhaltsverzeichnis

Brandschutzdosen	92
Brandschutzsysteme	96
Zubehör	103

Der Triathlet unter den Dosen

- Brandschutz, Schallschutz, luftdicht
- DIBt Z-19.21.2283
- ETA-18/0628
- Gegenüberliegender Einbau und nachträgliche Installation möglich
- Bis 5-fach Kombination geprüft
- Leichtbauwand:
 - Feuerwiderstandsklasse bis EI120
 - Feuerwiderstandsklasse EI30 bis EI60 ohne Dämmwolle
- Brettsperrholzwand:
 - Feuerwiderstandsklasse bis EI90



1 Die rückseitig angebrachte Beschriftung ermöglicht die einfache und korrekte Zuordnung der passenden Rohr- und Leitungseinführungen.



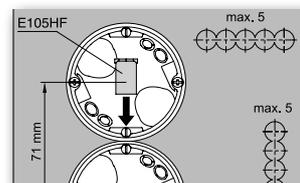
2 Die luftdichte Konstruktion sorgt im Brandfall bereits vor der temperaturbedingten Auslösung der eigentlichen Brandschutzfunktion für eine zuverlässige Unterbindung der Ausbreitung von Rauch im Gebäude.



3 Trotz einer kompakten Bauweise erfüllen die Brandschutzdosen der neuesten Generation von **f-tronic®** die Schallschutzanforderungen nach DIN EN ISO 10140.



4 Durch die 2K-Membran ist eine werkzeuglose Rohr- und Leitungseinführung möglich, welche die Montage vereinfacht und eine Zeitersparnis von bis zu 60% ermöglicht.



5 Die Einhaltung des Standard Fräslochdurchmessers von \varnothing 68 mm ermöglicht den schnellen und unkomplizierten Einbau sowie eine problemlose Anreihbarkeit ohne zusätzlichen Aufwand.

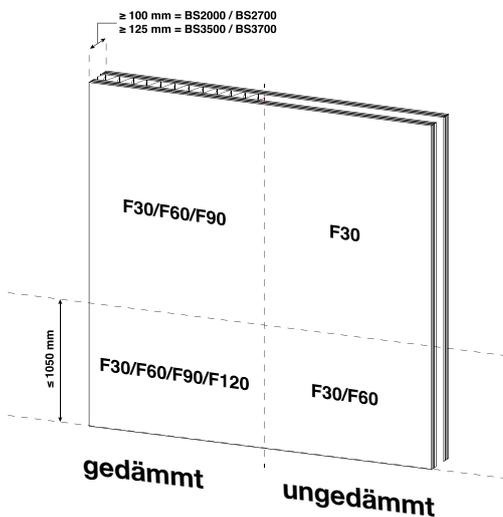


Video



Typ	BS2000	BS2700	BS3500	BS3700
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7500045	7500042	7500044	7500043
VE / UK / PL	10 / 250 / 4.000	10 / 250 / 4.000	10 / 200 / 3.200	10 / 200 / 3.200
Fräslotch	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Leitungseinführung 3 x 1,5 ²	-	2	-	2
5 x 1,5 ² / 3 x 2,5 ²	-	2	-	2
Rohreinführung	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Zubehör	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF

Geprüfte Installationszonen in Leichtbauwänden

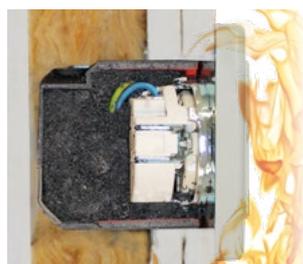


Belegung Rohr- und Leitungseinführungen

Art.	BS2000	BS3500	BS2700	BS3700
	4 x ≤ M20	4 x ≤ M20	2 x ≤ M25	2 x ≤ M25
	-	-	4 x ≤ Ø 14,4 mm	4 x ≤ Ø 14,4 mm



vor dem Brand



im Brandfall

Wirkungsweise der Brandschutzdose

- Bei Erreichen der kritischen Temperatur reagiert die Dose und bildet eine Dämmschicht aus.
- Der Innenraum der Dose wird dabei definiert von innen nach außen geschlossen.
- Die Dose bleibt entsprechend der Feuerwiderstandsklasse formstabil.

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- Die Installationsdosen erfüllen die Schallschutzanforderungen
- Bis zu 5 Dosen anreihbar



Typ	BS115	BS117	BS118
Ausführung	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose	doppelte Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	7500001	7500002	7500003
VE / UK / PL	12 / 192 / 3.744	12 / 192 / 3.744	6 / 96 / 1.584
Fräsloch	Ø 74 mm	Ø 74 mm	2 x Ø 74 mm
Plattenstärke	25 - 40 mm	25 - 40 mm	25 - 40 mm
Tiefe	45 mm	54 mm	54 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Material	SAFE 90	SAFE 90	SAFE 90
Leitungseinführung	2 bis Ø 14,4 mm	2 bis Ø 11,6 mm	4 bis Ø 11,6 mm
Rohreinführung M20	-	4	-



Typ	BS112	BS112/2
Ausführung	Deckel, 1-fach	Deckel, 2-fach
Artikel-Nr.	7500030	7500031
VE / UK / PL	10 / 100 / 9.000	5 / 20 / 4.800
Material	SAFE 90	SAFE 90





**Einfach.
Sicher.
Überzeugend.
Und zugelassen.
Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlich wird.**



Typ	BSSCH18	BSSCH48
Ausführung	Brandschutzschaum	Brandschutzschaum
Artikel-Nr.	7500005	7500006
VE / UK / PL	1 / 12 / 423	1 / 12 / 423
Inhalt	180 g	480 g



Zulassung für S 30 Z-19.15-1764 und S 90 Z-19.53-2360

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 $\leq 15\text{mm}$.

- 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 wiederverwendet 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



Brandschutzschaum

Anwendungsbereich

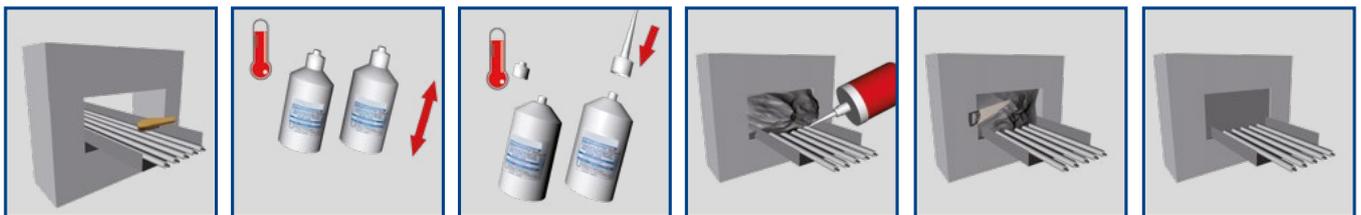
S 30 Einbau in mind. 7,5 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 7,5 cm dicke leichte Trennwände. Zulässige Schottgröße: max. 25 x 25 cm bzw. Durchmesser 25 cm (z.B. Kernbohrungen).

S 90 Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mindestens 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 90
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 S 30	Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 40 mm, Abstand seitlich, untereinander und unten ≥ 0 mm.		
Arbeitsräume S 90	Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 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. S 30: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm. S 90: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung 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.

Schaumschott S 90 bei 60% Belegung - Kalkulationstabelle bei 18 °C Verarbeitungstemperatur

Schottfläche	180 g Kartusche	480 g Kartusche
0,005 m ²	0,62 Stück	0,23 Stück
0,010 m ²	1,23 Stück	0,46 Stück
0,020 m ²	2,46 Stück	0,91 Stück
0,030 m ²	3,69 Stück	1,37 Stück
0,040 m ²	4,92 Stück	1,83 Stück
0,048 m ²	5,96 Stück	2,21 Stück

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 **f-tronic® BSSCH** zu verschließen.

Unbedingt die Handhabung der Kartuschen gemäß der Montageanleitung beachten!



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

Zulassung für S 30 - S 60

Z-19.15-1762 Wandabschottung

Zulassung für S 90 - S 120

Z-19.15-1762 Wandabschottung

Z-19.15-1763 Deckenabschottung

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, -pitschen, -leitern) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15 mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtebeständig
- Stopfen und Blöcke müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Flexibel, 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
- Die Breite der Aufleistungen (falls erforderlich) beträgt nur 2,5 cm



Brandschutzblock / -stopfen

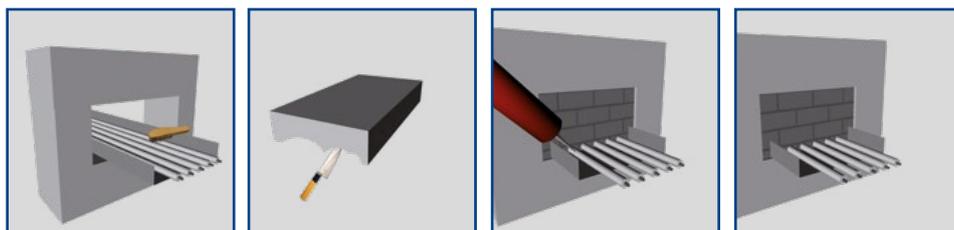
Anwendungsbereich

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 F 30 F 60 Leichte Trennwand	Wand massiv Leichte Trennwand F 90 F 120	Decke
Wandstärke	mind. 75 mm	mind. 100 mm	mind. 150 mm
Max. Schottgröße (B x H L)	700 x 400 mm	700 x 400 mm	400 x ∞ mm
Dicke Schottung mind.	130 mm	230 mm	230 mm
Arbeitsräume	Wandschott: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 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
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 Bauteillaubung 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.

Schottfläche	S 30 - S 60		S 90 - S 120	
	40%	60%	40%	60%
0,005 m ²	0,22 Stück	0,14 Stück	0,38 Stück	0,26 Stück
0,01 m ²	0,43 Stück	0,29 Stück	0,77 Stück	0,51 Stück
0,05 m ²	2,17 Stück	1,45 Stück	3,85 Stück	2,56 Stück
0,10 m ²	4,35 Stück	2,90 Stück	7,69 Stück	5,13 Stück
0,20 m ²	8,70 Stück	5,80 Stück	15,38 Stück	10,26 Stück
0,28 m ²	12,17 Stück	8,12 Stück	21,54 Stück	14,36 Stück
0,40 m ²	17,39 Stück	11,59 Stück	30,77 Stück	20,51 Stück
0,50 m ²	21,74 Stück	14,49 Stück	38,46 Stück	25,64 Stück
0,60 m ²	26,09 Stück	17,39 Stück	46,15 Stück	30,77 Stück

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.

**Brandschutzmanschette für Elektroinstallationsrohr gemäß ETA-13/0792
und Rohrabschottung gemäß ETA-13/0922 und abZ - Z-19.17-2125**



Typ	BSMS63	BSMS75	BSMS90	BSMS110	BSMS125
Ausführung	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette
Artikel-Nr.	7500020	7500021	7500022	7500023	7500024
VE / UK / PL	1 / 10 / 850	1 / 10 / 800	1 / 10 / 400	1 / 10 / 350	1 / 10 / 220
Maße Außen / Innen	Ø 94 mm / Ø 67 mm	Ø 106 mm / Ø 79 mm	Ø 132 mm / Ø 94 mm	Ø 155 mm / Ø 114 mm	Ø 172 mm / Ø 129 mm
Aufbauhöhe	26 mm	26 mm	27 mm	27 mm	40 mm
Anzahl Blechlaschen	4	4	4	4	4

Zulassung ETA-13/0792

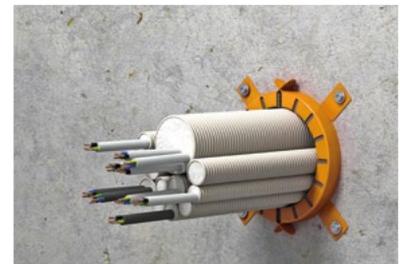
Feuerwiderstandsklasse EI 120

Wanddurchführung: Zwei Brandschutzmanschetten

Deckendurchführung: Deckenunterseitig eine Brandschutzmanschette

Durchführung von:

- Elektroinstallationsrohren (Herstellerangaben siehe Zulassung), wahlweise unbelegt oder belegt, hierbei Kabeldurchmesser max. 21 mm
- Einzelrohr bis max. 63 mm Außendurchmesser
- Im Bündel bis max. 125 mm Außendurchmesser
- Elektroinstallationsrohre, die mit Kabeln belegt sind und unbelegte Elektroinstallationsrohre dürfen nicht mit einer gemeinsamen Rohrmanschette ausgestattet werden.
- 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 Verschluss technik möglich
- Manschettengehäuse dürfen bei Deckenmontage aneinander grenzen (Nullabstand)
- Elektroinstallationsrohre wahlweise belegt oder unbelegt (somit sind Reserven zur späteren Nachinstallation gegeben)



**Brandschutzmanschette für Rohrabschottung gemäß ETA-13/0922
und abZ - Z-19.17-2125**

Typ	BSMS32	BSMS40	BSMS50
Ausführung	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette
Artikel-Nr.	7500017	7500018	7500019
VE / UK / PL	1 / 10 / 2.000	1 / 10 / 1.800	1 / 10 / 1.500
Maße Außen / Innen	Ø 50 mm / Ø 36 mm	Ø 58 mm / Ø 44 mm	Ø 68 mm / Ø 54 mm
Aufbauhöhe	26 mm	26 mm	26 mm
Anzahl Blechlaschen	2	2	2



Typ	BSMS140	BSMS160	BSMS180	BSMS200
Ausführung	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette
Artikel-Nr.	7500025	7500026	7500027	7500028
VE / UK / PL	1 / 5 / 150	1 / 5 / 150	1 / 5 / 80	1 / 5 / 70
Maße Außen / Innen	Ø 200 mm / Ø 144 mm	Ø 220 mm / Ø 164 mm	Ø 264 mm / Ø 184 mm	Ø 284 mm / Ø 204 mm
Aufbauhöhe	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Anzahl Blechlaschen	6	6	8	8

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich gemäß ETA-13/0792			
Bezeichnung	Wand	Leichtbauwand	Decke
Bauteilstärke	≥ 100 mm	≥ 94 mm	≥ 150 mm
Maximale Abmessung der abzuschottenden Bündel aus Elektroinstallationsrohren	≤ 125 mm	≤ 125 mm	≤ 125 mm
Elektroinstallationsrohre	Ø 16 bis Ø 63 mm	Ø 16 bis Ø 63 mm	Ø 16 bis Ø 63 mm
Maximaler Außendurchmesser der zu verwendenden Manschette	≤ 125 mm	≤ 125 mm	≤ 125 mm
Abstand zu anderen Kabel-/Rohrabschottungen	200 mm	200 mm	200 mm
Abstand zu anderen Öffnungen oder Einbauten	200 mm	200 mm	200 mm

Verarbeitung



Montagehinweis gemäß ETA-13/0792

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

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. Die Isolierung muss eine Mindestrohrdichte von 85-115 kg/m³ (gemäß EN 1363-1) vorweisen.

Grundsätze für den Einbau:

Bei Wänden ist 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 **f-tronic®** 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.

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



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

Anwendungsbereich

MLAR-Richtlinie: Durchführung von Einzelleitungen in Einzelöffnungen.

- Elektrische Leitungen
- Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser bis 160 mm aus nicht-brennbaren 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

Zubehör



Typ	BSPI	BSM	BSMV	BSKS
Ausführung	Presspistole	Mischrohr	Mischrohr-Verlängerung	Universalkennzeichnungsschild
Artikel-Nr.	7500007	7500008	7500009	7500029
VE / UK / PL	1 / - / 150	10 / 10 / 8.000	10 / 10 / 8.000	20 / - / -
Info	für 480 g Kartuschen	-	L = 200 mm	-



Typ	BSBF50	BSBF125	BSBF160	BSBF200
Ausführung	Befestigungsset	Befestigungsset	Befestigungsset	Befestigungsset
Artikel-Nr.	7500032	7500033	7500034	7500035
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Brandschutzmanschette Größe 32-50	Brandschutzmanschette Größe 63-125	Brandschutzmanschette Größe 140-160	Brandschutzmanschette Größe 180-200

Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussssäulen



Schnell befestigt

schwer aus der Fassung zu bringen

Werkzeuge können Installateure jetzt stecken lassen. Denn die **f-tronic®** Cable Management System 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.

Wir haben unser Angebot an Befestigungstechniken um Systeme mit Funktionserhalt ergänzt, diese Materialien runden das komplette Sortiment ab.

Die Vorteile, die Ihnen die Techniken „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: CMS auswählen, einstecken, fertig!

Inhaltsverzeichnis

Cable Management System	106
Funktionserhalt	114

CMS

Schnell und einfach zu stecken



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

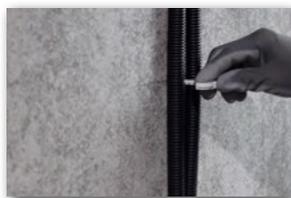


Typ	CMS11	CMS12	CMS13
Ausführung	Doppelsteckdübel	Doppelsteckdübel	Doppelsteckdübel
Artikel-Nr.	7440016	7440017	7440018
VE / UK / PL	200 / 2.000 / 128.000	100 / 1.000 / 96.000	100 / 1.000 / 64.000
Spannbereich	4 - 12 mm	20 - 25 mm	25 - 32 mm
geeignet für	Kabel	Rohr	Rohr
für Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Material	PP	PP	PP
Farbe	grau	grau	grau

Montagehinweis



1 Bohrloch Ø 6 mm.



2 Das Produkt wird ohne Zusatzwerkzeug eingesteckt.



3 Einfache und schnelle Montage, sicherer Halt.



Video

Stecklasche



Typ	CMS1	CMS2	CMS3	CMS4
Ausführung	Stecklasche	Stecklasche	Stecklasche	Stecklasche
Artikel-Nr.	7440012	7440013	7440014	7440015
VE / UK / PL	200 / 3.000 / 192.000	200 / 2.000 / 128.000	100 / 1.500 / 96.000	100 / 1.000 / 64.000
Spannbereich	3 - 13 mm	6 - 20 mm	8 - 28 mm	20 - 40 mm
für Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Material	PP	PP	PP	PP
Farbe	grau	grau	grau	grau



Typ	CMS1S	CMS2S	CMS3S	CMS4S
Ausführung	Stecklasche	Stecklasche	Stecklasche	Stecklasche
Artikel-Nr.	7440037	7440038	7440039	7440040
VE / UK / PL	200 / 3.000 / 192.000	200 / 2.000 / 128.000	100 / 1.500 / 96.000	100 / 1.000 / 64.000
Spannbereich	3 - 13 mm	6 - 20 mm	8 - 28 mm	20 - 40 mm
für Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Material	PP	PP	PP	PP
Farbe	UV-stabilisiert, schwarz	UV-stabilisiert, schwarz	UV-stabilisiert, schwarz	UV-stabilisiert, schwarz

Montagehinweis



1 Bohrloch Ø 6 mm.



2 Das Produkt wird ohne Zusatzwerkzeug eingesteckt.



3 Einfache und schnelle Montage, sicherer Halt.



© Video



Typ	CMS9	CMS10
Ausführung	Klemmbügel	Klemmbügel
Artikel-Nr.	7420017	7420018
VE / UK / PL	50 / 800 / 16.000	50 / 600 / 12.000
geeignet für	bis zu 10 Kabel	bis zu 20 Kabel
für Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Material	PA6	PA6
Farbe	grau	grau

Montagehinweis



1 Bohrloch Ø 6 mm.



2 Das Produkt wird ohne Zusatzwerkzeug eingesteckt.



3 Einfache Nachbelegung möglich.



4 Sicherer Halt.



Video

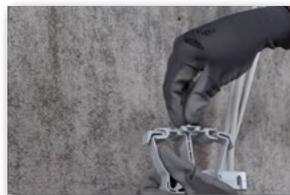


Typ	CMS15	CMS30
Ausführung	Sammelhalter	Sammelhalter
Artikel-Nr.	7430007	7430008
VE / UK / PL	50 / 400 / 8.000	25 / 250 / 5.000
geeignet für	bis zu 15 Kabel	bis zu 30 Kabel
Befestigung Wand / Decke	• / •	- / •
für Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm
empfohlener Zukauf	CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8	CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8
Material	PA6	PA6
Farbe	grau	grau

Montagehinweis



1 Bohrloch Ø 6 mm.



2 Einfaches Aufstecken des Systemdübels (CMS 5, 6, 7 oder 8). Sammelhalter einstecken.



3 Einfache Nachbelegung möglich.



4 Sicherer Halt.



▶ Video



Typ	CMS5	CMS6	CMS7	CMS8
Ausführung	Systemdübel	Systemdübel	Systemdübel	Systemdübel
Artikel-Nr.	7440024	7440025	7440026	7440027
VE / UK / PL	100 / 2.000 / 128.000	100 / 1.500 / 96.000	100 / 1.000 / 64.000	100 / 600 / 38.400
Dübellänge	11 mm	27 mm	42 mm	80 mm
Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Material	PP	PP	PP	PP
Farbe	grau	grau	grau	grau



Typ	CMS17	CMS18
Ausführung	Einfachsteckdübel	Einfachsteckdübel
Artikel-Nr.	7440041	7440042
VE / UK / PL	100 / 1.000 / 64.000	100 / 1.000 / 64.000
Spannbereich	16 - 20 mm	20 - 25 mm
Dübellänge	32 mm	32 mm
Bohrdurchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Material	PP	PP
Farbe	grau	grau

Typ	CMS21
Ausführung	Kabelbindersteckdübel
Artikel-Nr.	7440043
VE / UK / PL	200 / 3.000 / 168.000
für Kabelbinder	≤ 8,5 mm
Dübellänge	27 mm
Material	PA6
Bohrdurchmesser	Ø 6 mm

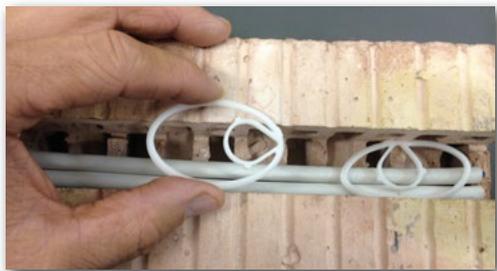


Fixierungsclip

f-clip

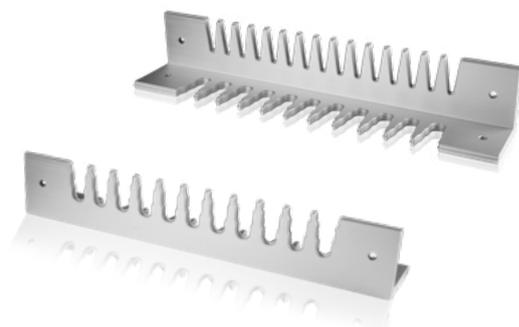
Schnelle und werkzeuglose Kabelfixierung

- Schnelle und werkzeuglose Kabelfixierung in Mauerschlitzen bis 55 mm
- Hohe Spannkraft
- Kein Durchscheitern durch den Putz dank Farbneutralität
- Keine Beschädigung der Leitungen möglich
- Leichte Montage durch praktische Fingeröse
- Stark reduzierte Montagezeit – 50% schneller!



Typ	f-clip
Ausführung	Fixierungsclip
Artikel-Nr.	7410003
VE / UK / PL	50 / 6.000 / 96.000
Schlitzbreite	≤ 55 mm
Material	POM

Installationshilfe für Leitungen und Rohre



Typ	KVS
Ausführung	Kabelverlegeschiene
Artikel-Nr.	7390084
VE / UK / PL	1 / - / -
Rohrbefestigung	M16, M20, M25
Leitungsbefestigung	Ø 5 - 12,5 mm
Material	Aluminium



Für Rohre.



Für Leitungen.



© Video

Sammelhalter



Typ	KSH15	KSH30	KSH30B	UH1
Ausführung	Sammelhalter	Sammelhalter	Sammelhalter wandbündig	Universalhalter für KSH15 und KSH30
Artikel-Nr.	7430001	7430002	7430003	7430004
geeignet für	bis zu 15 Kabel	bis zu 30 Kabel	bis zu 30 Kabel	-
VE / UK / PL	50 / 400 / 8.000	25 / 250 / 5.000	20 / 320 / 6.400	50 / 3.000 / 48.000
Material	PA6	PA6	PA6	PA6
Farbe	grau	grau	grau	grau

Klemmbügel



Typ	FT8	FT10	FT16
Ausführung	Klemmbügel	Klemmbügel	Klemmbügel
Artikel-Nr.	7420011	7420007	7420009
VE / UK / PL	50 / 1.200 / 24.000	50 / 800 / 16.000	50 / 600 / 12.000
geeignet für	bis zu 8 Kabel	bis zu 10 Kabel	bis zu 16 Kabel
Material	PA6	PA6	PA6
Farbe	grau	grau	grau

Nagelscheibe

Typ	NS28/230	NS28/240	NS28/250
Ausführung	Nagelscheibe	Nagelscheibe	Nagelscheibe
Artikel-Nr.	7440001	7440002	7440003
VE / UK / PL	100 / 3.000 / 96.000	100 / 3.000 / 96.000	100 / 3.000 / 96.000
Durchmesser	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
Nagel	2 x 30 mm	2 x 40 mm	2 x 50 mm



Typ	NS35/340	NS35/350	NS35/360	NS35/370
Ausführung	Nagelscheibe	Nagelscheibe	Nagelscheibe	Nagelscheibe
Artikel-Nr.	7440004	7440005	7440006	7440007
VE / UK / PL	100 / 3.000 / 48.000	100 / 3.000 / 48.000	100 / 3.000 / 48.000	100 / 3.000 / 48.000
Durchmesser	Ø 35 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm
Nagel	3 x 40 mm	3 x 50 mm	3 x 60 mm	3 x 70 mm

Leitungsfixierung

f-fix

Der Kabelsuche ein Ende setzen

- Zur Leitungsfixierung bei der HW-Dosen-Installation
- Keine unnötigen Bohrungen
- Kein Herausfischen der Kabel
- Keine aufwendige Kabelsuche
- Keine Kabelbeschädigung
- Wertvolle Zeit gewinnen



Typ	f-fix	f-fix-MaxiPack	f-fix-Set	f-fix-Bohrer
Ausführung	Leitungsfixierung für Hohlwandmontage	Leitungsfixierung für Hohlwandmontage MaxiPack	Set 50x f-fix + 1x Bohrer	Bohrer 5x 200 mm für f-fix
Artikel-Nr.	7390114	7390117	7390115	7390118
VE / UK / PL	100 / 2.000 / -	500 / 2.000 / -	1 / 30 / -	10 / - / -

Montagehinweis



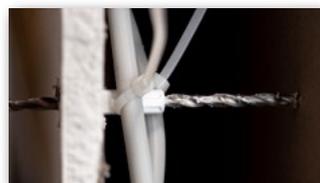
1 Ø 10 mm Loch bohren.



2 f-fix einschrauben.



3 Kabel mit Kabelbinder an f-fix befestigen.



4 Ø 5 mm Loch bohren: Bohrer wird durch den f-fix geführt.



5 In vorgegebenes Loch mit Zentrierbohrer der Fräskrone bohren; Dosenloch senken.



6 Kabel finden.



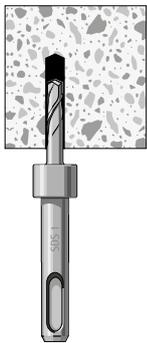
Video



Funktioniert auch wenn es brenzlich wird

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
- Funktionserhalt E30 - E90
- Einfacher Schnappverschluss
- Keine Brandlast
- Halogenfrei

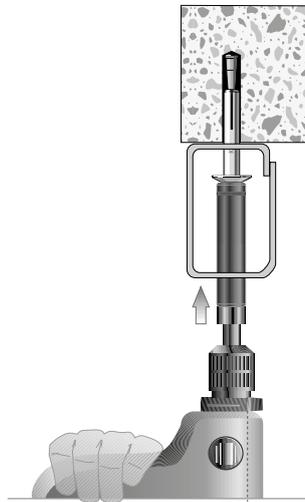
1 Bohren



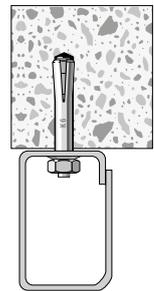
2 Säubern



3 Einschlagen



4 Fertig



Kabelsammelhalter mit Funktionserhalt



Typ	KSM15	KSM30
Ausführung	Kabelsammelhalter	Kabelsammelhalter
Artikel-Nr.	7501001	7501002
VE / UK / PL	50 / 50 / -	25 / 25 / -
geeignet für	bis zu 15 Kabel	bis zu 30 Kabel
Befestigung Wand / Decke	• / •	• / •
Material	Stahl	Stahl
erforderlicher Zukauf	KDM-2-Set	KDM-2-Set

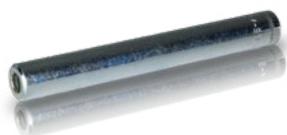
Dübel für Sammelhalter

- Befestigung in Beton
- Feuerwiderstandsklasse R30 - R120
- Befestigung demontierbar
- Zur Befestigung von Sammelhalter KSM15/30

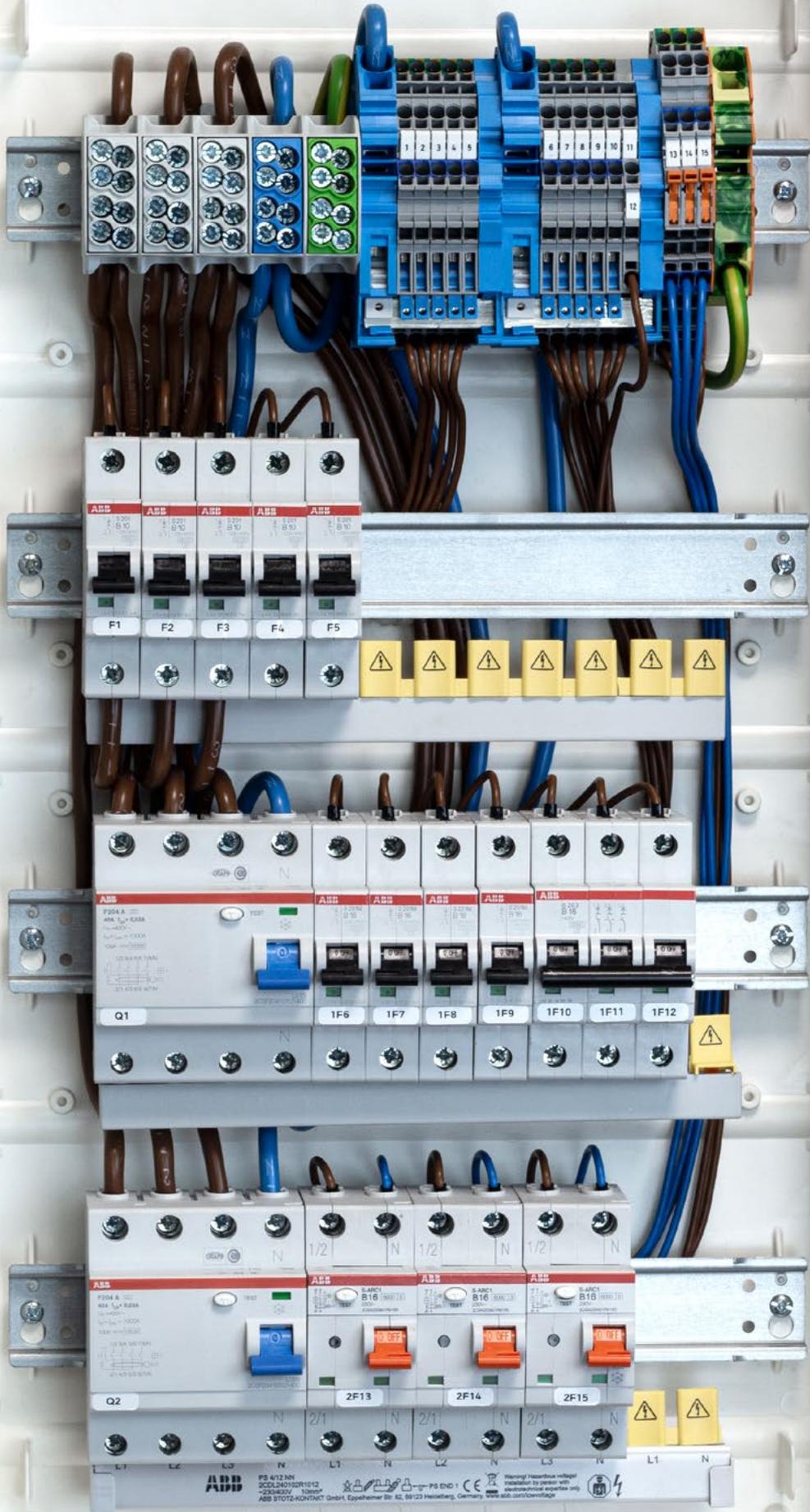


Typ	KDM-2-Set
Ausführung	200 Dübel + Bundbohrer
Artikel-Nr.	7501003
VE / UK / PL	1 / 10 / -
Dübellänge	32 mm
Material	Stahl
Bohrdurchmesser	Ø 6 mm

Zubehör Kabelsammelhalter



Typ	SWM-SM 50	SDS 1
Ausführung	Setzwerkzeug lang für KDM2	Bundbohrer
Artikel-Nr.	7501004	7501005
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Material	Stahl	Stahl



Installationsverteiler

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 Unterputz- und Hohlwandverteiler JUMBO bieten wir eine Lösung für jede Anwendung. Wir bei **f-tronic®** haben 1- bis 5-reihige Stromkreisverteiler mit Steck- und Schraubklemmen im Programm. Diese Verteiler sind natürlich auch mit den baugleichen Kommunikationsverteilern kombinierbar. Für eine erleichterte und komfortablere Kombination bieten wir ein einzigartiges Verteiler-Verbinder-Set an. Alle Kommunikationsverteiler können auch mit einer WLAN-Tür ausgestattet werden.

Sollte für zwei getrennte Verteiler kein Platz sein, ist die Twin-Verteiler-Serie die passende Lösung für Sie. Diese clevere und platzsparende Kombination bestehend aus Stromkreis- und Kommunikationsverteiler bietet Ihnen viel Platz auf geringem Raum.

Unsere VISION-Serie ist die passende Lösung für die Aufputz-Verteilung. Hier bieten wir 1- bis 4-reihige Stromkreisverteiler und die dazu passenden Kommunikationsverteiler an.

Für schwierige Installationsumgebungen kann die **f-tronic®** Aufputz-Feuchtraum-Verteiler Serie mit bis zu 70 Teilungseinheiten genutzt werden. Bei größerem Platzbedarf haben wir Aufputz-Feldverteiler und Verteilerschränke mit bis zu 540 Teilungseinheiten im Sortiment.

Inhaltsverzeichnis

Kleinverteiler	118
Kombi-Verteiler	118
UP Verteiler	122
HW Verteiler	123
Kommunikationsverteiler	124
Twin-Verteiler	126
AP Verteiler	128
AP Kommunikationsverteiler	130
AP Automatenkasten.....	132
Zubehör UP / HW / AP Verteiler	133
Feuchtraum Verteiler	138
Zubehör Feuchtraum Verteiler	141
Verteiler	144
Feldverteiler	144
Verteilerschränke	145
Zubehör	146

Flexibel einsetzbar

Unterputz und in Hohlwand

- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- Rahmen Aufbau 9 mm
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Mit HWA-Set zur Hohlwandmontage geeignet



1 Integrierte Lüftungsöffnungen sorgen für Abführung der Verlustwärme.



2 Komfortable Installation durch viel Platz im oberen und unteren Anschlussraum.



3 Einfache und komfortable Montage dank integrierter Libelle.

Zertifiziert
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A



Typ	JUMBO12+2	JUMBO24+4	JUMBO36+6	JUMBO48+8	JUMBO60+10
Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig	5-reihig
Artikel-Nr.	7250012	7250017	7250022	7250028	7250062
VE / UK / PL	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO12+2) 1x FI-Zusatzklemme (FIK) 1x PE-N-Steckklemme (SKN17PE)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO24+4) 1x FI-Zusatzklemme (FIK) 1x PE-N-Steckklemme (SKN17PE)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO36+6) 1x PE-Steckklemme (SKPE34) 1x N-Steckklemme (SKN34) 1x N-N-Steckklemme (SKN17N)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO48+8) 1x PE-Steckklemme (SKPE34) 1x N-Steckklemme (SKN34) 1x N-N-Steckklemme (SKN17N)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60+10) 1x PE-Steckklemme (SKPE34) 2x N-N-Steckklemme (SKN17N)
empfohlener Zukauf	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W
Module	14	28	42	56	70
Plattenstärke HW	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
H x B x T	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Material	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •

Zubehör ab Seite 133
Klemmtechnik ab Seite 150



4 12 + 2 TE je Reihe.



5 3 + 4-reihig standardmäßig für drei FI-Kreise vorbereitet.



6 Hohlwandanker ab 8 mm.

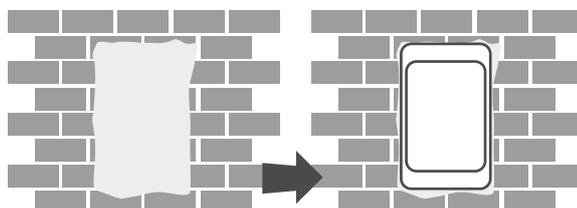
Vormontierbar mit System

- Wahlweise einsetzbar zur Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- Verpackung als Putzschutz nutzbar
- Mit HWA-Set zur Hohlwandmontage geeignet



1. Vormontieren

Verteilerwanne einbauen, Rohre und Leitungen legen und Putz anbringen.



Zertifiziert
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A

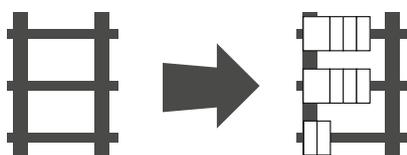


Typ	JUMBO12+2XX	JUMBO24+4XX	JUMBO36+6XX	JUMBO48+8XX
Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig
Artikel-Nr.	7250015	7250020	7250025	7250031
VE / UK / PL	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO12+2) 1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO24+4) 1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO36+6) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO48+8) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34)
empfohlener Zukauf	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W	HWA-Set MH-Set ADS12W
Module	14	28	42	56
Plattenstärke HW	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
H x B x T	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm
Material	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •

Zubehör ab Seite 133
Klemmtechnik ab Seite 150

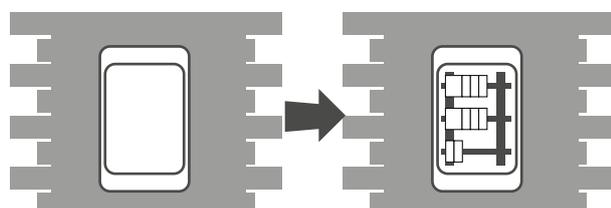
2. Vorinstallieren

Auf dem Traggerüst können die Geräte schon installiert und vorverkabelt werden.



3. Fertigstellen

Putzschutz entfernen, vorinstalliertes Traggerüst montieren, anklemmen, Rahmen und Tür montieren.



Einfach und zuverlässig für Unterputz

Zertifiziert

DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A



Typ	UPV12+2ST	UPV24+4ST	UPV36+6ST	UPV48+8ST	UPV60+10ST
Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig	5-reihig
Artikel-Nr.	7210028	7210029	7210030	7210031	7210063
VE / UK / PL	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
Module	14	28	42	56	70
H x B x T	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO12+2) 1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO24+4) 1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO36+6) 1x PE-N-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO48+8) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60+10) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 2x N-N-Schraubklemme (KN17N)
empfohlener Zukauf	ADS12W	ADS12W	ADS12W	ADS12W	ADS12W
Material	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •

Zubehör ab Seite 133
Klemmtechnik ab Seite 150

Einfach und zuverlässig für die Hohlwand



Zertifiziert
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A

Typ	HWV12+2ST	HWV24+4ST	HWV36+6ST	HWV48+8ST	HWV60+10ST
Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig	5-reihig
Artikel-Nr.	7230015	7230016	7230017	7230018	7230035
VE / UK / PL	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
Module	14	28	42	56	70
Plattenstärke HW	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
H x B x T	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO12+2) 1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO24+4) 1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO36+6) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO48+8) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60+10) 1x PE-Schraubklemme (KPE34) 2x N-N-Schraubklemme (KN17N) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)
empfohlener Zukauf	ADS12W	ADS12W	ADS12W	ADS12W	ADS12W
Material	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •

Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen

Zubehör ab Seite 133
Klemmtechnik ab Seite 150

Innovative Lösungen für die Kommunikationsverteilung



- Für Hohlwand- und Unterputzinstallation
- Für die Installation von multimedialen Anwendungen (z.B.: Telekommunikations- und BK- Verteilungen)
- Komfortabler Zugriff auf die Hardwarekomponenten (z.B.: Modem, WLAN-Router, Switch)
- Serienmäßige 3-fach Steckdose mit versetzt angeordneten Steckplätzen
- Lüftungsschlitze in der Tür zur Ableitung der Verlustwärme
- Tür mit Kunststoffeinsatz für WLAN-Anwendung erhältlich



← ca. 25 m →



← ca. 25 m →

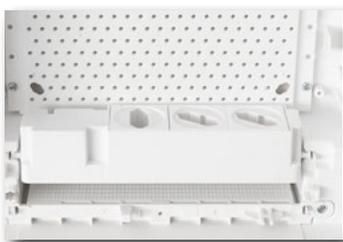


← ca. 25 m →



WLAN-fähig

Durch die Überarbeitung unseres bekannten und bewährten Kommunikationsverteilers bietet **f-tronic®** nun eine Verteiler-Variante mit Verbesserung Ihres WLAN Signals: An der Tür befinden sich Aussparungen, die durch eine Kunststoffplatte dezent abgedichtet werden.



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



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



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

Gefertigt nach
DIN 18015-1
DIN 18015-2
DIN 18015-3
DIN 18015-4

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A



Typ	JUMBO36K	JUMBO48K	JUMBO60K
Ausführung	3-reihig	4-reihig	5-reihig
Artikel-Nr.	7250027	7250033	7250063
VE / UK / PL	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
HW / UP	• / •	• / •	• / •
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO36K) 1x Patch-Feld (PATCH12) 2x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set) 1x Verbindungsklammer (VK-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO48K) 1x Patch-Feld (PATCH12) 3x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set) 1x Verbindungsklammer (VK-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60K) 1x Patch-Feld (PATCH12) 4x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set) 1x Verbindungsklammer (VK-Set)
empfohlener Zukauf	MH-Set	MH-Set	MH-Set
Plattenstärke HW	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
H x B x T	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •
Material	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech

Gefertigt nach
DIN 18015-1
DIN 18015-2
DIN 18015-3
DIN 18015-4

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A



Typ	JUMBO36KW	JUMBO48KW	JUMBO60KW
Ausführung	3-reihig	4-reihig	5-reihig
Artikel-Nr.	7250064	7250065	7250066
VE / UK / PL	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
HW / UP	• / •	• / •	• / •
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO36KW) 1x Patch-Feld (PATCH12) 2x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set) 1x Verbindungsklammer (VK-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO48KW) 1x Patch-Feld (PATCH12) 3x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set) 1x Verbindungsklammer (VK-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60KW) 1x Patch-Feld (PATCH12) 4x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3) 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set) 1x Verbindungsklammer (VK-Set)
empfohlener Zukauf	MH-Set	MH-Set	MH-Set
Plattenstärke HW	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
H x B x T	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •
Material	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech	PS / Stahlblech

Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

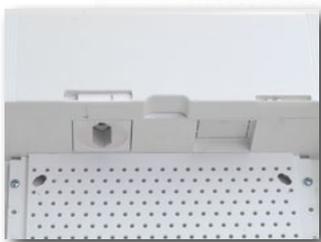
Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen

Doppelte Power in der Verteilung

- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Für Unterputz- und Hohlwandinstallation
- Lüftungsschlitze in der Tür zur Ableitung der Verlustwärme
- Optimale Kombination von Stromkreis- und Kommunikationsverteilung
- Varianten mit WLAN Tür erhältlich
- 5-reihiges Gehäuse mit 2 bzw. 3 Verteilerreihen und entsprechendem Kommunikationsfeld
- Zwei Verteiler kombiniert in einer platzsparenden Einheit



1 Steckdose an der Unterseite des Stromkreisabschnittes ermöglicht direkte Stromversorgung der Kommunikationsgeräte.



2 Trennsteg zwischen den zwei Abschnitten gewährleistet die Eintrattung der Schutzklasse.



Typ	JUMBO60-2	JUMBO60-3	JUMBO60-2W	JUMBO60-3W
Ausführung	2-reihig + Kommunikationsfeld	3-reihig + Kommunikationsfeld	2-reihig + Kommunikationsfeld	3-reihig + Kommunikationsfeld
Artikel-Nr.	7250067	7250068	7250069	7250070
VE / UK / PL	1 / 1 / 30	1 / 1 / 30	1 / 1 / 30	1 / 1 / 30
HW / UP	• / •	• / •	• / •	• / •
Ausstattung	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60-2) 2x Montageplatte 1x PE-N-Steckklemme (SKN17PE) 1x Steckdose 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60K) 1x Montageplatte 1x PE-Steckklemme (SKPE34) 1x N-N-Steckklemme (SKN17N) 1x Steckdose 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60-2W) 2x Montageplatte 1x PE-N-Steckklemme (SKN17PE) 1x Steckdose 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)	1x Tür mit Rahmen (T+RJUMBO60KW) 1x Montageplatte 1x PE-Steckklemme (SKPE34) 1x N-N-Steckklemme (SKN17N) 1x Steckdose 1x Hohlwandanker-Set (HWA-Set)
empfohlener Zukauf	MH-Set, ADS12W	MH-Set, ADS12W	MH-Set, ADS12W	MH-Set, ADS12W
Module	28	42	28	42
H x B x T	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •
Plattenstärke HW	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm

Paket JUMBO und Verteiler-Verbinder

- Vorteilspaket JUMBO K, JUMBO Stromkreis und Verbinder-Set
- Für die Hohlwand- und Unterputzinstallation



Typ	JUMBO PA3	JUMBO PA4	JUMBO PA5
Ausführung	Verteilerpaket 3-reihig	Verteilerpaket 4-reihig	Verteilerpaket 5-reihig
Artikel-Nr.	7250077	7250078	7250079
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Ausstattung	siehe JUMBO36+6 und JUMBO36K	siehe JUMBO48+8 und JUMBO48K	siehe JUMBO60+10 und JUMBO60K
Set-Inhalt	1x JUMBO36+6 1x JUMBO36K 1x VB3-Set	1x JUMBO48+8 1x JUMBO48K 1x VB4-Set	1x JUMBO60+10 1x JUMBO60K 1x VB5-Set

VISION

für die Installation von Morgen



1 Zugentlastungsmöglichkeiten für eingeführte Leitungen oben und unten.



2 Komfortable Installation durch viel Platz im oberen und unteren Anschlussraum.



3 Rückseitige Kabeinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unteren Anschlussraum.

Zertifiziert
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63A



Steckklemme	Typ	APV12+2	APV24+4	APV36+6	APV48+8
	Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig
	Artikel-Nr.	7220044	7220050	7220056	7220061
	Ausstattung	1x FI-Zusatzklemme (FIK) 1x PE-N-Steckklemme (SKN17PE)	1x FI-Zusatzklemme (FIK) 1x PE-N-Steckklemme (SKN17PE)	1x N-Steckklemme (SKN34) 1x N-N-Steckklemme (SKN17N) 1x PE-Steckklemme (SKPE34)	1x N-Steckklemme (SKN34) 1x N-N-Steckklemme (SKN17N) 1x PE-Steckklemme (SKPE34)

Schraubklemme	Typ	APV12+2PEN	APV24+4PEN	APV36+6PEN	APV48+8PEN
	Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig
	Artikel-Nr.	7220045	7220051	7220057	7220062
	Ausstattung	1x PE-N Schraubklemme (KN17PE)	1x PE-N Schraubklemme (KN17PE)	1x N-Schraubklemme (KN34) 1x PE-Schraubklemme (KPE34)	1x N-Schraubklemme (KN34) 1x PE-Schraubklemme (KPE34)
VE / UK / PL	1 / 12 / 144	1 / 8 / 96	1 / 6 / 72	1 / 5 / 30	
empfohlener Zukauf	Türsystem APV12+2TM APV12+2TW	Türsystem APV24+4TM APV24+4TW	Türsystem APV36+6TM APV36+6TW	Türsystem APV48+8TM APV48+8TW	
Module	14	28	42	56	
H x B x T	250 x 305 x 99 mm	375 x 305 x 99 mm	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm	
Einführungen	2 x Flansch 220 x 35mm 4 x M25	2 x Flansch 220 x 35mm 6 x M25	2 x Flansch 220 x 35mm 8 x M25	2 x Flansch 220 x 35mm 10 x M25	
plombier- /anreihbar	• / -	• / -	• / -	• / -	
Material	PS	PS	PS	PS	



4 12 + 2 TE je Reihe.



5 3 + 4-reihig standardmäßig für drei FI-Kreise vorbereitet.

Zubehör ab Seite 133
Klemmtechnik ab Seite 150

VISION K

für eine zukunftsweisende Technik

- Für die Installation von multimedialen Anwendungen (z.B.: Telekommunikation- und BK-Verteilungen)
- 3- und 4-reihige Ausführung für die Aufputzinstallation
- Integriertes Patchfeld für die Montage von Patch-Modulen
- Kunststofftrageplatte für Hardware Komponenten (z.B.: Modem, WLAN Router, Switch)
- 3-fach Steckdose
- Lüftungsschlitze
- Erfüllt alle Anforderungen der DIN 18015-1 bis DIN18015-4





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



2 Serienmäßige 3-fach Steckdose mit versetzt angeordneten Steckplätzen.



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



Typ	APV36K	APV48K
Ausführung	3-reihig	4-reihig
Artikel-Nr.	7220087	7220088
VE / UK / PL	1 / 6 / 72	1 / 5 / 30
Montagefläche	450 x 210 mm	600 x 210 mm
H x B x T	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm
plombier- /anreihbar	• / -	• / -
Ausstattung	1x Tür (APVTK36TM) 1x Patchfeld (PATCH12) 2x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3)	1x Tür (APVTK48TM) 1x Patchfeld (PATCH12) 3x Montageplatte 1x 3-fach Steckdose (STECKD3)

Zubehör ab Seite 133
Klemmtechnik ab Seite 150



Typ	KV02	KV04	KV06
Ausführung	AP-Automaten-kasten	AP-Automaten-kasten	AP-Automaten-kasten
Artikel-Nr.	7260010	7260012	7260014
VE / UK / PL	1 / 80 / 2.560	1 / 84 / 1.344	1 / 56 / 896
H x B x T	140 x 50 x 65 mm	160 x 94 x 65 mm	160 x 140 x 65 mm
Farbe	weiß	weiß	weiß
Material	PS	PS	PS
Module	2	4	6
Ausstattung	-	-	-



Typ	KV02K	KV04K	KV06K
Ausführung	AP-Automaten-kasten	AP-Automaten-kasten	AP-Automaten-kasten
Artikel-Nr.	7260011	7260013	7260015
VE / UK / PL	1 / 80 / 2.560	1 / 84 / 1.344	1 / 56 / 896
H x B x T	140 x 50 x 65 mm	160 x 94 x 65 mm	160 x 140 x 65 mm
Farbe	weiß	weiß	weiß
Material	PS	PS	PS
Module	2	4	6
Ausstattung	PE-N-Klemmen	PE-N-Klemmen	PE-N-Klemmen

Verteiler-Verbinder

Eine zuverlässige Verbindung

- Extrem stabil
- Schnelle und einfache Montage
- Zeit- und kostensparend
- Abschlusschiene für sauberen Abschluss
- Für Hohlwand- und Unterputz-Montage geeignet



Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

Typ	VB3-SET	VB4-SET	VB5-SET
Ausführung	Verteiler-Verbinder-Set für JUMBO 3-reihig	Verteiler-Verbinder-Set für JUMBO 4-reihig	Verteiler-Verbinder-Set für JUMBO 5-reihig
Artikel-Nr.	7290172	7290173	7290174
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Material	PS	PS	PS
passend für	HWV36+6ST JUMBO36+6 JUMBO36+6XX JUMBO36K UPV36+6ST JUMBO36KW	HWV48+8ST JUMBO48+8 JUMBO48+8XX JUMBO48K UPV48+8ST JUMBO48KW	HWV60+10ST JUMBO60+10 JUMBO60K UPV60+10ST JUMBO60KW JUMBO Twin



1 Stabile Verbindung von zwei Verteilern.



2 Sauberer Abschluss durch weiße Schiene.

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen

Passend für jede Anwendung



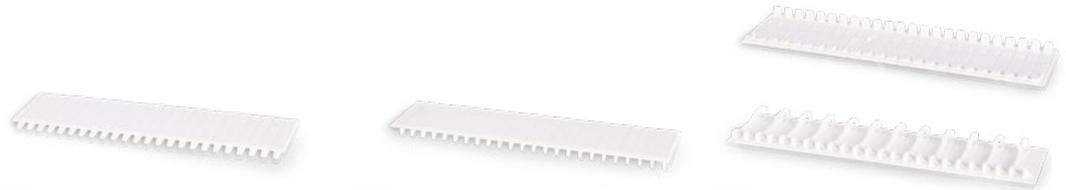
1-reihig	Typ	T+RJUMBO12+2	-	-	APV12+2TM	APV12+2TW	-
	Artikel-Nr.	7290090	-	-	7220046	7220048	-
	VE / UK / PL	1 / 12 / 96	-	-	1 / 10 / 560	1 / 10 / 560	-
2-reihig	Typ	T+RJUMBO24+4	-	-	APV24+4TM	APV24+4TW	-
	Artikel-Nr.	7290091	-	-	7220052	7220054	-
	VE / UK / PL	1 / 12 / 96	-	-	1 / 10 / 320	1 / 15 / 480	-
3-reihig	Typ	T+RJUMBO36+6	T+RJUMBO36K	T+RJUMBO36KW	APV36+6TM	APV36+6TW	APVTK36TM
	Artikel-Nr.	7290092	7290094	7290164	7220058	7220060	7220166
	VE / UK / PL	1 / 12 / 48	1 / 12 / 48	1 / 12 / 48	1 / 20 / 160	1 / 20 / 160	1 / 12 / 160
4-reihig	Typ	T+RJUMBO48+8	T+RJUMBO48K	T+RJUMBO48KW	APV48+8TM	APV48+8TW	APVTK48TM
	Artikel-Nr.	7290093	7290095	7290165	7220063	7220065	7220167
	VE / UK / PL	1 / 12 / 24	1 / 12 / 24	1 / 12 / 24	1 / 40 / 80	1 / 40 / 80	1 / 40 / 80
5-reihig	Typ	T+R JUMBO60+10	T+RJUMBO60K	T+RJUMBO60KW	-	-	-
	Artikel-Nr.	7290168	7290167	7290166	-	-	-
	VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	-	-	-
	JUMBO / VISION	• / -	• / -	• / -	- / •	- / •	- / •
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech / PS	Stahlblech	PC	Stahlblech
	WLAN-fähig	-	-	•	-	-	-
	Lüftung	-	•	•	-	-	•

5-reihig	Typ	T+RJUMBO60-2	T+RJUMBO60-2W
	Artikel-Nr.	7290181	7290182
	VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
	passend für	JUMBO60-2	JUMBO60-2W



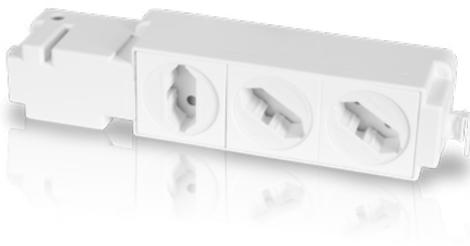
Sicherheit

einfach und effektiv



Typ	ADS12W	ADS12GR	ADS12SB
Ausführung	Abdeckstreifen	Abdeckstreifen	Abdeckstreifen sperrbar
Artikel-Nr.	7290032	7290031	7110060
VE / UK / PL	10 / 500 / 16.000	10 / 500 / 16.000	10 / 500 / 16.000
PLE	bis 12	bis 12	bis 12
H x B	219 x 54 mm	219 x 54 mm	219 x 54 mm
Material	PS	PS	PS
Farbe	weiß, RAL9010	grau, RAL7035	weiß, RAL9010

3-fach Steckdose



Typ	STECKD3
Ausführung	Steckdose
Artikel-Nr.	7290113
VE / UK / PL	1 / 32 / 1.280
Steckplätze	3x Eurostecker
Material	PS
passend	JUMBO / VISION

Türschloss mit 2 Schlüsseln



Typ	TSV
Ausführung	Türschloss mit 2 Schlüsseln
Artikel-Nr.	7220086
VE / UK / PL	1 / 20 / 8.400
passend für	JUMBO / VISION


Steckklemme


Typ	SKN17N	SKN17PE	SKN34	SKPE34
Ausführung	N-N-Steckklemme	PE-N-Steckklemme	N-Steckklemme	PE-Steckklemme
Artikel-Nr.	9910009	9910010	9910011	9910012
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	schraubbar 3x 25 mm ² steckbar 14x 4 mm ²	schraubbar 3x 25 mm ² steckbar 14x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter


Schraubklemme


Typ	KN17N	KN17PE	KN34	KPE34
Ausführung	N-N-Schraubklemme	PE-N-Schraubklemme	N-Schraubklemme	PE-Schraubklemme
Artikel-Nr.	7290158	7290159	7290157	7290160
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	schraubbar 3x 4-16 mm ² schraubbar 14x 1,5-10 mm ²	schraubbar 3x 4-16 mm ² schraubbar 14x 1,5-10 mm ²	schraubbar 6x 4-16 mm ² steckbar 28x 1,5-10 mm ²	schraubbar 6x 4-16 mm ² steckbar 28x 1,5-10 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter


Zubehör


Typ	PEN310	N14	FIK
Ausführung	PE-N Brücke	N-Steckklemme	FI-Klemme
Artikel-Nr.	7110238	7110239	7290002
VE / UK / PL	1 / 20 / 4.320	1 / 10 / 4.000	1 / 30 / 8.400
Anschlüsse	-	1x 25 mm ² 2x 4mm ² 12x 2,5 mm ²	3x 16 mm ² 2x 10 mm ²
geeignet für	-	starre Leiter	starre und flexible Leiter

Patchfeld



Typ	PATCH12	PATCH6+6
Ausführung	Patchfeld zur Keystone-Montage	Patchfeld geteilt
Artikel-Nr.	7290116	7290183
VE / UK / PL	1 / 20 / 960	1 / 32 / 1.280
Plätze	12x Keystone	6x Keystone 6x Koax
Material	Metall	Metall
Zubehör (inkl.)	Klebeetikett zur Beschriftung	Klebeetikett zur Beschriftung
passend für	JUMBO K / VISION K	JUMBO K / VISION K

Geräteklammer-Set



Typ	GK45
Ausführung	Geräteklammer-Set zur Befestigung von Geräten auf dem Multimediafeld
Artikel-Nr.	7290156
VE / UK / PL	1 / - / -
Material	Metall
passend für	JUMBO K / VISION K

Verteilerbefestigung



Typ	MK-SET	MH-SET	VK-SET	HWA-SET
Ausführung	Mauerkrallenset	Montagehalterset	Verbindungsklammerset	Hohlwandankerset
Artikel-Nr.	7290097	7290098	7290107	7290079
VE / UK / PL	1 / 10 / 8.400	1 / 30 / 2.160	1 / 30 / 5.760	1 / 10 / 2.880
HW / UP	- / ●	- / ●	● / ●	● / -
Set-Inhalt	4 Stück	4 Stück	2 Stück	4 Stück

Robust in allen Installationsumgebungen



- Kleinverteiler für Geräte bis 63A
- Für Industrieanlagen, Werkstätten, Kellerräume oder Garagen
- Großes Raumvolumen
- Von kompakten 4 bis großzügigen 70 Moduleinheiten
- Wechselbare Einzeltüren in rauchtopas
- Türe für Rechts- und Linksanschlag
- Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig untereinander oder seitlich anreihen
- Mit integrierter Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten (ab APV14)

U_{MAX} I_{MAX}	400V 63A				
Typ	APV14	APV28	APV42	APV56	APV70
Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig	5-reihig
Artikel-Nr.	7240022	7240024	7240027	7240029	7240032
VE / UK / PL	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 48	1 / 1 / 40	1 / 1 / 30
Ausstattung	1x PE-N-Schraubklemme (KN17PE) 1x Abdeckstreifen (ADS12GR) Doppelmembranstutzen (DMS20 / DMS25 / DMS32)	1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34) 1x Abdeckstreifen (ADS12GR) Doppelmembranstutzen (DMS20 / DMS25 / DMS32)	1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34) 2x Abdeckstreifen (ADS12GR) Doppelmembranstutzen (DMS20 / DMS25 / DMS32)	1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34) 2x Abdeckstreifen (ADS12GR) Doppelmembranstutzen (DMS20 / DMS25 / DMS32)	1x PE-Schraubklemme (KPE34) 1x N-Schraubklemme (KN34) 2x Abdeckstreifen (ADS12GR) Doppelmembranstutzen (DMS20 / DMS25 / DMS32)
Module	14	28	42	56	70
H x B x T	300 x 300 x 142 mm	450 x 300 x 142 mm	600 x 300 x 142 mm	750 x 300 x 142 mm	900 x 300 x 142 mm
Material	PS / PC	PS / PC	PS / PC	PS / PC	PS / PC
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Einführungen	10x M25/M32, 26x M20	12x M25/M32, 26x M20	14x M25/M32, 26x M20	16x M25/M32, 26x M20	20x M25/M32, 26x M20

U_{MAX} I_{MAX}	400V 63A			
Typ	APV14AR	APV28AR	APV42AR	APV56AR
Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig
Artikel-Nr.	7240023	7240025	7240028	7240030
VE / UK / PL	1 / 1 / 60	1 / 1 / 48	1 / 1 / 40	1 / 1 / 30
Ausstattung	siehe APV14	siehe APV28	siehe APV42	siehe APV56
Module	14	28	42	56
H x B x T	450 x 300 x 142 mm	600 x 300 x 142 mm	750 x 300 x 142 mm	900 x 300 x 142 mm
Material	PS / PC	PS / PC	PS / PC	PS / PC
plombier- /anreihbar	• / •	• / •	• / •	• / •
Einführungen	12x M25/M32, 26x M20	14x M25/M32, 26x M20	16x M25/M32, 26x M20	18x M25/M32, 26x M20

Dosen

Brandschutz

Befestigungssysteme

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen

Zubehör ab Seite 141
Klemmtechnik ab Seite 150



Typ	APV4	APV6
Ausführung	1-reihig	1-reihig
Artikel-Nr.	7240026	7240031
VE / UK / PL	1 / 210 / 420	1 / 165 / 330
Ausstattung	1x Abdeckstreifen 4TE 1x PE-Schraubklemme 5-polig 1x N-Schraubklemme 5-polig Doppelmembranstutzen (DMS20/DMS25)	1x Abdeckstreifen 4TE 1x PE-Schraubklemme 5-polig 1x N-Schraubklemme 5-polig Doppelmembranstutzen (DMS20/DMS25)
Module	4	6
H x B x T	200 x 125 x 120 mm	200 x 160 x 120 mm
I_{MAX}	63 A	63 A
Material	PS / PC	PS / PC
plombier- /anreihbar	• / •	• / •
Einführungen	2x M20/M25, 12x M20	2x M20/M25, 12x M20

Zubehör ab Seite 141
Klemmtechnik ab Seite 150



Typ	KV04WDKE	KV06WDKE	KV10WDKE
Ausführung	1-reihig	1-reihig	1-reihig
Artikel-Nr.	7240050	7240051	7240052
VE / UK / PL	1 / 50 / 600	1 / 35 / 420	1 / 25 / 300
Ausstattung	1x PE-Schraubklemme 5-polig 1x N-Schraubklemme 5-polig Doppelmembranstutzen (DMS20)	1x PE-Schraubklemme 5-polig 1x N-Schraubklemme 5-polig Doppelmembranstutzen (DMS20)	1x PE-Schraubklemme 5-polig 1x N-Schraubklemme 5-polig Doppelmembranstutzen (DMS20/DMS25)
Module	4	6	10
H x B x T	180 x 125 x 90 mm	180 x 160 x 90 mm	180 x 230 x 90 mm
I_{MAX}	63 A	63 A	63 A
Material	PS / PC	PS / PC	PS / PC
Einführungen	6x M20	8x M20	2x M25, 8x M20, 4x M16

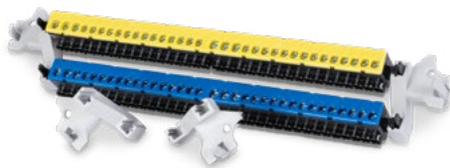
Zubehör ab Seite 141
Klemmtechnik ab Seite 150

Steckklemme



Typ	SKN17N	SKN17PE	SKN34	SKPE34
Ausführung	N-N-Steckklemme	PE-N-Steckklemme	N-Steckklemme	PE-Steckklemme
Artikel-Nr.	9910009	9910010	9910011	9910012
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	schraubbar 3x 25 mm ² steckbar 14x 4 mm ²	schraubbar 3x 25 mm ² steckbar 14x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter

Klemmenadapter für Feuchtraumverteiler IP65



Typ	KAIP65
Ausführung	Klemmenadapter-Set (2 Stück) für Feuchtraumverteiler
Artikel-Nr.	7290111
VE / UK / PL	1 / 10 / 7.680
Set-Inhalt	2 Stück

Stufennippel IP54



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



Typ	DMS20	DMS25	DMS32
Ausführung	Doppelmembranstutzen M20	Doppelmembranstutzen M25	Doppelmembranstutzen M32
Artikel-Nr.	7290059	7290060	7290061
VE / UK / PL	20 / 1.000 / 64.000	20 / 800 / 51.200	20 / 600 / 38.400
Material	PVC	PVC	PVC
Farbe	grau	grau	grau
Leitungs- durchmesser	Ø 7 - 12 mm	Ø 12 - 18 mm	Ø 14 - 23 mm



Abdeckstreifen

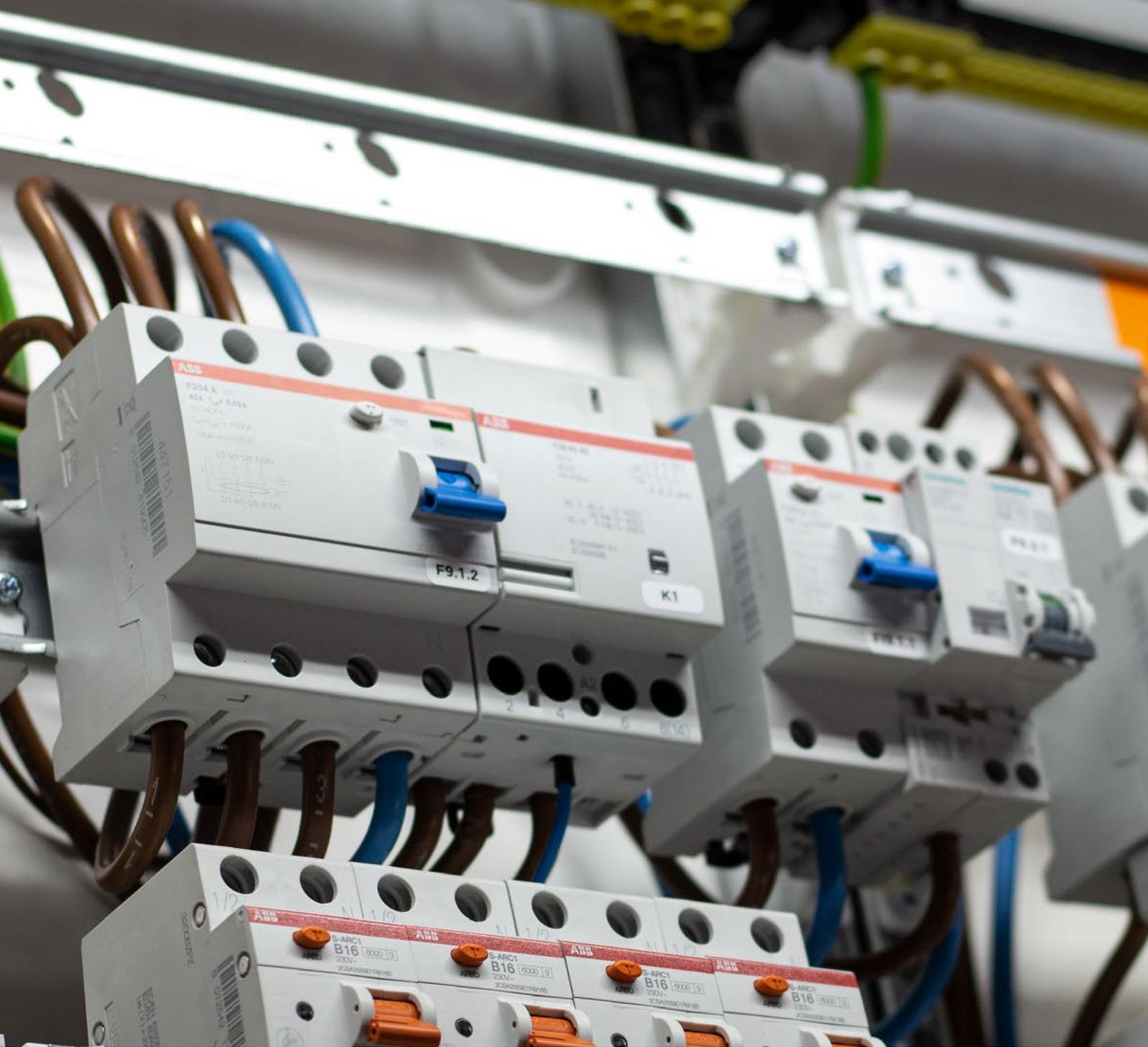


Typ	ADS12W	ADS12GR	ADS12SB
Ausführung	Abdeckstreifen	Abdeckstreifen	Abdeckstreifen sperrbar
Artikel-Nr.	7290032	7290031	7110060
VE / UK / PL	10 / 500 / 16.000	10 / 500 / 16.000	10 / 500 / 16.000
PLE	bis 12	bis 12	bis 12
H x B	219 x 54 mm	219 x 54 mm	219 x 54 mm
Material	PS	PS	PS
Farbe	weiß, RAL9010	grau, RAL7035	weiß, RAL9010

Zubehör und Ersatzteile IP65



Typ	TS1	TS3	APV4T	APV6T
Ausführung	Ersatztür IP65	Türschloss komplett	Ersatztür für APV4	Ersatztür für APV6
Artikel-Nr.	7240060	7240059	7290114	7290115
VE / UK / PL	1 / 15 / 960	1 / 20 / 8.400	1 / 12 / 3.072	1 / 7 / 2.240
Farbe	rauchtopas	-	rauchtopas	rauchtopas



Zu viele Aufträge?

f-tronic® übernimmt für Sie die Vorverdrahtung Ihrer Verteiler und Zählerschränke.



 Weitere Informationen



Feldverteiler

für die intelligente Installationstechnik



- 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. 1x ZSSKN17N sowie 1x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld

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

Zubehör ab Seite 146
Klemmtechnik ab Seite 150

Verteilerschrank

- Gehäuse in ansprechendem Design aus 1 mm starkem, pulverbeschichtetem Stahlblech
- Einzigartiges, herauschiebbares 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
- Schranktiefe inkl. Befestigungslaschen 210 mm
- Inkl. 1x ZSSKN17N sowie 1x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld



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

 Zubehör ab Seite 146
 Klemmtechnik ab Seite 150



Steckklemme



Typ	ZSSKN17N	ZSSKN17PE	ZSSKN34	ZSSKPE34
Ausführung	N-N-Steckklemme	PE-N-Steckklemme	N-Steckklemme	PE-Steckklemme
Artikel-Nr.	7110023	7110022	7110020	7110021
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	2x schraubbar 3x 25 mm ² 2x steckbar 14x 4 mm ²	2x schraubbar 3x 25 mm ² 2x steckbar 14x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter



Schraubklemme



Typ	ZSN17N	ZSN17PE	ZSN34	ZSPE34
Ausführung	N-N-Schraubklemme	PE-N-Schraubklemme	N-Schraubklemme	PE-Schraubklemme
Artikel-Nr.	7110090	7110039	7110041	7110040
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	2x schraubbar 3 x 4-16 mm ² 2x schraubbar 14x 1,5 - 10 mm ²	2x schraubbar 3 x 4-16 mm ² 2x schraubbar 14x 1,5 - 10 mm ²	schraubbar 6 x 4-16 mm ² steckbar 28x 1,5-10 mm ²	schraubbar 6 x 4-16 mm ² steckbar 28x 1,5-10 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter

Kabelklammer

Typ	KKL
Ausführung	Kabelklammer für ZS und Verteiler
Artikel-Nr.	7110056
VE / UK / PL	10 / - / -
Material	PA6
passend für	ZS-Hutschiene und Kommunikationsfelder



Türscharnier-Set



Typ	ZSTS
Ausführung	Türscharnier-Set oben/unten
Artikel-Nr.	7110036
VE / UK / PL	1 / 10 / -
passend für	Zählerschrank, Feldverteiler, Verteilerschrank

Türgriff-Set



Typ	ZSTG
Ausführung	Türgriff-Set
Artikel-Nr.	7110037
VE / UK / PL	1 / 10 / -
passend für	Zählerschrank, Feldverteiler, Verteilerschrank

Hutschienenset



Typ	HU-Set
Ausführung	Hutschiene inkl. Halter + Schrauben
Artikel-Nr.	7110038
VE / UK / PL	1 / 10 / -
passend für	Zählerschrank, Feldverteiler, Verteilerschrank

Typ	ZSSBG-N
Ausführung	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
Artikel-Nr.	7110122
VE / UK / PL	1 / - / -
passend für	Zählerschrank, Feldverteiler, Verteilerschrank



Schwenkhebelgriff mit Schubstange



Typ	ZSSBG-5	ZSSBG-6	ZSSBG-7	ZSSBG-1
Ausführung	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
Artikel-Nr.	7110123	7110124	7110125	7110126
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 500 mm	Bauhöhe 650 mm	Bauhöhe 800 mm	Bauhöhe 950 mm

Typ	ZSSBG-2	ZSSBG-3	ZSSBG-4
Ausführung	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
Artikel-Nr.	7110127	7110128	7110129
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 1100 mm	Bauhöhe 1250 mm	Bauhöhe 1400 mm

Sicherungsabdeckung



Typ	SIAD-2	SIAD-3
Ausführung	Sicherungsabdeckung	Sicherungsabdeckung
Artikel-Nr.	7110049	7110050
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Material	PS	PS
passend für	2-reihig	3-reihig

Klemmtechnik



Typ	PDB160	PDB210	PDB220	PDB270	PDB400	PDB490
Ausführung	Phasenverteilerblock 160 A	Phasenverteilerblock 210 A	Phasenverteilerblock 220 A	Phasenverteilerblock 270 A	Phasenverteilerblock 400 A	Phasenverteilerblock 490 A
Artikel-Nr.	7110136	7110137	7110138	7110139	7110143	7110146
VE / UK / PL	1 / 28 / 1.344	1 / 28 / 1.344	1 / 28 / 1.344	1 / 28 / 1.440	1 / 28 / 1.440	1 / 28 / 1.440
Farbe	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent
Anzahl Pole	1	1	1	1	1	1
Anschlussstellen	1x 2,5 - 25 mm ² 1x Phaseschiene Gabel M6 oder 1x 1,5 - 16 mm ² (Rundleiter) 3x 1,5 - 10 mm ² (Rundleiter) 2x 1,5 - 25 mm ² (Rundleiter)	1x 4 - 35 mm ² (Rundleiter) 1x Phaseschiene Gabel M6 oder 1x 1,5 - 16 mm ² (Rundleiter) 3x 1,5 - 16 mm ² (Rundleiter) 2x 2,5 - 25 mm ² (Rundleiter)	1x 10 - 70 mm ² (Rundleiter) 1x Flachleiter 15 mm breit 2 - 5 mm dick 3x 25 mm ² (Rundleiter) 2x 35 mm ² (Rundleiter)	1x 16 - 95 mm ² (Rundleiter) 2x 4 - 35 mm ² (Rundleiter) 8x 2,5 - 25 mm ² (Rundleiter)	1x 35 - 120 mm ² (Rundleiter) 1x Flachleiter 24 mm breit 3 - 5 mm dick 2x 35 mm ² (Rundleiter) 3x 25 mm ² (Rundleiter) 4x 16 mm ² (Rundleiter)	1x 95 - 185 mm ² (Rundleiter) 1x Flachleiter 24 mm breit 3 - 5 mm dick 2x 35 mm ² (Rundleiter) 3x 25 mm ² (Rundleiter) 4x 16 mm ² (Rundleiter)
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	PDB160-2	PDB160-3	PDB210-2	PDB210-3
Ausführung	Phaseschienebrücke für PDB2x100, 2 Module	Phaseschienebrücke für PDB3x100, 3 Module	Phaseschienebrücke für PDB2x125, 2 Module	Phaseschienebrücke für PDB3x125, 3 Module
Artikel-Nr.	7110263	7110264	7110265	7110266
VE / UK / PL	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440

Klemmtechnik



Typ	HLAK1p25gr	HLAK1p25bl	HLAK1p25gnge	HLAK1p25br	HLAK1p25sw
Ausführung	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
Artikel-Nr.	7110188	7110189	7110190	7110191	7110192
VE / UK / PL	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840
Farbe	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Zugang	2x 25 mm ²				
Abgang	2x 16 mm ²				
Anschlüsse	25 mm ²				
geeignet für	CU Leiter				



Typ	HLAK3p25gr	HLAK4p25gr	HLAK4p25grgn	HLAK4p25grbl	HLAK5p25gr	HLAK5p25grblgn
Ausführung	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
Artikel-Nr.	7110194	7110233	7110234	7110235	7110236	7110237
VE / UK / PL	2 / 24 / 1.536	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 768	1 / 12 / 768
Farbe	grau	grau	grau, grün	grau, blau	grau	grau, blau, grün
Anzahl Pole	3	4	4	4	5	5
Zugang	6x 25 mm ²	8x 25 mm ²	8x 25 mm ²	8x 25 mm ²	10x 25 mm ²	10x 25 mm ²
Abgang	6x 16 mm ²	8x 16 mm ²	8x 16 mm ²	8x 16 mm ²	10x 16 mm ²	10x 16 mm ²
Anschlüsse	25 mm ²					
geeignet für	CU Leiter					



Typ	HLAK1p35gr	HLAK1p35bl	HLAK1p35gnge	HLAK1p35br	HLAK1p35sw
Ausführung	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
Artikel-Nr.	7110195	7110196	7110197	7110198	7110199
VE / UK / PL	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	3 / 36 / 1.728
Farbe	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Zugang	2x 35 mm ²				
Abgang	2x 25 mm ²				
Anschlüsse	35 mm ²				
geeignet für	CU Leiter				

Klemmtechnik



Typ	HLAK1p70gr	HLAK1p70bl	HLAK1p70gng	HLAK1p70br	HLAK1p70sw
Ausführung	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
Artikel-Nr.	7110201	7110202	7110203	7110204	7110205
VE / UK / PL	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728
Farbe	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Zugang	2x 70 mm ²				
Abgang	2x 50 mm ²				
Anschlüsse	70 mm ²				
geeignet für	CU Leiter				



Typ	UVB100gr	UVB100bl	UVB100gng
Ausführung	Unterverteilungsblock	Unterverteilungsblock	Unterverteilungsblock
Artikel-Nr.	7110206	7110207	7110208
VE / UK / PL	3 / 42 / 2.688	3 / 42 / 2.688	3 / 42 / 2.688
Farbe	grau	blau	grün
Anzahl Pole	1	1	1
Einspeiseklemmstellen	2x 2,5 - 25 mm ²	2x 2,5 - 25 mm ²	2x 2,5 - 25 mm ²
Verteilerklemmstellen	6x 1,5 - 10 mm ²	6x 1,5 - 10 mm ²	6x 1,5 - 10 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	SSAK16
Ausführung	Sammelschieneabgreifklemme
Artikel-Nr.	7110219
VE / UK / PL	12 / 96 / 4.608
Farbe	grau
Anzahl Pole	1
Abgang	2x 16 mm ²
geeignet für	CU Leiter für Flachkupfer 3 - 10 mm ² dick

Dosen

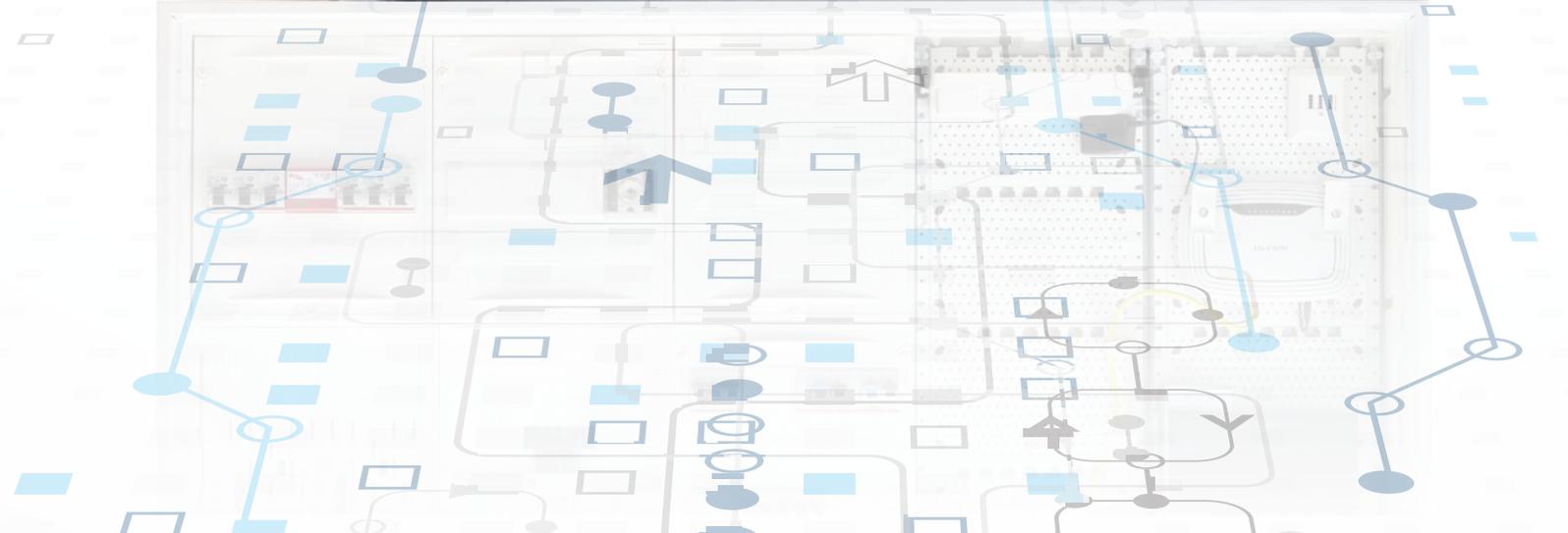
Brandschutz

Befestigungssysteme

Verteiler

Zählerschränke

Zähleranschlussäulen



Zählerschränke 2.0

Das Intelligenz-Zentrum im Haus

Mit dem **f-tronic®** Zählerschrank 2.0 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“ - 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“.

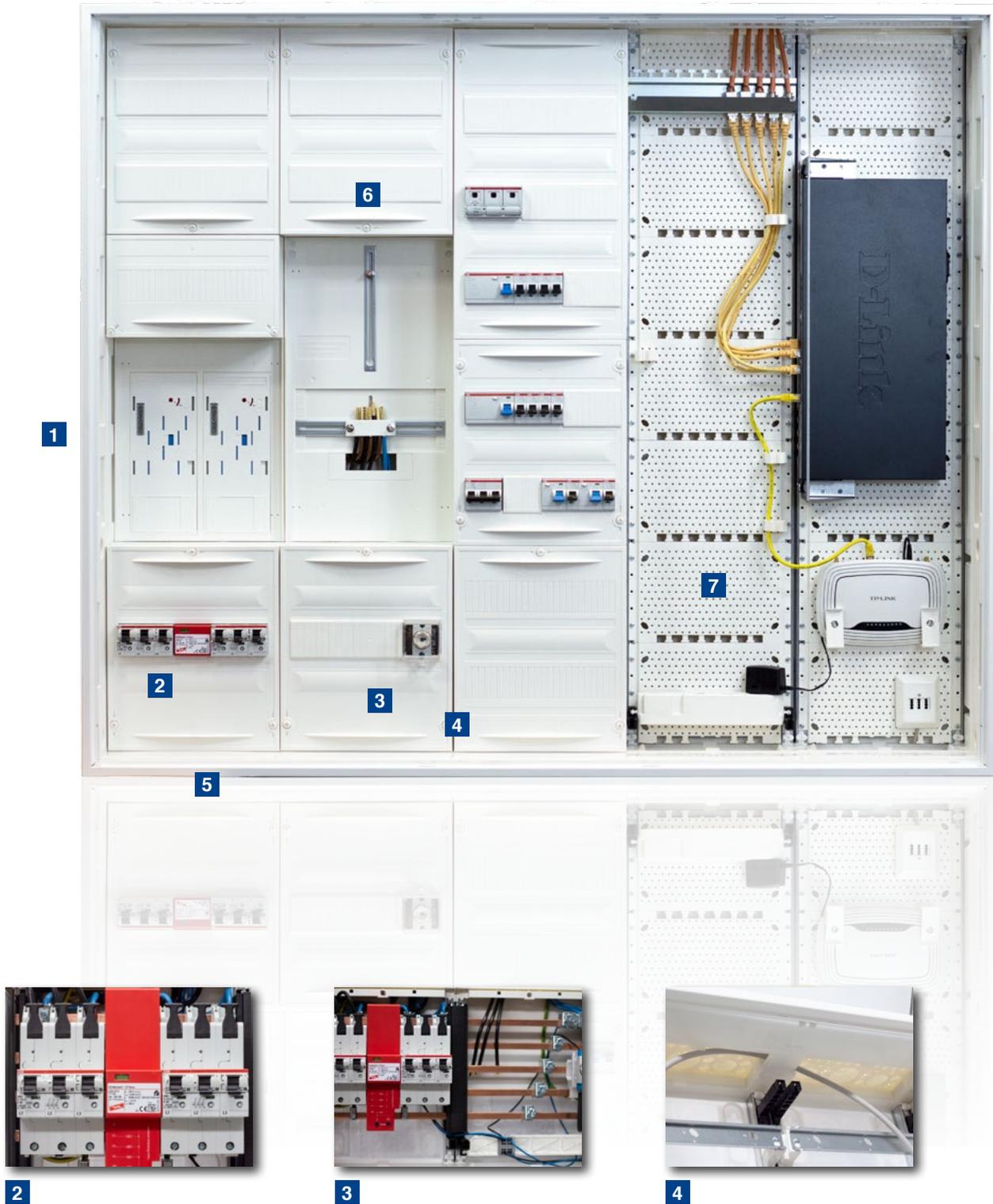
Mit dem neuen Kabeleinführungsflansch sind die Kabel in den neuen Zählerschränken nicht nur optimal abgedichtet, sondern durch die beschrifteten Einführungen auch immer bestens zuzuordnen. Die Fülle an qualitativ hochwertigen Neuerungen in den Zählerschränken stellt den Schritt zu einer neuen Generation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



 Zählerschrank Katalog

Der Zählerschrank

Die Highlights



1 Mehr Stabilität

Ein vollständig aus Stahlblech gefertigtes Gehäuse und die verstärkte Tür bieten eine enorme Stabilität.

2 Platz im netzseitigen Anschlussraum (NAR)

Der NAR besitzt volle 12 Teilungseinheiten. Dementsprechend hat man genügend Platz für 2 SLS-Schalter und einen Überspannungsschutz.

3 Zusätzlicher Platz für die Hutschiene

Im NAR befindet sich zusätzlich Platz für eine Hutschiene (z.B. zur Installation der Steuerleitungsquerverdrahtung).

4 Integrierter Durchverdrahtungskanal

Zwischen den einzelnen Feldern befinden sich oben und unten Durchverdrahtungskanäle, die durch einfaches Ausbrechen geöffnet werden. Die Kanäle erleichtern die Verdrahtung innerhalb des Schrankes enorm.

5 Einführungsflansch

An der Ober- und der Unterseite des Gehäuses befinden sich 2 Komponenten-Einführungsflansche mit Durchstoßmembran mit vorgeformten Einführungen für verschiedene Kabelquerschnitte.

6 Hutschienenhalter

Die serienmäßig 3-stufig versetzbare Hutschiene bietet maximale Flexibilität für Ihre Installation.

7 Kommunikationsfeld

Mit Kunststoffplatte zur flexiblen Installation von Kommunikationsgeräten optional ausstattbar mit z.B. Steckdose, Patchfeld für 12 Module, Multimediakonsole, 19 Zoll Halterung und Geräteklammer.



5



6

Lieferformen

der f-tronic[®] Zählerschränke

Baugruppe-Lieferform

Stellen Sie sich Ihren Zählerschrank individuell zusammen. **f-tronic**[®] bietet für den Großhandel das Lagersystem an, wodurch Sie sich Ihren Zählerschrank individuell zusammenstellen können. Die benötigten Zähler-, Verteiler- und Kommunikationsfelder können Sie sich einfach aus dem Lager nehmen – ganz flexibel und ohne Lieferzeiten!

Projektierlieferform

Wir planen für Ihr Projekt den richtigen Schrank. Hierfür nehmen Sie einfach mit unserem Projektteam Kontakt auf und geben alle benötigten Informationen (Aufstellort der Anlage, Anzahl Zählerplätze, Größe des Anschlussraums, usw.) weiter. Unser Projektteam plant für Sie die Zähleranlage mit Aufbauskizze, sodass **f-tronic**[®] diese vormontieren und zu Ihrem Projekt liefern kann. Im Anschluss steht der vormontierte Zählerschrank zum Verdrahten für Sie bereit. Dadurch sparen Sie wertvolle Arbeitszeit bei der Planung und der Montage.

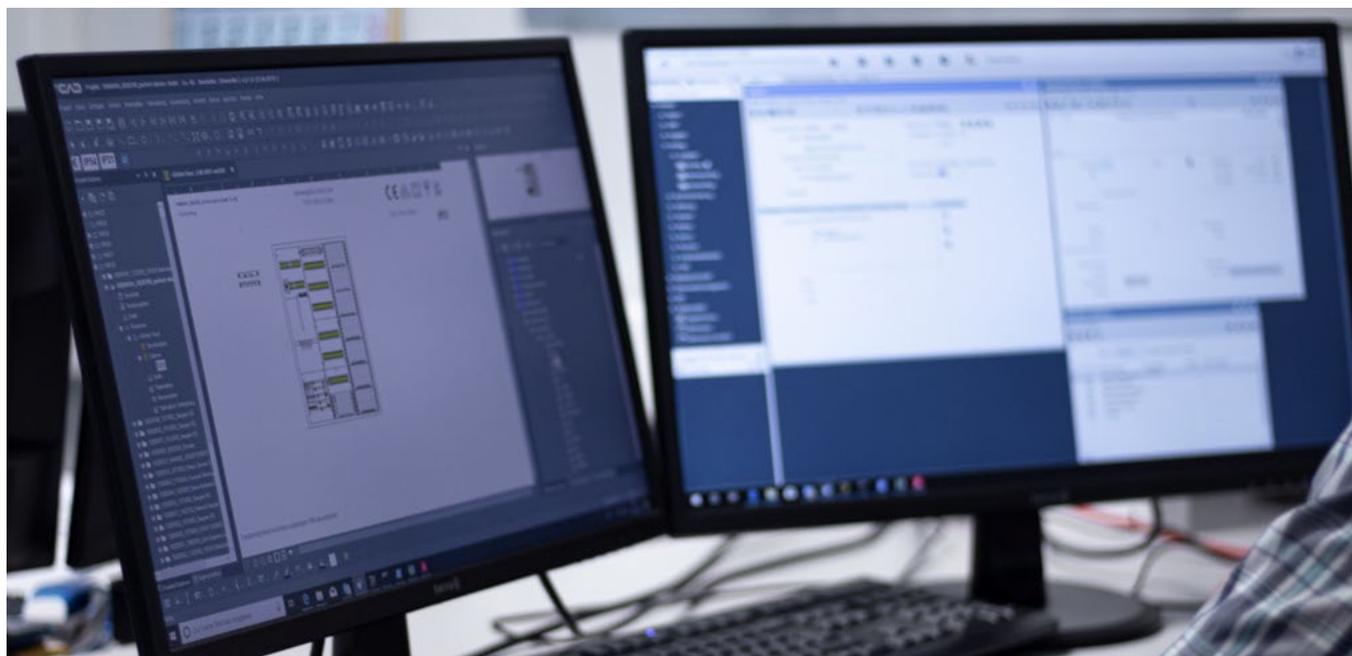
Ausgebaute Projekt-Lieferform

Gerne planen wir Ihre Zähleranlage auch mit kompletter Verdrahtung und Dokumentation. Hierfür benötigt unser Projektteam von Ihnen alle Informationen (Aufstellort der Anlage, Anzahl Zählerplätze, Schaltplan, usw.) Die Zähleranlage wird bei **f-tronic**[®] komplett verdrahtet und beschriftet zu Ihrem Projekt geliefert. Sie montieren die Anlage als komplettes System und können sie direkt in Betrieb nehmen. Somit sparen Sie wertvolle Zeit bei der Planung, Dokumentation und Montage.

Unser Zählerschrank Projekt-Team

Sie benötigen eine persönliche Beratung bei der Planung Ihres Projekts?
Unser kompetentes Projekt-Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Die jeweiligen Kontaktdaten finden Sie auf Seite 174.



Zählerschrank-Konfigurator

Sichere und schnelle Planung

Wir bei **f-tronic®** legen Wert auf ein einfaches und unkompliziertes Vorgehen. Daher haben wir einen Online-Konfigurator entwickelt, der dem Installateur eine einfache und unkomplizierte Zählerschrank-Konfiguration ermöglicht.

Durch die jeweils aktuell gepflegten Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der einzelnen Energieversorgungsunternehmen (EVU) ist für den Anwender des Konfigurators eine hohe Sicherheit in der Bestückung und Ausführung des Zählerschranks gegeben. Der Installateur muss sich nicht mehr für den Bestückungsvorschlag mit den TABs der einzelnen EVUs befassen, da der Konfigurator die passende Bestückung automatisch auswählt.

Die Planung und Bestellung wird durch diese sichere und komfortable Softwarelösung deutlich beschleunigt und ist somit ein Plus an Effizienz für die Installationsbranche.





Zähleranschlusssäulen

JUPITER - Der Allwetter Herrscher

Jupiter gilt als der oberste und wichtigste Gott der alten Römer, als Beschützer des Staates, der Familie und des Hauses. Er herrscht über Blitz, Donner und Regen. Schutz, Stärke und Sicherheit bieten unsere Zähleranschlusssäulen ebenfalls.

Das stabile Gehäuse besteht aus heißgepresstem, glasfaserverstärktem Polyester mit profilierter Oberfläche. Beständig gegen saure und basische Reaktionsstoffe im Erdreich herrscht der Jupiter über das Wetter.

f-tronic® bietet ein breit gefächertes Sortiment von Zähleranschlusssäulen, das Maßstäbe setzt. In verschiedenen Ausführungen und Größen schützt sie die sensiblen technischen Einbauten vor Blitz, Donner und Regen.

Lernen Sie ihn jetzt kennen: unseren Jupiter
- der stärkste Beschützer im Außenbereich.



 Zähleranschlusssäulen Katalog



1 Komplettgehäuse

Stabiles Gehäuse aus einem Stück

2 Werkzeuglos

Einfaches Klicksystem ermöglicht eine werkzeuglose Demontage der Tür sowie der Einstellplatten

3 Schutz

Der seitliche Eingreifschutz hält beispielsweise Kriechtiere ab

4 Stabilität

Das Türgriffsystem überzeugt mit einer hohen Stabilität

5 Sicherheit

Keine Fasersplitterung bei der Montage

6 Zeitersparnis

Kabeleinführungsflansch verhilft Ihnen zu einer schnelleren Montage aufgrund der Durchstoßmembran

7 Montagerückwand

Alle Komponenten werden auf einer Montageplatte montiert

8 Produktschutz

Die modern profilierte Oberfläche des Gehäuses verhindert ungewünschte Plakatierung

9 Platzangebot

Die Türöffnungswinkel von bis zu 180° macht Ihnen die Montage leichter

10 Montagefreundlich

Leicht zugängliche Schrauben für die Haubensicherung

Hinweis zum Aufstellungsort von Zähleranschlusssäulen

Der Aufstellungsort ist so zu wählen, dass die Umgebungstemperatur

- Die max. Obergrenze von 40 °C bzw.
- Über einen Zeitraum von 24 h den Mittelwert von 35 °C bzw.
- Die max. Untergrenze von -25 °C

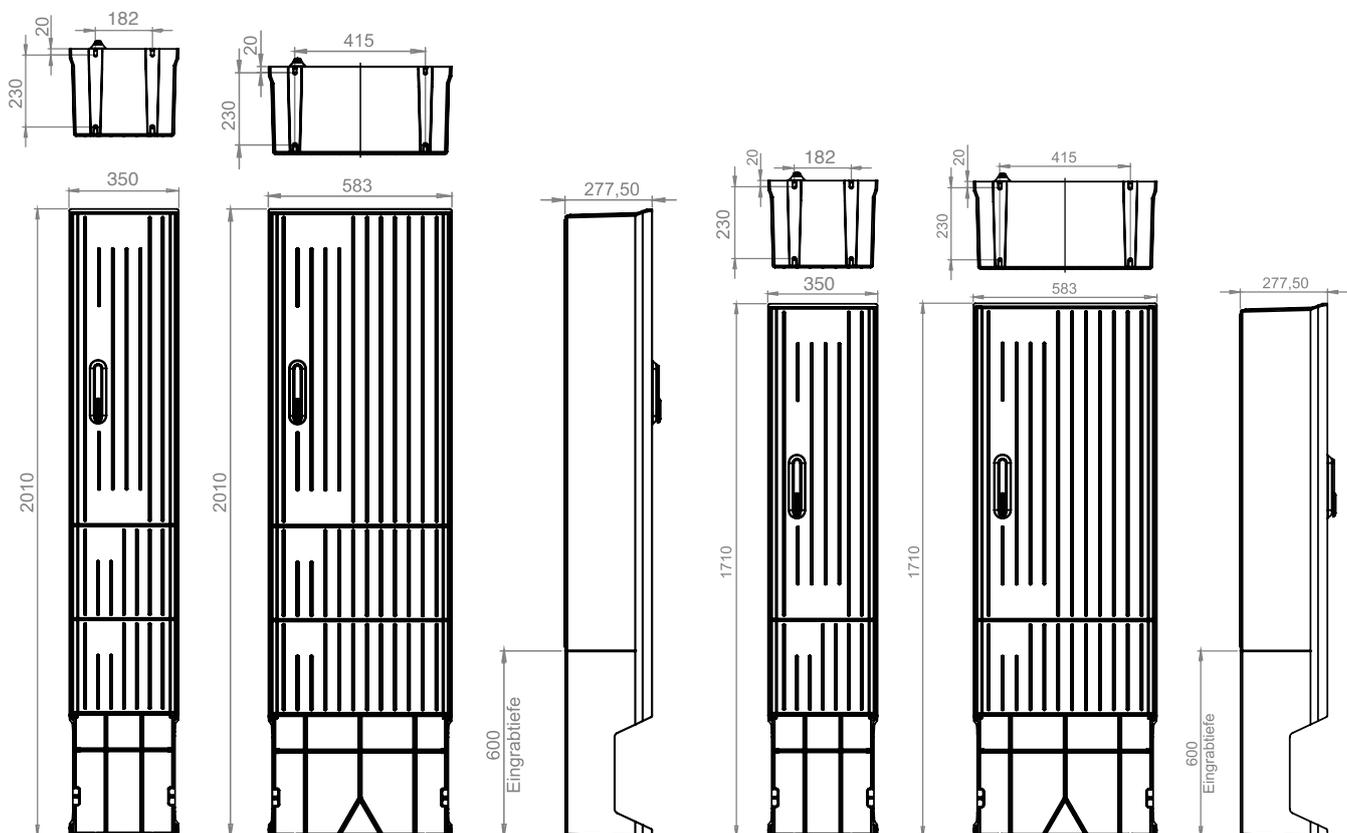
Nicht übersteigt (siehe DIN EN61439 Teil 1, VDE066-600-1).

Die Anforderungen im Freien müssen in jeder Hinsicht eingehalten werden. Daher müssen die eingebauten Schaltgeräte so ausgewählt werden, dass sie den Anforderungen entsprechen (z.B. Feuchtigkeit und Temperaturgrenzen; maßgebend sind die gültigen Herstellervorschriften).

Wenn die Einhaltung der Temperaturgrenzen nicht möglich ist, dann muss der Errichter der Anlage verpflichtend dafür sorgen, dass die Betriebsbedingungen eingehalten werden.

Zu beachten sind hier beispielsweise folgende Maßnahmen:

- Aufstellungsort im Schatten
- Schutzblech über dem Schrank
- Richtige Auslöseeinstellungen durch Änderung der Thermoauslöser der Schalter und den Bemessungsbelastungsfaktor.



Allgemeine Geschäftsbedingungen der f-tronic GmbH

§ 1 Allgemeines

- (1) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im kaufmännischen Geschäftsverkehr mit allen Abnehmern f-tronics.
- (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
- 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.
 - Alein 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.
 - 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.
 - 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.
 - f-tronic behält sich das Eigentum oder Urheberrecht an allen von ihm abgegebenen Angeboten und Kostenvorschlägen 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 Lieferumfang. 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 Sonderetiketten 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. Ein 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 zumuten 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 § 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) Entsendung

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 Werkzeuge 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 Werkzeuge 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, Schadensersatzansprüchen 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 Session 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. Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 479 BGB).

(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

Beruhet 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.

(6) Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die f-tronic aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen kann, wird f-tronic nach ihrer Wahl ihre Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen f-tronic bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers gegen f-tronic gehemmt.

(7) 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 Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

(8) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

§ 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 § 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 Liefergegenstands 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 § 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 verkehrsbüblicher 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 Schadenfall (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 § 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 Schutzrechte

(1) f-tronic steht nach Maßgabe dieses § 8 dafür ein, dass der Liefergegenstand frei von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten Dritter ist. Jeder Vertragspartner wird den anderen Vertragspartner unverzüglich schriftlich oder per E-Mail benachrichtigen, falls ihm gegenüber Ansprüche wegen der Verletzung solcher Rechte geltend gemacht werden.

(2) In dem Fall, dass der Liefergegenstand ein gewerbliches Schutzrecht oder Urheberrecht eines Dritten verletzt, wird f-tronic nach ihrer Wahl und auf ihre Kosten den Liefergegenstand derart abändern oder austauschen, dass keine Rechte Dritter mehr verletzt werden, der Liefergegenstand aber weiterhin die vertraglich vereinbarten Funktionen erfüllt, oder dem Auftraggeber durch Abschluss eines Lizenzvertrages das

Nutzungsrecht verschaffen. Gelingt ihr dies innerhalb eines angemessenen Zeitraums nicht, ist der Auftraggeber berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis angemessen zu mindern. Etwaige Schadensersatzansprüche des Auftraggebers unterliegen den Beschränkungen des § 7 dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

(3) Bei Rechtsverletzungen durch von f-tronic gelieferte Produkte anderer Hersteller wird f-tronic nach ihrer Wahl ihre Ansprüche gegen die Hersteller und Vorlieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Ansprüche gegen f-tronic bestehen in diesen Fällen nach Maßgabe dieses § 8 nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen die Hersteller und Vorlieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist.

§ 9 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.

§ 10 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: 2018-09

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

Impressum:

© f-tronic GmbH 2021

Quellenangaben für Bilder: © Fotolia, © stock.adobe, © primo-gmbh.com, © f-tronic, © starlineart / Fotolia (S. 4, 10), © Hamik / Fotolia (S. 4, 10), © Alexander Potapov / Fotolia (S. 4, 18), © teerayuttai / Fotolia (S. 4), © Denchik / Fotolia (S. 4), © Alex / Fotolia (S. 4, 152), © denzell / Fotolia (S. 4), © KB3 – stock.adobe.com (S. 6, 8), © phyZick / Fotolia (S. 12), © peterschreiber.media / Fotolia (S. 14), © Casther / Fotolia (S. 16), © Michael Stifter / Fotolia (S. 95), © sébastien decoret – adobe.stock.com (S. 55), © serikbaib – adobe.stock.com (S. 88), © Gorodenkoff / Fotolia (S. 53), © fizkes – adobe.stock.com (S. 49), © TeamDaf – adobe.stock.com (S. 160), © Wellnhofer Designs - stock.adobe.com (S.174), © denisismagilov / Fotolia (S. 175)

Design und Layout: f-tronic GmbH

Tech. Irrtum und Druckfehler vorbehalten

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen jederzeit zum

Download bereit unter: www.f-tronic.de

Katalog Stand: 04.2021

Zeichenerklärung



Aufputz

Produkte mit dieser Kennzeichnung eignen sich zur Aufputz-Montage.



Beton

Produkte mit dieser Kennzeichnung eignen sich für den Verbau in Betonelementen.



Hohlwand

Produkte mit dieser Kennzeichnung eignen sich für den Verbau in Hohlwandkonstruktionen.



Unterputz

Produkte mit dieser Kennzeichnung eignen sich zur Unterputz-Montage.



Glühdraht geprüfte Produkte

Die Glühdrahtprüfung ist eine Prüfung von Kunststoffplatten oder -bauteilen auf Entflammbarkeit. Dabei wird der Prüfkörper in einem definierten Zeitintervall punktuell einer hohen Temperaturbelastung ausgesetzt. Bei dieser Prüfung werden die Dauer bis zur Entzündung, die Dauer bis zum Erlöschen, die Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) bzw. die Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI) als Werkstoffkenngrößen ermittelt, die zur Bauteilbewertung herangezogen werden. Dabei berührt der auf eine bestimmte Temperatur vorgeheizte Glühdraht den Prüfkörper für eine Zeitdauer von 30s.



CE-Kennzeichnung

Damit erklärt der Hersteller, Inverkehrbringer oder EU-Bevollmächtigte gemäß EU-Verordnung 765/2008, dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.



IP Klassifizierung

Schutzarten nach den nationalen und internationalen Normen DIN EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1 bzw. ISO 20653 bezeichnen die Art des Schutzes in den unterschiedlichen IP Klassen. Die erste Kennziffer bzw. Ziffern-/Buchstaben-Kombination steht für den Schutzgrad des Gehäuses gegen Berührung. Gleichzeitig gibt diese Kennziffer Auskunft über den Schutz gegen Fremdkörper.



Schutzklasse II

Geräte der Schutzklasse II haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung bzw. Metallgehäuse und haben keinen Schutzleiteranschluss. Diese Schutzmaßnahme wird auch Schutzisolierung (sichere elektrische Trennung) genannt. Selbst wenn sie elektrisch leitende Oberflächen haben, so sind sie durch eine verstärkte Isolierung vor Kontakt mit spannungsführenden Teilen geschützt. Bewegliche Geräte der Schutzklasse II haben keinen Schutzkontaktstecker; zum Anschluss werden Stecker verwendet, die keinen Schutzkontakt besitzen; bei großen Strömen sind dies in Deutschland Konturenstecker – Steckerausführungen, die einem Schuko-Stecker ähnlich sind. Bei kleineren Strömen (bis zu 2,5 A) werden sogenannte Eurostecker verwendet.



Halogenfrei

Produkte mit dieser Kennzeichnung beinhalten keine Halogene und verursachen im Brandfall keine toxischen und korrosiven Rauchgase.



VDE

Das VDE-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben.



ÖVE

Das ÖVE-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom ÖVE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben.

Register nach Typbezeichnung

Typ	Art.Nr.	Seite	Typ	Art.Nr.	Seite	Typ	Art.Nr.	Seite
251KL	7810014	86	B300	7400007	80	BSST77	7500013	98
252-WK	7810042	86	B400	7400002	73	CMS1	7440012	107
253-SC	7820001	87	B450	7400029	71	CMS10	7420018	108
253-SC-EK	7820002	87	B500	7400009	75	CMS11	7440016	106
ADN1632	7390116	61	B550	7400010	75	CMS12	7440017	106
ADS12GR	7290031	135, 142	B600	7400011	77	CMS13	7440018	106
ADS12SB	7110060	135, 142	B610	7400027	77	CMS15	7430007	109
ADS12W	7290032	135, 142	B650	7400012	79	CMS17	7440041	110
APV12+2	7220044	129	B660	7400028	79	CMS18	7440042	110
APV12+2PEN	7220045	129	B820	7400020	81	CMS1S	7440037	107
APV12+2TM	7220046	134	B825	7400021	81	CMS2	7440013	107
APV12+2TW	7220048	134	B832	7400022	81	CMS21	7440043	110
APV14	7240022	139	B920	7400025	61, 81	CMS2S	7440038	107
APV14AR	7240023	139	B925	7400026	61, 81	CMS3	7440014	107
APV24+4	7220050	129	BOS2	7390048	59	CMS30	7430008	109
APV24+4PEN	7220051	129	BS112	7500030	94	CMS3S	7440039	107
APV24+4TM	7220052	134	BS112/2	7500031	94	CMS4	7440015	107
APV24+4TW	7220054	134	BS115	7500001	52, 94	CMS4S	7440040	107
APV28	7240024	139	BS117	7500002	52, 94	CMS5	7440024	110
APV28AR	7240025	139	BS118	7500003	52, 94	CMS6	7440025	110
APV36+6	7220056	129	BS2000	7500045	52, 93	CMS7	7440026	110
APV36+6PEN	7220057	129	BS2700	7500042	52, 93	CMS8	7440027	110
APV36+6TM	7220058	134	BS3500	7500044	52, 93	CMS9	7420017	108
APV36+6TW	7220060	134	BS3700	7500043	52, 93	DB1br	7330004	66
APV36K	7220087	131	BSB	7500010	98	DB1ws	7330006	66
APV4	7240026	140	BSBF125	7500033	103	DMS20	7290059	142
APV42	7240027	139	BSBF160	7500034	103	DMS25	7290060	142
APV42AR	7240028	139	BSBF200	7500035	103	DMS32	7290061	142
APV48+8	7220061	129	BSBF50	7500032	103	DSD50	7820004	87
APV48+8PEN	7220062	129	BSDSB	7500004	102	DSD85	7820003	87
APV48+8TM	7220063	134	BSKS	7500029	103	E06	9930014	56
APV48+8TW	7220065	134	BSM	7500008	103	E07	9930015	56
APV48K	7220088	131	BSMS110	7500023	100	E08	9930016	56
APV4T	7290114	142	BSMS125	7500024	100	E09	9930017	56
APV56	7240029	139	BSMS140	7500025	100	E10	9930018	56
APV56AR	7240030	139	BSMS160	7500026	100	E104	7390069	57
APV6	7240031	140	BSMS180	7500027	100	E105	7390075	61
APV6T	7290115	142	BSMS200	7500028	100	E105HF	7390091	61
APV70	7240032	139	BSMS32	7500017	100	E1062K	7320026	32
APVTK36TM	7220166	134	BSMS40	7500018	100	E106M25	7310129	26
APVTK48TM	7220167	134	BSMS50	7500019	100	E106M25S	7310130	26
B1000	7400016	69, 75	BSMS63	7500020	100	E1072K	7320028	32
B1050	7400017	69, 75	BSMS75	7500021	100	E107M25	7310131	26
B1100	7400018	69, 75	BSMS90	7500022	100	E107M25S	7310132	26
B1200	7400013	75	BSMV	7500009	103	E109	7390015	60
B1250	7400014	77	BSPI	7500007	103	E109A	7390016	60
B1300	7400006	69, 73, 75	BSSCH18	7500005	96	E110	7310133	28
B150	7400030	69	BSSCH48	7500006	96	E112H	7390022	60
B155	7400031	69	BSST107	7500014	98	E113	7340038	63
B200	7400015	70	BSST132	7500015	98	E113GN	7340110	63
B205	7400019	70	BSST158	7500016	98	E113R	7340111	63
B210	7400001	70	BSST62	7500012	98	E113S	7340134	63

Typ	Art.Nr.	Seite
E113W	7340043	63
E114	7340044	63
E115	7350094	36
E115HF	7350095	36
E116	7350033	39
E117	7350096	36
E117HF	7350097	36
E118	7350041	36
E119	7350043	39
E120	7390024	56
E1200	7340157	65
E1200gn	7340164	65
E1200rt	7340163	65
E1200sw	7340165	65
E1200W	7340158	65
E121	7390026	56
E1210	7340159	65
E1210gn	7340167	65
E1210rt	7340166	65
E1210sw	7340168	65
E1210W	7340160	65
E122	7390027	56
E125	7340139	62
E125K	7340140	63
E126	7340141	62
E126K	7340142	62
E126W	7340058	62
E128	7340149	63
E128W	7340154	63
E130	7390028	57
E131	7390032	57
E132	7390033	57
E133	7390035	57
E134	7350098	38
E135	7350099	36
E140	7310060	28
E140D	7310135	28
E141	7310061	28
E141D	7310136	28
E142	7310062	28
E142D	7310137	28
E152/15	9920005	60
E152/25	9920007	60
E152/40	9920009	60
E2700	7360028	45
E2700HF	7360047	45
E3700	7360027	45
E3700HF	7360048	45
E400	7310155	27
E5000	7350066	37
E5000HF	7350112	37
E510	7310063	29
E5100	7360051	47
E5100HF	7360055	47
E550	7320009	35
E551	7390120	60
E810	7310064	29
E811	7310066	29

Typ	Art.Nr.	Seite
E815	7350046	39
E816	7360016	45
E817	7390112	60
E830	7370008	66
E831	7370037	66
E832	7370038	66
E833	7370039	66
E834	7370040	66
E860	7350117	38
E870	7350116	38
EPS14-115	7810015	84
EPS14-116	7810016	85
EPS14-118	7810017	85
EPS14-ECK	7810018	86
EPS14-T20	7810019	85
EPS14-T80	7810020	85
EPS20-115	7810021	84
EPS20-116	7810022	85
EPS20-118	7810023	85
EPS20-ECK	7810024	86
EPS20-MULTI	7810041	84
EPS20-T20	7810025	85
EPS20-T80	7810026	85
EPS24-115	7810027	84
EPS24-116	7810028	85
EPS24-118	7810029	85
EPS24-ECK	7810030	86
EPS24-T20	7810031	85
EPS24-T80	7810032	85
EPS30-115	7810033	84
EPS30-116	7810034	85
EPS30-118	7810035	85
EPS30-ECK	7810036	86
EPS30-T20	7810037	85
EPS30-T80	7810038	85
f-clip	7410003	111
f-cutter	7390109	63
f-fix	7390114	113
f-fix-Bohrer	7390118	113
f-fix-MaxiPack	7390117	113
f-fix-Set	7390115	113
FIK	7290002	136
FK110	7340060	67
FK111	7340061	67
FK210	7340063	67
FK211	7340064	67
FK310	7340066	67
FK311	7340067	67
FK410	7340069	67
FK411	7340070	67
FT10	7420007	112
FT16	7420009	112
FT8	7420011	112
FV1-4	7110222	144
FV1-5	7110225	144
FV1-6	7110229	144
FV2-3	7110220	144
FV2-4	7110223	144

Typ	Art.Nr.	Seite
FV2-5	7110226	144
FV2-6	7110230	144
FV3-3	7110221	144
FV3-4	7110224	144
FV3-5	7110227	144
FV3-6	7110231	144
FV4-5	7110228	144
FV4-6	7110232	144
GK45	7290156	137
HLAK1p25bl	7110189	150
HLAK1p25br	7110191	150
HLAK1p25gnge	7110190	150
HLAK1p25gr	7110188	150
HLAK1p25sw	7110192	150
HLAK1p35bl	7110196	150
HLAK1p35br	7110198	150
HLAK1p35gnge	7110197	150
HLAK1p35gr	7110195	150
HLAK1p35sw	7110199	150
HLAK1p70bl	7110202	151
HLAK1p70br	7110204	151
HLAK1p70gnge	7110203	151
HLAK1p70gr	7110201	151
HLAK1p70sw	7110205	151
HLAK3p25gr	7110194	150
HLAK4p25gr	7110233	150
HLAK4p25grbl	7110235	150
HLAK5p25gr	7110236	150
HLAK5p25grblgn	7110237	150
HLAKp25grgn	7110234	150
HU-SET	7110038	147
HW10	7350061	41
HW20	7350062	41
HW202K	7360063	48
HW20F	7350153	42
HW30	7350063	41
HW302K	7360064	48
HW30F	7350154	42
HW40	7350064	41
HW402K	7360065	48
HW40F	7350155	42
HW50	7350065	41
HW50F	7350156	42
HW60	7350093	41
HWA-SET	7290079	137
HWD1	7390057	41, 42
HWD2	7390058	41, 42
HWLT1	7390049	58
HWV12+2ST	7230015	123
HWV24+4ST	7230016	123
HWV36+6ST	7230017	123
HWV48+8ST	7230018	123
HWV60+10ST	7230035	123
JUMBO PA3	7250077	127
JUMBO PA4	7250078	127
JUMBO PA5	7250079	127
JUMBO12+2	7250012	119
JUMBO12+2XX	7250015	121

Typ	Art.Nr.	Seite
JUMBO24+4	7250017	119
JUMBO24+4XX	7250020	121
JUMBO36+6	7250022	119
JUMBO36+6XX	7250025	121
JUMBO36K	7250027	125
JUMBO36KW	7250064	125
JUMBO48+8	7250028	119
JUMBO48+8XX	7250031	121
JUMBO48K	7250033	125
JUMBO48KW	7250065	125
JUMBO60-2	7250067	127
JUMBO60-2W	7250069	127
JUMBO60-3	7250068	127
JUMBO60-3W	7250070	127
JUMBO60+10	7250062	119
JUMBO60K	7250063	125
JUMBO60KW	7250066	125
KAIP65	7290111	141
KDKS	7390074	58
KDM-2-Set	7501003	115
KKL	7110056	146
KN17N	7290158	136
KN17PE	7290159	136
KN34	7290157	136
KPE34	7290160	136
KSH15	7430001	112
KSH30	7430002	112
KSH30B	7430003	112
KSM15	7501001	114
KSM30	7501002	114
KV02	7260010	132
KV02K	7260011	132
KV04	7260012	132
KV04K	7260013	132
KV04WDKE	7240050	140
KV06	7260014	132
KV06K	7260015	132
KV06WDKE	7240051	140
KV10WDKE	7240052	140
KVS	7390084	111
LEG-H3	7380003	54
LEG-WD4	7380004	54
LEG1	7380001	54
LEG2	7380002	54
MH-SET	7290098	137
MK-SET	7290097	137
N14	7110239	136
NS28/230	7440001	112
NS28/240	7440002	112
NS28/250	7440003	112
NS35/340	7440004	112
NS35/350	7440005	112
NS35/360	7440006	112
NS35/370	7440007	112
PAH	7390090	31, 41, 42
PAQ	7390089	31, 41, 42
PATCH12	7290116	137
PATCH6+6	7290183	137

Typ	Art.Nr.	Seite
PDB160	7110136	149
PDB160-2	7110263	149
PDB160-3	7110264	149
PDB210	7110137	149
PDB210-2	7110265	149
PDB210-3	7110266	149
PDB220	7110138	149
PDB270	7110139	149
PDB400	7110143	149
PDB490	7110146	149
PEN310	7110238	136
RM20	7400032	61
RM25	7400033	61
RM32	7400034	61
SDS1	7501005	115
SEG-ES51	7390072	56
SEG50	7390071	56
SIAD-2	7110049	149
SIAD-3	7110050	149
SKN17N	9910009	136, 141
SKN17PE	9910010	136, 141
SKN34	9910011	136, 141
SKPE34	9910012	136, 141
SP3700	7520001	50
SP3700HF	7520002	50
SSAK16	7110219	151
STECKD3	7290113	135
STM25	7290086	141
STM32	7290087	141
STM40	7290088	141
SWM-SM 50	7501004	115
T+RJUMBO12+2	7290090	134
T+RJUMBO24+4	7290091	134
T+RJUMBO36+6	7290092	134
T+RJUMBO36K	7290094	134
T+RJUMBO36KW	7290164	134
T+RJUMBO48+8	7290093	134
T+RJUMBO48K	7290095	134
T+RJUMBO48KW	7290165	134
T+RJUMBO60-2	7290181	134
T+RJUMBO60-2W	7290182	134
T+RJUMBO60+10	7290168	134
T+RJUMBO60K	7290167	134
T+RJUMBO60KW	7290166	134
TS1	7240060	142
TS3	7240059	142
TSV	7220086	135
UH1	7430004	112
UP20	7310102	31
UP30	7310103	31
UP40	7310104	31
UP50	7310105	31
UPD1	7390055	31
UPD2	7390056	31
UPV12+2ST	7210028	122
UPV24+4ST	7210029	122
UPV36+6ST	7210030	122
UPV48+8ST	7210031	122

Typ	Art.Nr.	Seite
UPV60+10ST	7210063	122
UVB100bl	7110207	151
UVB100gnge	7110208	151
UVB100gr	7110206	151
VB3-Set	7290172	133
VB4-Set	7290173	133
VB5-Set	7290174	133
VK-SET	7290107	137
VS1-6	7110240	145
VS1-7	7110245	145
VS1-8	7110250	145
VS1-9	7110255	145
VS2-6	7110241	145
VS2-7	7110246	145
VS2-8	7110251	145
VS2-9	7110256	145
VS3-6	7110242	145
VS3-7	7110247	145
VS3-8	7110252	145
VS3-9	7110257	145
VS4-6	7110243	145
VS4-7	7110248	145
VS4-8	7110253	145
VS4-9	7110258	145
VS5-6	7110244	145
VS5-7	7110249	145
VS5-8	7110254	145
VS5-9	7110259	145
WAD	7310077	29
ZSSBG-1	7110126	148
ZSSBG-2	7110127	148
ZSSBG-3	7110128	148
ZSSBG-4	7110129	148
ZSSBG-5	7110123	148
ZSSBG-6	7110124	148
ZSSBG-7	7110125	148
ZSSBG-N	7110122	148
ZSTG	7110037	147
ZSTS	7110036	147

Register nach Artikelnummer

Art.Nr.	Typ	Seite	Art.Nr.	Typ	Seite	Art.Nr.	Typ	Seite
7110036	ZSTS	147	7110232	FV4-6	144	7220086	TSV	135
7110037	ZSTG	147	7110233	HLAK4p25gr	150	7220087	APV36K	131
7110038	HU-SET	147	7110234	HLAKp25grgn	150	7220088	APV48K	131
7110049	SIAD-2	149	7110235	HLAK4p25grbl	150	7220166	APVTK36TM	134
7110050	SIAD-3	149	7110236	HLAK5p25gr	150	7220167	APVTK48TM	134
7110056	KKL	146	7110237	HLAK5p25grblgn	150	7230015	HWV12+2ST	123
7110060	ADS12SB	135, 142	7110238	PEN310	136	7230016	HWV24+4ST	123
7110122	ZSSBG-N	148	7110239	N14	136	7230017	HWV36+6ST	123
7110123	ZSSBG-5	148	7110240	VS1-6	145	7230018	HWV48+8ST	123
7110124	ZSSBG-6	148	7110241	VS2-6	145	7230035	HWV60+10ST	123
7110125	ZSSBG-7	148	7110242	VS3-6	145	7240022	APV14	139
7110126	ZSSBG-1	148	7110243	VS4-6	145	7240023	APV14AR	139
7110127	ZSSBG-2	148	7110244	VS5-6	145	7240024	APV28	139
7110128	ZSSBG-3	148	7110245	VS1-7	145	7240025	APV28AR	139
7110129	ZSSBG-4	148	7110246	VS2-7	145	7240026	APV4	140
7110136	PDB160	149	7110247	VS3-7	145	7240027	APV42	139
7110137	PDB210	149	7110248	VS4-7	145	7240028	APV42AR	139
7110138	PDB220	149	7110249	VS5-7	145	7240029	APV56	139
7110139	PDB270	149	7110250	VS1-8	145	7240030	APV56AR	139
7110143	PDB400	149	7110251	VS2-8	145	7240031	APV6	140
7110146	PDB490	149	7110252	VS3-8	145	7240032	APV70	139
7110188	HLAK1p25gr	150	7110253	VS4-8	145	7240050	KV04WDKE	140
7110189	HLAK1p25bl	150	7110254	VS5-8	145	7240051	KV06WDKE	140
7110190	HLAK1p25gnge	150	7110255	VS1-9	145	7240052	KV10WDKE	140
7110191	HLAK1p25br	150	7110256	VS2-9	145	7240059	TS3	142
7110192	HLAK1p25sw	150	7110257	VS3-9	145	7240060	TS1	142
7110194	HLAK3p25gr	150	7110258	VS4-9	145	7250012	JUMBO12+2	119
7110195	HLAK1p35gr	150	7110259	VS5-9	145	7250015	JUMBO12+2XX	121
7110196	HLAK1p35bl	150	7110263	PDB160-2	149	7250017	JUMBO24+4	119
7110197	HLAK1p35gnge	150	7110264	PDB160-3	149	7250020	JUMBO24+4XX	121
7110198	HLAK1p35br	150	7110265	PDB210-2	149	7250022	JUMBO36+6	119
7110199	HLAK1p35sw	150	7110266	PDB210-3	149	7250025	JUMBO36+6XX	121
7110201	HLAK1p70gr	151	7210028	UPV12+2ST	122	7250027	JUMBO36K	125
7110202	HLAK1p70bl	151	7210029	UPV24+4ST	122	7250028	JUMBO48+8	119
7110203	HLAK1p70gnge	151	7210030	UPV36+6ST	122	7250031	JUMBO48+8XX	121
7110204	HLAK1p70br	151	7210031	UPV48+8ST	122	7250033	JUMBO48K	125
7110205	HLAK1p70sw	151	7210063	UPV60+10ST	122	7250062	JUMBO60+10	119
7110206	UVB100gr	151	7220044	APV12+2	129	7250063	JUMBO60K	125
7110207	UVB100bl	151	7220045	APV12+2PEN	129	7250064	JUMBO36KW	125
7110208	UVB100gnge	151	7220046	APV12+2TM	134	7250065	JUMBO48KW	125
7110219	SSAK16	151	7220048	APV12+2TW	134	7250066	JUMBO60KW	125
7110220	FV2-3	144	7220050	APV24+4	129	7250067	JUMBO60-2	127
7110221	FV3-3	144	7220051	APV24+4PEN	129	7250068	JUMBO60-3	127
7110222	FV1-4	144	7220052	APV24+4TM	134	7250069	JUMBO60-2W	127
7110223	FV2-4	144	7220054	APV24+4TW	134	7250070	JUMBO60-3W	127
7110224	FV3-4	144	7220056	APV36+6	129	7250077	JUMBO PA3	127
7110225	FV1-5	144	7220057	APV36+6PEN	129	7250078	JUMBO PA4	127
7110226	FV2-5	144	7220058	APV36+6TM	134	7250079	JUMBO PA5	127
7110227	FV3-5	144	7220060	APV36+6TW	134	7260010	KV02	132
7110228	FV4-5	144	7220061	APV48+8	129	7260011	KV02K	132
7110229	FV1-6	144	7220062	APV48+8PEN	129	7260012	KV04	132
7110230	FV2-6	144	7220063	APV48+8TM	134	7260013	KV04K	132
7110231	FV3-6	144	7220065	APV48+8TW	134	7260014	KV06	132

Art.Nr.	Typ	Seite	Art.Nr.	Typ	Seite	Art.Nr.	Typ	Seite
7260015	KV06K	132	7310136	E141D	28	7350117	E860	38
7290002	FIK	136	7310137	E142D	28	7350153	HW20F	42
7290031	ADS12GR	135, 142	7310155	E400	27	7350154	HW30F	42
7290032	ADS12W	135, 142	7320009	E550	35	7350155	HW40F	42
7290059	DMS20	142	7320026	E1062K	32	7350156	HW50F	42
7290060	DMS25	142	7320028	E1072K	32	7360016	E816	45
7290061	DMS32	142	7330004	DB1br	66	7360027	E3700	45
7290079	HWA-SET	137	7330006	DB1ws	66	7360028	E2700	45
7290086	STM25	141	7340038	E113	63	7360047	E2700HF	45
7290087	STM32	141	7340043	E113W	63	7360048	E3700HF	45
7290088	STM40	141	7340044	E114	63	7360051	E5100	47
7290090	T+RJUMBO12+2	134	7340058	E126W	62	7360055	E5100HF	47
7290091	T+RJUMBO24+4	134	7340060	FK110	67	7360063	HW202K	48
7290092	T+RJUMBO36+6	134	7340061	FK111	67	7360064	HW302K	48
7290093	T+RJUMBO48+8	134	7340063	FK210	67	7360065	HW402K	48
7290094	T+RJUMBO36K	134	7340064	FK211	67	7370008	E830	66
7290095	T+RJUMBO48K	134	7340066	FK310	67	7370037	E831	66
7290097	MK-SET	137	7340067	FK311	67	7370038	E832	66
7290098	MH-SET	137	7340069	FK410	67	7370039	E833	66
7290107	VK-SET	137	7340070	FK411	67	7370040	E834	66
7290111	KAIP65	141	7340110	E113GN	63	7380001	LEG1	54
7290113	STECKD3	135	7340111	E113R	63	7380002	LEG2	54
7290114	APV4T	142	7340134	E113S	63	7380003	LEG-H3	54
7290115	APV6T	142	7340139	E125	62	7380004	LEG-WD4	54
7290116	PATCH12	137	7340140	E125K	63	7390015	E109	60
7290156	GK45	137	7340141	E126	62	7390016	E109A	60
7290157	KN34	136	7340142	E126K	62	7390022	E112H	60
7290158	KN17N	136	7340149	E128	63	7390024	E120	56
7290159	KN17PE	136	7340154	E128W	63	7390026	E121	56
7290160	KPE34	136	7340157	E1200	65	7390027	E122	56
7290164	T+RJUMBO36KW	134	7340158	E1200W	65	7390028	E130	57
7290165	T+RJUMBO48KW	134	7340159	E1210	65	7390032	E131	57
7290166	T+RJUMBO60KW	134	7340160	E1210W	65	7390033	E132	57
7290167	T+RJUMBO60K	134	7340163	E1200rt	65	7390035	E133	57
7290168	T+RJUMBO60+10	134	7340164	E1200gn	65	7390048	BOS2	59
7290172	VB3-Set	133	7340165	E1200sw	65	7390049	HWLT1	58
7290173	VB4-Set	133	7340166	E1210rt	65	7390055	UPD1	31
7290174	VB5-Set	133	7340167	E1210gn	65	7390056	UPD2	31
7290181	T+RJUMBO60-2	134	7340168	E1210sw	65	7390057	HWD1	41, 42
7290182	T+RJUMBO60-2W	134	7350033	E116	39	7390058	HWD2	41, 42
7290183	PATCH6+6	137	7350041	E118	36	7390069	E104	57
7310060	E140	28	7350043	E119	39	7390071	SEG50	56
7310061	E141	28	7350046	E815	39	7390072	SEG-ES51	56
7310062	E142	28	7350061	HW10	41	7390074	KDKS	58
7310063	E510	29	7350062	HW20	41	7390075	E105	61
7310064	E810	29	7350063	HW30	41	7390084	KVS	111
7310066	E811	29	7350064	HW40	41	7390089	PAQ	31, 41, 42
7310077	WAD	29	7350065	HW50	41	7390090	PAH	31, 41, 42
7310102	UP20	31	7350066	E5000	37	7390091	E105HF	61
7310103	UP30	31	7350093	HW60	41	7390109	f-cutter	63
7310104	UP40	31	7350094	E115	36	7390112	E817	60
7310105	UP50	31	7350095	E115HF	36	7390114	f-fix	113
7310129	E106M25	26	7350096	E117	36	7390115	f-fix-Set	113
7310130	E106M25S	26	7350097	E117HF	36	7390116	ADN1632	61
7310131	E107M25	26	7350098	E134	38	7390117	f-fix-MaxiPack	113
7310132	E107M25S	26	7350099	E135	36	7390118	f-fix-Bohrer	113
7310133	E110	28	7350112	E5000HF	37	7390120	E551	60
7310135	E140D	28	7350116	E870	38	7400001	B210	70

Art.Nr.	Typ	Seite
7400002	B400	73
7400006	B1300	69, 73, 75
7400007	B300	80
7400009	B500	75
7400010	B550	75
7400011	B600	77
7400012	B650	79
7400013	B1200	75
7400014	B1250	77
7400015	B200	70
7400016	B1000	69, 75
7400017	B1050	69, 75
7400018	B1100	69, 75
7400019	B205	70
7400020	B820	81
7400021	B825	81
7400022	B832	81
7400025	B920	61, 81
7400026	B925	61, 81
7400027	B610	77
7400028	B660	79
7400029	B450	71
7400030	B150	69
7400031	B155	69
7400032	RM20	61
7400033	RM25	61
7400034	RM32	61
7410003	f-clip	111
7420007	FT10	112
7420009	FT16	112
7420011	FT8	112
7420017	CMS9	108
7420018	CMS10	108
7430001	KSH15	112
7430002	KSH30	112
7430003	KSH30B	112
7430004	UH1	112
7430007	CMS15	109
7430008	CMS30	109
7440001	NS28/230	112
7440002	NS28/240	112
7440003	NS28/250	112
7440004	NS35/340	112
7440005	NS35/350	112
7440006	NS35/360	112
7440007	NS35/370	112
7440012	CMS1	107
7440013	CMS2	107
7440014	CMS3	107
7440015	CMS4	107
7440016	CMS11	106
7440017	CMS12	106
7440018	CMS13	106
7440024	CMS5	110
7440025	CMS6	110
7440026	CMS7	110
7440027	CMS8	110

Art.Nr.	Typ	Seite
7440037	CMS1S	107
7440038	CMS2S	107
7440039	CMS3S	107
7440040	CMS4S	107
7440041	CMS17	110
7440042	CMS18	110
7440043	CMS21	110
7500001	BS115	52, 94
7500002	BS117	52, 94
7500003	BS118	52, 94
7500004	BSDSB	102
7500005	BSSCH18	96
7500006	BSSCH48	96
7500007	BSPI	103
7500008	BSM	103
7500009	BSMV	103
7500010	BSB	98
7500012	BSST62	98
7500013	BSST77	98
7500014	BSST107	98
7500015	BSST132	98
7500016	BSST158	98
7500017	BSMS32	100
7500018	BSMS40	100
7500019	BSMS50	100
7500020	BSMS63	100
7500021	BSMS75	100
7500022	BSMS90	100
7500023	BSMS110	100
7500024	BSMS125	100
7500025	BSMS140	100
7500026	BSMS160	100
7500027	BSMS180	100
7500028	BSMS200	100
7500029	BSKS	103
7500030	BS112	94
7500031	BS112/2	94
7500032	BSBF50	103
7500033	BSBF125	103
7500034	BSBF160	103
7500035	BSBF200	103
7500042	BS2700	52, 93
7500043	BS3700	52, 93
7500044	BS3500	52, 93
7500045	BS2000	52, 93
7501001	KSM15	114
7501002	KSM30	114
7501003	KDM-2-Set	115
7501004	SWM-SM 50	115
7501005	SDS1	115
7520001	SP3700	50
7520002	SP3700HF	50
7810014	251KL	86
7810015	EPS14-115	84
7810016	EPS14-116	85
7810017	EPS14-118	85
7810018	EPS14-ECK	86
7810019	EPS14-T20	85

Art.Nr.	Typ	Seite
7810020	EPS14-T80	85
7810021	EPS20-115	84
7810022	EPS20-116	85
7810023	EPS20-118	85
7810024	EPS20-ECK	86
7810025	EPS20-T20	85
7810026	EPS20-T80	85
7810027	EPS24-115	84
7810028	EPS24-116	85
7810029	EPS24-118	85
7810030	EPS24-ECK	86
7810031	EPS24-T20	85
7810032	EPS24-T80	85
7810033	EPS30-115	84
7810034	EPS30-116	85
7810035	EPS30-118	85
7810036	EPS30-ECK	86
7810037	EPS30-T20	85
7810038	EPS30-T80	85
7810041	EPS20-MULTI	84
7810042	252-WK	86
7820001	253-SC	87
7820002	253-SC-EK	87
7820003	DSD85	87
7820004	DSD50	87
9910009	SKN17N	136, 141
9910010	SKN17PE	136, 141
9910011	SKN34	136, 141
9910012	SKPE34	136, 141
9920005	E152/15	60
9920007	E152/25	60
9920009	E152/40	60
9930014	E06	56
9930015	E07	56
9930016	E08	56
9930017	E09	56
9930018	E10	56

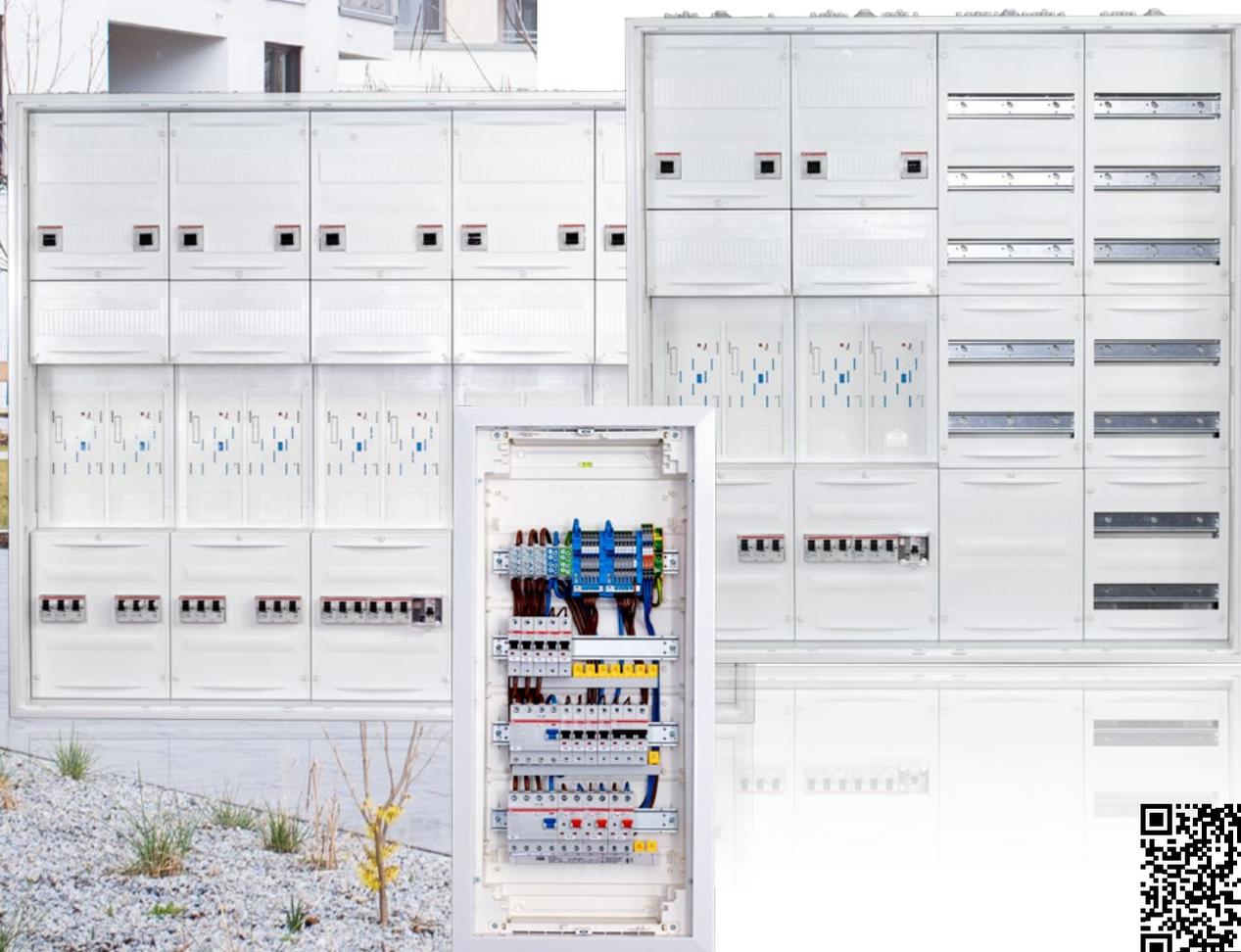
Projektierung vom Profi

Zählerschränke und Verteiler von f-tronic®

Wir planen Ihr Projekt und liefern Ihnen
Zähleranlagen und Verteiler bereits ausgebaut
und vorverdrahtet.

Ihr Rundum-Sorglos-Paket

- Vorverdrahtete Projektschränke innerhalb von 10 Werktagen beim EGH, Installateur oder direkt auf der Baustelle
- Auslieferung in nur einem Paket (keine Einzelverpackung der Baugruppen)
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Individuelle Konfiguration



Kontakt f-tronic®



Sie benötigen individuelle Beratung?

Unser kompetentes Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Tel.:+49 6893 9843-0

Zu Ihrem Ansprechpartner:



Weitere Informationen unter: **www.f-tronic.de**





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: 04.2021

Art.Nr.: 9950664

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 © 2021 **f-tronic**®

Alle Rechte vorbehalten