



Verbindungs- und Verlegesysteme

Building Connections

Unseren Leitsatz „Building Connections“ leben wir bei OBO indem wir Beziehungen stärken und Verbindungen herstellen: zwischen unseren Kunden und der Marke OBO, zwischen unseren Produkten und den Systemen für eine einfach sichere elektrotechnische Infrastruktur, zwischen heute und der Zukunft. Immer vor Augen haben wir dabei unsere Mission – und die lautet: Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft.



Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft



Wir sind bestens vorbereitet, um unsere Vision in die Tat umzusetzen: Mit einer konsequenten Kundenorientierung und Servicementalität, mit smarten Lösungen, die sowohl Planung als auch Installation bis ins Detail verbessern, sowie mit praxisingerechten Systemen mit Zukunftspotential. Wir setzen unser Expertenwissen ein, um die Megatrends von Branchen, wie Photovoltaik, Datacenter oder Privat- und Gewerbebau, zu begleiten. Ein aktiver Dialog, stetige Weiterentwicklung sowie langfristige Beziehungen

für mehr Wertschöpfung sind dabei ebenso eine Selbstverständlichkeit für uns wie nachhaltiges Handeln. Modernste Fertigungsanlagen und ständige Prozessoptimierung bilden das Fundament für unsere erstklassigen Produkte. Mit einer eigenen Metallfertigung, einer eigenen Oberflächenveredlung und einer eigenen Kunststoff- und Elektronikfertigung sind wir bereit für die Zukunft.

OBO Produktwelten



Industrieanstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Für jeden OBO Produktbereich bieten wir Ihnen einen eigenen Katalog an. So können Sie sich ganz einfach Ihre individuelle Auswahl zusammenstellen und sich einen Überblick über unser umfangreiches Produktportfolio verschaffen.

Stets zu Diensten: Service@OBO



Was unser umfangreiches Serviceangebot für Sie betrifft, lautet unser Motto: Wir leisten Dienst nach Fortschritt. Von der ersten Information über die Umsetzung bis zum After-Sales-Bereich – wir sind in allen Projektphasen für Sie da und geben Unterstützung auf allen Ebenen. Unsere Übersicht zeigt Ihnen auf einen Blick von welchen Service-Angeboten Sie in welcher Phase Ihres ganz individuellen Projektes profitieren können. Dazu zählen zum Bei-

spiel unsere digitalen Tools BIM@OBO, OBO Construct und die myOBO App ebenso wie umfangreiche technische Informationen und die Schulungsangebote der OBO Academy oder auch die Betreuung durch unseren internationalen Kundenservice, der Ihnen jederzeit und weltweit bei Fragen und Anliegen zur Verfügung steht.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

+49 23 73 89 - 20 00

Montag – Donnerstag
07:30 Uhr – 17:00 Uhr

Freitag
07:30 Uhr – 15:00 Uhr

info@obo.de

Information

Wir halten Sie auf dem Laufenden.

- OBO Academy
- Internationaler Kundensupport
- Know-how
- Zertifizierungen
- myOBO App

Angebot

Wir setzen Ihr Projekt von Anfang an aufs richtige Gleis.

- Internationale Angebotskoordination
- Lokale Kompetenzen
- Ausschreibungstexte

After Sales

Wir sorgen uns auch im Nachgang um Ihre Anliegen.

- Projektreview
- Referenzen
- Produktgarantien
- Reklamationen

Beratung

Wir helfen Ihnen weiter! Überall und in jeder Projekt- und Planungsphase.

- BIM@OBO
- OBO Construct
- Planungsunterstützung
- Internationale Projektkoordination
- Hohe Datenqualität

Bauphase

Wir sind immer an Ihrer Seite, wenn es konkret wird.

- Internationale Baubegleitung
- Sonderlösungen
- Logistik

Die Zukunft gestalten: Nachhaltigkeit bei OBO



Seit den Anfängen vor mehr als 110 Jahren legt OBO Bettermann größten Wert auf eine nachhaltige Unternehmensführung und -entwicklung, sowohl unter ökologischen und ökonomischen als auch unter sozialen Gesichtspunkten. Wir nehmen unsere Verantwortung sehr ernst – gegenüber den Mitarbeitern, gegenüber der Gesellschaft, in der wir agieren, und gegenüber der Umwelt, die unsere Lebensgrundlage bildet.

Gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Partnern entwickeln wir die global vernetzte Welt weiter und stellen die Weichen für mehr Nachhaltigkeit. Schritt für Schritt setzen wir so immer mehr energiesparende, klimafreundliche und soziale Maßnahmen um.

Scannen Sie den QR-Code, um sich einen Eindruck von den verschiedenen Nachhaltigkeitsprojekten zu verschaffen, die wir bereits erfolgreich umsetzen konnten. Erfahren Sie mehr zu unserer Vision und Mission sowie zu Standards und Normen, die uns auf unserem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft Orientierung bieten.



Kurze Lieferwege: Wir sind immer in Ihrer Nähe



In all unseren Produktbereichen haben wir einen sehr hohen Eigenfertigungsanteil. Das versetzt uns in die komfortable Lage, in vielen Punkten unabhängig von Zulieferern agieren zu können. Ein weiteres Plus in diesem Zusammenhang: Unsere gut gefüllten Lager.

Allein in Deutschland stehen uns rund 38.000 Quadratmeter zur Verfügung. Das bedeutet: Kurze Lieferwege und die Reduktion von CO2-Emissionen, da wir die Umwelt durch wenig Lieferverkehr belasten. So sorgen wir nicht nur für eine schnelle Warenverfügbarkeit, sondern können auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen.

- 1 Bad Fallingbostel
- 2 Menden
- 3 Delitzsch
- 4 Groß-Rohrheim
- 5 Dasing

Unsere Logistikfachkräfte sorgen an allen Standorten zuverlässig dafür, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Verlassen Sie sich drauf!





Planungshilfen

Seite 12



Unterputzsysteme

Seite 44



Hohlwandsysteme

Seite 60



Aufputzsysteme

Seite 74



Kabelabzweigkästen

Seite 78



Energieversorgungseinheiten

Seite 160



Verteiler

Seite 180



Klemmen

Seite 192



Kabelverschraubungen

Seite 204



Rohrsysteme

Seite 270



Verzeichnisse

Seite 294







Oberflächen und Korrosion	14
Kunststoffeigenschaften	22
Schutzarten	26
Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel	28
Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche	29
Kabel- und Leitungsgrößen	30
Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens	31
Befestigungsschellen	32
Kabelverschraubungen und die DIN EN 50262	33
Informationen zu Kabel- und Leitungsbefestigung	34
Klassifizierung von Installationsrohren (nach DIN EN 61386-1)	35
Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	36
Sicherstellung der EMV	38
Normen, Zertifizierungen und Prüfzeichen	39
Support und Wissen aus erster Hand	41

Metall: Korrosion und Korrosionsschutz



Korrosion

(lat. *corrodere*, „zersetzen, zerfressen, zernagen“) ist aus technischer Sicht die Reaktion eines meist metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines Bauteils oder Systems führen kann.

Viele der Artikel aus dem Bereich der Industrieinstallation sind aus Metall gefertigt. Metalle sind im Vergleich zu vielen anderen Werkstoffen äußerst robust und gegenüber mechanischen Kräften unempfindlicher. Die OBO-Metallprodukte bestehen aus Aluminium, Zinkdruckguss, Edelstahl oder Stahl.

Stahl (St), der am häufigsten verwendete Werkstoff, weist eine hohe Festigkeit, Elastizität sowie chemische Beständigkeit auf. Stahl ist jedoch anfällig für Korrosion und muss daher entsprechend geschützt werden.

Bei Edelstahl handelt es sich meist um legierte, sehr harte und rostfreie Stähle. Edelstähle werden nach prozentualem Anteil der Legierungen in Güteklassen unterteilt. Diese werden über die Werkstoffnummer nach DIN EN 10027 angegeben.

Aluminium (Al) verfügt als Leichtmetall über eine vergleichsweise geringe Festigkeit, dafür jedoch über eine gute elektrische Leitfähigkeit und eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Zinkdruckgussbauteile (Zn) weisen eine hohe Festigkeit und Härte auf. Durch das Fertigungsverfahren ist es möglich, sehr präzise Bauteile zu fertigen, die über eine gute Korrosionsbeständigkeit verfügen.

Korrosionsschutz

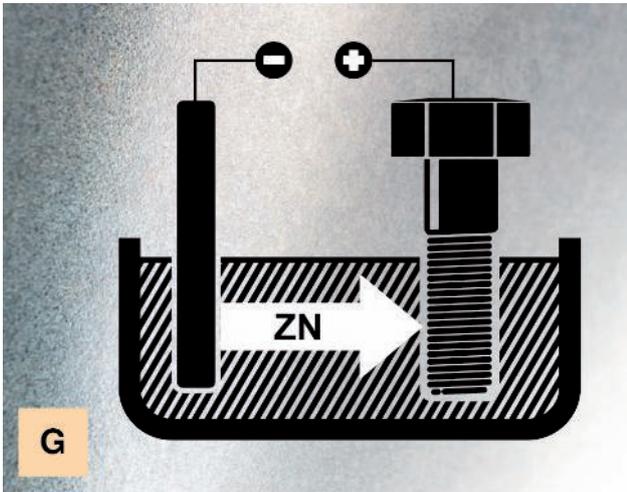
Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des korrosiven Angriffs so weit zu verringern, dass eine Schädigung des Bauteils während seiner Lebensdauer vermieden werden kann.

Passiver Korrosionsschutz umfasst alle Maßnahmen, die eine abschirmende Wirkung gegen korrosive Medien erzielen. Dies erreicht man u. a. durch einen geeigneten Überzug. So werden bei OBO die meisten Stahlprodukte mit einer Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Diese Zinkschicht kann anhand verschiedener Verfahren auf das Bauteil aufgebracht werden.

Zinklamellenüberzug

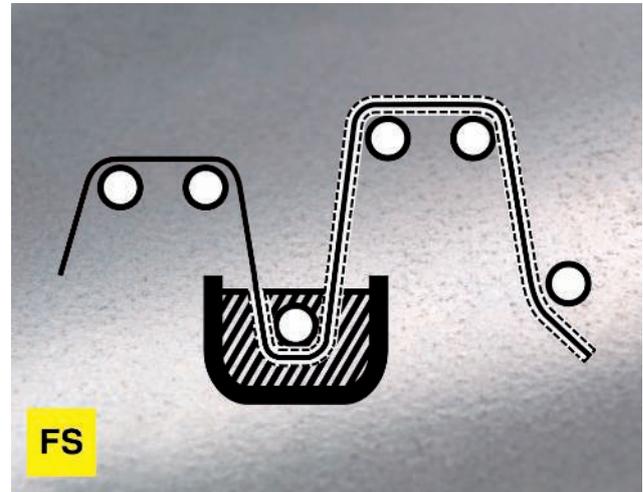
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgetragene Beschichtungen. Sie bieten einen kathodischen Schutz und damit einen sehr hohen Korrosionsschutz, Gleichzeitig besteht nicht die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs. Aufgrund dieser Eigenschaften wird die Beschichtungsart bei Verbindungsbauteilen mit hoher Festigkeitsklasse oder Konstruktionsteilen mit hoher Zugfestigkeit eingesetzt. Die geringe Schichtdicke des Zinklamellenüberzugs ermöglicht eine dünn-schichtige und homogene Oberfläche, die insbesondere für die Lehrenhaltigkeit von Gewinden wichtig ist. Mit dieser Beschichtung wird für die Verbindungselemente eine Beständigkeit von 480 h im Salzsprühnebeltest erreicht.

Verzinkungsarten



Galvanische Verzinkung – Elektrolytische Verzinkung gemäß & DIN EN ISO 2081

Bei der galvanischen bzw. elektrolytischen Verzinkung werden Werkstücke nicht in eine Zinkschmelze, sondern in einen Zinkelektrolyten eingetaucht, wobei das Aufbringen des Zinküberzugs mittels Gleichstroms erreicht wird.



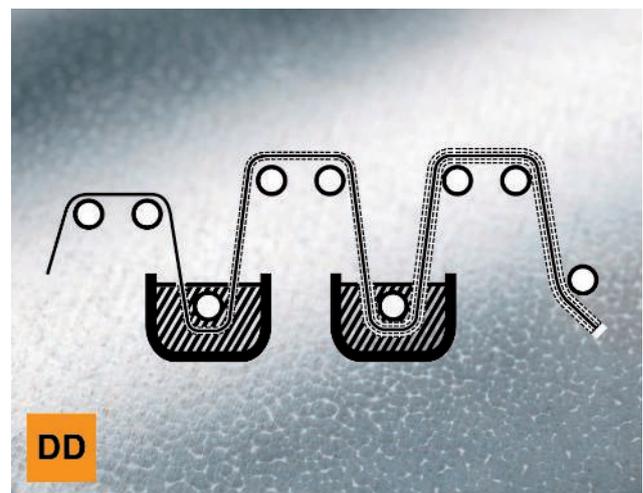
Bandverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (Ehem. DIN EN 10147 und DIN EN 10142)

Beim kontinuierlichen Feuerverzinken, auch Bandverzinken oder Sendzimir-Verzinken genannt, wird Stahlblech in einem Endlosverfahren verzinkt.



Tauchfeuerverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461

Beim Stückverzinken werden zumeist vorgefertigte Stahlteile durch Eintauchen in eine Schmelze aus flüssigem Zink bei 450 °C überzogen.



Schmelztauchveredelung – Zink-Aluminium-Überzug nach DIN EN 10346

Im Unterschied zu den herkömmlichen Beschichtungssystemen durchläuft das zu verzinkende Material beim Double Dip-Verfahren nacheinander zwei Bäder: Das erste enthält reines Zink, das zweite eine Zink-Aluminium-Legierung.

Oberflächenprüfung und Korrosivitätskategorien



Klassifizierung Korrosionsfestigkeit

Alle Systembauteile müssen eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen. Die Ermittlung der Mindestzinkschichtstärken resultiert aus einer Messung. Die Eingruppierung in die jeweilige Klasse findet sich in der Tabelle „Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit“. In der Tabelle „Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944“ werden das Einsatzgebiet und der zu erwartende Zinkabtrag dargestellt.

Einstufung Korrosionsbeständigkeit

Alle Bauteile müssen je nach Umgebung eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen.

So werden Korrosivitätskategorien z. B. mit der Salzsprühnebelprüfung bestimmt. Bei dem Verfahren werden Bauteile über einen bestimmten Zeitraum mit Salz besprüht. Der entstandene Rostgrad ist Grundlage für die Zuordnung zu einer Korrosivitätskategorie, das heißt, in welcher Umgebung das Bauteil korrosionsbeständig ist.



Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit (aus dem Vorentwurf der DIN EN 61537)

Klasse	Referenz-Werkstoff und Oberflächenbehandlung
0*	keine
1	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 5 µm
2	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 12 µm
3	vorgalvanisiert bis Grad 275 nach EN 10327 und EN 10326
4	vorgalvanisiert bis Grad 350 nach EN 10327 und EN 10326
5	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 45 µm nach ISO 1461
6	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 55 µm nach ISO 1461
7	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 70 µm nach ISO 1461
8	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 85 µm nach ISO 1461 (üblicherweise hochlegierter Siliziumstahl)
9A	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung**
9B	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 ohne eine Endbehandlung
9C	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 mit Endbehandlung**
9D	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 mit Endbehandlung**

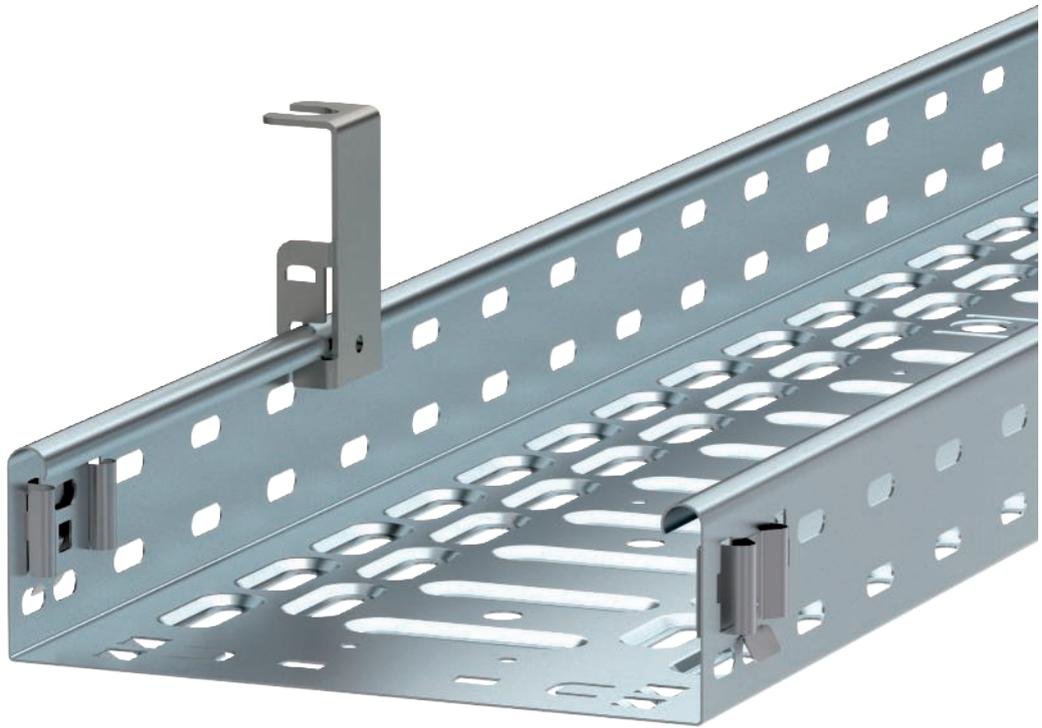
* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.

** Der Endbehandlungsprozess wird eingesetzt, um den Schutz gegen Spaltsprungkorrosion und die Kontaminierung anderer Stähle zu verbessern.

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitätskategorie	Typische Umgebung innen	Typische Umgebung außen	Korrosionsbelastung	Durchschnittlicher Zinkabtrag
C 1	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels	-	unbedeutend	<0,1 µm/a
C 2	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen	Atmosphäre mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	gering	0,1 bis 0,7 µm/a
C 3	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien	Stadt- und Industrielatmosphäre, mäßige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	mäßig	0,7 bis 2,1 µm/a
C 4	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	stark	2,1 bis 4,2 µm/a
C 5-I	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	sehr stark (Industrie)	4,2 bis 8,4 µm/a
C 5-M	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen	Küsten- oder Offshorebereiche mit Salzbelastung.	sehr stark (Meer)	>4,2 bis 8,4 µm/a

Kontaktkorrosion



Werden zwei unterschiedliche Metalle leitend miteinander verbunden, kann es zur Kontaktkorrosion kommen. Diese stellt eine beträchtliche Gefahr für die Belastbarkeit und Haltbarkeit der verwendeten Bauteile dar.

Die Stärke der Kontaktkorrosion wird in großem Maße durch die Höhe des Potentialunterschiedes zwischen den Kontaktpartnern bestimmt. Ab einem Potentialunterschied von 100 mV tritt Kontaktkorrosion auf und der anodische (elektronegativer) Partner ist korrosionsgefährdet. Daher sollten stark unedle Metalle nie in Kontakt mit edlen Metallen gebracht werden.

Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:

- Höhe des elektrischen Widerstands zwischen den Kontaktpartnern. Je höher der Widerstand, desto geringer die Kontaktkorrosion. Positiv bei Al und Ti.
- Auftreten eines Elektrolyten. Ein Elektrolyt, wie z. B. Schweißwasser oder Kondensat, greift die Schutzschichten an und erhöht die Leitfähigkeit. Schmutz verstärkt diese Wirkung durch gelöste Ionen.
- Dauer der Einwirkung des Elektrolyten. Je länger der Elektrolyt wirken kann, desto stärker die Korrosion.
- Die Flächenverhältnisse der Kontaktpartner beeinflussen die Stromdichte. Günstig ist ein kleines Flächenverhältnis des „edleren“ zum „unedleren“ Kontaktpartner.
- Unterschiedliche Umgebungen bzw. Atmosphären können die Gefahr einer Kontaktkorrosion unterschiedlich stark erhöhen/beeinflussen.

Anwendungsorte



Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihre Installation. OBO-Metallprodukte werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und sind in verschiedenen

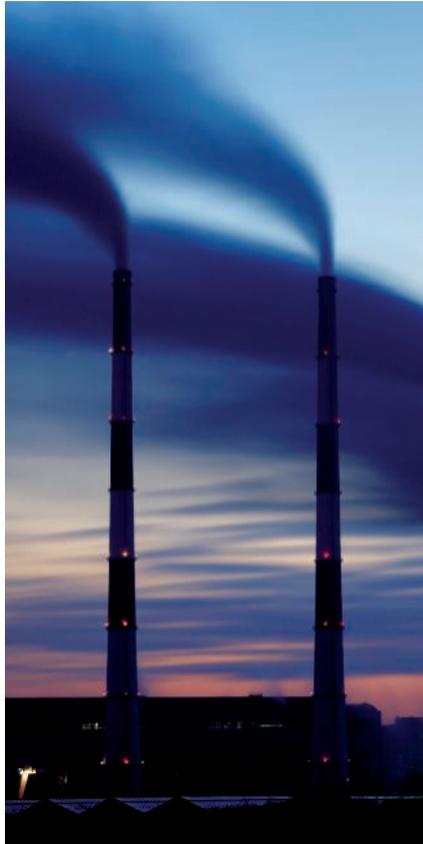
Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

Anwendung	Material	Oberflächenschutz
Innenbereich 	St Stahl	L Lackiert/pulverbeschichtet
	St Stahl	FS Bandverzinkt DIN EN 10346
	St Stahl	G Galvanisch/elektrolytisch verzinkt DIN EN ISO 2081
Außenbereich 	St Stahl	FT Feuerverzinkt DIN EN 1461
	St Stahl	DD Feuerverzinkt DIN EN 1461
	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	
Besonders korrosive Bereiche 	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	

Kontaktkorrosion in unterschiedlichen Umgebungen



Landklima



Industriatmosphäre



Meeresklima

klein/groß	Zn	FT	Al	Cu	VA	CuZn
Zn		✓	○	✗	✗	○
FT	✓		○	✗	✗	○
Al	✓	✓		✗	✗	○
Cu	✓	✓	✓		✓	✓
VA	✓	✓	✓	✓		✓
CuZn	✓	✓	✓	✓	✓	

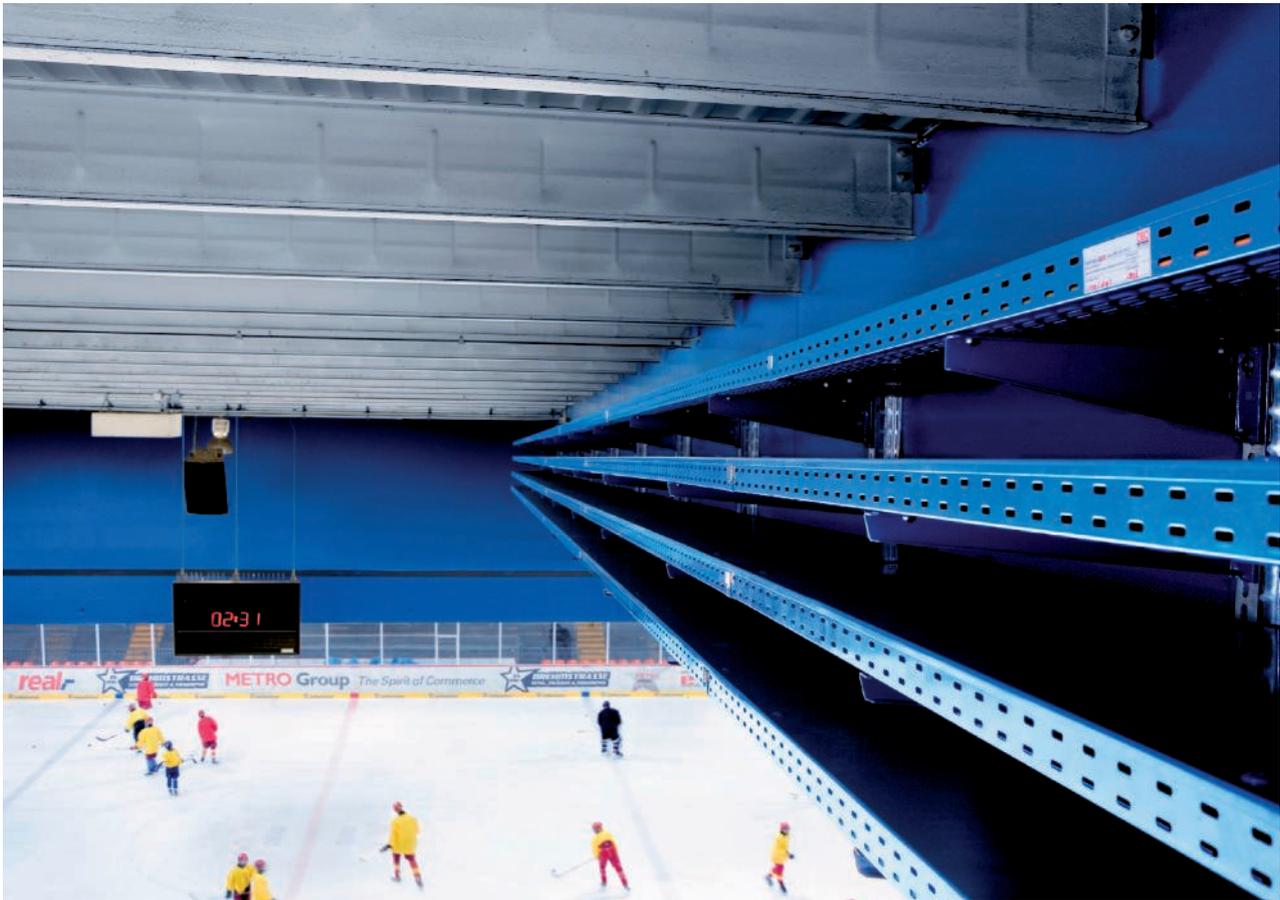
✓ Keine bis geringe Korrosion

○ Mäßige Korrosion

✗ Starke Korrosion

Voraussetzung für die Korrosion ist ein leitfähiges Medium, welches die Metallkombination verbindet. Je feuchter und verunreinigter die Atmosphäre ist, desto stärker ist die Kontaktkorrosion ausgeprägt.

Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen

Der Einsatz farblich beschichteter Produkte wird immer beliebter. Die Beschichtung kann aus optischen Gesichtspunkten oder Korrosionsschutzgründen erfolgen.

Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen

- Produkte in FT (tauchfeuerverzinkter Ausführung)
- sämtliche RAL-Farben erhältlich
- Beschichtung der Sichtflächen oder des kompletten Systems
- bei offener Verlegung passend zur Farbgestaltung des Bauwerks
- Trennung von verschiedenen Spannungen/Funktionen (z. B. blau Netz 230/400 V, rot Schwachstrom wie Telefonleitungen und EDV)

Farblich beschichtete Systeme sind nicht speziell im Produktkatalog Industrieanstallation ausgewiesen. Angaben dazu stellt Ihnen unsere telefonische Hotline unter +49 23 73 78 99 - 20 00 gerne zur Verfügung.

Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

Grundsätzlich werden drei Kunststoffarten unterschieden: Thermoplast, Elastomer und Duroplast.

Thermoplaste

auch Plastomere genannt, sind Kunststoffe, die sich in einem bestimmten Temperaturbereich (thermo-plastisch) verformen lassen. Dieser Vorgang ist reversibel, das heißt, er kann durch Abkühlung und Wiedererwärmung bis in den schmelzflüssigen Zustand theoretisch beliebig oft wiederholt werden. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die Schweißbarkeit von Thermoplasten.

Elastomere

sind formfeste, aber elastisch verformbare Kunststoffe. Diese Kunststoffe können sich bei Zug- und Druckbelastung elastisch verformen, finden aber danach wieder in ihre ursprüngliche Gestalt zurück. Elastomere finden Verwendung als Material bei Dichtungen oder Membraneinführungen.

Duroplaste

auch Duromere genannt, sind Kunststoffe, die nach ihrer Aushärtung nicht mehr verformt werden können. Artikel aus Duroplast sind harte, glasartige (spröde) Polymerwerkstoffe mit einer hohen thermomechanischen Festigkeit.

Eigenschaften

Für welchen Einsatzbereich die OBO-Produkte aus Kunststoff geeignet sind, ist vor allem von den Eigenschaften des verwendeten Materials abhängig. Die wichtigsten Materialeigenschaften sind:

- Temperaturbeständigkeit
- Spannungsrissgefahr
- Chemikalienbeständigkeit
- Halogenfreiheit
- UV-Beständigkeit
- Flammwidrigkeit

		Werkstoff	Max. Temperaturbeständigkeit dauernd	Max. Temperaturbeständigkeit kurzzeitig	Min. Temperaturbeständigkeit statisch
Thermoplast	ABS AVA	Acrylnitril-Butadien-Styrol	70°C	85°C	-40°C
	EVA	Ethylvinylacetat	55°C	70°C	-50°C
	PA	Polyamid	120°C	150°C	-40°C
	PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt	120°C	160°C	-20°C
	PBPT	Polybutylenterephthalat	120°C	140°C	-40°C
	PC	Polycarbonat	110°C	125°C	-35°C
	PE	Polyethylen	70°C	90°C	-40°C
	PP	Polypropylen	90°C	110°C	-30°C
	PS	Polystyrol	70°C	80°C	-10°C
	PVC	Polyvinylchlorid	65°C	80°C	-30°C
Elastomere	NBR SBR	Kautschuk-Mischung	100°C	110°C	-40°C
	NBR	Nitril-Kautschuk	100°C	110°C	-30°C
Duroplast	UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5	65°C	90°C	-40°C
	MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150	80°C	110°C	-40°C



Kunststoff: Spannungsrisssgefahr und Chemikalienbeständigkeit

Spannungsrisssgefahr

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Spannungsrisssgefahr	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Gefahr von Spannungsriszen: ✓ kaum ○ gering ! hoch ✗ sehr groß

Chemikalienbeständigkeit

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Mineralöl	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fett	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzol	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Lösungsmittel	!						✓	✓	○				!	!
Ameisensäure	✓	!									!	○		
Zitronensäure	✓	!		○							!			
Milchsäure	✓	!		○							!	○	!	!
Salzsäure	○	!									✓			!
Schwefelsäure	○	!									✓			!
Aceton	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Benzin	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Buttersäure	!	!		○							!	○		!
Chlor	!						!	!	!	!	!	!	!	
Essigsäure	!	!		○							!		!	
Salpetersäure	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alkohol		✓	✓	○			✓						✓	
Schwache Laugen		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Schwache Säuren		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Äther		✓	✓	○									!	
Wasser		✓	✓	✓	✓	✓								
Starke Säuren		!	!	○						!	!	!		!
Starke Laugen		!	!	✓						!		✓	✓	✓
Flußsäure				○							✓			
Parafin-Kohlenwasserstoff				○								○		
Halogenalkane				!										
Ketone				!	!								!	
Alcehyde				✓										
Organische Säuren				○							!	○		
Wasser/Seewasser					✓	✓								
Diesekraftstoff							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniak									○				!	

Beständigkeit: ✓ beständig ○ bedingt beständig ! unbeständig



Kunststoff: Materialeigenschaften



Halogenfreiheit

Schätzungen gehen davon aus, dass ca. 95 Prozent der Brandopfer nicht durch die unmittelbare Einwirkung von Feuer, sondern durch Rauchvergiftungen zu Tode kommen. Zusätzlich verursachen die bei Feuern entstehenden korrosiven Brandgase immense Sachschäden und können die Struktur eines Gebäudes nachhaltig schädigen. In öffentlichen Bereichen (Rettungswege, Aufzüge etc.) sollten oder müssen deshalb grundsätzlich halogenfreie Installationssysteme eingesetzt werden. Diese halogenfreien Systeme sind in ihrer chemischen Zusammensetzung so ausgelegt, dass sie im Brandfall weniger

schädliche (toxische/korrosive) Gase entwickeln, die sich in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure umwandeln könnten. Im Sinne der Norm DIN VDE 0472 bedeutet das, dass Materialien als halogenfrei gelten, wenn „die Masseanteile für die Halogene Chlor, Brom und Jod, berechnet als Chlor $\leq 0,2$ % und für Fluor $\leq 0,1$ % sind. OBO Bettermann bietet ein breites Spektrum an halogenfreien Artikeln an, durch deren Einsatz Personen- und Sachschäden im Brandfall auf ein Minimum reduziert werden können.



UV-Beständigkeit

Installationen im Freien sollten im Hinblick auf den Montageort und die Auswahl der Installationsmaterialien immer besonders kritisch betrachtet werden.

Viele Kunststoffe werden durch Ultraviolettstrahlung geschädigt, woraufhin sie vergilben und/oder verspröden oder ihre Elastizität verlieren. Kunststoffe können aber durch die Zugabe von Lichtschutzmittel gegen eine Schädigung durch ultraviolettes Licht geschützt werden. Die

Artikel aus UV-beständigen Materialien sind deshalb besonders gekennzeichnet. Generell müssen bei der Installation im Freien neben der UV-Strahlung aber auch andere Umwelteinflüsse mitberücksichtigt werden. Faktoren wie max. Temperaturen, Häufigkeit von (extremen) Temperaturwechseln, Luftfeuchtigkeit und auch der Einsatz-/Montageort (Wohnungsbau, Industrie, Stadt, Region, Kontinent) spielen hier eine wichtige Rolle.



Flammwidrigkeit/Feuerbeständigkeit

Als flammwidrig werden Materialien bezeichnet, die die Ausbreitung von Feuer verhindern oder dagegen hinreichend widerstandsfähig sind. Nach DIN EN 60695-2-11 (VDE0471 Teil 2-11) muss Elektro-Verbindungsmaterial einer Glühdrahtprüfung unterzogen werden, die die Brandgefahr des Enderzeugnisses beurteilt. Bei der Glüh-

drahtprüfung wird ein glühender Draht (Temperatur siehe Tabelle unten) für die Dauer von 30 Sekunden in das zu prüfende Bauteil eingeführt und wieder entfernt. Spätestens nach weiteren 30 Sekunden muss das Objekt, sofern es angefangen hat zu brennen, wieder erloschen sein, damit die Flammwidrigkeit gegeben ist.



Arten der Installationstechnik

Arten der Prüflinge Prüftemperaturen in °C	Aufputz	Unterputz	Imputz	Hohlwand/ Möbel	Betonbau	Installationskanal
Verbindungs Dosen	650	650	750	850	650	750
Gerätedosen und Geräteverbindungs Dosen	750	650	-	850	650	750
Deckenleuchten-, Verbindungs- und Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Wandleuchten-Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Geräteanschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Verbindungsmuffen	750	-	-	-	-	750
Isolierteile, die Träger aktiver Teile sind	960	-	-	-	-	-
Deckel für Installations Dosen	750	-	-	-	-	-

Schutzarten



IP-Schutzart

Mit der IP-Schutzart wird angegeben, inwieweit ein Bauteil gegen Berührungen und Fremdkörper sowie das Eindringen von Wasser geschützt ist. Die IP-Schutzarten sind in der Norm DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil1) geregelt. Die IP-Angabe besteht immer aus zwei Kennziffern.

Die erste Kennziffer bezeichnet den Berührungs- und Fremdkörperschutz. Sie gibt einerseits an, inwieweit ein Gehäuse den Zugang zu gefährlichen Teilen verhindert, indem das Eindringen von Körperteilen oder Gegenständen, die von einem Menschen gehalten werden, verhindert oder begrenzt wird. Andererseits gibt sie an, inwieweit das Gehäuse die installierten Betriebsmittel vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern schützt.

Schutzgrad

erste Kennziffer	...gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen	...gegen feste Fremdkörper
0	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken	nicht geschützt
1	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer
2	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer
3	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer
4	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer
5	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubgeschützt
6	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubdicht



Die zweite Kennziffer bezeichnet den Schutz gegen Wasser. Sie gibt an, inwieweit das Betriebsmittel vor eindringendem Wasser und den daraus resultierenden Schäden geschützt ist.

Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser mit schädlicher Wirkung

zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	nicht geschützt	-
1	geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
2	geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel von 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse nicht unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen sind jedoch schwieriger zu erfüllen als für die Kennziffer 7.



IK-Code

Der IK-Code nach DIN EN 50102 kennzeichnet den Schutzgrad von Gehäusen gegen äußere mechanische Beanspruchungen. Er setzt sich aus den Codebuchstaben IK und einer zweistelligen Zifferngruppe von 00 bis 10 zusammen. Jede Zifferngruppe steht für einen Beanspruchungsenergiewert in Joule (J). Der IK-Code gilt

grundsätzlich für das vollständige Gehäuse, das den Schutz von Betriebsmitteln gegen schädliche Auswirkungen mechanischer Beanspruchungen gewährleistet. Geprüft werden die Gehäuse durch Schlagbeanspruchung mit unterschiedlichen Prüfhämmern.

IK-Code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Beanspruchung Energiewert [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel



Bei der Verwendung von Kabelabzweigkästen, Verbindungsdosen und Verbindungsklemmen werden die Betriebsmittel mit Benennungswerten eingeteilt. Bei der Kennzeichnung unterscheidet man die maximal zulässige Spannung (Nennspannung), den maximal zulässigen

Strom (Nennstrom), und den maximal zulässigen Querschnitt (Nennquerschnitt) der zu klemmenden Leitungen und Kabel.

**2,5
mm²**

Nennquerschnitt

Größter geprüfter zulässiger Querschnitt der anzuschließenden Leitungen.

**16
A**

Nennstrom

Der Nennstrom ist der höchste zulässige Betriebsstrom, der dauernd über die dafür gekennzeichneten Anschlüsse (z. B. Klemmen) geführt werden darf.

**660
V**

Nennspannung

Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle.

Neben den Benennungswerten sind beispielsweise auch die Anzahl der Einführungen bei Kabelabzweigkästen und die Polzahl von Klemmverbindungen mögliche Kennzeichnungen.

12

Polzahl

Anzahl der Verbindungsstellen der Klemmverbindung.

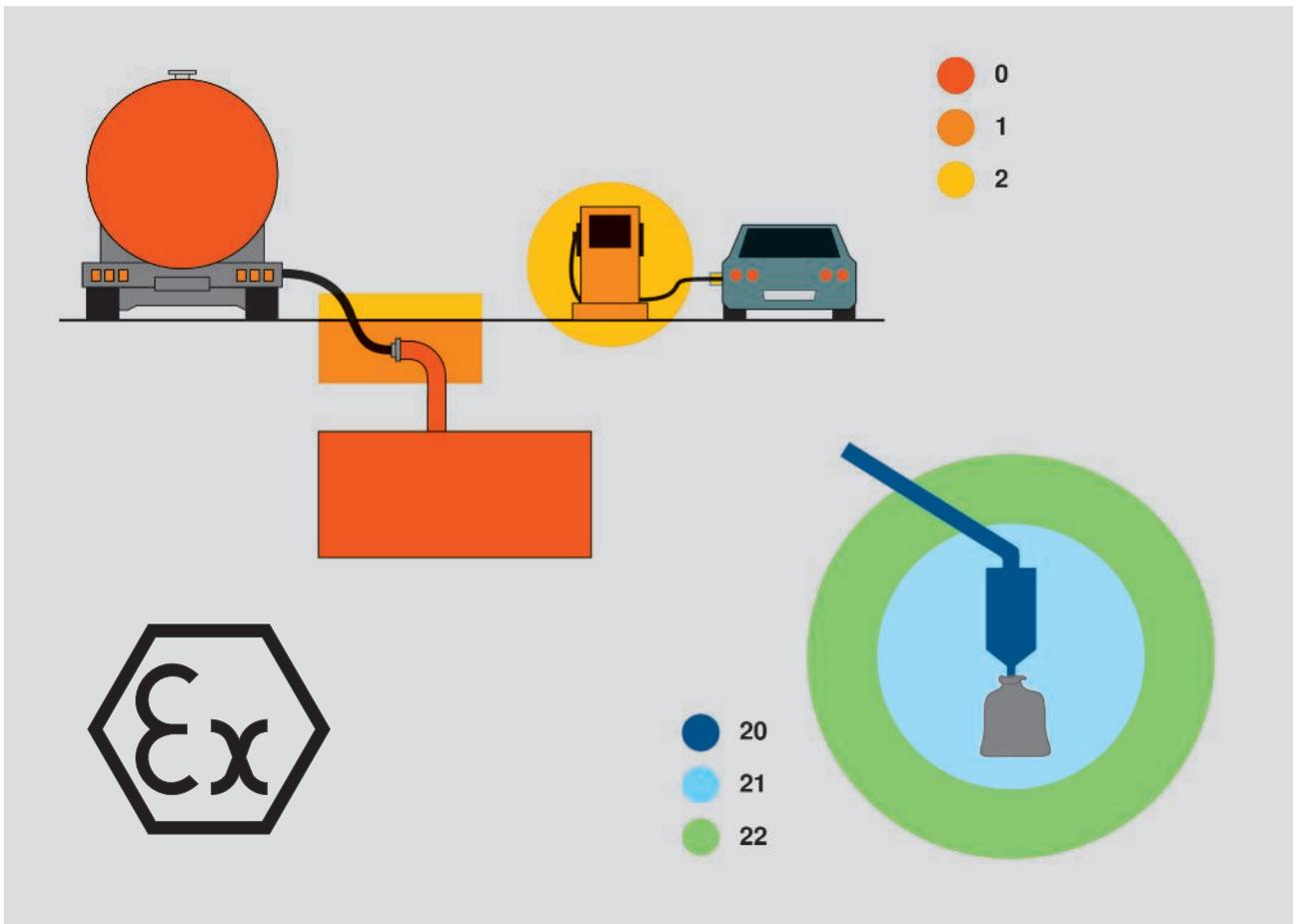
7

Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsdose.



Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



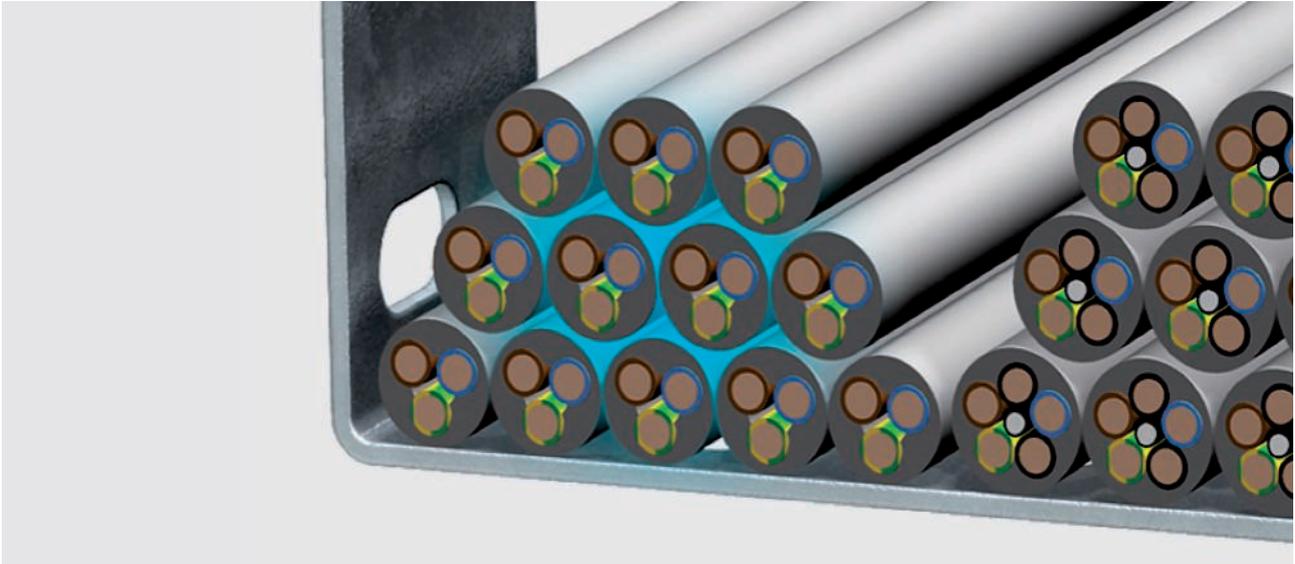
Produkte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, müssen den ATEX-Richtlinien entsprechen. Die ATEX Betriebsrichtlinie 2014/34/EU definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können.

Diese Richtlinie teilt Bereiche mit gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen ein. Ex-geprüfte Produkte dürfen entsprechend ihrer Zulassung in den jeweiligen Zonen eingesetzt werden.

Zoneneinteilung der Gerätegruppe II (Übertage)

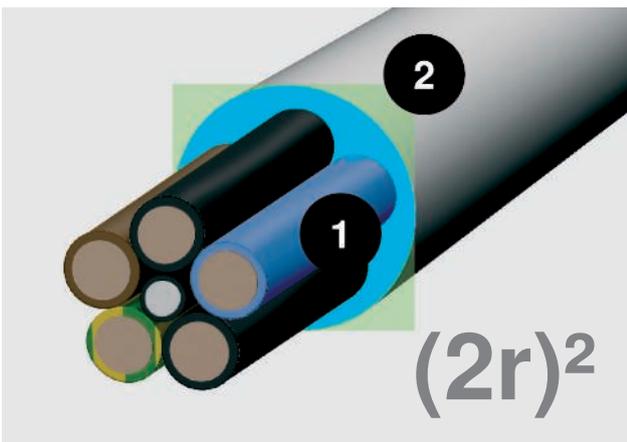
Gas	Staub
Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10	Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft vorhanden ist.
Zone 1	Zone 21
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.
Zone 2	Zone 22
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.

Kabel- und Leitungsgrößen



Der Ausdruck „Kabel“ bezeichnet eine ummantelte elektrische Leitung zur elektrischen Energie- und Datenübertragung. Kabel und Leitungen werden mit ihrem Nennquerschnitt angegeben. In Abhängigkeit vom Nennquerschnitt und der Anzahl der einzelnen Adern, die im Kabel oder der Leitung zusammengefasst sind, ergeben sich der Außendurchmesser und der Nutzquerschnitt. Bei der Ver-

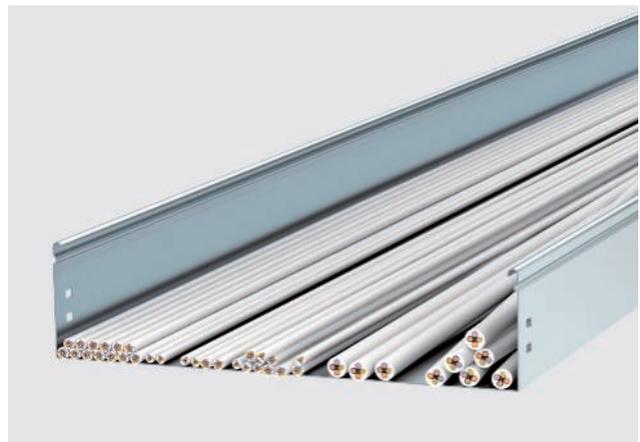
wendung von Befestigungsschellen oder Kabeltragsystemen ist es wichtig, den tatsächlichen Platzbedarf der einzelnen Kabel zu kennen. Für die Berechnung des Kabelvolumens reicht es nicht aus, nur den Durchmesser zugrunde zu legen.



Kreisfläche (1) und Platzbedarf (2)

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

Die Kreisfläche des Kabelquerschnittes sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels. Rechnen Sie: $(2r)^2$. Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.



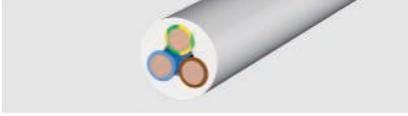
Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

Wichtig:

Bei den Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

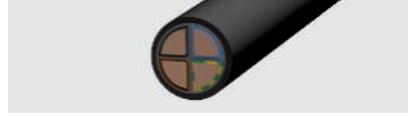


Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



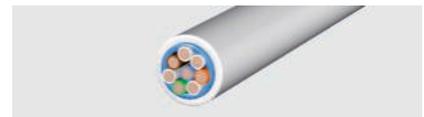
Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Fernmeldeleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48

Auswahl der richtigen Befestigungsschelle



Befestigungsschellen werden mit ihrem maximalen Spannungsbereich als Nenngröße in mm angegeben. Somit kann leicht die passende Schelle zum geplanten Kabelvolumen ermittelt werden. Liegt der benötigte Spannungsbereich an der Grenze zwischen zwei Nenngrößen, z. B. 16 mm, empfehlen wir, die kleinere Nenngröße einzusetzen.

Werden Kabel nicht direkt in der Schelle befestigt, sondern beispielsweise durch ein Installationsrohr geführt, muss für die Auswahl der richtigen Befestigungsschelle das Zusammenspiel von Außendurchmesser und metrischen bzw. PG-Größen beachtet werden. Angaben hierzu finden Sie in der unteren Tabelle.

Übersicht Außendurchmesser, metrische und PG-Größen

Außendurchmesser in mm	Metrische Größe	PG-Größe
bis 12	M12	PG7
bis 16	M16	PG9/PG11
bis 20	M20	PG13,5/ PG16
bis 25	M25	PG21
bis 32	M32	PG21
bis 40	M40	PG36
bis 50	M50	PG42/PG48
bis 63	M63	-



Kabelverschraubungen und die DIN EN 62444

Kabelverschraubungen werden nach DIN EN 62444 hergestellt und geprüft. Diese Norm regelt unter anderem das Rückhaltevermögen bzw. die Zugentlastung für Kabel und Leitungen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen von OBO Bettermann entsprechen der Ausführung „A“. Die Tabelle 2A gibt an, welchen Auszugskräften diese Kabelverschraubungen laut Norm standhalten müssen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen erfüllen des Weiteren die Anforderung der DIN EN 62444 hinsichtlich der Verdreh-

sicherheit für Kabel und Leitungen (siehe Tabelle 3). Um den geprüften Staub- und Feuchtigkeitsschutz der Kabelverschraubungen zu gewährleisten, sollten Durchgangslochungen den in der Norm DIN EN 62444 vorgeschriebenen Montageöffnungen nach Tabelle 1 entsprechen. Die ausführende Fachkraft vor Ort muss dafür Sorge tragen, dass diese Parameter eingehalten werden, um die Anlage funktionssicher übergeben zu können.

Tabelle 1

Größe des Durchgangsloches	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gewinde der Kabelverschraubung	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Durchmesser des Montageloches (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

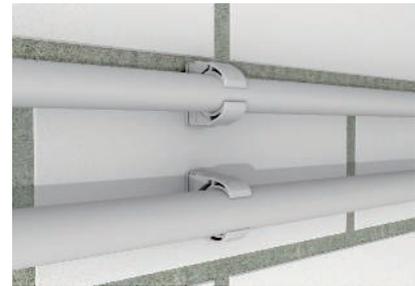
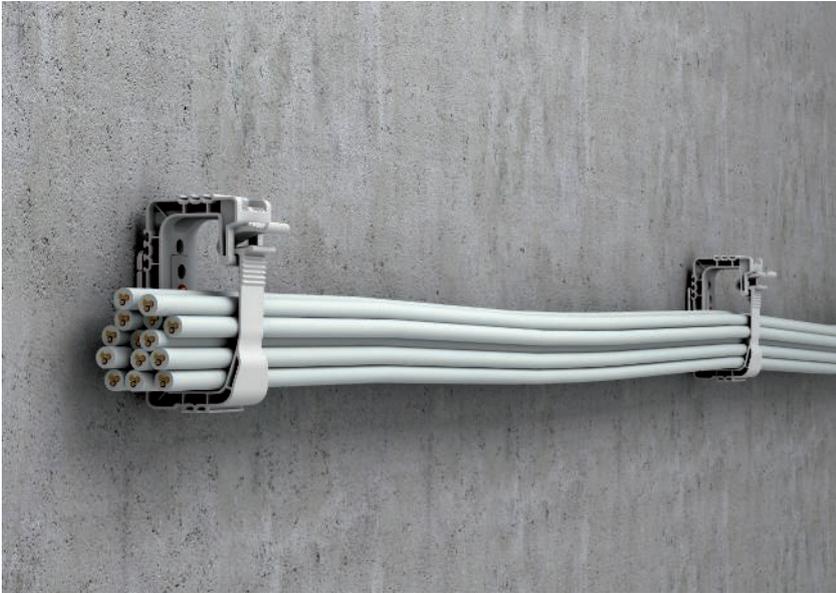
Tabelle 2 A

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Rückhaltevermögen	Zugentlastung Ausführung A
mm	N	N
bis 4	5	–
>4 bis 8	10	30
>8 bis 11	15	42
>11 bis 16	20	55
>16 bis 23	25	70
>23 bis 31	30	80
>31 bis 43	45	90
>43 bis 55	55	100
>55	70	115

Tabelle 3

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Drehmoment Ausführung A und B
mm	Nm
>4 bis 8	0,10
>8 bis 11	0,15
>11 bis 16	0,35
>16 bis 23	0,60
>23 bis 31	0,80
>31 bis 43	0,90
>43 bis 55	1,00
>55	1,20

Informationen zu Kabel und Leitungsbefestigungen



Kabel und Leitungsbefestigung

Die Norm DIN EN 61914 „Kabelhalter für elektrische Installationen“ gibt an, dass Kabelhalter „in der Lage sein müssen, Kabel oder Kabelbündel in dem vom Hersteller oder verantwortlichem Vertreiber angegebenen Durchmesser aufzunehmen, ohne zu reißen oder zu brechen oder das Gewinde von Schrauben abzuscheren.“

Grundsätzlich sind bei der Installation von Kabeln und Leitungen die aktuellen nationalen bzw. internationalen Normen zu berücksichtigen, wie die DIN VDE 0100 520. Zur Befestigung müssen „geeignete Mittel und Verfahren eingesetzt werden, welche eine Beschädigung oder Formänderung ausschließen“.

Weiterhin sind bei Kabelhäufungen die entsprechenden „Belastbarkeiten von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden“ nach DIN VDE 0298 in die Auswahl der Befestigungssysteme mit einzubeziehen. Neben diesen normativen Aspekten können/müssen auch

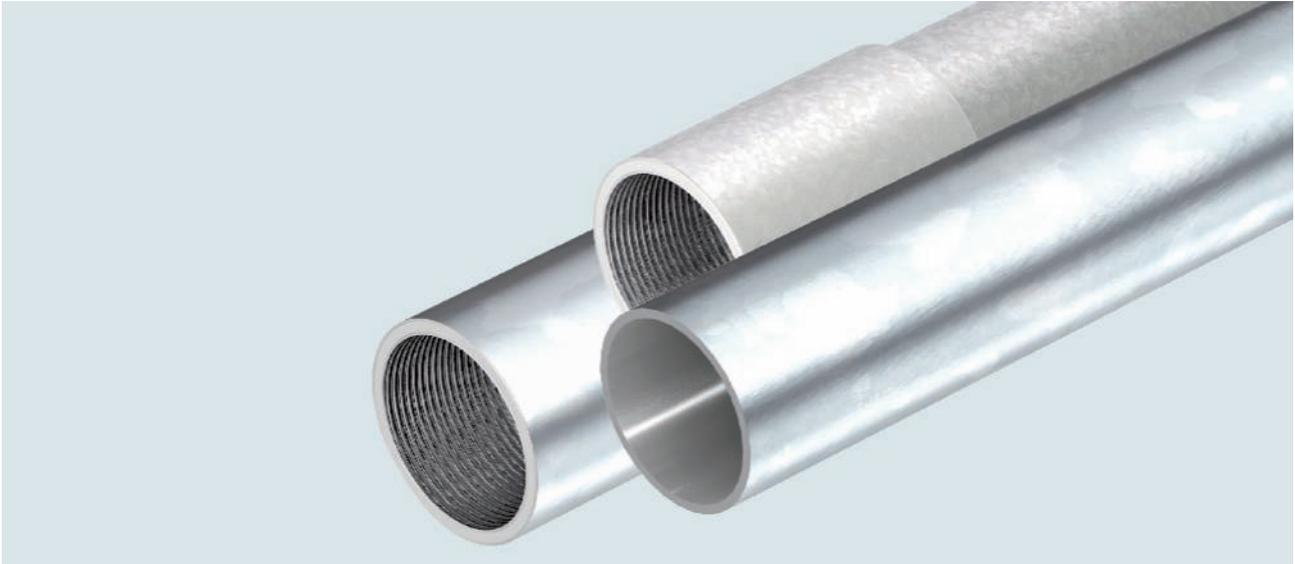
spezifische Verlegevorgaben durch den Endkunden/Auftraggeber berücksichtigt werden.

Der Befestigungsabstand für Kabel wird in der DIN VDE 0100-520, Juni 2023 angegeben. So sind z. B. für Kabel bei waagerechter Verlegung Abstände mit dem 20fachen des Kabeldurchmessers vorgegeben. Ein Abstand von 80 cm sollte jedoch nicht überschritten werden. Bei senkrechter Verlegung dürfen die Schellenabstände vergrößert werden, sollten aber auch dort 1,5 m nicht überschreiten.

Die maximalen Befestigungsabstände für Leitungen sind in Abhängigkeit des Kabeldurchmessers in der Tabelle unten aufgeführt. Die im Produktkatalog Industrieanstallation angegebenen Verlegeabstände, z. B. für Sammelhalter oder Quick-Schellen, sind Richtwerte und können auch nur als solche gewertet werden.

Außendurchmesser der Leitungen mm	Maximaler Abstand bei waagerechter Befestigung mm	Maximaler Abstand bei senkrechter Befestigung mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

IEC-Klassifizierung nach DIN EN 61386-1

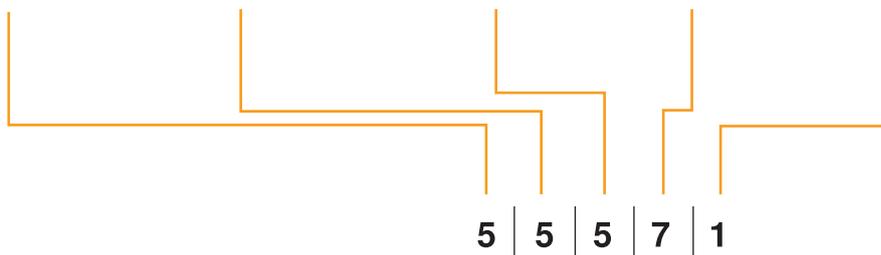


Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 „Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen“ und der DIN EN 60423 „Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör“ gefertigt und geprüft.

Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12-stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finden Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder.

	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		

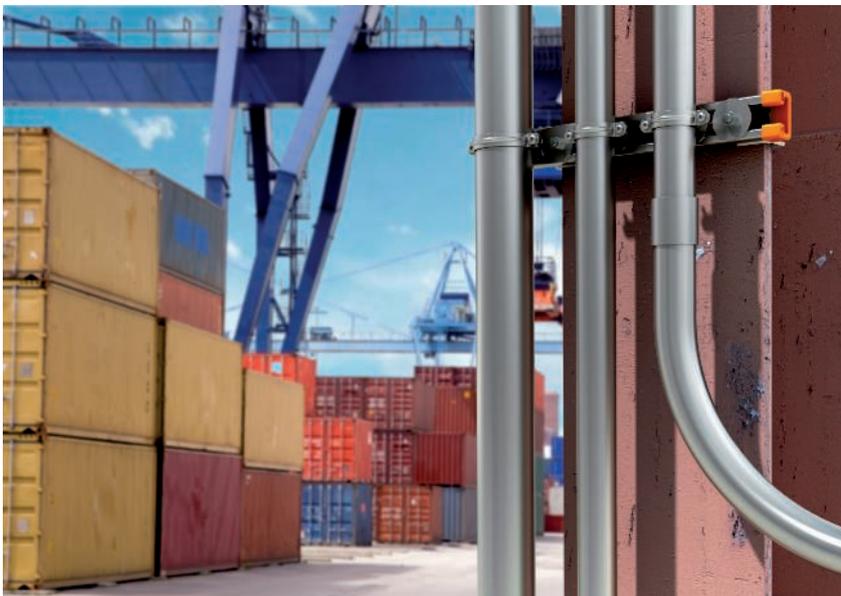


Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Zusammensetzung des IP-Codes

7. Stelle	8. Stelle
Eindringen von Festkörpern	Eindringen von Wasser
0	0 nicht angegeben
1	1 Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen
2	2 Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, bei Kippen des Rohrsystems bis zu 15°
3 geschützt gegen feste Fremdkörper von 2,5 mm Ø und größer	3 Schutz gegen sprühendes Wasser
4 geschützt gegen feste Fremdkörper von 1,0 mm Ø und größer	4 Schutz gegen spritzendes Wasser
5 staubgeschützt	5 Schutz gegen Wasserstrahlen
6 staubdicht	6 Schutz gegen kraftvolle Wasserstrahlen
7	7 Schutz gegen die Auswirkungen von zeitweiligem Eintauchen in Wasser

Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Korrosionsschutz

9. Stelle	geeignete Oberflächen
Widerstand gegen Korrosion	
1 geringer Schutz innen und außen	
2 mittlerer Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • schwarz lackiert (SW) • galvanisch verzinkt (G) • bandverzinkt (FS)
3 mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	
4 hoher Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • feuerverzinkt (FT) • Edelstahl (V2A, V4A)



Schutz vor mechanischer Beanspruchung

OBO Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

Die unterschiedlichen Material- und Oberflächenqualitäten von verzinkt bis lackiert ermöglichen eine optimale Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Umgebung.

Funktionserhalt E 30/E 90

Unsere Stahlrohre garantieren Funktionserhalt bis E 30/E 90. Sie sind somit ideal für die Anbindung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wie Brandmeldeanlagen geeignet.

Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



In den letzten Jahren hat der Einsatz elektronischer Schaltungen stetig zugenommen. Ob in Industrieanlagen, Medizin, Haushalt, Telekommunikationsanlagen, Kraftfahrzeugen oder elektrischen Gebäudeinstallationen – überall finden wir leistungsstarke elektrische Apparate und Anlagen, die immer größere Ströme schalten, höhere Funkreichweiten erzielen und noch mehr Energie auf weniger Raum transportieren können.

Doch mit dem Einsatz modernster Technologie steigt auch die Komplexität der Anwendungen. Dies hat zur Folge, dass immer mehr gegenseitige Beeinflussungen (elektromagnetische Störungen) von Anlagenteilen, Kabeln und Leitungen auftreten können, die zu Schäden und wirtschaftlichen Verlusten führen.

Hier spricht man von der elektromagnetischen Verträglichkeit EMV:

Die elektromagnetische Verträglichkeit EMV ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (VDE 0870 -1). In der Normung wird die elektromagnetische Verträglichkeit durch die EMV-Richtlinie 2004/108/EG erfasst. Dies bedeutet, dass elektrische Betriebsmittel als Störquelle elektromagnetische Störungen ausstrahlen (Emission), die von anderen Geräten oder Einrichtungen, die als Empfänger (Störsenke) fungieren, aufgenommen werden (Immission). Dadurch kann eine Störsenke sehr stark in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, was im schlimmsten Fall zum Totalausfall und wirtschaftlichen Verlusten führen kann. Die Störungen können sich sowohl leitungsgebunden als auch durch elektromagnetische Wellen ausbreiten.

Weg der Störungen

Störquelle (strahlt Emissionen aus)	Kopplung von Störgrößen (Ausbreitung der Störung)	Störsenke (empfängt Emissionen)
zum Beispiel · Funktelefone · Schaltnetzteile · Zündanlagen · Frequenzumrichter · Blitzeinschlag · Schweißgeräte	· Galvanisch · Induktiv · Kapazitiv · Elektromagnetisch	· Prozessrechner · Funkempfangsanlagen · Steuerungen · Umrichter · Messgeräte

Sicherstellung der EMV



Sicherstellung der EMV

Zur Sicherstellung der EMV ist ein systematischer Planungsansatz erforderlich. Die Störquellen müssen identifiziert und quantifiziert werden. Die Kopplung beschreibt die Ausbreitung der Störung von der Störquelle bis zum beeinflussten Gerät, der Störsenke. Die Aufgabe der EMV-Planung ist es, die Verträglichkeit durch die notwendigen Maßnahmen an der Quelle, am Kopplungsweg oder an der Störsenke sicherzustellen. Planer und Installateure werden im Tagesgeschäft immer häufiger mit dieser Thematik konfrontiert. Die EMV stellt somit schon bei der Planung und Verkabelung der Installation einen grundlegenden Faktor dar.

Aufgrund der sehr hohen Komplexität der elektromagnetischen Verträglichkeit müssen die Probleme der EMV unter Verwendung vereinfachender Hypothesen sowie unter Zuhilfenahme von Modellen und durch Rückgriff auf Versuche und Messungen analysiert und gelöst werden.

Kabeltrag-Systeme und ihr Beitrag zur EMV

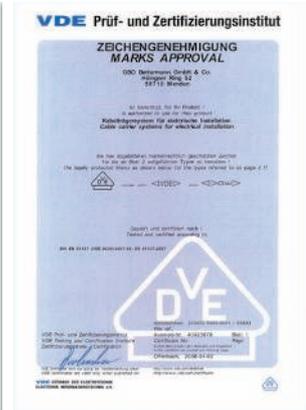
Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-

Systemen verlegt bzw. durch Kabeltrag-Systeme abgeschirmt werden. Bei Verlegung von Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen wird die galvanische Einkopplung und die Einkopplung durch elektrische und magnetische Felder in Leitungen stark vermindert. Kabeltrag-Systeme liefern damit einen Beitrag zur Verminderung der Kopplung von der Quelle zur Senke. Die Schirmwirkungen von Kabeltrag-Systemen können durch den Kopplungswiderstand und die Schirmdämpfung quantifiziert werden. Damit erhält der Planer die für das EMV-Engineering wichtigen Engineering-Parameter von Kabeltrag-Systemen.

Blitzentladung

Aus der Wirkungsanalyse der EMV in Gebäuden (EN 62305-4) ist bekannt, dass die Blitzentladung zu den größten anzunehmenden Störquellen zählt. Dabei kommt es zur direkten Stromeinspeisung in das gesamte Potentialausgleichssystem im Gebäude und/oder zur magnetischen Einkopplung von Störspannungen in elektrische Leitungen. Gerade für diese Kopplungen liefern Kabeltrag-Systeme einen wirksamen Beitrag zur Reduktion von Störspannungen.

Normen, Vorschriften und Zertifizierungen



Normen

Bei OBO finden Sie Produkte von Profis für Profis: Unsere Produkte werden entsprechend der jeweiligen normativen Vorgaben gefertigt und geprüft. Die DIN EN 61537 beschreibt beispielsweise alle relevanten Parameter von Kabeltragsystemen wie Anwendungsbereich, Prüfbedingungen, Korrosionsfestigkeit und Temperaturklassifizierung. Als kompetenter Hersteller stellt sich OBO täglich diesen Anforderungen. Umfangreiche Prüfverfahren gewährleisten die sichere Funktion normgerechter Systeme.

Vorschriften

OBO-Produkte und -Systeme sind gemäß den jeweiligen EG-Richtlinien CE-konform. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Systems sind. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien oder Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der Produktinformationen sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften sind bei der Montage und im Gebrauch zu beachten.

Zertifizierungen

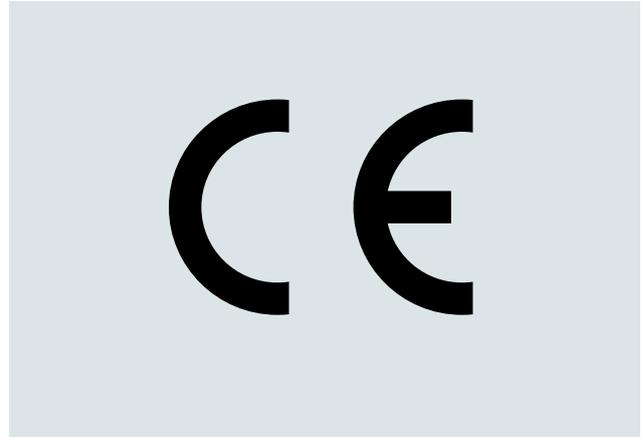
Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen unsere Mitarbeiter persönlich für die Qualität und Verfügbarkeit der OBO-Produkte ein. Eine Vielzahl an Zulassungen unterstreicht unseren hohen Anspruch an Qualität und Produktfunktionalität. Unser integriertes Qualitätsmanagement ist die solide Basis unserer seit 1994 bestehenden ISO 9001 Zertifizierung. Definierte und gelebte Prozesse sind es, die Eignungsbestätigungen gemäß KTA 1401 und 10 CFR 50 ermöglichen.

Zertifikate und Prüfzeichen



VDE

Der VDE ist der Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, ihrer Wissenschaften und der darauf aufbauenden Technologien und Anwendungen. Das VDE-Zeichen für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen und bestätigt die Einhaltung der Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien. Das VDE-Zeichen steht für die Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer, radiologischer und sonstiger Gefährdung.



CE-Kennzeichnung

Technische Arbeitsmittel, die von einer Rechtsverordnung erfasst werden - also elektrische Betriebsmittel, Maschinen oder Sicherheitsbauteile - müssen mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein, mit der der Hersteller bestätigt, dass die Sicherheitsanforderungen der Rechtsverordnungen erfüllt sind. Außerdem müssen eine Konformitätserklärung und technische Unterlagen bereit liegen. Das CE-Zeichen ist kein Qualitätszeichen, sondern nur eine Erklärung des Herstellers, dass er die Rechtsverordnung bzw. die Regeln der Technik eingehalten hat.



UL

Underwriters Laboratories (kurz UL) ist eine unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. Üblicherweise ist für die Vermarktung von Produkten auf dem US-amerikanischen Markt eine UL-Zertifizierung notwendig.

UL bietet verschiedene Zertifizierungen: Das UL-Listed-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass UL repräsentati-



ve Muster des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen von UL bestätigt hat. Das UL-Recognized-Component-Prüfzeichen besagt, dass die von UL anerkannte Komponente in einem Produkt oder System verwendet werden kann, welches das UL-Listed-Prüfzeichen trägt.



OBO-Seminare: Wissen aus erster Hand

Mit einem umfangreichen Schulungs- und Seminarprogramm unterstützt OBO Anwender mit Fachwissen aus erster Hand. Neben den theoretischen Grundlagen geht es auch um die praktische Umsetzung im Alltag. Konkrete Anwendungs- und Berechnungsbeispiele runden die umfangreiche Wissensvermittlung ab.

Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter

Wir machen Ihnen das Leben leichter: Mit einer umfangreichen Auswahl praxisgerecht aufbereiteter Materialien, die Sie bereits im Vorfeld wirkungsvoll unterstützen, zum Beispiel bei der Planung und Kalkulation eines Projektes. Dazu gehören:

- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

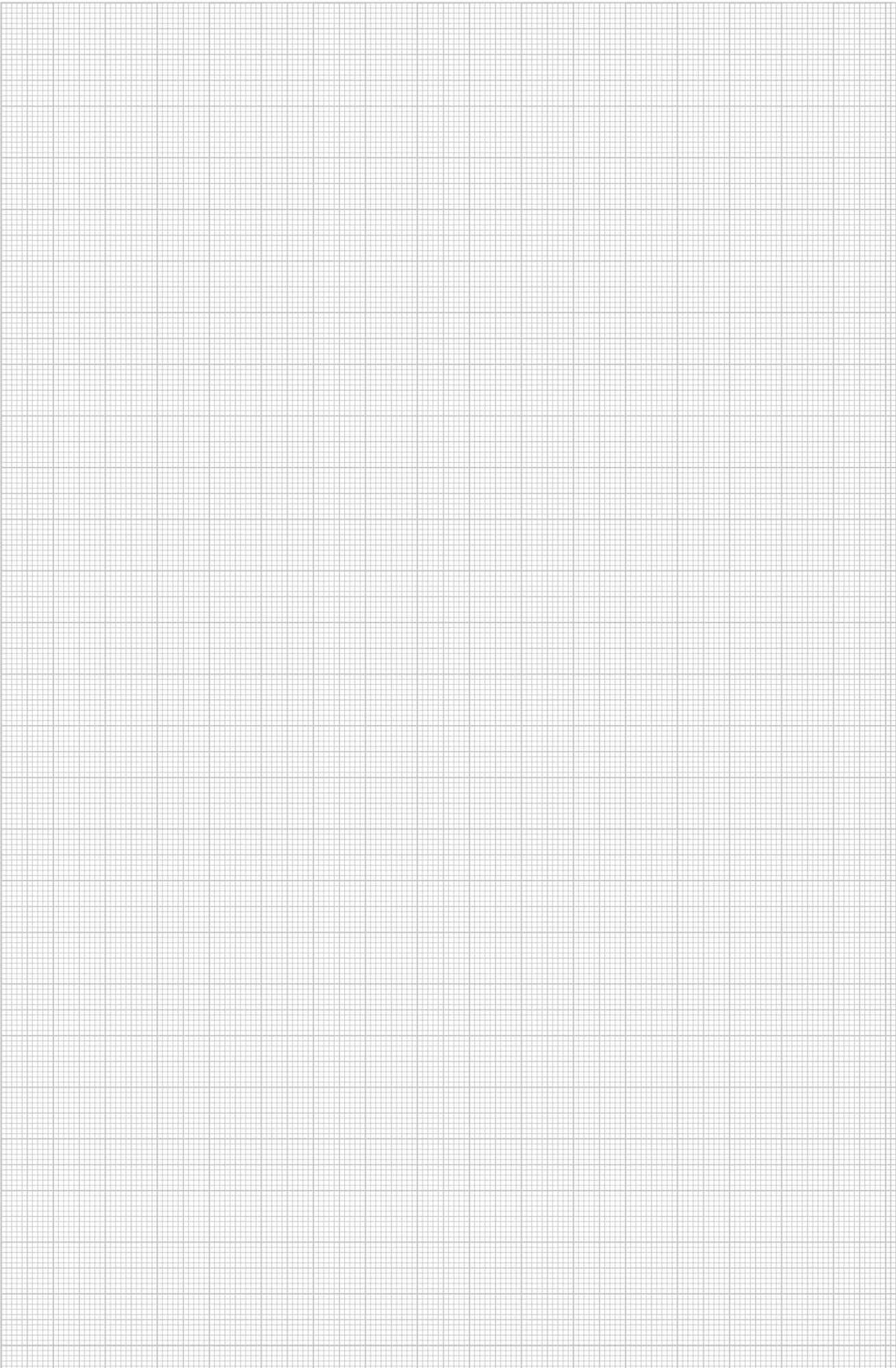
Ausschreibungstexte im Internet unter www.ausschreiben.de

Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO-Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

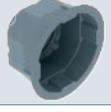
Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		





Unterputzsysteme

	Unterputz	44
	Unterputzdosen	56
	Zubehör Allgemein	58



Auswahlhilfe Unterputzdosen

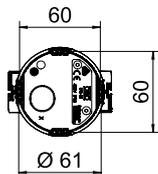
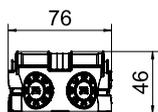
						Gerätedosen		Geräte-Verbindungs-dosen									
				Tiefe		46 mm		66 mm									
				Ohne Geräteschrauben		x		x									
				Mit Geräteschrauben			x		x								
Standard-Installation																	
				Typ		UG 46	UG 46-GS	UG 66	UG 66-GS								
				Art.-Nr.		2003700	2003701	2003702	2003703								
																	
				Typ		UG 46-NL		UG 66-NL									
				Art.-Nr.		2003714		2003716									
Luftdichte Installation																	
				Typ		UG 46-L	UG 46-GS-L	UG 66-L	UG 66-GS-L								
				Art.-Nr.		2003706	2003707	2003708	2003709								
Zubehör				Einsetzbar mit:													
Alle Installationen				Quick-Fix			ZU 60-QF	2003740	x	x	x	x					
				Putzausgleichsring		12 mm		ZU 12-PR	2003742	x	x	x	x				
						24 mm		ZU 24-PR	2003744	x	x	x	x				
				Abstandstützen			ZU 20-AS	2003746	x	x	x	x					
				Deckel		Signal-		ZU 60-SD	2003760	x	x	x	x				
								ZU 60-SDD	2003762								
								ZU 30-SDW	2003768								
				Universal-			ZA 60-D	2003748	x	x	x	x					
							ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x					
							ZA 60-DV	2003823									
				Luftdichte Installation				Dichteinsatz		ZA 60-DE	2003719	x	x	x	x		
								Verschlussstopfen		M20		ZA 20-VS	2003737	x	x	x	x
										M25		ZA 25-VS	2003738	x	x	x	x

Geräte-Verbindungs-dosen mit seitlichem Klemmraum		Elektronikdosen		Doppeldosen		Wandauslassdosen	
50 mm		66 mm		46 mm		35 mm	
				x			x
x		x			x		
							
UE 46		UE 66		UG 46-DV	UG 66-DV		UG 30-WA-D
2003725		2003726		2003722	2003720		2003732
							
		UE 66-L			UG 66-DV-L		
		2003727			2003723		
x		x					
x		x					
x		x		x	x		
x		x					
				x	x		
							x
x		x					
x		x					
				x	x		
x		x					
x		x		x	x		x
x		x		x	x		



UP Unterputz-Gerätedose 46

PP

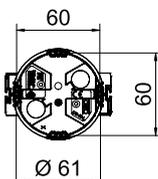
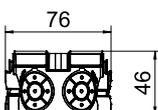


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 46	46	7	20/25 mm	tiefschwarz	25	2003700

- Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
 - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
 - 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden

UP Unterputz-Gerätedose 46, luftdicht

PP/
TPE

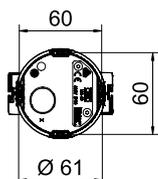
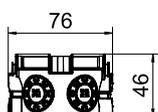


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 46-L	46	8	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	25	2003706

- Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
 - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
 - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Verbindungsstutzen
 - 2 Einführungen bis Ø 12 mm im Boden

UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Geräteschrauben

PP

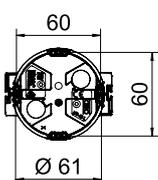
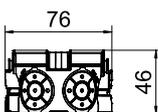
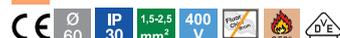


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 46-GS	46	7	20/25 mm	tiefschwarz	25	2003701

- Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
 - 2 vormontierte Geräteschrauben
 - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
 - 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden

UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Geräteschrauben, luftdicht

PP/
TPE



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 46-GS-L	46	8	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	25	2003707

- Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
 - 2 vormontierte Geräteschrauben
 - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
 - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Verbindungsstutzen
 - 2 Einführungen bis Ø 12 mm im Boden

PP

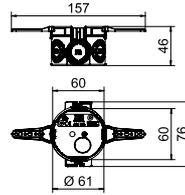


UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Nagellaschen

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 46-NL	46	7	20/25 mm	tiefschwarz		25	2003714

Unterputz-Gerätedose mit Nagellaschen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm.

- 4 x 3 Schraubdomes
- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden



PP

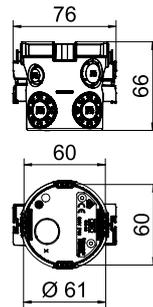


UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66

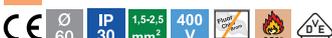
Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66	66	13	20/25 mm	tiefschwarz		25	2003702

Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- 4 x 3 Schraubdomes
- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen bis Ø 20 mm
- 2 Einführungen bis Ø 14 mm
- 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden



PP/TPE

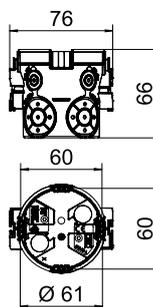


UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, luftdicht

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-L	66	14	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau		25	2003708

Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- 4 x 3 Schraubdomes
- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm
- 6 Einführungen bis Ø 12 mm
- 2 Einführungen bis Ø 12 mm im Boden



PP

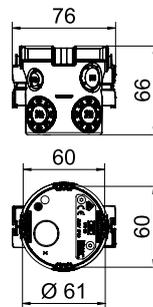


UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose, mit Geräteschrauben

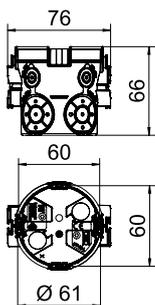
Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-GS	66	13	20/25 mm	tiefschwarz		25	2003703

Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- 4 x 3 Schraubdomes
- 2 vormontierte Geräteschrauben
- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen bis Ø 20 mm
- 2 Einführungen bis Ø 14 mm
- 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden



UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, mit Geräteschrauben, luftdicht

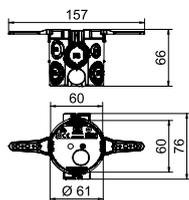


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-GS-L	66	14	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	25	2003709

Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- 4 x 3 Schraubdomes
- 2 vormontierte Geräteschrauben
- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm
- 6 Einführungen bis Ø 12 mm
- 2 Einführungen bis Ø 12 mm im Boden

UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, mit Nagellaschen

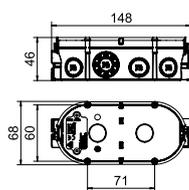


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-NL	66	13	20/25 mm	tiefschwarz	25	2003716

Unterputz-Gerätedose mit Nagellaschen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- 4 x 3 Schraubdomes
- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen bis Ø 20 mm
- 2 Einführungen bis Ø 14 mm
- 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden

UP Unterputz-Gerätedose 46, doppelte Ausführung



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 46-DV	46	12	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	10	2003722

Doppelte Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm.

- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 6 Einführungen bis Ø 20 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden

PP

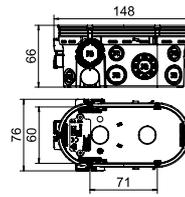


UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, doppelte Ausführung

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-DV	66	22	20/25 mm	tiefschwarz	10	2003720

Doppelte Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- Mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 8 Einführungen bis Ø 20 mm
- 6 Einführungen bis Ø 14 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden



PP/
TPE

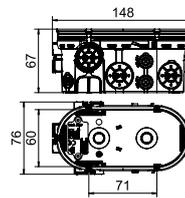


UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, doppelte Ausführung, luftdicht

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-DV-L	67	24	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	10	2003723

Doppelte Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 67 mm.

- Mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen bis Ø 20 mm
- 14 Einführungen bis Ø 11 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden



Elektronikdosen

PP

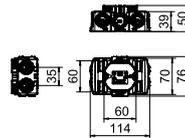


UP Unterputz-Elektronikdose 46, eckig, mit seitlichem Klemmraum

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UE 46	50	16	20/25 mm	tiefschwarz	10	2003725

Unterputz-Elektronikdose mit seitlichem Klemmraum, eckige Form, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 50 mm.

- Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 10 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden
- 4 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen
- 4 x 3 Schraubdomme



PP

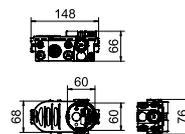


UP Unterputz-Elektronikdose 66, zusätzlicher Klemmraum

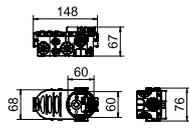
Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UE 66	66	22	20/25 mm	tiefschwarz	10	2003726

Unterputz-Elektronikdose mit zusätzlichem Klemmraum, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss
- 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 8 Einführungen bis Ø 20 mm
- 6 Einführungen bis Ø 14 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden
- Trennwand für unterschiedliche Spannungen, mit Ausbrechöffnungen
- 4 x 3 Schraubdomme



UP Unterputz-Elektronikdose 66, luftdicht

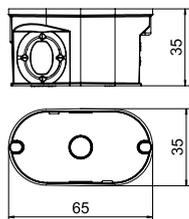


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UE 66-L	67	24	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	10	2003727

- Unterputz-Elektronikdose mit zusätzlichem Klemmraum und luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 67 mm.
- mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonetverschluss
 - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 4 Einführungen bis Ø 20 mm
 - 14 Einführungen bis Ø 11 mm
 - 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden
 - Trennwand für unterschiedliche Spannungen, mit Ausbrechöffnungen
 - 4 x 3 Schraubdomme

Wandleuchten-Anschlussdosen

UP Unterputz-Wandauslassdose

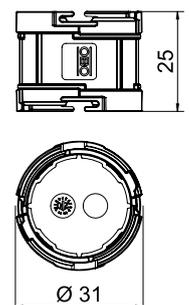


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 30-WA-D	35	4	20 mm	tiefschwarz	25	2003732

- Unterputz-Wandauslassdose zur Einzelkabelverlegung. Ovale Form, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 35 mm.
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm
 - 1 Kombi-Einführung Ø 10 und 20 mm
 - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden

Zubehör Unterputz

UP Abstandstutzen



Typ	Länge mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 20-AS	25	signalrot	25	2003746

- Abstandstutzen mit Bajonetverschluss für die stabile Kombination mehrerer Unterputz-Gerätedosen. Zur Erweiterung des Norm-Mittenabstands 71 mm um jeweils 20 mm.

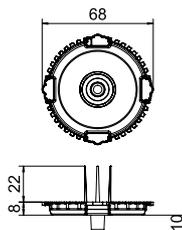
PE



UP Signaldeckel Unterputzdosen, einfach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 60-SD	signalrot	50	2003760

Deckel zum Schutz von Unterputzdose beim Verputzen. Rot, mit Signalborsten zur Positionsbestimmung, Zentrierung für Bohrkrona, Laschen zum Abziehen.



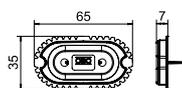
PE



UP Signaldeckel Wandauslassdose

Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 30-SDW	65x35mm	signalrot	25	2003768

Deckel für Wandauslassdose zum Schutz beim Verputzen. Rot, mit Signalborsten zur Positionsbestimmung.



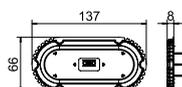
PE



UP Signaldeckel Gerätedose, doppelt

Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 60-SSD	2 x Ø60mm	signalrot	25	2003762

Deckel zum Schutz von doppelter Unterputzdose beim Verputzen. Rot, mit Signalborsten zur Positionsbestimmung.



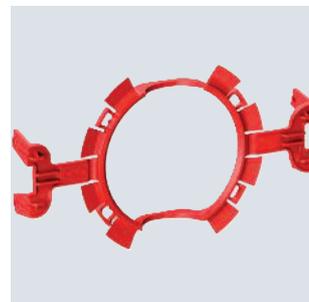
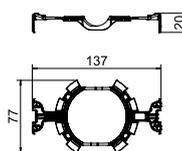
PP



UP Quick-Fix

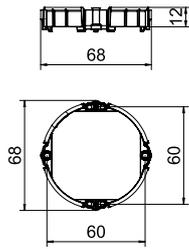
Typ	Durchmesser mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 60-QF	60	signalrot	25	2003740

Schnellfixierung von Unterputz-Gerätedosen durch Klemmen, statt Gipsen oder Kleben. Für Öffnungen mit Durchmesser 80 mm. Nicht geeignet bei Verwendung von Dünnputz.



UP Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedose

PS

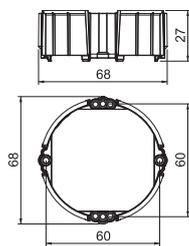


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	signalrot	25	2003742

Putzausgleichsring für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

UP Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedose

PS

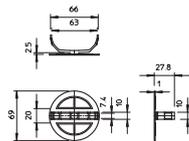


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	signalrot	25	2003744

Putzausgleichsring für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

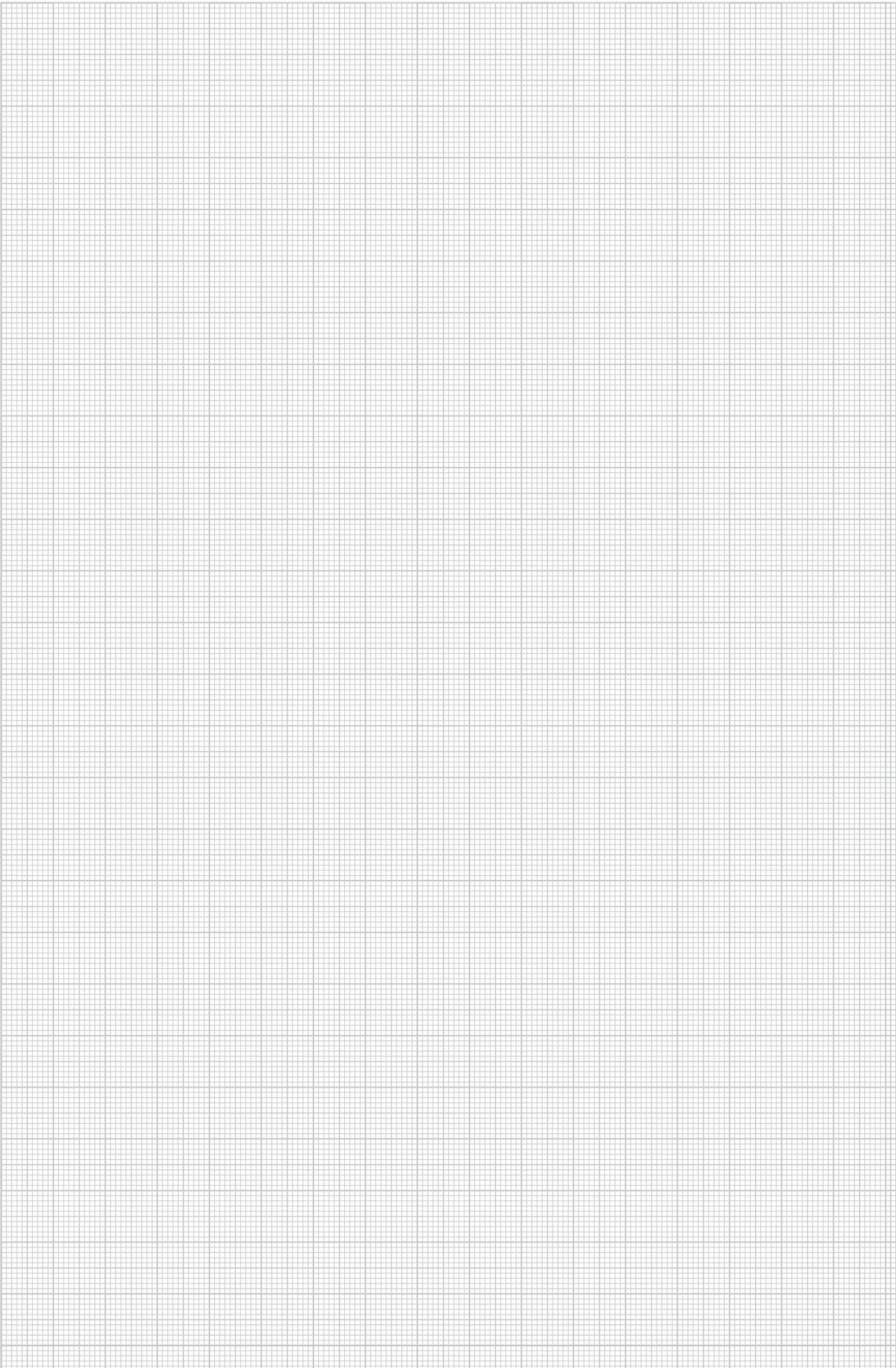
Federdeckel, 60 mm

PS



Typ	Ø	Max.	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-FD	72		weiß	25	2003749

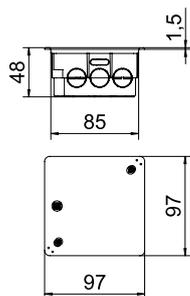
Federdeckel mit zentrisch angespritzter elastischer Spreifeder, für Dosen mit Ø 60 mm, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut.



Unterputz-Verbindungskasten 80

PS

IP 20



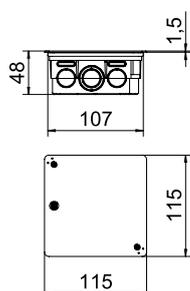
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 80 K	45	18	schwarz	50	2003112

Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

- 6 seitliche Einführungen Ø 19 mm
- 4 seitliche Einführungen Ø 21,5 mm
- 4 seitliche Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen
- 2 Einführungen Ø 21,5 mm im Boden
- 2 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen im Boden

Unterputz-Verbindungskasten 100

PS



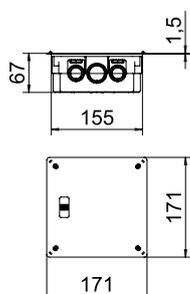
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 100 K	45	32	schwarz	50	2003118

Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

- 6 seitliche Einführungen Ø 19 mm
- 4 seitliche Einführungen Ø 21,5 mm
- 4 seitliche Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen
- 2 Einführungen Ø 21,5 mm im Boden
- 2 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen im Boden

Unterputz-Verbindungskasten 150

PS



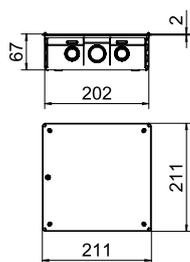
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 150 K	65	24	schwarz	16	2003124

Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

- 6 seitliche Einführungen Ø 19 mm
- 4 seitliche Einführungen Ø 21,5 mm
- 4 seitliche Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen
- 2 Einführungen Ø 21,5 mm im Boden
- 2 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen im Boden

Unterputz-Verbindungskasten 200

PS



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 200 K	65	24	schwarz	10	2003130

Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

- 6 seitliche Einführungen Ø 19 mm
- 4 seitliche Einführungen Ø 21,5 mm
- 4 seitliche Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen
- 2 Einführungen Ø 21,5 mm im Boden
- 2 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen im Boden

Unterputz-Verbindungskasten 250

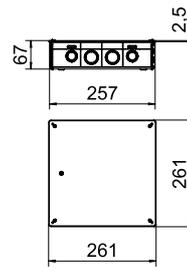
PS



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 250 K	65	40	schwarz	10	2003136

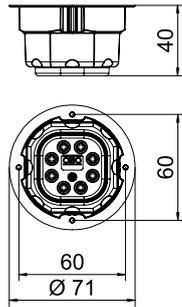
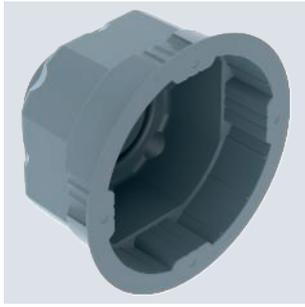
Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

- 6 seitliche Einführungen Ø 19 mm
- 4 seitliche Einführungen Ø 21,5 mm
- 4 seitliche Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen
- 2 Einführungen Ø 21,5 mm im Boden
- 2 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen im Boden



Dichteinsatz für Gerätedose

TPE

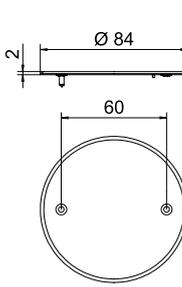


Typ	Anzahl der Einführungen	Art der Einführung	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-DE	8	8 x Ø1mm bis 4mm	grau	10	2003719

Dichteinsatz für Unterputz- und Hohlwand-Gerätedose, zum Abdichten gegen Lufteintritt.

Universaldeckel

PC/ABS

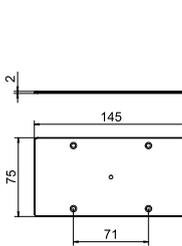


Typ	Ø	Max.	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-D	84		weiß	25	2003748

Universaldeckel für Unterputz- und Hohlwanddose. Mit Bohrungen, Lochabstand 60 mm für Gerätedose und Geräte-Verbindungsdose, Schrauben versenkbar. Aufgeraute Oberfläche.

Deckel doppelt, eckig

PC/ABS

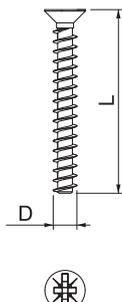
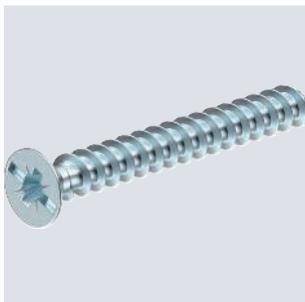


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-DV	weiß	5	2003823

Rechteckiger Deckel für doppelte Unterputz- und Hohlwanddose. Mit Bohrungen, Schrauben versenkbar.

Geräteschraube für Unterputz-/Hohlwandosen

St G



Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 15-GS-S	Ø3,2mm,15mm	50	2003268
ZA 25-GS-S	Ø3,2mm,25mm	50	2003271
ZA 40-GS-S	Ø3,2mm,40mm	50	2003279

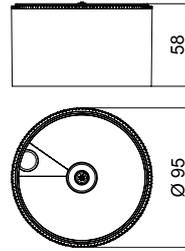
Geräteschraube zum Montieren von Geräten in Unterputz- oder Hohlwand-Gerätedose.

St G

Geräteschrauben Vorratsbox für Unterputz-/Hohlwanddosen

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 100-GS-VB	1	2003280

Vorratsbox mit Geräteschrauben Ø 3,2 mm in 15, 25 und 40 mm Länge, zum Montieren von Geräten in Unterputz- oder Hohlwand-Gerätedose.

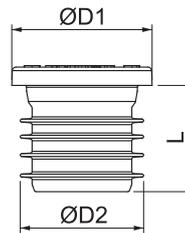


TPE



Typ	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß L mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 20-VS	19	15	17	grau	25	2003737
ZA 25-VS	24	19	18	grau	25	2003738

Verschlussstopfen zum Verschließen von Leerrohren.



Verschlussstopfen

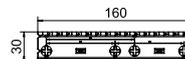


PP



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA BS	orange	10	2003890

Bohrschablone für Unterputz- und Hohlwanddosen. Zum Anzeichnen der Befestigungsabstände von 71 oder 91 mm. Mit Markierungshilfen zum Vorkömen und mit Kerben zum Ausrichten an z. B. Schlagsschnurmarkierungen.

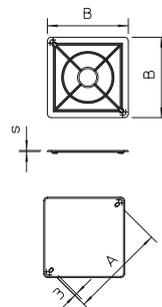


PS



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß s mm	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 80 D	102	97	1,5	weiß	250	10	2003240
UV 100 D	130	114	1,5	weiß	240	10	2003244
UV 150 D	200	170	1,75	weiß	150	5	2003248
UV 200 D	260	210	2	weiß	50	5	2003252
UV 250 D	328	260	2,5	weiß	25	5	2003256

Kastendeckel geeignet für die Verbindungskästen Typ UV...K, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut, Deckelschrauben versenkbar.



Kastendeckel



Hohlwandsysteme



Hohlwand

60



Hohlwanddosen

72



Auswahlhilfe Hohlwanddosen

					Gerätedosen		Geräte- Verbindungs-	
			Fräsloch-Ø		68 mm		68 mm	
			Tiefe		35 mm	47 mm	61 mm	
	Standard- Installation							
		Typ				HG 35	HG 47	HG 61
		Art.-Nr.				2003800	2003802	2003804
								
Luftlichte Installation	Typ					HG 47-L	HG 61-L	
	Art.-Nr.					2003806	2003808	
Zubehör			Einsatzbar mit:					
Alle Installationen	Befestigungselement, dünne Beplankung			ZH 12-DB	2003854	x	x	x
	Ausgleichsring			ZH 68-AR	2003840	x	x	x
	Dichtfolie			ZH 68-DF	2003850	x	x	x
	Putzausgleichsring	10 mm		ZH 10-AR	2003842	x	x	x
		20 mm		ZH 20-AR	2003844	x	x	x
	Verbindungsstutzen			ZH 11-V	2003846	x	x	x
	Deckel	Innenliegender		ZH 60-ID	2003848	x	x	x
		Universal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x
		Doppel-		ZA 60-DV	2003823			
	Luftlichte Installation	Dichteinsatz		ZA 60-DE	2003719		x	x
Verschlussstopfen		M20		ZA 20-VS	2003737		x	x
		M25		ZA 25-VS	2003738		x	x

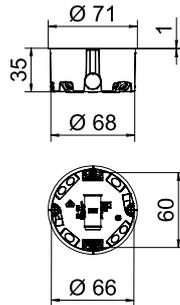
Elektronikdosen		Doppeldosen		Wandauslassdosen		PERILEX 16 A	CEE 16 A	Verbindungs- dosen
68 mm	2 x 68 mm	2 x 68 mm		35 mm	2 x 35 mm	74 mm		
75 mm	61 mm	47 mm	61 mm	45 mm		61 mm		
								
		HG 47-DV				HG 61-AD	HG 61-AD-IP	HG 61-AD-D
		2003822				2003818	2003819	2003820
								
HE 74-L	HE 61-DV-L		HE 61-DV-L	HG 45-WA-LD	HG 45-WAD-LD			
2003828	2003826		2003826	2003832	2003834			
X	X	X	X		X	X	X	X
X								
X				X		X	X	X
X								
X								
X	X	X	X					
X								
X								
		X	X					
X	X	X	X		X	X	X	X
X	X	X	X		X	X	X	X

Industrieanstalt - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExpport_03686) / 2024/01/25 12:03:49



HW Hohlwand-Gerätedose 35

PP



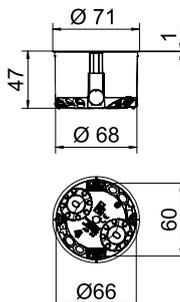
Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 35	68	5-28	35	6	orange	25	2003800

Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 35 mm und einer Plattenstärke von 5 - 28 mm.

- 2 x 3 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - Verbindung mit weiteren Gerätedosen Typ HG 35 über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V

HW Hohlwand-Gerätedose 47

PP



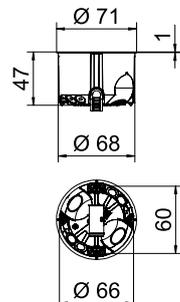
Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 47	68	5-40	47	6	orange	25	2003802

Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 47 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 2 x 3 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 2 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V

HW Hohlwand-Gerätedose 47, luftdicht

PP/TPE



Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 47-L	68	5-40	47	6	orange / grau	25	2003806

Hohlwand-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 47 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 2 x 3 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 2 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - Luftdichte Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
 - Schallschutz geprüft bis 70 dB nach ISO 10140-2
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



PP

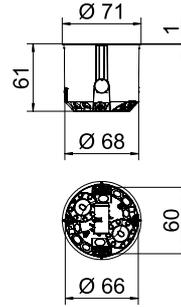


HW Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose 61

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm				
HG 61	68	5-40	10	orange	25	2003804

Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 2 x 3 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 2 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
 - Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



PP/
TPE

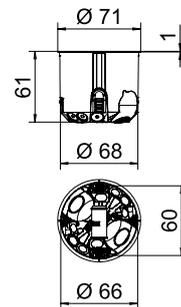


HW Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose 61, luftdicht

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm				
HG 61-L	68	5-40	10	orange/grau	25	2003808

Hohlwand-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 2 x 3 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 2 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
 - Luftdichte Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
 - Schallschutz geprüft bis 70 dB nach ISO 10140-2
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



PP

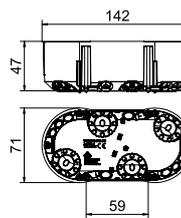


HW Hohlwand-Gerätedose 47, doppelt

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm				
HG 47-DV	68	5-40	12	orange	10	2003822

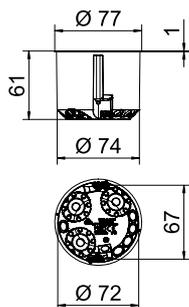
Doppelte Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 47 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 6 Schraubdomes
- Geräteschrauben, Klemmlaschen
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
- Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



HW Hohlwand-Gerätedose 61, CEE/PERILEX

PP



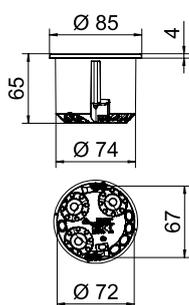
Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 61-AD	74	5-40	61	9	orange	10	2003818

Geeignet für Plattenstärke Höhe mm Anzahl der Einführungen Farbe Verp. Stück Art.-Nr.

- CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.
- 2 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 3 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 3 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
 - 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²

HW Hohlwand-Gerätedose 61, CEE/PERILEX, mit Dichtring

PP



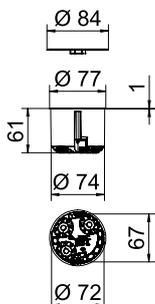
Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	orange	10	2003819

Geeignet für Plattenstärke Höhe mm Anzahl der Einführungen Farbe Verp. Stück Art.-Nr.

- CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose mit Dichtring, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.
- 2 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 3 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 3 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
 - 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²

HW Hohlwand-Gerätedose 61, CEE/PERILEX, mit Deckel

PP



Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 61-AD-D	74	5-40	61	9	orange	10	2003820

Geeignet für Plattenstärke Höhe mm Anzahl der Einführungen Farbe Verp. Stück Art.-Nr.

- CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose mit Deckel, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.
- 2 Schraubdomes
 - Geräteschrauben, Klemmlaschen
 - 3 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
 - 3 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
 - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
 - 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²

PP/
TPE

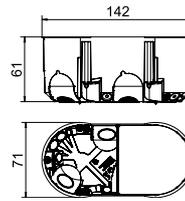


HW Hohlwand-Elektronikdose 61, luftdicht

Typ	Geeignet für		Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.		
	Fräsloch Ø	Plattenstärke				Höhe	Einführungen
HE 61-DV-L	68	5-40	61	14	orange/ grau	10	2003826

Hohlwand-Elektronikdose mit Membraneinführungen, Deckel und Trennwand, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 6 Schraubdomme
- Geräteschrauben, Klemmlaschen
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
- Luftdichte Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



PP/
TPE

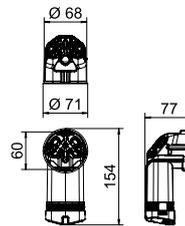


HW Hohlwand-Elektronikdose 74, luftdicht, mit Elastomersack

Typ	Geeignet für		Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.	
	Fräsloch Ø	Plattenstärke				Einführungen
HE 74-L	68	5-35	8	orange/ grau	10	2003828

Hohlwand-Elektronikdose mit Membraneinführungen und zusätzlichem Verdrahtungsraum, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 75 mm und einer Plattenstärke von 5 - 35 mm.

- 2 x 3 Schraubdomme
- Geräteschrauben, Klemmlaschen
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²
- 2 Kombi-Rohreinführung Ø 20 und 25 mm im Bodenbereich des Verdrahtungsraums



Wandleuchten-Anschlussdosen

PP/
TPE

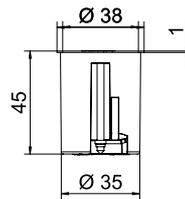


HW Hohlwand-Wandauslassdose, luftdicht

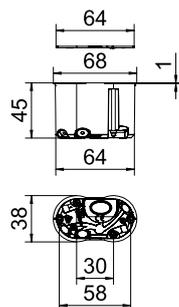
Typ	Geeignet für		Anzahl der	Verp. Stück	Art.-Nr.		
	Fräsloch Ø	Plattenstärke				Höhe	Einführungen
HG 45-WA-LD	35	5-40	45	2	orange/ grau	25	2003832

Luftdichte Wandauslassdose für Hohlwände, zur Montage von Wandleuchten oder Lautsprechern. Mit Deckel.

- 1 Einföhrung für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
- 1 Einföhrung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²



HW Hohlwand-Wandauslassdose, doppelt, luftdicht



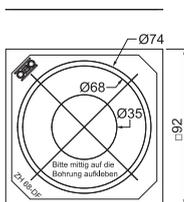
Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 45-WAD-LD	35	5-40	45	4	orange / grau	25	2003834

Luftdichte, doppelte Wandauslassdose für Hohlwände, zur Montage von Wandleuchten oder Lautsprechern. Mit Deckel.

- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm² oder 5 x 1,5 mm²
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²
- 1 Kombi-Rohreinführung Ø 20 und 25 mm

Zubehör Hohlwand

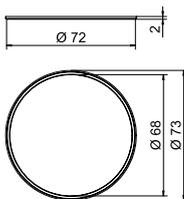
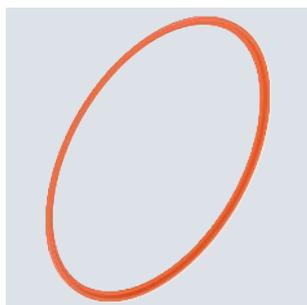
Dichtfolie Hohlwand-Gerätedose



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 68-DF	transparent	10	2003850

Folie zum Abdichten von zu groß gefrästen oder ausgebrochenen Installationsöffnungen.

HW Ausgleichsring



Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 68-AR	Ø68mm	orange	10	2003840

Ausgleichsring für Hohlwanddose Ø 68 mm, zum Ausgleich von zu großen oder unrunden Bohrungen.

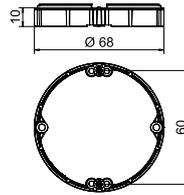
PP



HW Putzausgleichsring 10

Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	orange	25	2003842

Ausgleichsring für Hohlwand-Gerätedose Ø 68 mm, zum Aufschrauben.



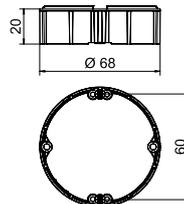
PP



HW Putzausgleichsring 20

Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 20-AR	Ø68mm, H20mm	orange	25	2003844

Ausgleichsring für Hohlwand-Gerätedose Ø 68 mm, zum Aufschrauben.



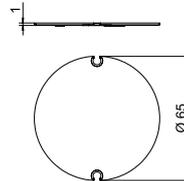
PC/ABS



Innenliegender Deckel Hohlwand-Gerätedose

Typ	Ø	Höhe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 60-ID	65	1	weiß	25	2003848

Innenliegender Deckel für Hohlwand-Gerätedose, zum Aufschrauben.



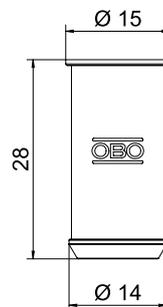
PP



HW Verbindungsstutzen für Hohlwanddosen

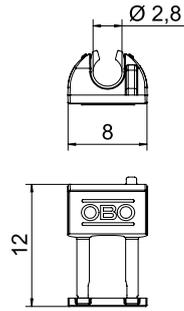
Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 11V	14,5	28	orange	10	2003846

Verbindungsstutzen zur Verbindung von Hohlwanddosen und Durchführung von Leitungsdrähten. Luftdicht in Verbindung mit luftdichten Hohlwanddosen.



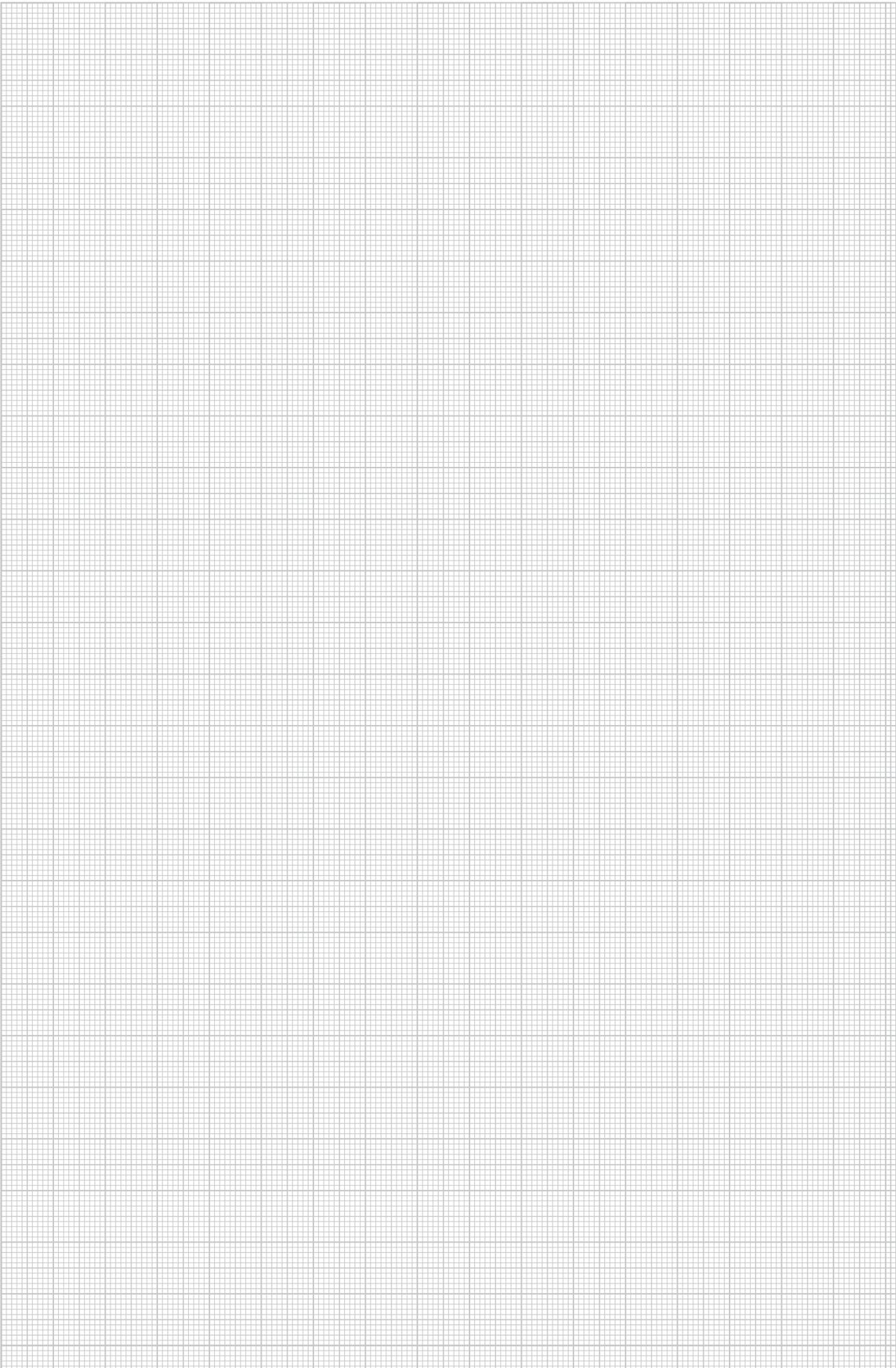
HW Befestigungselement, dünne Beplankung

PP



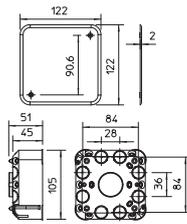
Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
ZH 12-DB	orange	Stück	50 2003854

Befestigungselement zum Erweitern des Spannbereichs für dünne Beplankung, für Beplankungsstärken bis zu 0,2 mm geeignet.



Hohlwand-Verbindungsboxen

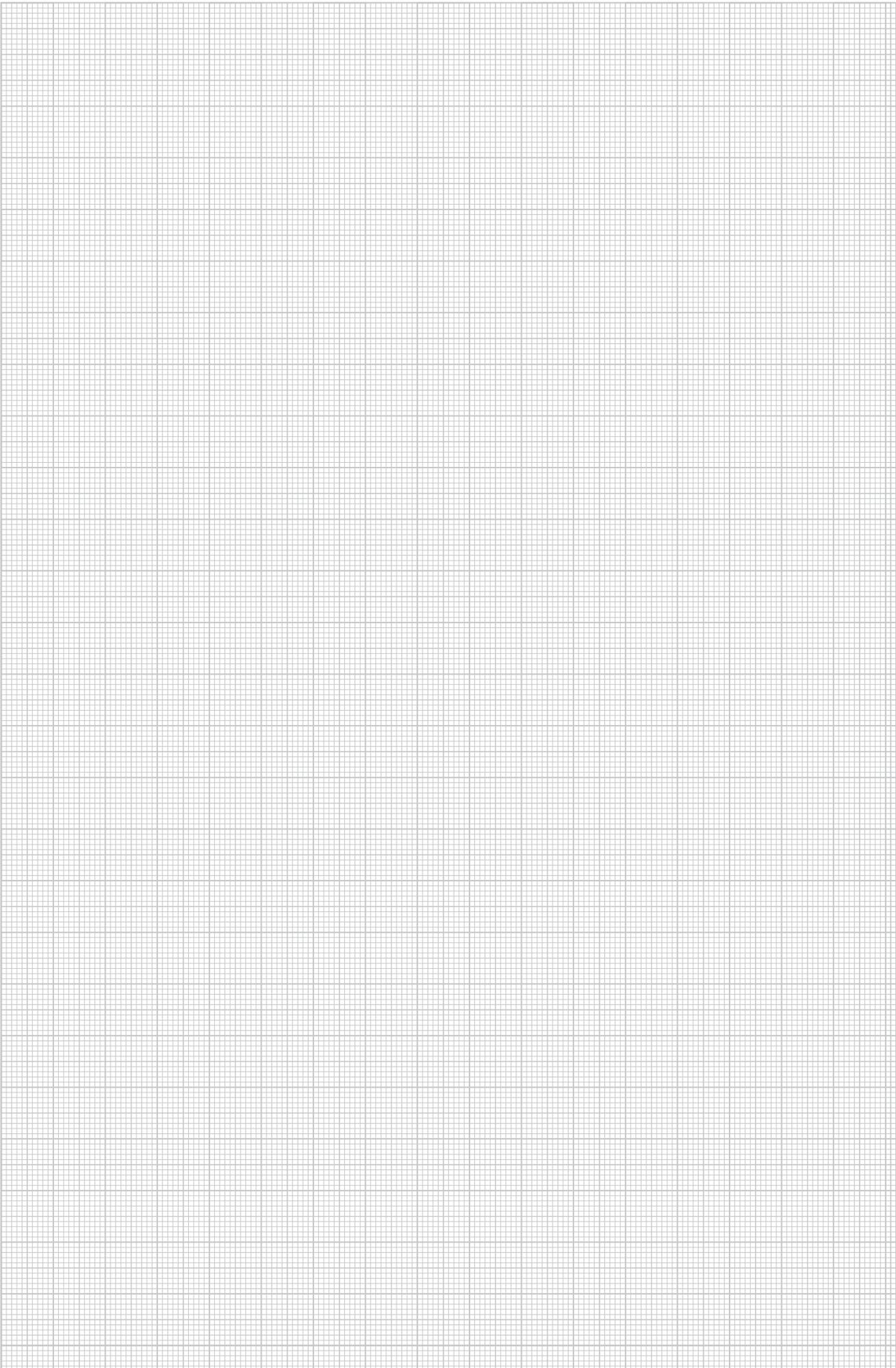
PP



Typ	Geeignet für Plattenstärke		Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm					
HV 100 KD	7-35	50	20	orange	25	2003449	

Hohlwand-Verbindungsboxen für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 50 mm und einer Plattenstärke von 7 - 35 mm. Mit weißem Deckel und Deckelschrauben. Geeignet zum Einbau von Normschienen (Hut- und Tragschienen) für Reihenklemmen.

- 8 Einführungen Ø 20 mm
- 8 Einführungen für NYM Kabel 3 x 1,5 mm²
- 4 Einführungen für Datenleitungen (Kleinspannung)





Aufputzsysteme



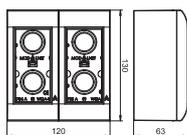
Aufputzdosen

76



Aufputzgehäuse, Basiskonfiguration, 2x-2fach

PC

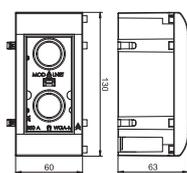


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-AK RW	reinweiß	1	6109900

Basiskonfiguration bestehend aus 2 Gehäuseunterteilen (rechte und linke Seite) mit 2 Abdeckrahmen zur Aufnahme von Modul 45-Geräten in 2facher Modulbreite = 90mm.

Aufputzgehäuse, Erweiterungsmodul, 2fach

PC

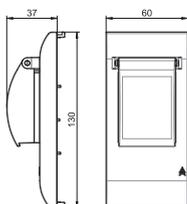


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-MK RW	reinweiß	1	6109905

Erweiterungsmodul bestehend aus Gehäuseunterteil und Abdeckrahmen zur Aufnahme von Modul 45-Geräten in 2facher Modulbreite = 90mm.

Abdeckrahmen, 2-fach, für Schutzeinrichtungseinbau

PC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-AF2TE RW	reinweiß	1	6109932

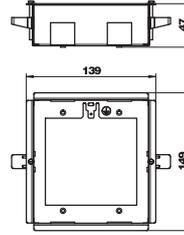
Bausatz Schutzeinrichtungseinbau bestehend aus Abdeckrahmen mit Montageträger und transparenter Abdeckhaube. Ermöglicht den Einbau von Schutzeinrichtungen (2 TE) wie Sicherungsautomaten oder FI-Schutzschaltern in das Modalnet-Gehäuse.

St FS

Träger für Hohlwandinstallation, 2 x 2-fach

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-UK2	1	6109950

Hohlwandträger aus Metall für die Aufnahme der Modalnet-Gehäuse.

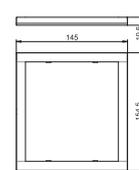


PC

Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-UBR2 RW	reinweiß	1	6109934

Blendrahmen zum Aufsetzen auf den Hohlwandträger.

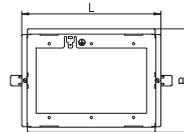


St FS

Träger für Hohlwandinstallation, 3 x 2-fach

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-UK3	1	6109952

Hohlwandträger aus Metall für die Aufnahme der Modalnet-Gehäuse.

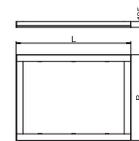


PC

Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
WG-UBR3 RW	reinweiß	1	6109936

Blendrahmen zum Aufsetzen auf den Hohlwandträger.



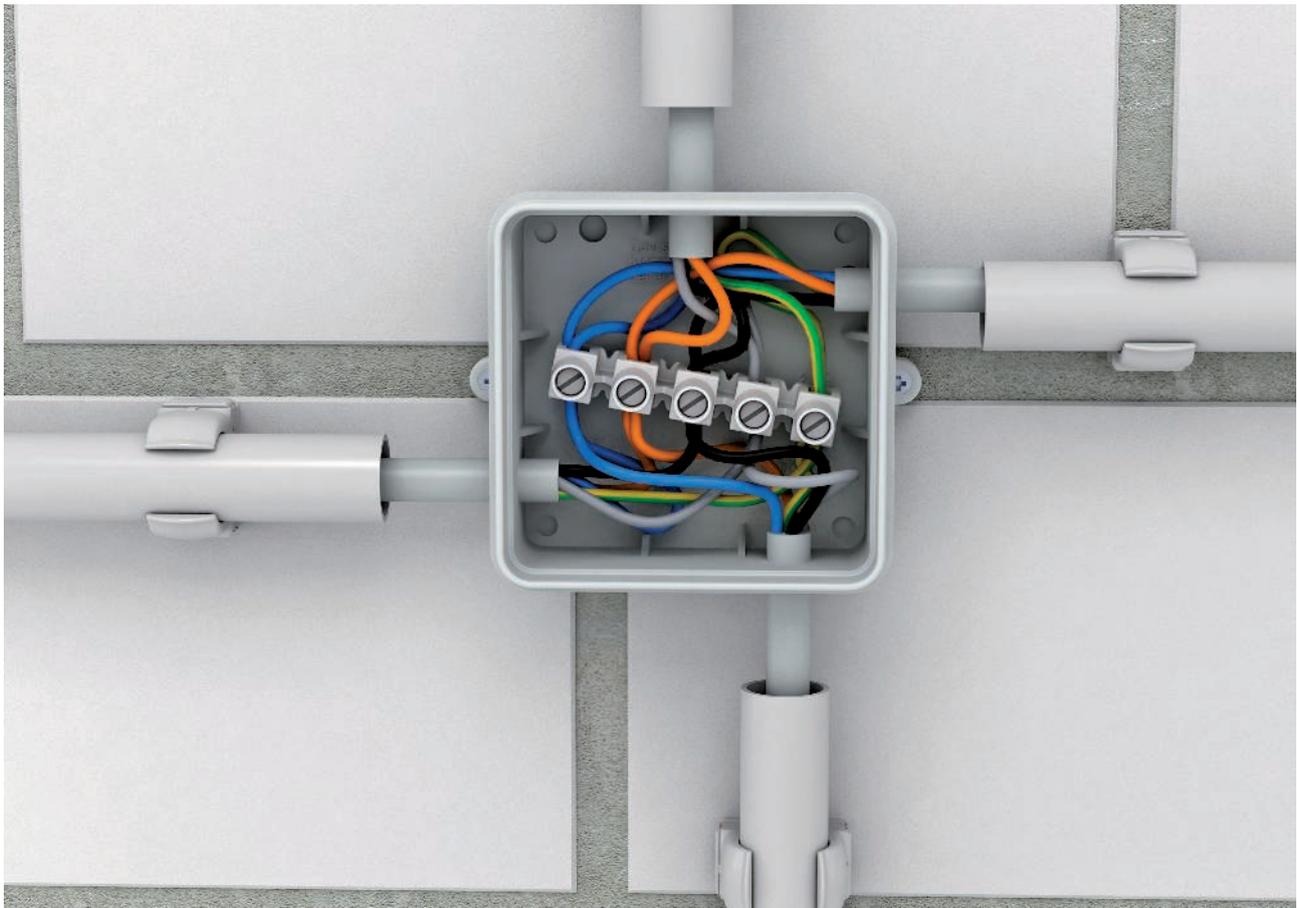


Kabelabzweigkästen

	A-Serie	80
	T-Serie	86
	X-Serie	114
	MX-Serie	152
	Aquisit Kaltvergussmasse	156



Kabelabzweigkästen A-Serie



Klassisch und doch jung geblieben: Die bekannten Kabelabzweigkästen der A-Serie haben ein neues Gesicht bekommen. Halogenfreier, thermoplastischer Kunststoff zeichnet die A-Serie ebenso aus wie ein festsitzender Klemmdeckel und vorgeprägte Kabeleinführungen. Eine Schutzklasse von IP55 und praktische Außenbefestigungen runden das Profil des Klassikers ab.

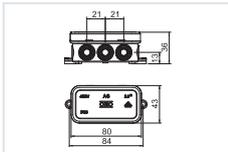
- Halogenfreier, thermoplastischer Kunststoff
- Stabile Außenbefestigungen
- Schnellmontage durch festsitzenden Klemmdeckel
- Feuchtraumgeeignet, IP55



Vorgeprägte Kabeleinführung

Die vorgeprägten Kabeleinführungen können mit einem Messer oder mit Hilfe des mitgelieferten Ausschneidwerkzeugs geöffnet werden.

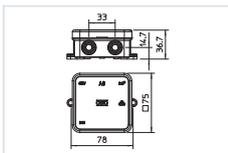
Kabelabzweigkasten A 6



Typ	A 6	A 6 HF RW	A 6 HF RO
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	80x43x36	80x43x36	80x43x36
Lichte Innenmaße mm	69x32x30	69x32x30	69x32x30
Verp. Stück	10	10	10
Art.-Nr.	2000001	2000005	2000003
	PE Polyethylen		

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 6 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm
 4 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-9 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 80 x 43 x 36 mm
 Lichte Innenmaße: 69 x 32 x 30 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 8



Typ	A 8	A 8 HF RW	A 8 HF RO
Zubehör	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	75x75x36,7	75x75x36,7	75x75x36,7
Lichte Innenmaße mm	65x65x32	65x65x32	65x65x32
Verp. Stück	10	10	10
Art.-Nr.	2000016	2000075	2000059
	PE Polyethylen		

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 7 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 75 x 75 x 36,2 mm
 Lichte Innenmaße: 65 x 65 x 32 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug



Kabelabzweigkasten A 11



	Typ Zubehör Farbe Abmessung LxBxH mm Lichte Innenmaße mm Verp. Stück Art.-Nr.	A 11 ohne Klemmleiste lichtgrau 85x85x40 75x75x35 10 2000342	A 11 HF RW ohne Klemmleiste reinweiß 85x85x40 75x75x35 10 2000180

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 12 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 85 x 85 x 40 mm
 Lichte Innenmaße: 75 x 75 x 35 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 14

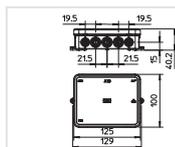


	Typ Zubehör Farbe Abmessung LxBxH mm Lichte Innenmaße mm Verp. Stück Art.-Nr.	A 14 ohne Klemmleiste lichtgrau 100x100x40 90x90x35 10 2000378	A 14 HF RW ohne Klemmleiste reinweiß 100x100x40 90x90x35 10 2000390

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 ÷ mm², 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm
 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-11 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 100 x 100 x 40 mm
 Lichte Innenmaße: 90 x 90 x 35 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 18



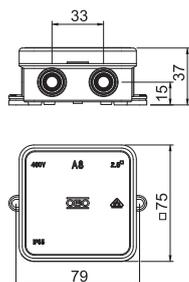
Typ	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
Zubehör	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	125x100x40	125x100x40	125x100x40
Lichte Innenmaße mm	115x90x35	115x90x35	115x90x35
Verp. Stück	10	10	10
Art.-Nr.	2000410	2000422	2000418

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 ÷ mm², 10 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm
 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-11 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 125 x 100 x 40 mm
 Lichte Innenmaße: 115 x 90 x 35 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug



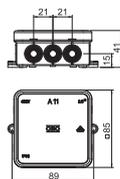
Kabelabzweigkasten A 8 mit Klemmleiste



Typ	Zubehör	Farbe	Abmessung		Lichte	Verp. Stück	Art.-Nr.
			LxBxH mm	Innenmaße mm			
A 8 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	75x75x36,7	65x65x32		10	2000024

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 7 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm.
Klemmdeckel.
Abmessungen: 75 x 75 x 36.7 mm
Lichte Innenmaße: 65x65x32 mm
Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 11 mit Klemmleiste

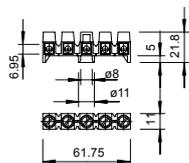


Typ	Zubehör	Farbe	Abmessung		Lichte	Verp. Stück	Art.-Nr.
			LxBxH mm	Innenmaße mm			
A 11 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	85x85x40	75x75x35		10	2000326

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 12 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm.
Klemmdeckel.
Abmessungen: 85 x 85 x 40 mm
Lichte Innenmaße: 75x75x35 mm
Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

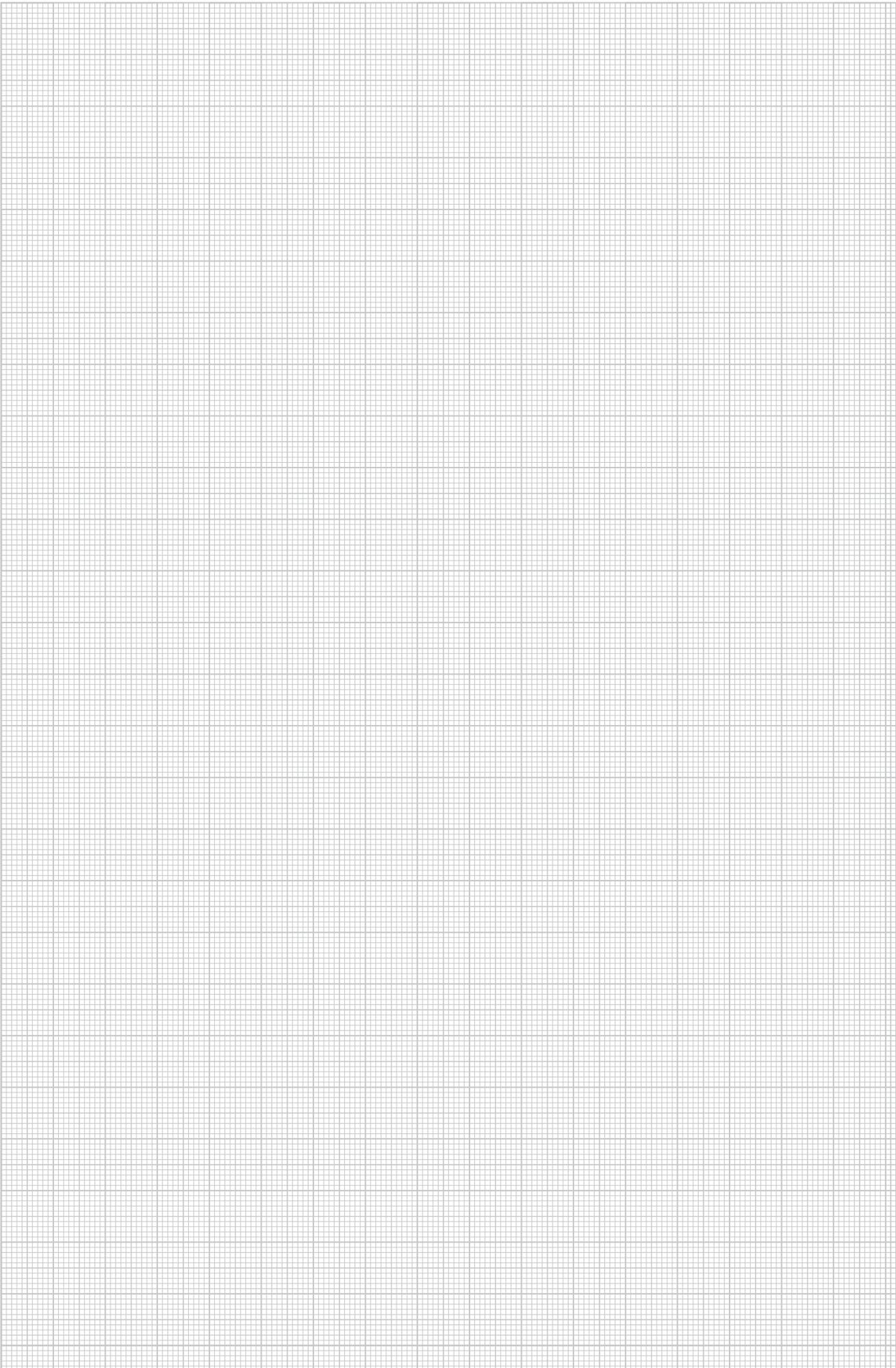
Klemmleisten

Klemmleiste 2,5 mm²



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.

Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 ÷ 2,5 mm², Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm², nicht benötigte Pole können abgetrennt und als Einzelklemme verwendet werden.



Kabelabzweigkästen T-Serie



Die Intelligenz steckt der T-Serie in den Genen: Unsere Entwickler haben mit hochwertigen Materialien, sinnvollen Wandstärken und einer stabilen Konstruktion dafür gesorgt, dass die T-Serie auch unter harten Bedingungen besteht. Alle Kabelabzweigkästen sind aus dem halogenfreien Material Polypropylen hergestellt und enthalten kein Fluor, Chlor oder Brom.

- Große Vielfalt: sieben Größen, sechs Varianten
- Hohe Dichtigkeit von IP 66
- Hohe Schlagfestigkeit - IK 08
- Weiße Varianten mit UV-Schutz für den Außeneinsatz
- Flammwidrig: Standard bis 650 °C, Sondermodelle bis 960 °C
- Halogenfrei: ohne Chlor, Fluor, Brom



Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung



	T 25	T 25 RW
Typ	lichtgrau	reinweiß
Farbe	4 x M25	4 x M25
Einführungen	Ø80x51	Ø80x51
Abmessung mm	Ø63x45	Ø63x45
Lichte Innenmaße mm	5	5
Verp. Stück	2007029	2007509
Art.-Nr.	PP Polypropylen	

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Runde Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung



	T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
Typ	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Farbe	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Einführungen	90x90x52	90x90x52	90x90x52
Abmessung LxBxH mm	77x77x46	77x77x46	77x77x46
Lichte Innenmaße mm	5	5	5
Verp. Stück	2007045	2007517	2007630
Art.-Nr.	PP Polypropylen		

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweiggästen T 60, Einsteckdichtung



Typ	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR	T 60 GR-LGR	T 60 SW
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	grau / grün	schwarz
Einführungen	7 x M25				
Abmessung LxBxH mm	114x114x57	114x114x57	114x114x57	114x114x57	114x114x57
Lichte Innenmaße mm	100x100x48	100x100x48	100x100x48	100x100x48	100x100x48
Verp. Stück	5	5	5	5	5
Art.-Nr.	2007061	2007525	2007638	2007672	2007466

PP Polypropylen

Kabelabzweiggästen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweiggästen gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweiggästen T 100, Einsteckdichtung



Typ	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32	T 100 SW
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	lichtgrau	schwarz
Einführungen	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32	10 x M25
Abmessung LxBxH mm	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67
Lichte Innenmaße mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Verp. Stück	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	2007077	2007533	2007644	2007081	2007468

PP Polypropylen

Kabelabzweiggästen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweiggästen gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung



Typ	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32
Abmessung LxBxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Lichte Innenmaße mm	176x135x67	176x135x67	176x135x67
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2007093	2007541	2007649

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 160, mit Einführungen 10xM32



Typ	T 160 M32
Farbe	lichtgrau
Einführungen	7 x M25 + 5 x M32
Abmessung LxBxH mm	190x150x77
Lichte Innenmaße mm	176x135x67
Verp. Stück	1
Art.-Nr.	2007097

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung



Typ	T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	9 x M25 7 x M32	9 x M25 7 x M32	9 x M25 7 x M32
Abmessung LxBxH mm	240x190x95	240x190x95	240x190x95
Lichte Innenmaße mm	225x173x86	225x173x86	225x173x86
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2007109	2007554	2007657

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung



Typ	T 350	T 350 RW
Farbe	lichtgrau	reinweiß
Einführungen	16 x M32 8 x M40	16 x M32 8 x M40
Abmessung LxBxH mm	285x201x120	285x201x120
Lichte Innenmaße mm	267x182x110	267x182x110
Verp. Stück	1	1
Art.-Nr.	2007125	2007568

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

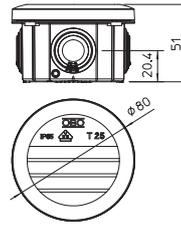
PP



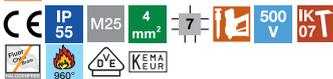
Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 25 F	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	2007312

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Runde Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien Materialien. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 960 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



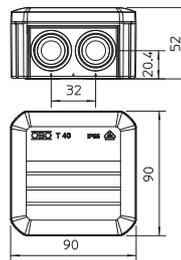
PP



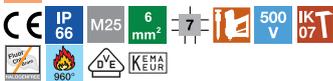
Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40 F	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	2007320

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 960 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



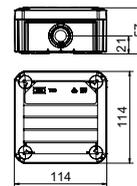
PP



Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 F	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	2007339

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien Materialien. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 960 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



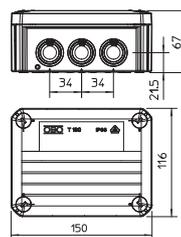
PP



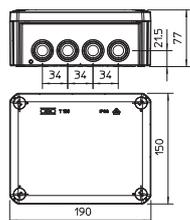
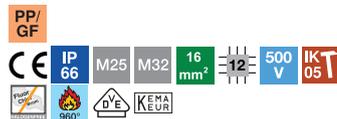
Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 F	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	2007347

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien Materialien. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, flammwidrig

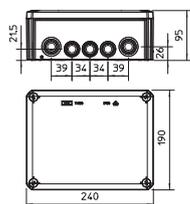


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 F	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	2007355

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 960 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, flammwidrig

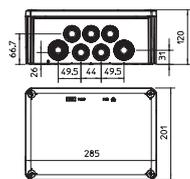
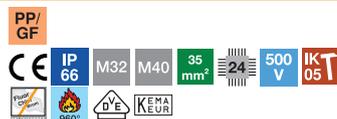


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 F	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	2007363

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien Materialien. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 960 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 F	lichtgrau	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	2007371

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien Materialien. Flammwidrige Ausführung aus speziellem Polypropylen.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 960 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

PP

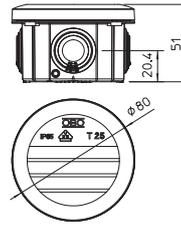


Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 25 KL	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	2007430

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Runde Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



PP

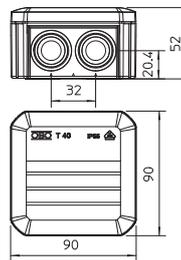


Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40 KL	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	2007432

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



PP

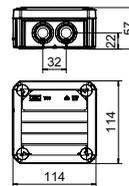


Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste

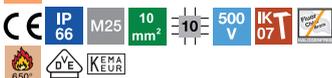
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 KL	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	2007434

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



PP

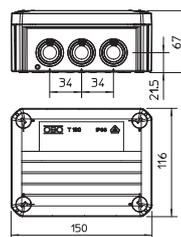


Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, Klemmleiste

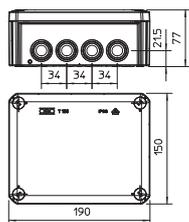
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 KL	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	2007436

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



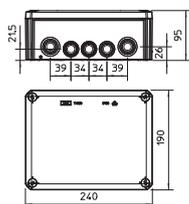
Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 KL	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	2007440

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

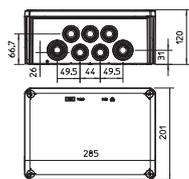
Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 KL	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	2007444

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 KL	lichtgrau	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	2007448

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

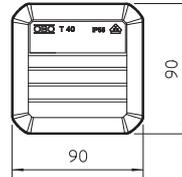
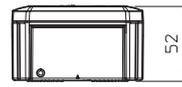
PP



Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40 OE	lichtgrau	90x90x52	77x77x46	5	2007223

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit feststischem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



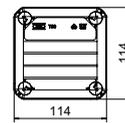
PP



Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 OE	lichtgrau	114x114x57	100x100x46	5	2007239

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102.



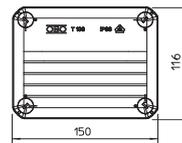
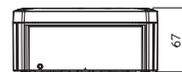
PP



Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 OE	lichtgrau	150x116x67	136x102x57	1	2007255

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



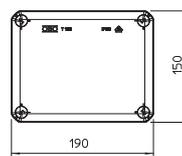
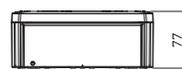
PP/GF



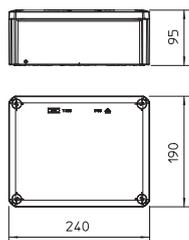
Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 OE	lichtgrau	190x150x77	176x135x67	1	2007271

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



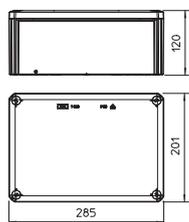
Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen



Typ	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm		
T 250 OE	lichtgrau	240x190x95	225x173x86	1	2007287

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen



Typ	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm		
T 350 OE	lichtgrau	285x201x120	267x182x110	1	2007303

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

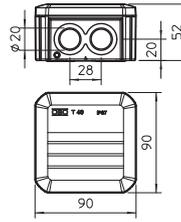
PP



Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40 M20	lichtgrau	7 x Ø20	90x90x52	77x77x46	5	2007900

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



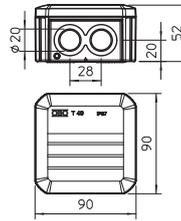
PP



Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40 M20 KL	lichtgrau	7 x Ø20	90x90x52	77x77x46	5	2007904

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



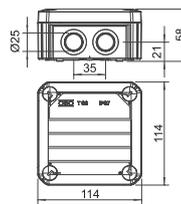
PP



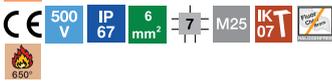
Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 M25	lichtgrau	7 x Ø25	114x114x57	100x100x48	5	2007926

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



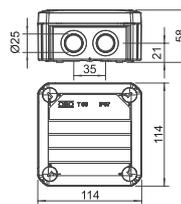
PP



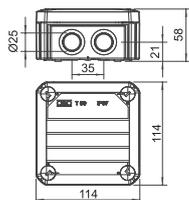
Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 M25 RO-LGR	grau/rot	7 x Ø25	114x114x57	100x100x48	5	2007927

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen

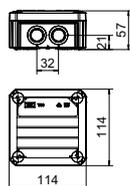


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 M20	lichtgrau	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	2007910

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen, mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 M20 KL	lichtgrau	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	2007914

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit festsitzendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

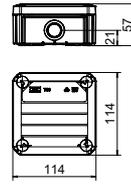
PP



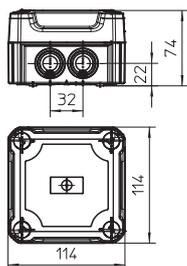
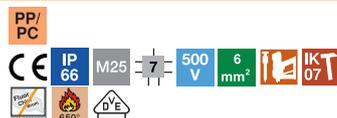
Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen und 3 x V-TEC VM20 + Gegenmuttern

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 M20 NL	lichtgrau	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	2007918

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UB-stabilisierten Materialien.
 Inklusive 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 mit Gegenmuttern.
 Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher Deckel

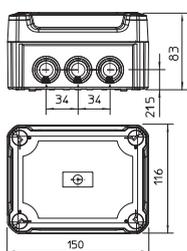
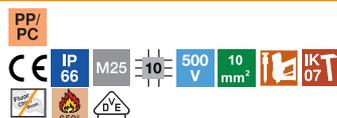


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 HD LGR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	2007710

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher Deckel

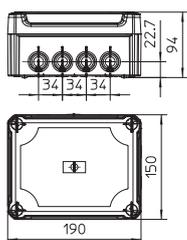


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 HD LGR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	2007712

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher Deckel

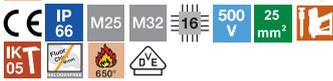


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	2007714

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

PP/
PC



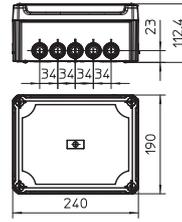
Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	2007716

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



PP/
PC



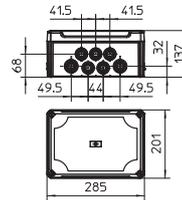
Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	2007718

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

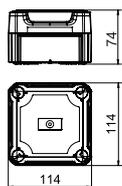
Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel

PP/PC



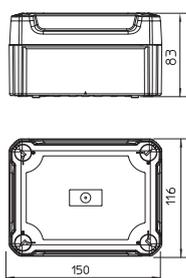
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 OE HD LGR	keine	114x114x74	100x100x63	1	2007730

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel

PP/PC



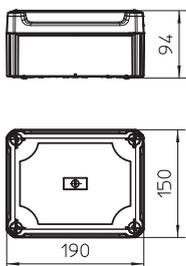
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 OE HD LGR	keine	150x116x83	136x102x74	1	2007732

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel

PP/PC



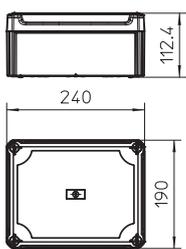
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 OE HD LGR	keine	190x150x94	176x135x84	1	2007734

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK04 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel

PP/PC



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 OE HD LGR	keine	240x190x112	225x173x102	1	2007736

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



PP/
PC



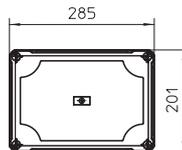
Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel

Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 OE HD LGR	keine	285x201x137	267x182x127	1	2007738

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

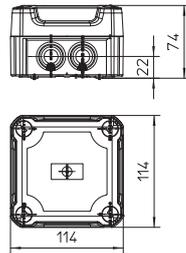
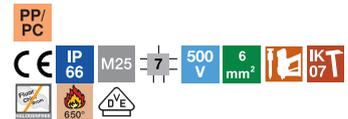
Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüf-temperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



Kabelabzweigkästen, T-Serie mit hohem transparenten Deckel und Einsteckdichtung

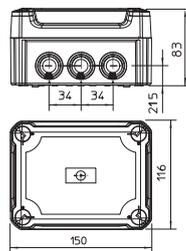
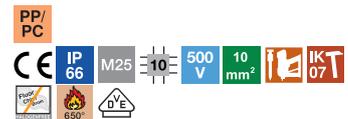
Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 HD TR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	2007750

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

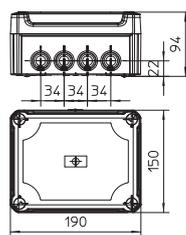
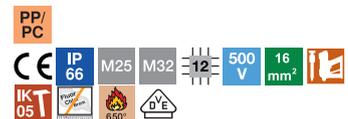
Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 HD TR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	2007752

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

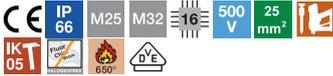


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	2007754

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkästen, T-Serie mit hohem transparenten Deckel und Einsteckdichtung

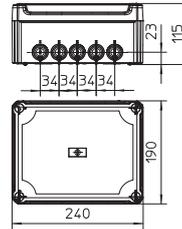
PP/PC



Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	2007756

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofiltschiene. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



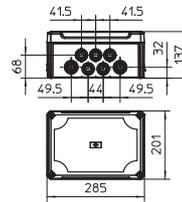
PP/PC



Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

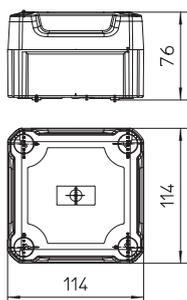
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	2007758

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofiltschiene. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



Kabelabzweigkästen, T-Serie mit hohem transparenten Deckel, geschlossen

Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter hoher Deckel



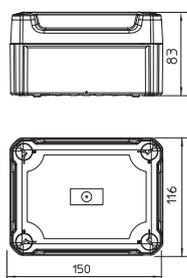
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 OE HD TR	keine	114x114x74	100x100x63	1	2007770

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter hoher Deckel



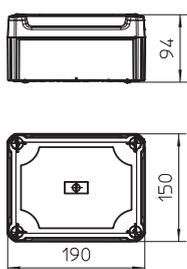
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 OE HD TR	keine	150x116x83	136x102x74	1	2007772

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 OE HD TR	keine	190x150x94	176x135x84	1	2007774

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK04 gemäß DIN EN 50102.

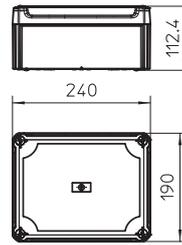
PP/
PC



Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 OE HD TR	keine	240x190x112	225x173x102	1	2007776

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien.
Inklusive Hutprofilschiene.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



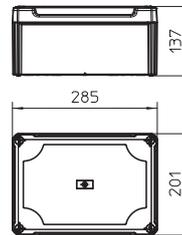
PP/
PC



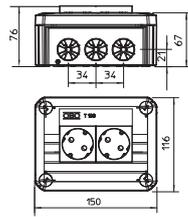
Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 OE HD TR	keine	285x201x137	267x182x127	1	2007778

Kabelabzweigkasten geschlossen zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien Materialien.
Inklusive Hutprofilschiene.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102.



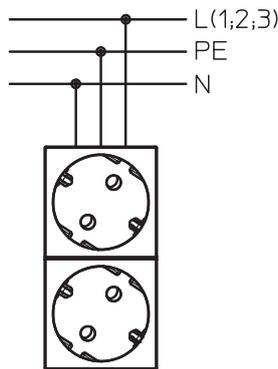
Kabelabzweigkasten T 100, 2 Modul 45-Steckdosen im Deckel, 1-polig



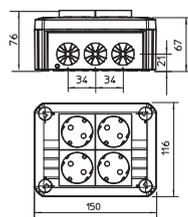
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 2MSD WS	lichtgrau	10	150x116x67	136x102x57	1	2007821

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar mit Verliersicherung und 2 Modul45-Steckdosen. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C.

Anschlussmöglichkeiten



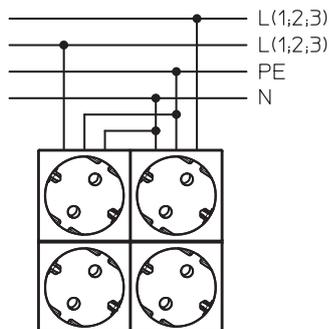
Kabelabzweigkasten T 100, 4 Modul 45-Steckdosen im Deckel, 2-polig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 4MSD WS	lichtgrau	10	150x116x67	136x102x57	1	2007825

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Außenbefestigung bei der Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar mit Verliersicherung und 4 Modul45-Steckdosen. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C.

Anschlussmöglichkeiten



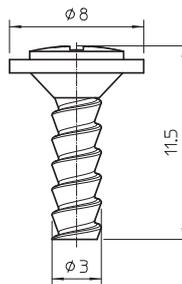
St G



Befestigungsstift für Montageplatten

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
T-S MST	100	2007831

Metall Befestigungsstift zum Befestigen der T-Serie auf Montageplatten oder anderen dünnwandigen Tragekonstruktionen. Montage durch einfaches eindrücken der Schraube in die Befestigungslöcher der T-Serie. Einfaches entfernen durch ein Schraubgewinde.



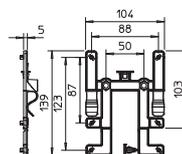
PC



Befestigungselement für Kabelrinne

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BE TS KR	10	2007835

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.



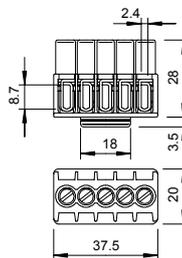
PA



Klemmleiste 1-4 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 01-04	lichtgrau	5	1-4	400	10	2016180

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1 ÷ 4 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle max. 4x2,5mm², 5x1,5mm² oder 6x1mm².



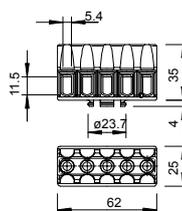
PA



Klemmleiste 1,5-6 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

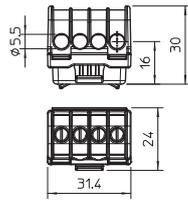
Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5-6	400	10	2016185

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 ÷ 6 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm², 4x4mm² oder 6x2,5mm².



Klemmleiste 6-16 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

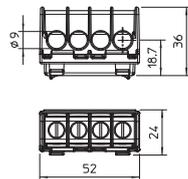


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6-16	400	10	2016190

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Klemmleiste 16-35 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

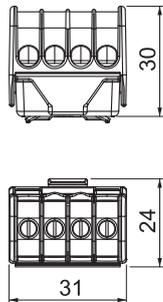


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16-35	400	10	2016195

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 ÷ 35 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² oder 12x10mm².

Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	2016250

Schutzleiter-Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

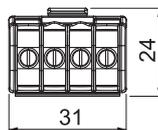
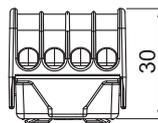
PA



Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ	10	2016255
KL-DBN4x16BL blau		

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².



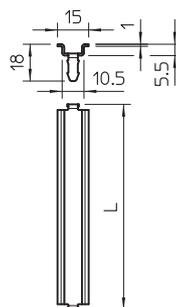
St GTP



Hutprofilschiene 15 x 5 mm

Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
46277 T160 Q GTP	für T160 quer und T100 lang	99	10	1115270
46277 T250 Q GTP	für T250 quer und T160 lang	139	10	1115274
46277 T250 L GTP	für T250 lang	189	10	1115278
46277 T350 Q GTP	für T350 quer	161	10	1115282
46277 T350 L GTP	für T350 lang	168	10	1115286

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).



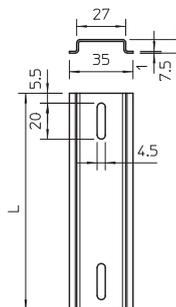
St FS



Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm

Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2069 T100 FS	für T100 lang und T160 quer	118	10	1115382
2069 T160 FS	für T160 lang und T250, T350 quer	157	10	1115384
2069 T250 FS	für T250 lang	206	10	1115386
2069 T350 FS	für T350 lang	245	10	1115388
2069 T60 FS	für T60 lang und T100 quer	89	10	1115380

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



Einsteckdichtung EDK

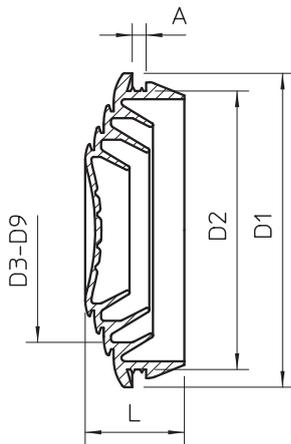
TPE



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDK 25 LGR	M25	5-20	lichtgrau	100	2011638
EDK 32 LGR	M32	5-25	lichtgrau	50	2011646
EDK 40 LGR	M40	5-32	lichtgrau	25	2011654
EDK 25 RW	M25	5-20	reinweiß	100	2011689
EDK 32 RW	M32	5-25	reinweiß	50	2011697
EDK 40 RW	M40	5-32	reinweiß	25	2011700

Die Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Abmessungen



Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8	Maß D9
EDK 25 LGR	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32

Einsteckdichtung EDR

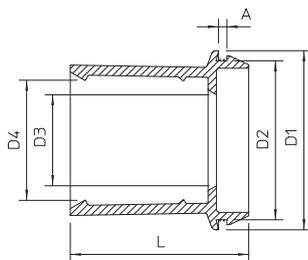
TPE



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2011546

Einsteckdichtung für Kabelabzweiggksten zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

Abmessungen

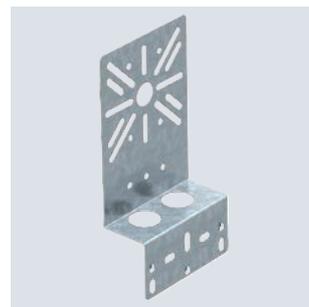
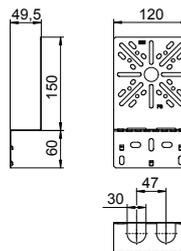


Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4
EDR 25 16-20 LGR	30	2,2	29,5	25,3	15	18,4
EDR 25 20-25 LGR	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
EDR 32 25-32 LGR	36	2,2	37	32,3	24	31,2
EDR 40 32-40 LGR	49	2,2	46	42,3	31	39,2

St FS DD

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	1	7084765
MP WI KL. DD	210	120	1	7085111

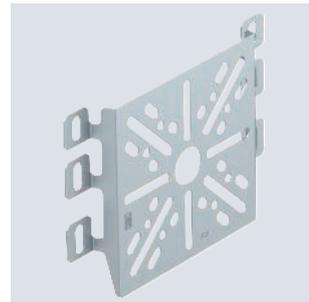
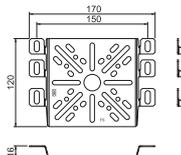
Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.



St FS

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	7084773

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.



Montageplatte

Kabelabzweiggästen



X-TREME

Die X-Serie der Kabelabzweigkästen



Robust und schlagfest

**Für Außenanwendungen
und härteste Bedingungen**

**Einfache und flexible Instal-
lation**

**Geprüft nach DIN EN 60670
Teil 1 und 22**

Mit der neuen X-Serie bietet OBO Bettermann eine Reihe an Kabelabzweigkästen und Leergehäusen, die den stärksten Belastungen standhält. Durch die Verwendung von Spezialkunststoffen auf Basis von Polycarbonat erfüllt die X-Serie mit IK 09 (gilt für die Varianten X01 – X16) die Anforderungen an höchste Schlagfestigkeit.



**IK
09**

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen

Kabelabzweigkasten X 01



Typ	X01 LGR	X01 LGR-TR	X01 SW	X01 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Abmessung LxBxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Lichte Innenmaße mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005000	2005050	2005110	2005140

Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkasten X 02



Typ	X02 LGR	X02 LGR-TR	X02 SW	X02 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Abmessung LxBxH mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Lichte Innenmaße mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005004	2005054	2005114	2005144

Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen

Kabelabzweigkasten X 04



Typ	X04 LGR	X04 LGR-TR	X04 SW	X04 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25
Abmessung LxBxH mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Lichte Innenmaße mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005008	2005058	2005118	2005148

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkasten X 06



Typ	X06 LGR	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32			
Abmessung LxBxH mm	151x117x86	151x117x86	151x117x86	151x117x86
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005012	2005062	2005122	2005152

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen

Kabelabzweigkasten X 10



Typ	X10 LGR	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005016	2005066	2005126	2005156

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkasten X 16



Typ	X16 LGR	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
Abmessung LxBxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Lichte Innenmaße mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005020	2005070	2005130	2005160

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen

Kabelabzweigkasten X 25



Typ	X25 LGR	X25 LGR-TR	X25 SW	X25 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50
Abmessung LxBxH mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Lichte Innenmaße mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2005024	2005074	2005134	2005164

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme



Kabelabzweigkasten X 06 mit Hauptleitungsabzweigklemme

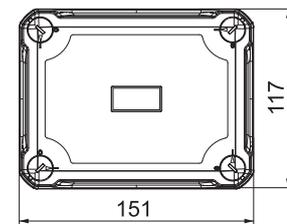
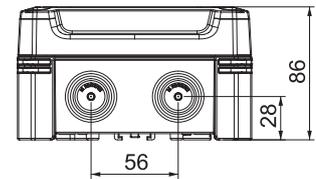
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X06 H25 GP4 LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005304

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 4-poliger Hauptleitungsabzweigklemme, jede mit 2 x 25 mm² + 2 x 16 mm² Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung		Lichte Innenmaße
	LxBxH mm	mm	
X06 H25 GP4 LGR	151x117x86	137x105x68	

Abmessungen



Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

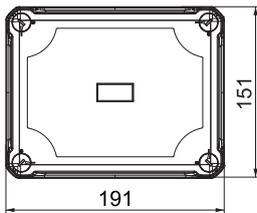
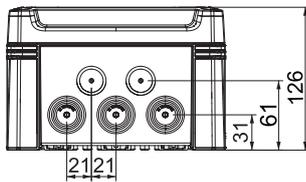
Kabelabzweigkasten X 10 mit Hauptleitungsabzweigklemme



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X10 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	2005308

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 5-poliger Hauptleitungsabzweigklemme, jede mit 2 x 25 mm² + 2 x 16 mm² Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X10 H25 GNP5 LGR	191x151x126	177x137x110

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

PC



Kabelabzweigkasten X 16 mit Hauptleitungsabzweigklemme

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X16 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	2005312
X16 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	2005316

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

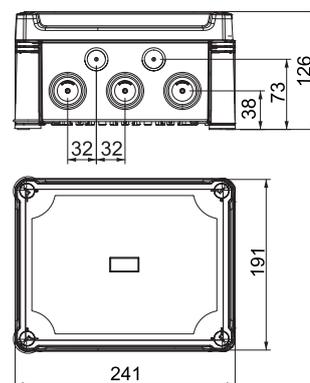
Inklusive 5-poliger Hauptleitungsabzweigklemme.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung	Lichte
	LxBxH mm	Innenmaße mm
X16 H25 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110
X16 H35 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110

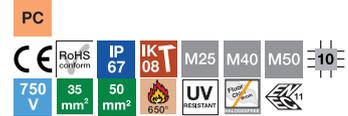
Abmessungen



Kabelabzweigkästen

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

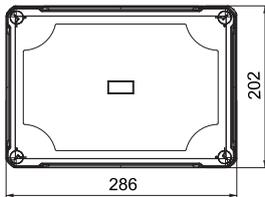
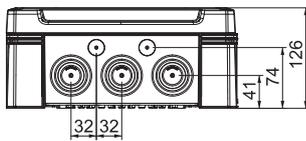
Kabelabzweigkasten X 25 mit Hauptleitungsabzweigklemme



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X25 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	2005320
X25 H50 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	2005324

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive mehrpoliger Hauptleitungsabzweigklemme. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X25 H35 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110
X25 H50 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofil- schiene

PC



Kabelabzweigkasten X 06 mit Hutprofilschiene

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X06 R LGR-TR	grau / transparent	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005092

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

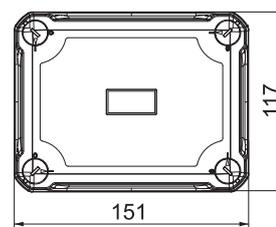
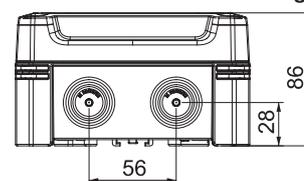
Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	mm	Innenmaße	mm
X06 R LGR-TR	151x117x86		137x105x68	

Abmessungen



Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofil- schiene

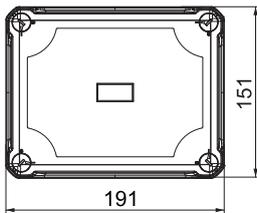
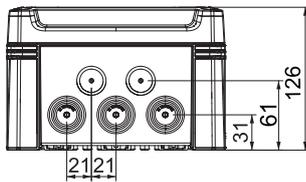
Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilschiene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X10 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø20/25/32	1	2005096

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.
Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X10 R LGR-TR	191x151x126	177x137x110

PC



Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofil- schiene

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X16 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø25/32/40	1	2005100

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

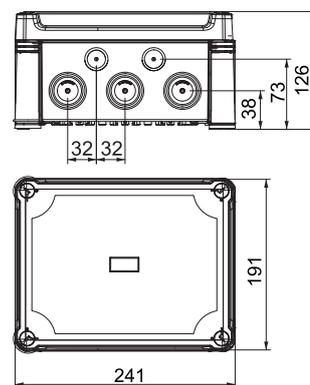
Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüf-temperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	mm	Innenmaße	mm
X16 R LGR-TR	241x191x126		227x177x110	

Abmessungen



Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofil- schiene

Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X25 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø25/40/50	1	2005104

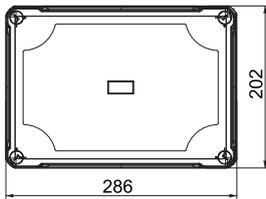
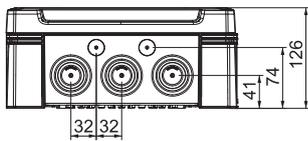
Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Mit transparentem Deckel und Hutprofilschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.

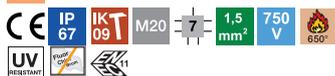
Abmessungen



Typ	Abmessung	Lichte
	LxBxH mm	Innenmaße mm
X25 R LGR-TR	286x202x126	271x187x110

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

PC



Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen

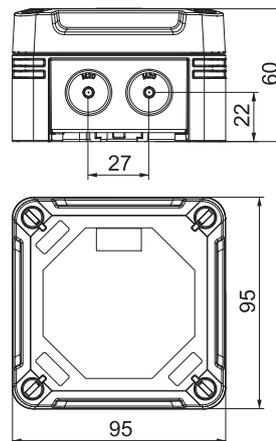
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X01 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005030

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Typ	Abmessung	
	LxBxH	Lichte Innenmaße
	mm	mm
X01 G M20 LGR	95x95x60	85x85x45



Abmessungen



Kabelabzweigkästen



Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

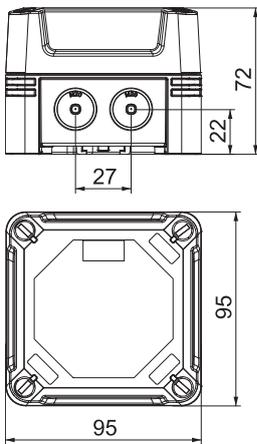
Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X02 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005032

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X02 G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

PC



Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen

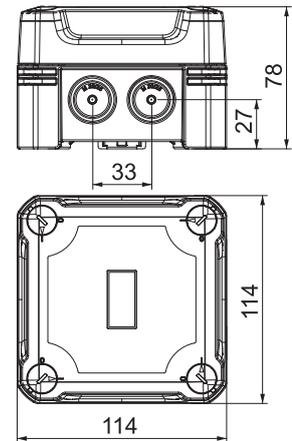
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X04 G M25 LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	2005034

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 3 Kabelverschraubungen V-TEC M25 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung	
	LxBxH	Lichte Innenmaße
X04 G M25 LGR	114x114x78	102x102x60

Abmessungen



Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste

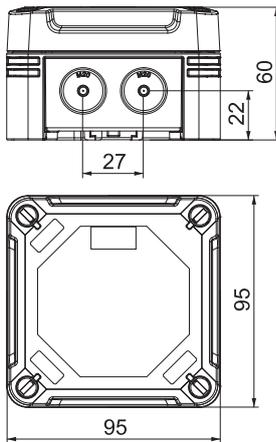
PC



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X01 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005190

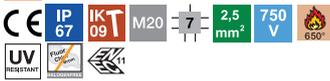
Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 5-polig.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Abmessung	Lichte
LxBxH	Innenmaße
mm	mm
Typ	
X01 T LGR	95x95x60 / 85x85x45

PC



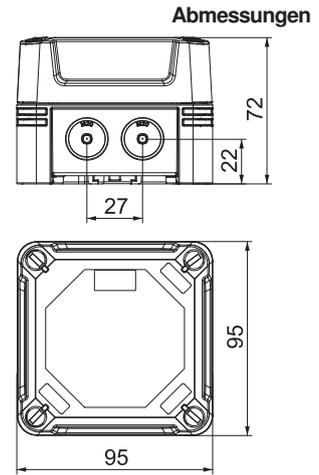
Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X02 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005194

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 5-polig.
 Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	Innenmaße	Lichte	Innenmaße
	mm	mm	mm	mm
X02 T LGR	95x95x72	85x85x57		



PC



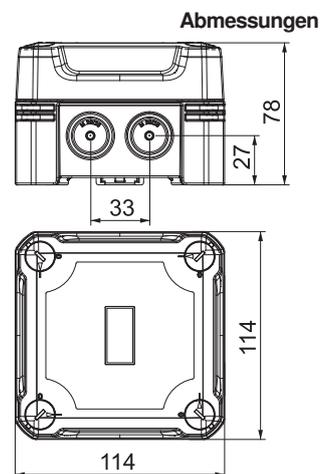
Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X04 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	2005198

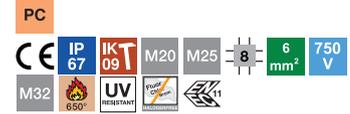
Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 5-polig.
 Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	Innenmaße	Lichte	Innenmaße
	mm	mm	mm	mm
X04 T LGR	114x114x78	102x102x60		



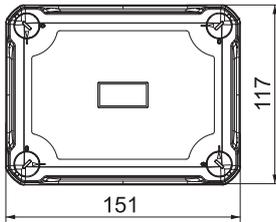
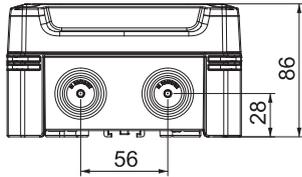
Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X06 T LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005202

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 5-polig. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X06 T LGR	151x117x86	137x105x68

PC



Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste

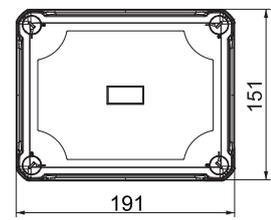
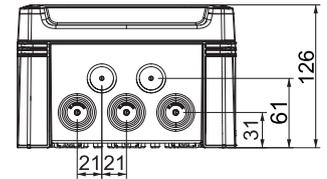
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X10 T LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	2005206

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung	Lichte
	LxBxH mm	Innenmaße mm
X10 T LGR	191x151x126	177x137x110

Abmessungen



PC



Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste

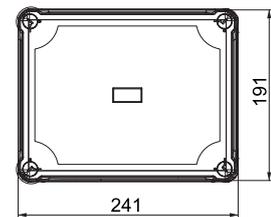
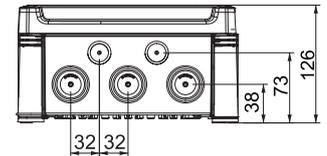
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X16 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	2005210

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemme. Inklusive 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung	Lichte
	LxBxH mm	Innenmaße mm
X16 T LGR	241x191x126	227x177x110

Abmessungen



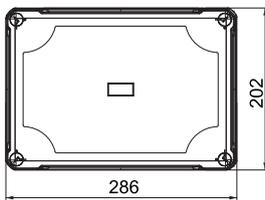
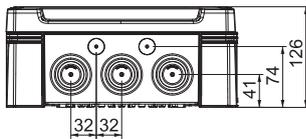
Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X25 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	2005214

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X25 T LGR	286x202x126	271x187x110

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

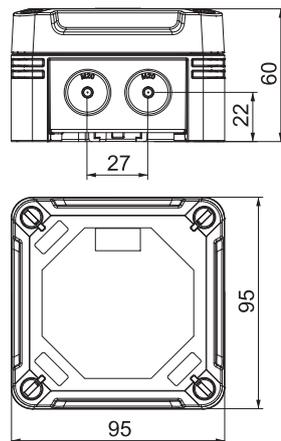
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X01 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005220

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmütern. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung	
	LxBxH	Lichte Innenmaße
	mm	mm
X01 T G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Abmessungen



Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

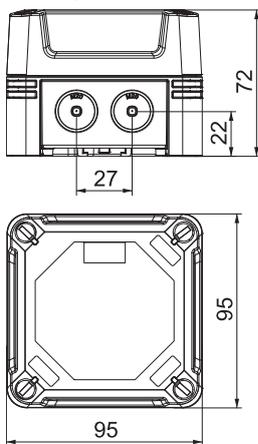
Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X02 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005222

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung	
	LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X02 T G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

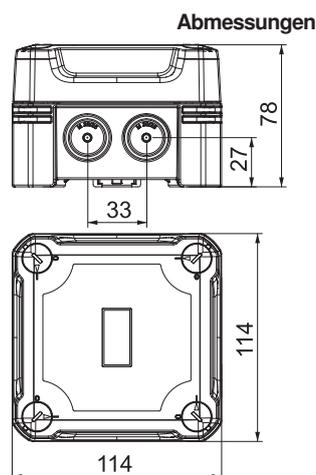


Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X04 T G M25 LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	2005224

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 3 Kabelverschraubungen V-TEC M25 und 3 Gegenmütern. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Typ	Abmessung	
	LxBxH	Lichte Innenmaße
	mm	mm
X04 T G M25 LGR	114x114x78	102x102x60



Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

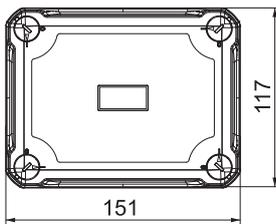
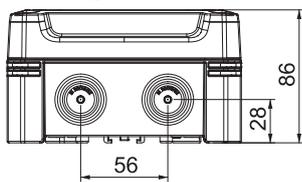
Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X06 T G M25 LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005226

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Klemmleiste, 3 Kabelverschraubungen V-TEC M25 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung	
	LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X06 T G M25 LGR	151x117x86	137x105x68

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen



Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X01 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005240

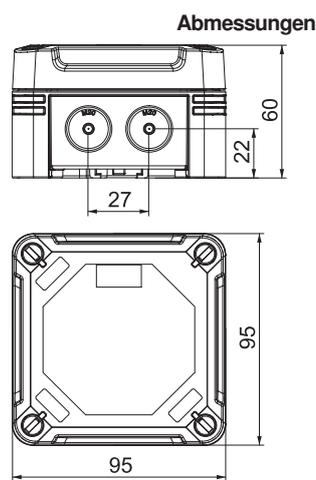
Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

Inklusive 3 Universal-Steckklemmen (5-polig), 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmuttern.

Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung	
	LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X01 UT G LGR	95x95x60	85x85x45



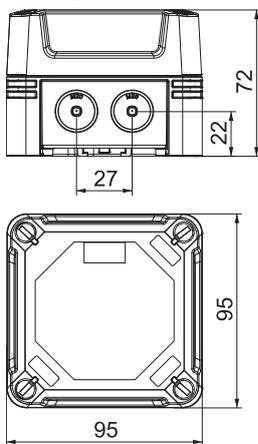
Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X02 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005244

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 3 Universal-Steckklemmen (5-polig), 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Abmessungen



Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	mm	Innenmaße	mm
X02 UT G LGR	95x95x72		85x85x57	

Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen

PC



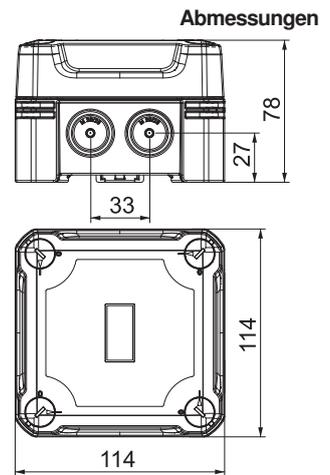
Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X04 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	2005248

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 3 Universal-Steckklemmen (5-polig), 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	mm	Innenmaße	mm
X04 UT G LGR	114x114x78		102x102x60	



Kabelabzweigkästen

Leergehäuse X 01



Typ	X01C LGR	X01C LGR-TR	X01C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Lichte Innenmaße mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2005450	2005520	2005590
	PC Polycarbonat		

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 02



Typ	X02C LGR	X02C LGR-TR	X02C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Lichte Innenmaße mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2005454	2005524	2005594
	PC Polycarbonat		

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 04



Typ	X04C LGR	X04C LGR-TR	X04C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Lichte Innenmaße mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2005458	2005528	2005598
	PC Polycarbonat		

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 06



Typ	X06C LGR	X06C LGR-TR	X06C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	151x117x86	151x117x86	151x117x86
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2005462	2005532	2005602
	PC Polycarbonat		

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 10



Typ	X10C LGR	X10C LGR-TR	X10C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2005466	2005536	2005606

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 16

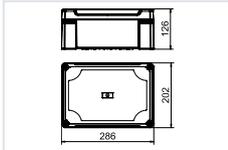


Typ	X16C LGR	X16C LGR-TR	X16C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Lichte Innenmaße mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Verp. Stück	1	1	1
Art.-Nr.	2005470	2005540	2005610

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 25



Typ	X25C LGR	X25C LGR-TR	X25C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Lichte Innenmaße mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Verp. Stück	1	1	1

Art.-Nr.	2005474	2005544	2005614
-----------------	----------------	----------------	----------------

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.



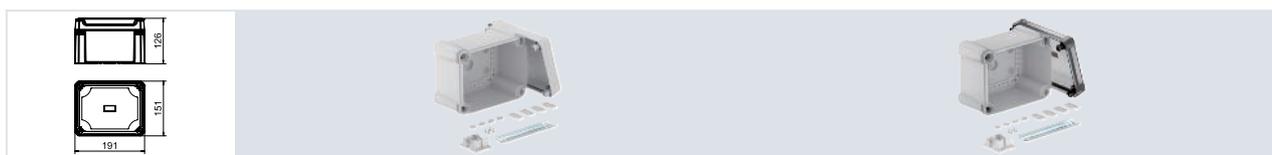
Leergehäuse X 06 mit Hutprofilschiene



Typ	X06C R LGR	X06C R LGR-TR
Farbe	lichtgrau	grau / transparent
Abmessung LxBxH mm	151x117x86	151x117x86
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1
Art.-Nr.	2005490	2005560
	PC Polycarbonat	

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 10 mit Hutprofilschiene



Typ	X10C R LGR	X10C R LGR-TR
Farbe	lichtgrau	grau / transparent
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110
Verp. Stück	1	1
Art.-Nr.	2005494	2005564
	PC Polycarbonat	

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 16 mit Hutprofilschiene



Art.-Nr.	2005498 PC Polycarbonat	2005568

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Hutprofilschiene 2069 und Befestigungsset. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Leergehäuse X 25 mit Hutprofilschiene

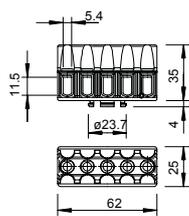


Art.-Nr.	2005502 PC Polycarbonat	2005572

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Klemmleiste 1,5-6 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

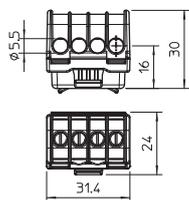


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5-6	400	10	2016185

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 ÷ 6 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm², 4x4mm² oder 6x2,5mm².

Klemmleiste 6-16 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

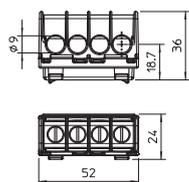


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6-16	400	10	2016190

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Klemmleiste 16-35 mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

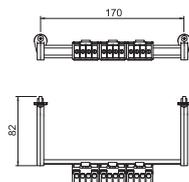


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16-35	400	10	2016195

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 ÷ 35 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² oder 12x10mm².

Klemmleistenset für X-Serie

CE



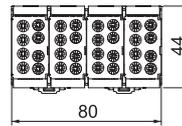
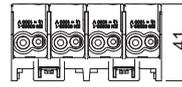
Typ	Nennquerschnitt mm ²	Polzahl je Pol	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-X10 06-16	6-16	5	4	1	2008931
KL-X16 06-16	6-16	5	4	1	2008935
KL-X25 16-35	16-35	5	4	1	2008939

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der SDB-Serie genutzt werden.

Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Art.-Nr.
HAK 4-8x16	25	4	4	1	2009032

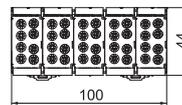
4-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 16 mm² + 2 x 25 mm² Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen sind in den üblichen Leiterfarben lieferbar.



Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Art.-Nr.
HAK 5-10x16	25	4	5	1	2009036

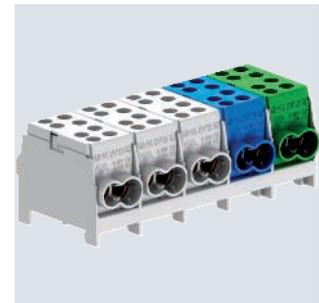
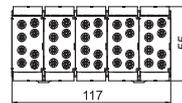
5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 16 mm² + 2 x 25 mm² Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen sind in den üblichen Leiterfarben lieferbar.



Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Art.-Nr.
HAK 5-10x25	35	4	5	1	2009038

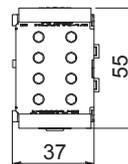
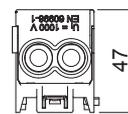
5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 35 mm² + 2 x 25 mm² Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen sind in den üblichen Leiterfarben lieferbar.



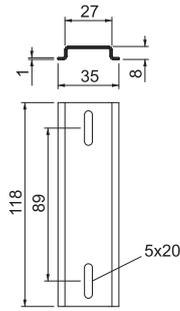
Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Art.-Nr.
HAK 1-2x70 GR	70	4	1	1	2009042
HAK 1-2x70 GRGN	70	4	1	1	2009044
HAK 1-2x70 GRBL	70	4	1	1	2009046

1-polige Hauptleitungsabzweigklemme 4 x 70 mm² Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen sind in den üblichen Leiterfarben lieferbar.



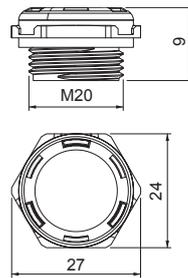
Hutprofilschienenenset



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2069 X06 FS	118	35	8	1	1115876
2069 X10 FS	161	62	23	1	1115879
2069 X16 FS	211	62	23	1	1115882
2069 X25 FS	252	62	23	1	1115887

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Druckausgleichselement



Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20 x 1,5	IP68	lichtgrau	1	2034680

Das Druckausgleichselement Typ 109 M20 LGR gleicht Druckunterschiede in Kabelabzweiggkästen, Kleinverteilern und Verbindungsdosen mit M20-Öffnung aus und vermeidet die Bildung von Kondenswasser in abgedichteten Gehäusen. Das Druckausgleichselement aus Polyamid hat die Schutzart IP68/IP69. Diese bleibt auch nach der Installation des Druckausgleichselements bestehen. Das Druckausgleichselement ist für den Einsatz in industriellen Umgebungen und im Außenbereich geeignet.

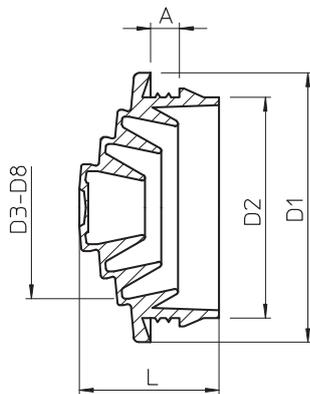
Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDS M20 LGR	M20	0-17	lichtgrau	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	lichtgrau	50	2012358

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Abmessungen



Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8
EDS M20 LGR	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 LGR	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Einsteckdichtung EDS

TPE



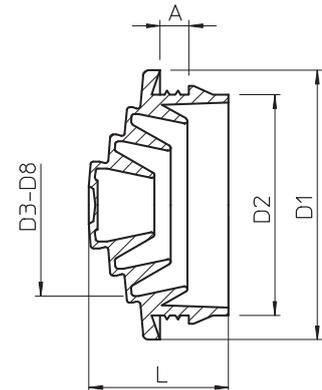
Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDS M20 SW	M20	0-17	schwarz	100	2012340
EDS M25 SW	M25	0-22	schwarz	100	2012342
EDS M32 SW	M32	0-28	schwarz	50	2012344

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

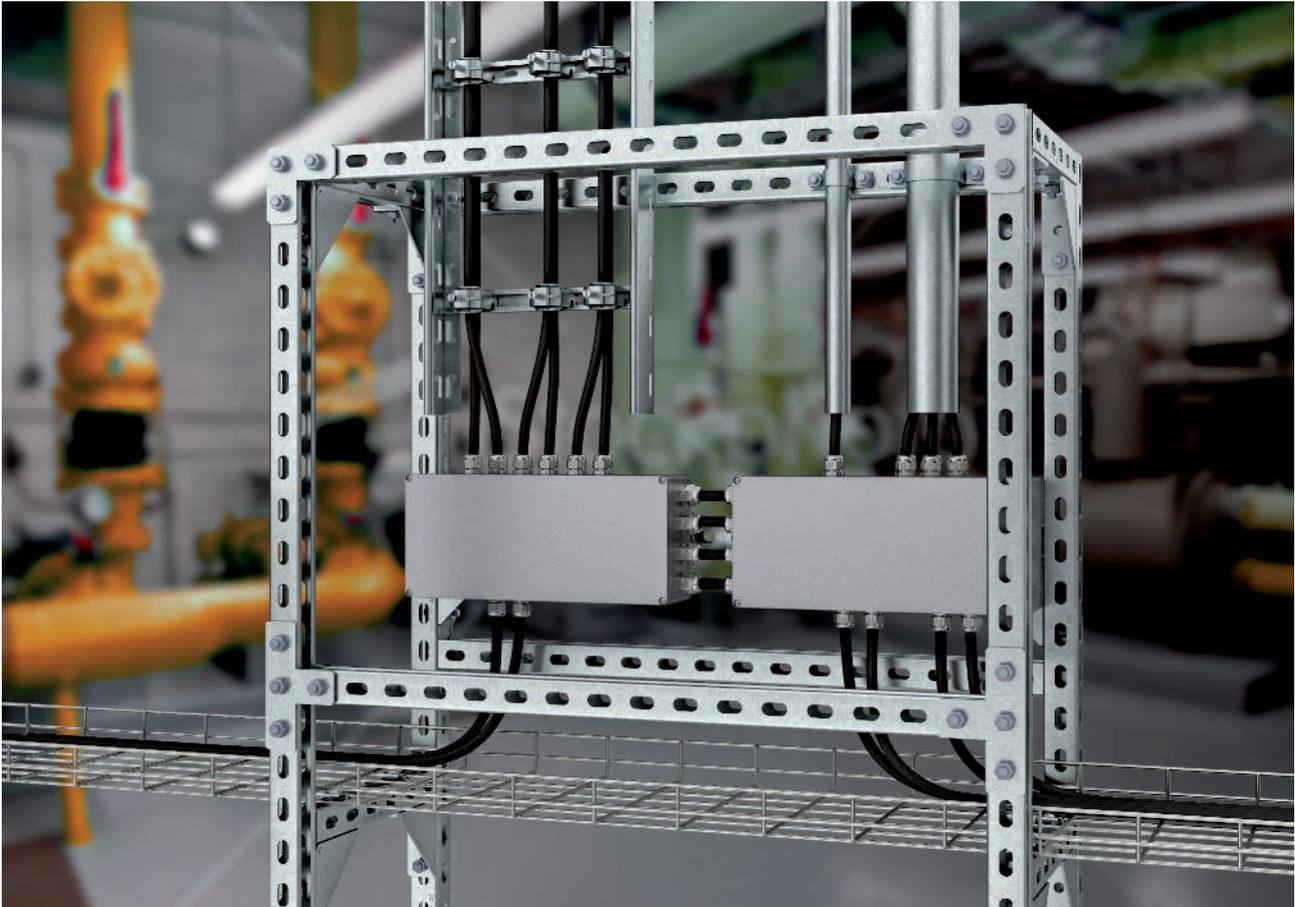


Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EDS M20 SW	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	–	–
EDS M25 SW	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	–
EDS M32 SW	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Abmessungen



Kabelabzweigkästen Mx-Serie



Unsere Aluminium-Leergehäuse wurden für den Einsatz unter härtesten Bedingungen konzipiert und sorgen für einen optimalen Schutz der Installation. Das Metallgehäuse der Mx-Serie widersteht extrem hohen und tiefen Temperaturen ebenso wie starken Temperaturdifferenzen. Hohe Schlagbelastungen im industriellen Umfeld, Vandalismus oder Steinschläge können dem Gehäuse nichts anhaben. Darüber hinaus bietet die MX-Serie optimalen EMV-Schutz und sie ist mit einer Schutzart IP 66 bestens vor dem Eindringen von Staub und Wasser abgesichert.

- hohe Schlagfestigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- optimaler EMV-Schutz
- 8 Größen
- 2 Oberflächenvarianten
- Temperaturbereich: -40 bis 125 °C



Aluminiumleergehäuse Mx06, lackierbar



	Mx 060503 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 64x58x34 56,5x50,5x31,5 1	Mx 080705 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 80x75x57 71x65,5x52,5 1	Mx 090603 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 98x64x34 91x54x29 1	Mx 120805 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 125x80x57 115,5x70,5x51 1
Art.-Nr.	2011378	2011381	2011384	2011386
AIG Aluminiumdruckguss Cr3 Chrom III Beschichtung				

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind Chrom 3 beschichtet und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche Chrom 3 bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen und lässt sich gut lackieren oder polverbeschichten.

Temperatur: -40°C bis +125°C

Aluminiumleergehäuse Mx16, lackierbar



	Mx 161008 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 160x100x81 140,5x90x74,5 1	Mx 161609 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 150x100x91 140,5x90x74,5 1	Mx 221209 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 220x120x90 210x109x81 1	Mx 261609 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 260x160x90 249x149x82 1	Mx 361609 CR3 geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben 360x160x91 317,5x149x82 1
Art.-Nr.	2011389	2011392	2011394	2011396	2011398
AIG Aluminiumdruckguss Cr3 Chrom III Beschichtung					

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind Chrom 3 beschichtet und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche Chrom 3 bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen und lässt sich gut lackieren oder polverbeschichten.

Temperatur: -40°C bis +125°C



Aluminiumleergehäuse Mx06, pulverbeschichtet



Typ	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 161008 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben			
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung LxBxH mm	64x58x34	80x75x57	125x80x57	160x100x81
Lichte Innenmaße mm	56.5x50.5x31.5	71x65.6x52.5	115.5x70.5x51	117x90x74.5
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2011304	2011308	2011312	2011316

AIG Aluminiumdruckguss
P pulverbeschichtet

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlagwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7001) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Temperatur: -40°C bis +125°C

Aluminiumleergehäuse Mx16, pulverbeschichtet

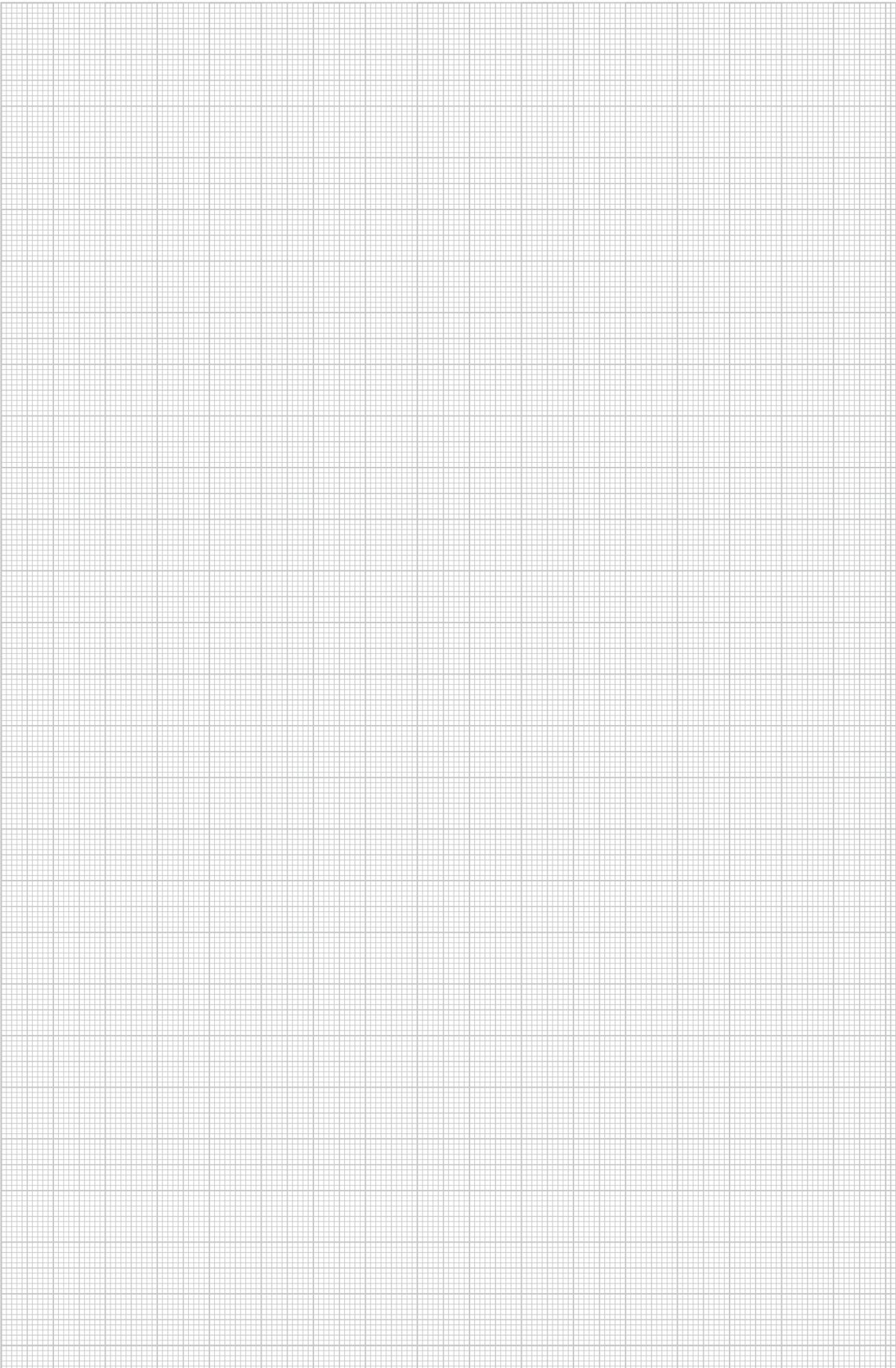


Typ	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 261609 SGR	Mx 361609 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben			
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung LxBxH mm	160x160x90	175x80x57	260x160x90	360x160x91
Lichte Innenmaße mm	149x149x84.5	165x70x51	229.5x149x94.5	317.5x149x92
Verp. Stück	1	1	1	1
Art.-Nr.	2011320	2011324	2011328	2011332

AIG Aluminiumdruckguss
P pulverbeschichtet

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlagwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7001) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Temperatur: -40°C bis +125°C



Aquasit Kaltvergussmasse

schützt Elektroinstallationen flexibel und einfach vor Nässe

OBO Aquasit Kaltvergussmasse ist die ideale Lösung für Elektroinstallationen in besonders feuchter Umgebung. Ob Anschlüsse im Garten, an Uferpromenaden, in Waschanlagen oder in einem Pumpensumpf – Aquasit sorgt überall für eine sichere, vor Feuchtigkeit geschützte Elektroinstallation. Gerade elektrische Installationen, die durch extreme oder langanhaltende Feuchtigkeit zu Schaden kommen könnten, werden mit Aquasit gegen Schäden geschützt.

Produktbeschreibung im Überblick

- Schutzart: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
- Nennspannung: 400 V
- Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
- Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
- Halogenfrei, silikonfrei, isocyanatfrei
- Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Die Anwendung ist denkbar einfach: Für kleinere Kabelabzweiggästen wird Aquasit einfach mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole sauber vergossen, während Aquasit für größere Kästen in praktischen, passenden Mischbeuteln verarbeitet werden kann.

Die transparente, bernsteinfarbene Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoffharzen härtet weichelastisch aus, so dass im Anschluss eine Spannungsprüfung mit Prüfspitzen möglich ist. Da Aquasit „selbstheilend“ die entstandenen Prüftunnel wieder vollständig verschließt, bleibt die Schutzart IP 68 erhalten. Aquasit kann zudem leicht wieder entfernt werden, sodass dem Nachinstallieren und regelmäßigem Prüfen der Installation nichts im Wege steht.



Schützt elektrische Installationen vor extremer oder langanhaltender Feuchtigkeit



Ob Waschanlage oder Gartenteich – Aquasit hält dicht und schützt

Materialverbrauch Aquasit

Befüllung Kabelabzweigkasten

T-Serie	ml pro Stck.*	VPE*	T-Serie	ml pro Stck.*	VPE*
T25	80 ml	1	T160	1540 ml	1
T40	250 ml	1	T160 HD	1930 ml	2
T60	410 ml	1	T250	3170 ml	2
T60 HD	590 ml	1	T250 HD	3310 ml	2
T 100	720 ml	1	T350	5200 ml	4
T 100 HD	770 ml	1	T350 HD	6830 ml	5

*Brutto Kastenvolumen ohne Bestückung

**Kleinstmögliche Verpackungseinheit bei vollständiger Befüllung des jeweiligen Kabelabzweigkastens. Die technischen Abmessungen entnehmen Sie bitte der Produktbrochüre

250 ml 400 ml 800 ml 1.600 ml



Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche
250 ml | Art.Nr. 2363044



Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel
400 ml | M | Art.Nr. 2363030
800 ml | L | Art.Nr. 2363032
1600 ml | XL | Art.Nr. 2363034



Kabelabzweigkasten Set T 40 KVM
Art.Nr. 2363012



Mischrohr Aquasit
10 Mischrohre im Set
Art.Nr. 2363015



Kartuschenpistole Aquasit
Art.Nr. 2363019

Mischrohr AQUASIT



Typ	Verp. VPE	Art.-Nr.
KVM-M	1	2363015

10 Mischrohre im Set.
Einfaches selbstständiges Mischen von OBO AQUASIT beim Auspressen der Vergussmasse aus der Kartusche.

Kartuschenpistole Aquasit



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KVM-P	1	2363019

Hochwertige Ein-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit der AQUASIT Kaltvergussmasse. Die Kartuschenpistole kann auch zur Verarbeitung normaler 300-ml-Kartuschen verwendet werden.

Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
KVMM 250	250	1	2363030
KVMM 400	400	1	2363032
KVMM 800	800	1	2363034
KVMM 1600	1600	1	2363036

Zwei-Komponenten-Vergussmasse Aquasit im Aluminiumbeutel, zum Verfüllen von Kabelabzweiggästen in Außenbereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Auch einsetzbar bei mechanischem Schock. Verarbeitungszeit von 20 Minuten nach Öffnen und Vermischen. Bis zu 24 Monate nach Produktionsdatum ungeöffnet lagerbar bei 0 bis 40 °C. Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in Verbindung mit OBO-Kabelabzweiggästen.

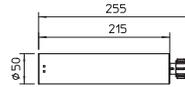
Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68
Nennspannung: 400 V
Durchschlagsfestigkeit: >25 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur: 5 bis +40 °C
Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei
Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
KVM 250	250	1	2363044

Zwei-Komponenten-Vergussmasse Aquasit in der Kartusche, zum Verfüllen von Kabelabzweiggästen in Außenbereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Auch einsetzbar bei mechanischem Schock.
 Zu verwenden mit handelsüblichen Kartuschenpistolen. Verarbeitungszeit innerhalb von 24 Stunden nach Öffnen und Vermischen. Bis zu 24 Monate nach Produktionsdatum ungeöffnet lagerbar bei 0 bis 40 °C. Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in Verbindung mit OBO-Kabelabzweiggästen.
 Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68
 Nennspannung: 400 V
 Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >25 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
 Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C
 Verarbeitungstemperatur: 5 bis +40 °C
 Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei
 Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



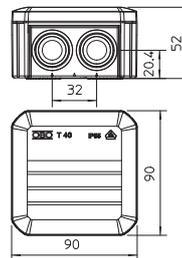
PP



Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelabzweiggästen T40

Typ	Ausführung	Einführung	Vers.-Karton	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40 KVM	mit Klemmleiste	7 x M25	1	1	2363012

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.
 Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.
 Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweiggästen.
 Eigenschaften Aquasit:
 Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
 Nennspannung: 400 V
 Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
 Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
 Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
 Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei
 Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Kabelverbindungsmuffe

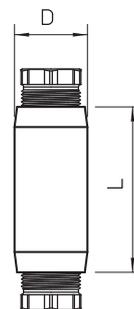
PS



Kabelverbindungsmuffe

Typ	Einführung	Maß D	Maß L	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
117 5x2.5	Pg 16	28	64	lichtgrau	10	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	lichtgrau	5	2022060

Schutzart IP54, Nennspannung 660 V. Verbindungsmuffen sind gemäß VDE nur für ortsfeste Verlegungen bestimmt!



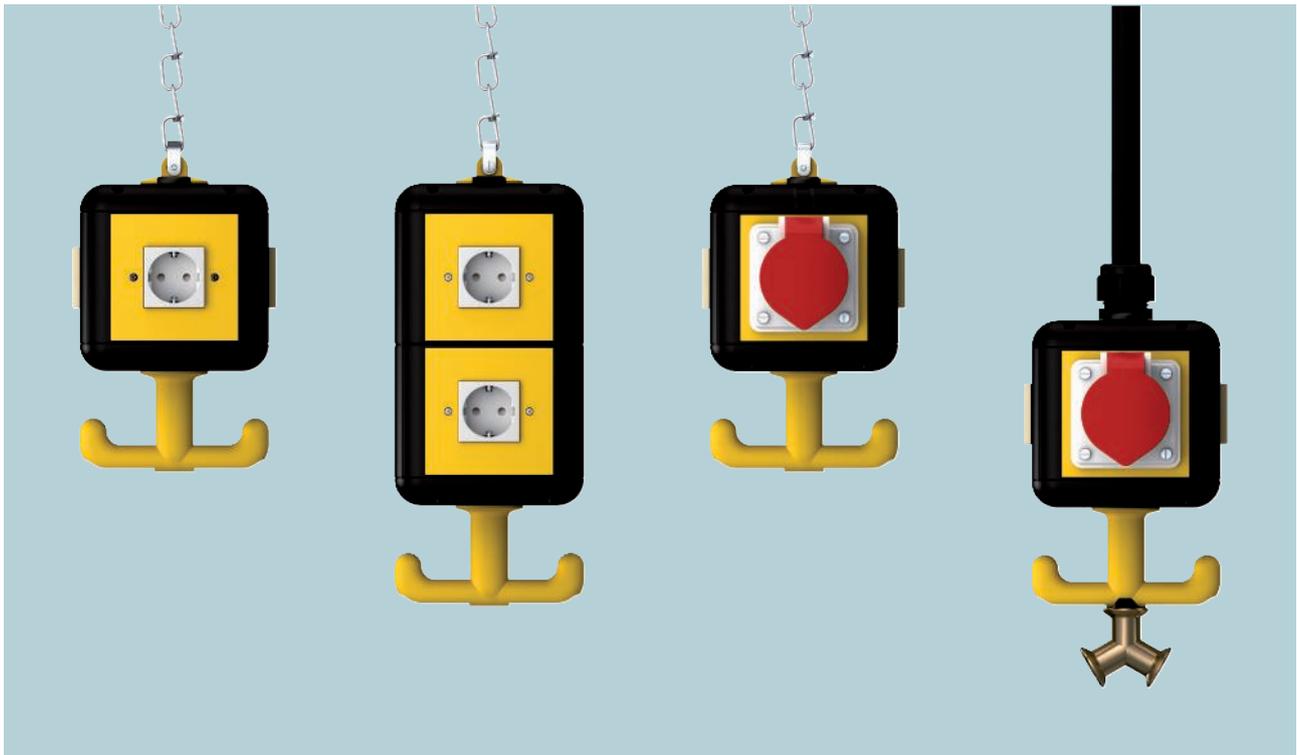


Energieversorgungseinheiten

	VH - Vorverdrahtete Versorgungseinheiten IP20	162
	VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20, Reinweiß	168
	Zubehör IP 20 VH4/VH8	170
	Zubehör IP 20 und IP 44	172
	VHF - Leergehäuse und Installationszubehör IP44	174



HoverCube VH/VHF



Hängender Energieverteiler für Arbeitsplätze und Maschinen in der Industrie, in Handwerksbetrieben und in Ausbildungsbereichen. Die HoverCubes sind frei im Raum positionierbar. Die Versorgung erfolgt aus der Decke. Sie können je nach Schutzart flexibel bestückt werden von Energie-, Daten- und Medientechnik bis hin zu Arbeitsmedien wie Druckluft.



Werkstätten und Arbeitsbereiche



Industrie- und Montagearbeitsplätze



Seminar- und Schulungsräume

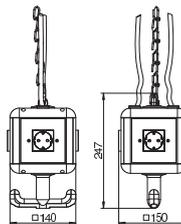
PA

HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 4SD	graphitschwarz	1	6109802

Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:
4 x 1-fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet, Anschluss über 2 x Klemmen 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.



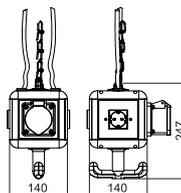
PA

HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x CEE 16 A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 3SD1C16	graphitschwarz	1	6109804

Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:
3 x 1-fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, Anschluss über 1 x Klemme 3-polig, 1 x CEE-Steckdose 16 A/415 V, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.



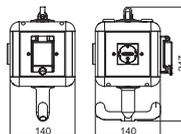
PA

HoverCube VH-4, mit FI/LS, 2 x Schutzkontakt-Steckdose

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 2SD FILS	graphitschwarz	1	6109780

Der Hovercube VH-4 mit dezentraler Absicherung löst im Fall eines Über-/Fehlerstroms (16 A/30 mA) den FI/LS-Schalter direkt aus. Das Wiedereinschalten kann direkt an der Versorgungseinheit erfolgen.

Bestückt wie folgt:
2 x 1-fach-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, Anschluss über 1 x Klemme 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrennung und einem FI/LS-Schalter.
Eine unbestückte Seite mit einem Freifeld zur individuellen, bauseitigen Bestückung (z. B. Blindplatte, Abdeckplatte für Einbaugeräte/Modul 45-Geräte).



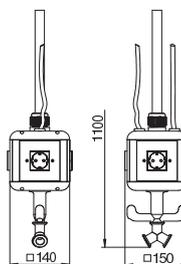
PA

HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L 4SD	graphitschwarz	1	6109812

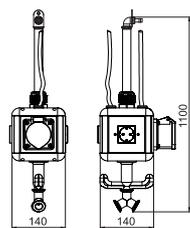
Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2", mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:
4 x 1-fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet, Anschluss über 2 x Klemmen 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.



HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x CEE 16 A, mit Druckluftanschluss

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L 3SD1C16	graphitschwarz	1	6109814

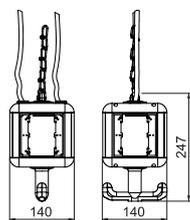
Gehäuse bestückt und vorverdrahtet, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2", mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

Bestückt wie folgt:
3 x 1fach-Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, Anschluss über 1 x Klemme 3-polig, 1 x CEE-Steckdose 16 A/415 V, mit Trennwand zur Stromkreistrennung.

VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20

HoverCube VH-4, Leergehäuse

PA

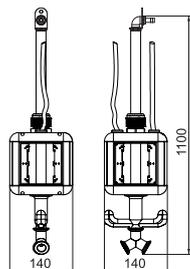


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 LG	graphitschwarz	1	6109800

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

HoverCube VH-4, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L LG	graphitschwarz	1	6109810

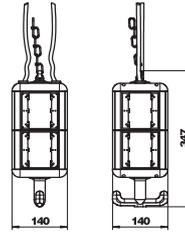
Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

PA

HoverCube VH-8, Leergehäuse

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-8 LG	graphitschwarz	1	6109821

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 8 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

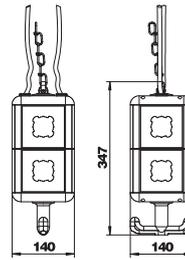


PA

HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-8 LG8P2	graphitschwarz	1	6109820

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 8 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Mit 8 Abdeckplatten für Installationsgeräte mit UP-Tragring oder Tragebügel.

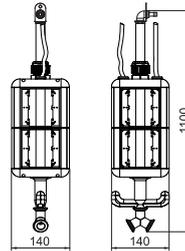


PA

HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-8L LG	graphitschwarz	1	6109825

Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

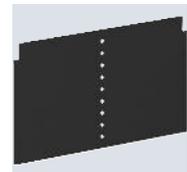
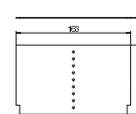


PVC

Trennwand VH-4

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 TW	graphitschwarz	1	6109832

Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten. Ausführung für VH-4.

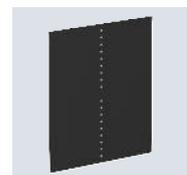
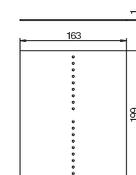


PVC

Trennwand VH-8

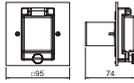
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-8 TW	graphitschwarz	1	6109862

Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten. Ausführung für VH-8.



Montageset VH4

PA



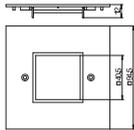
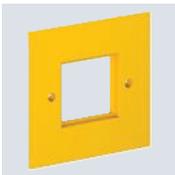
Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH MS FILS	gelb	1	6109788

Montage-Kit für den Einbau von Reiheneinbaugeräten bis 2 Teilungseinheiten z.B. eines F/LS-Schalters in den frei konfektionierbaren Hovercube VH4/VH8.

Die nachträgliche Montage des F/LS-Schalters ist systemunabhängig möglich.

Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1-fach

PA

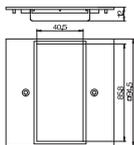


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH-P4	rapsgelb	1	6109840

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2-fach

PA

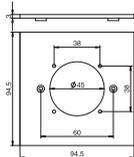
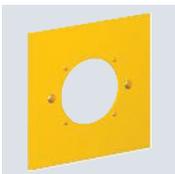


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH-P5	rapsgelb	1	6109836

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

Abdeckplatte VH, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

PA

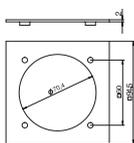
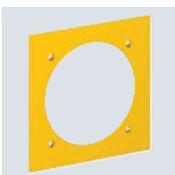


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH-P7	rapsgelb	1	6109839

Abdeckplatte mit Öffnung zum Einbau einer Steckdose mit Befestigungssystem 38x38 mm.

Abdeckplatte VH, für CEE Steckvorrichtung

PA



Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH-P3	rapsgelb	1	6109838

Abdeckplatte mit einer Ø 70-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

Hinweis zur max. Bestückung:
 max. 2 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-4
 max. 4 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-8

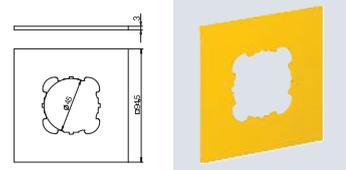


PA

Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR

Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH-P2	rapsgelb	1	6109834

Abdeckplatte mit Öffnung Ø 45 mm zum Einbau eines Installationsgerätes mit UP-Tragering oder -Tragebügel.

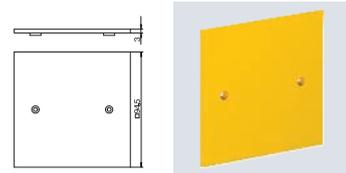


PA

Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

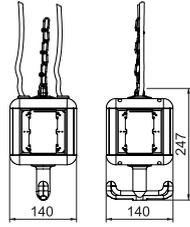
Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
VH-P1	rapsgelb	1	6109842

Abdeckplatte als Blindabdeckung.



HoverCube VH-4, Leergehäuse

PA



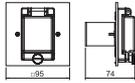
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 LG RW	reinweiß	1	6109801

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten.

Zubehör IP 20 reinweiß

Montageset VH4

PA

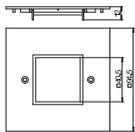
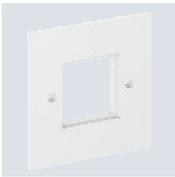


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH MS FILS RW	reinweiß	1	6109789

Montage-Kit für den Einbau von Reiheneinbaugeräten bis 2 Teilungseinheiten z.B. eines FI/LS-Schalters in den frei konfigurierbaren Hovercube VH4/VH8. Die nachträgliche Montage des FI/LS-Schalters ist systemunabhängig möglich.

Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1-fach

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-P4 RW	reinweiß	1	6109841

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2-fach

PA

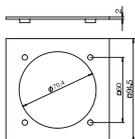


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-P5 RW	reinweiß	1	6109835

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

Abdeckplatte VH, für CEE-Steckvorrichtung

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-P3 RW	reinweiß	1	6109837

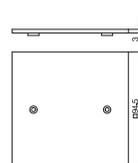
Abdeckplatte mit einer $\varnothing 70$ -mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

Hinweis zur max. Bestückung:
 max. 2 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-4
 max. 4 CEE-Steckdosen 16/32 A in eine Versorgungseinheit VH-8

PA

Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-P1 RW	reinweiß	1	6109843

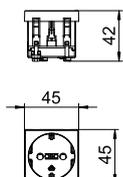


Abdeckplatte als Blindabdeckung.



Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach

PC

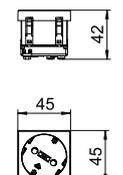


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
STD-D0 RW1	reinweiß	1	6120008
STD-D0 ROR1	reinorange	1	6120010
STD-D0 MZGN1	grün	1	6120012
STD-D0 SRO1	signalarot	1	6120014
STD-D0 SWGR1	schwarzgrau	1	6120016

Schutzkontakt-Steckdose 1-fach 0°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach

PC

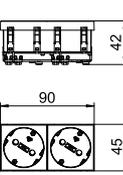


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
STD-D3S RW1	reinweiß	1	6120073
STD-D3S ROR1	reinorange	1	6120075
STD-D3S MZGN1	grün	1	6120077
STD-D3S SRO1	signalarot	1	6120079
STD-D3S SWGR1	schwarzgrau	1	6120081

Schutzkontakt-Steckdose 1-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach

PC

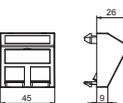


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
STD-D3S RW2	reinweiß	1	6120103
STD-D3S ROR2	reinorange	1	6120105
STD-D3S MZGN2	grün	1	6120107
STD-D3S SRO2	signalarot	1	6120109
STD-D3S SWGR2	schwarzgrau	1	6120111

Schutzkontakt-Steckdose 2-fach 33°, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1.

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C

PC

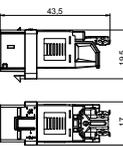


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTS-2C RW1	reinweiß	1	6119250
DTS-2C SWGR1	schwarzgrau	1	6119252

Datentechnikträger Typ C ist für die Aufnahme der nachfolgenden Daten-Anschlussmodule geeignet: BTR (Bauform Keystone): Cat.6A Modul und UAE Modul; Coming: Module mit Keystone-Aufnahme; CobiNet: CobiDat KS Modul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K und KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6A, Fixlink Keystone Cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 Buchsenmodule Keystone; OBO: Typ ASM-C6A und ASM-C6A G; R&M: Kat.6A mit Keystone-Befestigung; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: UKJ und XKJ; Telegärtner: AMJ und UMJ.

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ C hat eine Montageöffnung von 19,30 X 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

Anschlussmodul Kat. 6A, ungeschirmt, Keystone



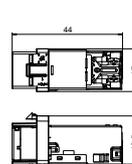
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASM-C6A	1	6117348

Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) ungeschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte Typ MPR2 2C, Montageträger Typ MTGE2 2C, MTGE2 15 2C und MTGE2 F 2C.

Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Keystone

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASM-C6A G		1	6117346

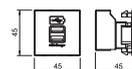
Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte Typ MPR2 2C, Montageträger Typ MTGE2 2C, MTGE2 15 2C und MTGE2 F 2C.



PC

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-2UC2.1 RW1	reinweiß	1	6105300
MTG-2UC2.1 SWGR1	schwarzgrau	1	6105302

USB-Ladegerät mit zwei USB Typ A-Buchsen, für das Aufladen von 1-2 mobilen Geräten, maximaler Ladestrom 1x 2100 mA oder 2x 1050 mA.



USB-Ladegerät

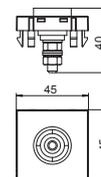


PC

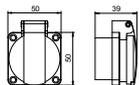
Potentialausgleichsdose, 1 Modul, Auslass gerade

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
PAD-ID6 RW1	reinweiß	1	6120003
PAD-ID6 SWGR1	schwarzgrau	1	6120001

Potentialausgleichsdose nach DIN 42801, Buchse in schwarz mit grün-gelbem Farbring, rückseitiger Leitungsanschluss mit Schraubbolzen M6, inklusiv zwei Muttern, Unterlegscheiben und einer Fächerscheibe.



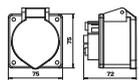
Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASD-D0 SW	schwarz	1	6109873

Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Schutzart: IP 44

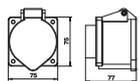
CEE-Steckvorrichtung, 16 A



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
CEE-16A	1	6109874

CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

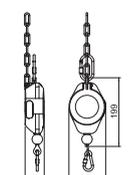
CEE Steckvorrichtung, 32 A



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
CEE-32A	1	6109876

CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.

Positionierer für Versorgungseinheiten VH



Typ	Bezeichnung	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	6109887

Positionierer zur variablen Höheneinstellung einer Versorgungseinheit VH, Traglast von 0,5 bis 6,0 kg, maximaler Seilauszug 1,5 m.

Zugfeder VH/VHF

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-F100VA	1	6109829

Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

Fmax = 100 N
 L0 = 200 mm
 Ln = 500 mm (bei Fmax.)
 Material: VA ø 3,0 mm

St

Knotenkette

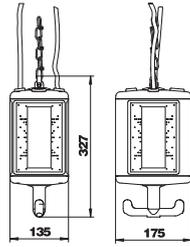
Typ	Bezeichnung	Verp. m	Art.-Nr.
VH-K800	Meterware	1	6109870

Knotenkette aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686.
 Max. Zugkraft: 800 N.
 Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.



HoverCube VHF-8, Leergehäuse

PA

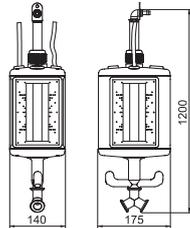


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-8 LG	graphitschwarz	1	6109822

Leergehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten. Zur Versorgung von Arbeitsplätzen in nassen Bereichen. Schutzgrad: IP 44.

HoverCube VHF-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

PA



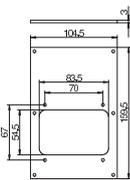
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-8L LG	graphitschwarz	1	6109827

Leergehäuse mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege-Verteiler 1/2". Mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand. Ohne Abdeckplatten. Zur Versorgung von Arbeitsplätzen in nassen Bereichen. Schutzgrad: IP 44.

Zubehör IP 44

Abdeckplatte VHF, für Schutzeinrichtungseinbau

PVC

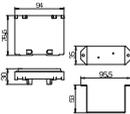


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P6	rapsgelb	1	6109867

Abdeckplatte mit Ausschnitt für den Einbau einer Abdeckung oberhalb von Schutzeinrichtungen (Typ VHF-AE4TE). Maximale Bestückung entspricht 4 TE.

Abdeckplatte für die Energieversorgungseinheiten VHF zum Einbau einer Abdeckung oberhalb von Schutzeinrichtungen (Typ VHF-AE4TE). Maximale Bestückung entspricht 4 TE.

Schutzeinrichtungsbau VHF, Abdeckung und Tragbügel



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-AE4TE	1	6109850

Abdeckung und Tragbügel zum Einbau von Schutzeinrichtungen wie Sicherungsautomaten oder FI-Schutzschaltern bis max. 4 TE.

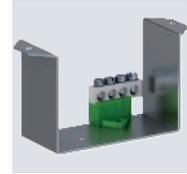
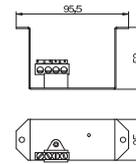
Hinweis: Nur in Verbindung mit Trägern VHF-T1 oder VHF-T2 zu verwenden.

St

Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-T1	1	6109852

Träger mit PE-Klemmleiste zum Einbau von FI-Schutzschaltern, bestehend aus:
 - Grundelement mit Hutschiene 35 mm und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm²
 - Befestigungsmaterial

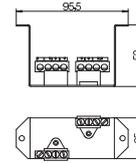


St

Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit N- und PE-Klemmleiste

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-T2	1	6109854

Träger mit N- und PE-Klemmleiste zum Einbau von Sicherungsautomaten, bestehend aus:
 - Grundelement mit Hutschiene 35 mm, N-Klemmleiste 4 x 10 mm² und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm²
 - Befestigungsmaterial

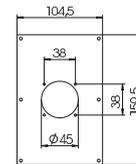


PVC

Abdeckplatte VHF, mit Befestigungssystem

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P7	rapsgelb	1	6109878

Abdeckplatte mit Öffnung zum Einbau einer Steckdose mit Befestigungssystem 38 x 38 mm.

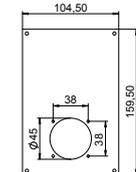


PVC

Abdeckplatte VHF, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P12	rapsgelb	1	6109856

Abdeckplatte mit einer Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau einer Anbausteckdose (Typ ASD-...) mit 38-mm-Befestigungsspur, inklusiv 4 Schrauben zur Gerätebefestigung.

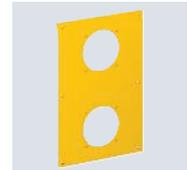
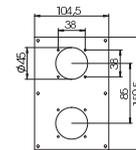


PVC

Abdeckplatte VHF, für 2 x Anbausteckdose Typ ASD

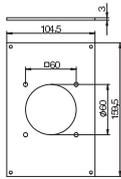
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P8	rapsgelb	1	6109879

Abdeckplatte mit zwei Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau von zwei Anbausteckdosen (Typ ASD-...) mit 38-mm-Befestigungsspur, inklusiv 8 Schrauben zur Gerätebefestigung.



Abdeckplatte VHF, für CEE-Steckvorrichtung

PVC

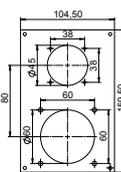


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P3	rapsgelb	1	6109865

Abdeckplatte mit einer \varnothing 70-mm-Öffnung zum Einbau von 1 x CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusiv 4 Schrauben zur Gerätebefestigung.

Abdeckplatte VHF, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD und 1 x CEE-Steckvorrichtung

PVC

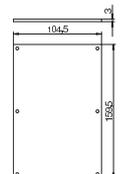


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P13	rapsgelb	1	6109858

Abdeckplatte mit einer \varnothing 45-mm-Öffnung zum Einbau einer Anbausteckdose (Typ ASD-...) mit 38-mm-Befestigungsspur und einer \varnothing 60-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusiv 8 Schrauben zur Gerätebefestigung.

Abdeckplatte VHF, als Blindabdeckung

PVC

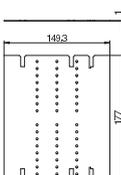
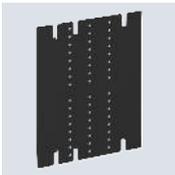


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P1	rapsgelb	1	6109868

Abdeckplatte als Blindabdeckung.

Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss

PVC

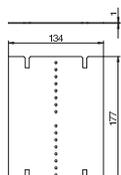
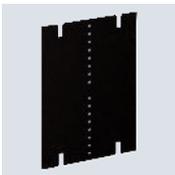


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-TW L	graphitschwarz	1	6109861

Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten.

Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-TW	graphitschwarz	1	6109860

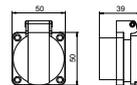
Zusatztrennwand zur gegenseitigen Isolierung von 3 verschiedenen Stromkreisen und -arten.



Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASD-D0 SW	schwarz	1	6109873

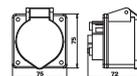
Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Schutzart: IP 44



CEE-Steckvorrichtung, 16 A

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
CEE-16A	1	6109874

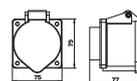
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.



CEE Steckvorrichtung, 32 A

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
CEE-32A	1	6109876

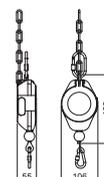
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.



Positionierer für Versorgungseinheiten VH

Typ	Bezeichnung	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	6109887

Positionierer zur variablen Höheneinstellung einer Versorgungseinheit VH, Traglast von 0,5 bis 6,0 kg, maximaler Seilauszug 1,5 m.



A2 2B

Zugfeder VH/VHF

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-F100VA	1	6109829

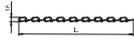
Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

Fmax. = 100 N
 L0 = 200 mm
 Ln = 500 mm (bei Fmax.)
 Material: VA ø 3,0 mm



Knotenkette

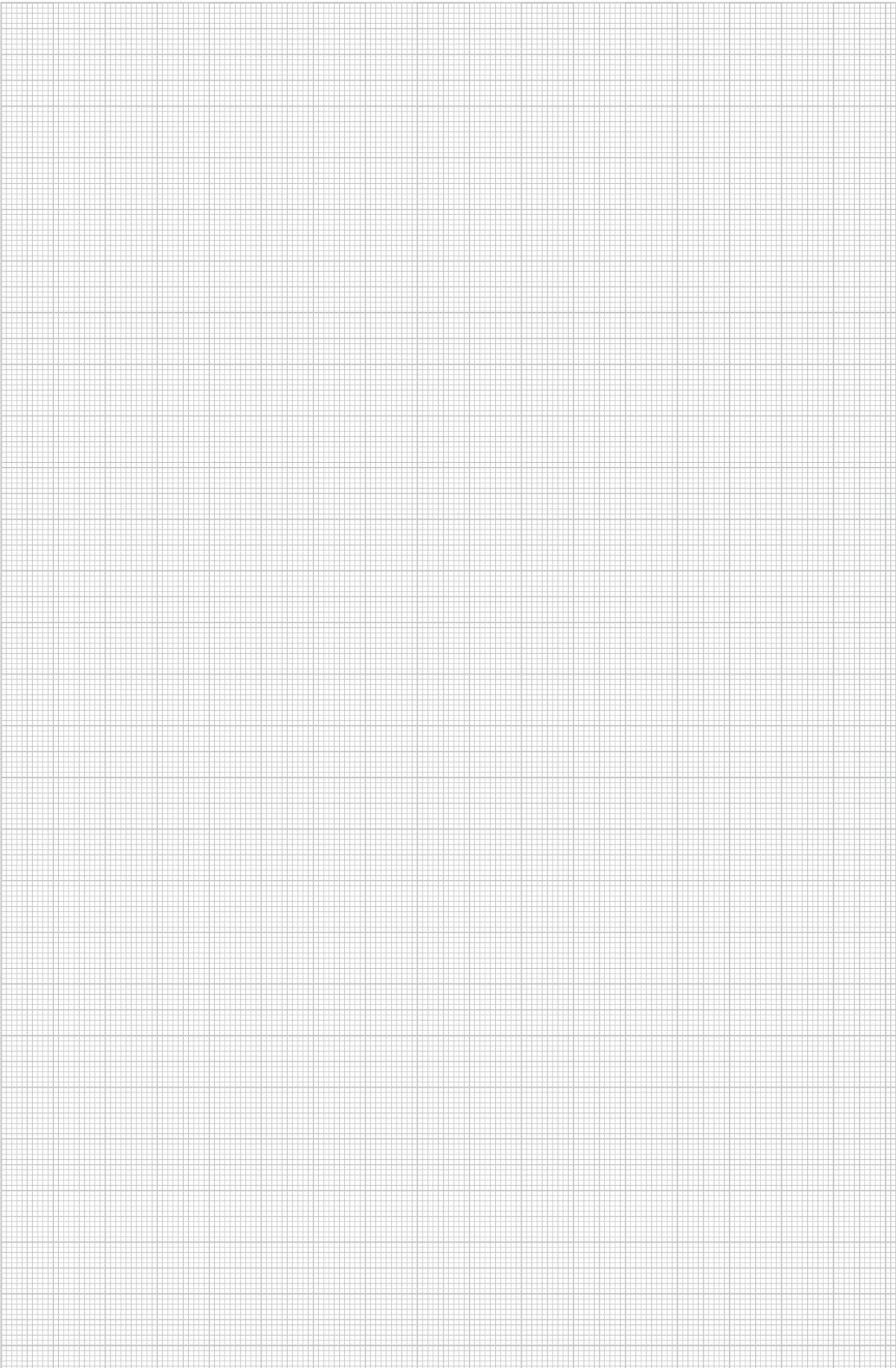
St



Bezeichnung		Verp.	Art.-Nr.
Typ		m	
VH-K800	Meterware	1	6109870

Knotenkette aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686.
 Max. Zugkraft: 800 N.
 Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.







Verteiler



Kleinverteiler

182



Zubehör Kleinverteiler

188

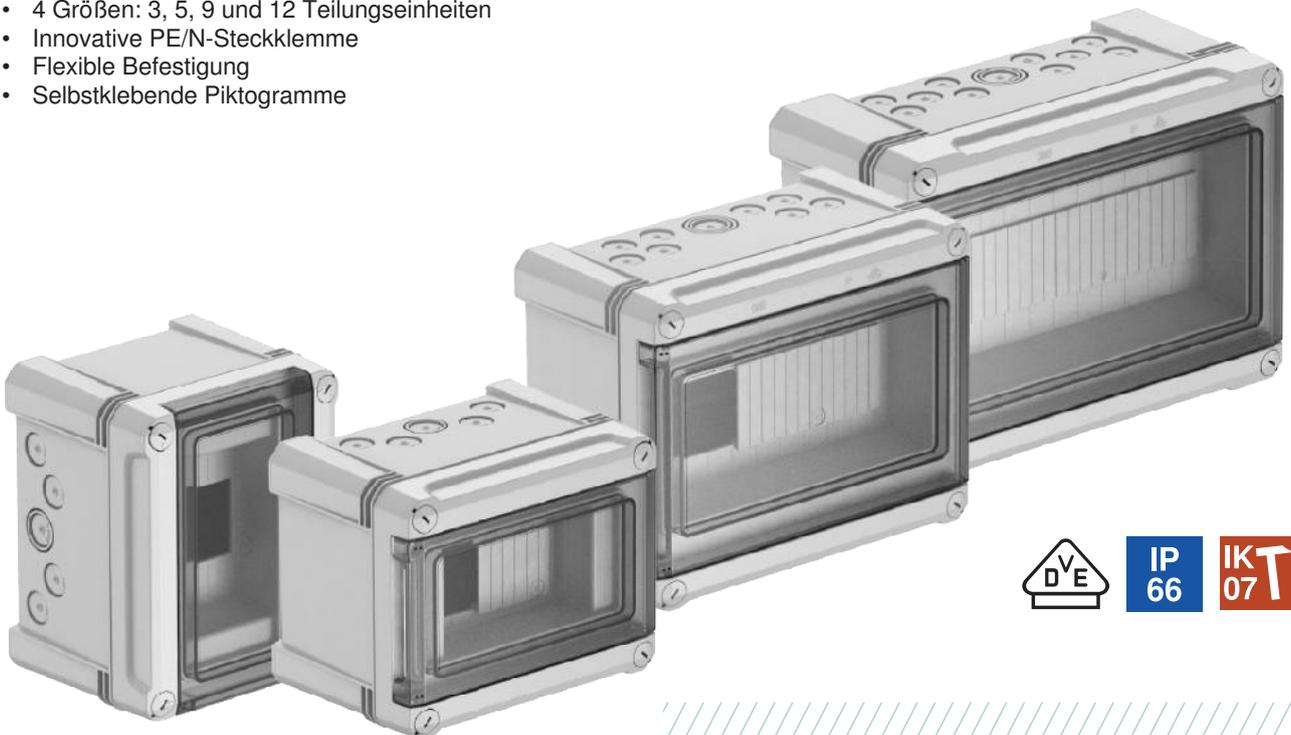


Kleinverteilerserie SDB



Die hochwertigen Kleinverteiler aus Polystrol oder Polycarbonat schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Scharfen Reinigern, Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Stößen in der Industrie oder in öffentlichen Bereichen.

- 4 Größen: 3, 5, 9 und 12 Teilungseinheiten
- Innovative PE/N-Steckklemme
- Flexible Befestigung
- Selbstklebende Piktogramme



PC



Kleinverteiler 3 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 03 PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008840

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 3 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm² und 1x16 mm² Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm² und 12x2,5 mm² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 2 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20 mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- je 2 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten



PS



Kleinverteiler 3 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 03 PS	lichtgrau	191x151x126	1	2008800

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und geschützten Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 3 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16 mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 2 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20 mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- je 2 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen



PS PC



Kleinverteiler 3 Teilungseinheiten, leer

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 03L PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008860
SDB 03L PS	lichtgrau	191x151x126	1	2008820

Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt. Inklusiv 4 Schraubenabdeckkappen.

- schutzisoliert für maximal 3 Teilungseinheiten
- je 2 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExport_036866) / 2024/01/25 12:03:49

Verteiler



Kleinverteiler 5 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 05 PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008844

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 5 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm² und 1x16 mm² Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm² und 12x2,5 mm² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 4 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- je 4 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten

Kleinverteiler 5 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 05 PS	lichtgrau	191x151x126	1	2008804

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und geschützten Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 5 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16 mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 4 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- je 4 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen

Kleinverteiler 5 Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 05L PS	lichtgrau	191x151x126	1	2008824
SDB 05L PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008864

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt. Inklusive 4 Schraubenabdeckkappen.

- schutzisoliert für maximal 5 Teilungseinheiten
- je 4 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen



PC



Kleinverteiler 9 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 09 PC	lichtgrau	241x191x126	1	2008848

- Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.
- schutzisoliert für maximal 9 Teilungseinheiten
 - Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm² und 1x16 mm² Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm² und 12x2,5 mm² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
 - Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
 - 6 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
 - 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
 - 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 32mm für Kabeldurchmesser 0-28 mm
 - je 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
 - je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
 - 4 Schraubenabdeckkappen
 - 2 Edelstahlaußenbefestigungen
 - Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten



PS



Kleinverteiler 9 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 09 PS	lichtgrau	241x191x126	1	2008808

- Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und geschützten Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofil-schiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.
- schutzisoliert für maximal 9 Teilungseinheiten
 - Klemmleistenset bestehend aus: je 2 PE/N Klemme mit je 4x 16 mm² Schraub-Klemmstellen,, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
 - Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
 - 6 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
 - 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
 - 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 32mm für Kabeldurchmesser 0-28 mm
 - je 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
 - je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
 - 4 Schraubenabdeckkappen



PS PC



Kleinverteiler 9 Teilungseinheiten, leer

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 09L PS	lichtgrau	241x191x126	1	2008828
SDB 09L PC	lichtgrau	241x191x126	1	2008868

- Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt. Inklusive 4 Schraubenabdeckkappen.
- schutzisoliert für maximal 9 Teilungseinheiten
 - je 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
 - je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
 - 4 Schraubenabdeckkappen



Kleinverteiler 12 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH	mm		
SDB 12 PS	lichtgrau	286x202x126		1	2008812
SDB 12L PS	lichtgrau	286x202x126		1	2008832

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und geschützten Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofil-schiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 12 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je 3 PE/N Klemmen mit je 4x 16 mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 8 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 32mm für Kabeldurchmesser 0-28 mm
- je 10 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen

Kleinverteiler 12 Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH	mm		
SDB 12L PC	lichtgrau	286x202x126		1	2008872

Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt. Inklusive 4 Schraubenabdeckkappen.

- schutzisoliert für maximal 12 Teilungseinheiten
- je 11 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen

Kleinverteiler 12 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

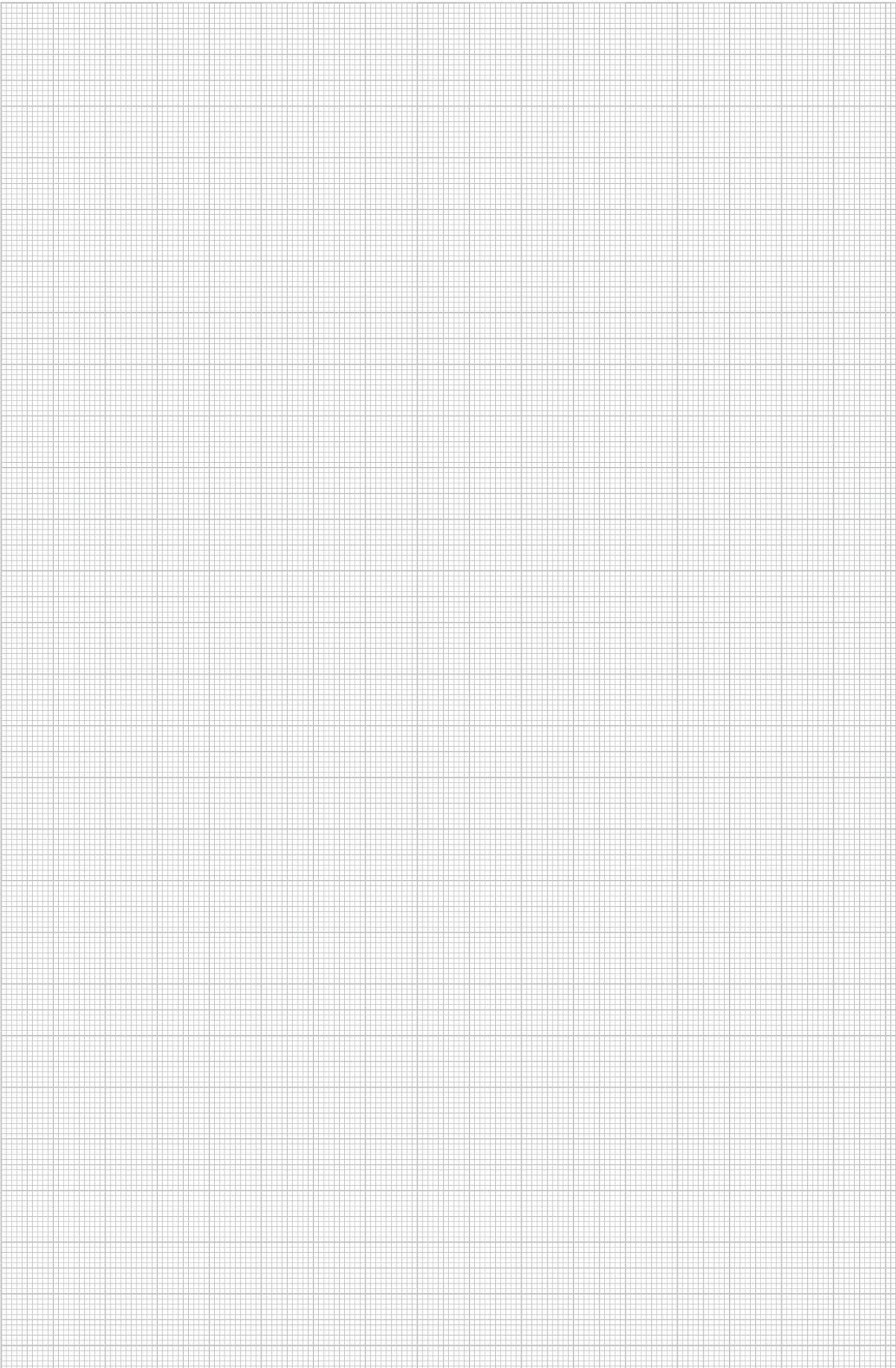


Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH	mm		
SDB 12 PC	lichtgrau	286x202x126		1	2008852

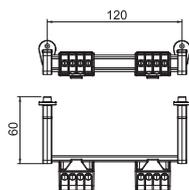
Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 12 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm² und 1x16 mm² Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm² und 12x2,5 mm² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 8 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 32mm für Kabeldurchmesser 0-28 mm
- je 10 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten





Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03



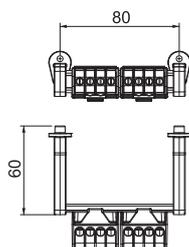
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 03	4	1	2008880

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 03... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05



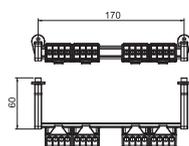
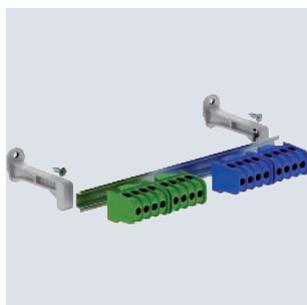
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 05	4	1	2008884

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 05... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09



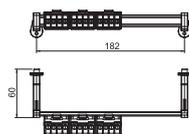
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 09	8	1	2008888

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 09... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 12	12	1	2008892

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²





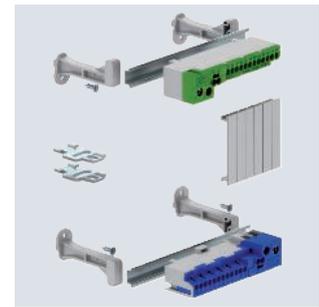
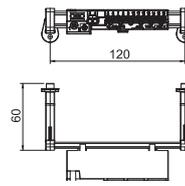
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 03S	1	2008910

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 03... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



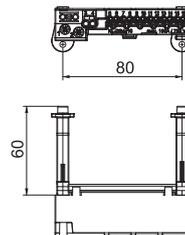
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 05S	1	2008914

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 05... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



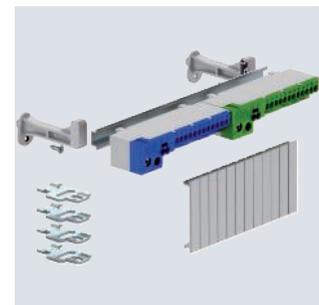
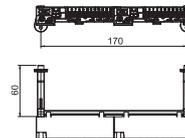
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 09S	1	2008918

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 09... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



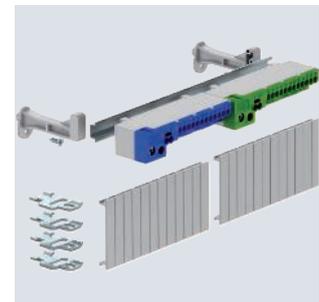
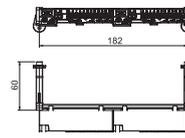
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLS-SDB 12S	1	2008922

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExport_036886) / 2024/01/25 12:03:49

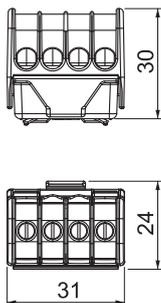
Verteiler



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA



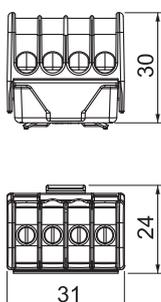
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	2016250

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt $6 \div 16 \text{ mm}^2$, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. $4 \times 16 \text{ mm}^2$, $4 \times 10 \text{ mm}^2$, $8 \times 6 \text{ mm}^2$ oder $12 \times 4 \text{ mm}^2$.

Neutralleiterklemmen

Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA



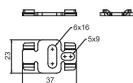
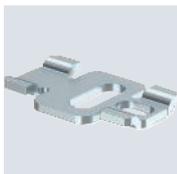
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBN4x16BL	blau	10	2016255

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt $6 \div 16 \text{ mm}^2$, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. $4 \times 16 \text{ mm}^2$, $4 \times 10 \text{ mm}^2$, $8 \times 6 \text{ mm}^2$ oder $12 \times 4 \text{ mm}^2$.

Außenbefestigung

Außenbefestigung oder -verbindung

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
AV-S	20	2007990

Mit der praktischen Außenbefestigung bzw. -verbindung können die Kabelkästen und Kleinverteiler der S- und SDB Serie problemlos an der Wand befestigt werden. Durch die Befestigung außerhalb des Klemmraums ist eine Spannungsverschleppung ausgeschlossen. Diese Metalverbinder können ebenfalls zum Anreihen mehrerer Kästen miteinander benutzt werden.



TPE



Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie

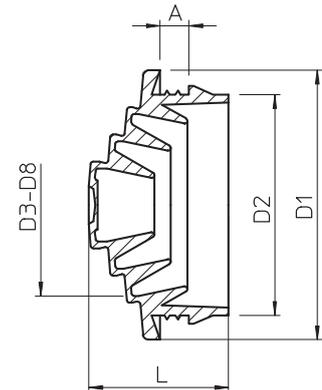
Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	mm			
EDS M20 LGR	M20	0-17		lichtgrau	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22		lichtgrau	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28		lichtgrau	50	2012358

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß D6	Maß D7	Maß D8
	L	A	D1	D2	D3	D4	D5			
EDS M20 LGR	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 LGR	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	—	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Abmessungen



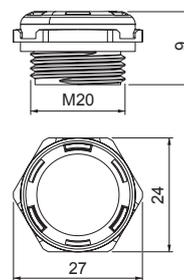
Druckausgleichsbauteile



Typ	Gewinde	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.

Das Druckausgleichselement Typ 109 M20 LGR gleicht Druckunterschiede in Kabelabzweigkästen, Kleinverteilmern und Verbindungsdosen mit M20-Öffnung aus und vermeidet die Bildung von Kondenswasser in abgedichteten Gehäusen. Das Druckausgleichselement aus Polyamid hat die Schutzart IP68/IP69. Diese bleibt auch nach der Installation des Druckausgleichselements bestehen. Das Druckausgleichselement ist für den Einsatz in industriellen Umgebungen und im Außenbereich geeignet.

Druckausgleichselement





Klemmen



Schraubenlose Klemmen

192



Schraubklemmen

196



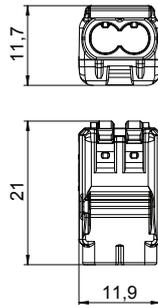
Phasenklemmen

202



Universal-Steckklemme, 2-polig

PC

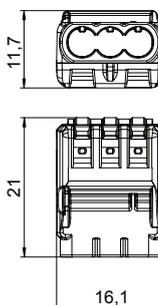


Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 61 225 FL transparent	100	2054450

Geprüft nach EN 60998
Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.
Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.
Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.
Nennquerschnitt:
2 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter
Nennspannung 450 V
Nennstrom 24 A
Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Universal-Steckklemme, 3-polig

PC

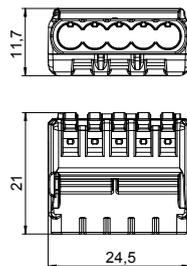


Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 61 325 FL transparent	75	2054454

Geprüft nach EN 60998
Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.
Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.
Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.
Nennquerschnitt:
3 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter
Nennspannung 450 V
Nennstrom 24 A
Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

Universal-Steckklemme, 5-polig

PC



Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 61 525 FL transparent	50	2054458

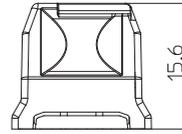
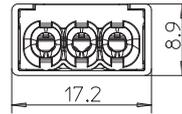
Geprüft nach EN 60998
Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.
Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.
Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.
Nennquerschnitt:
5 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter
Nennspannung 450 V
Nennstrom 24 A
Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
61 325 LGR	lichtgrau	100	2054485

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen Leitern.
 Nennquerschnitt:
 3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
 3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 8-9 mm
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +90 °C.



Steckklemme, 3-polig

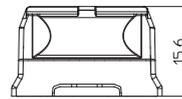
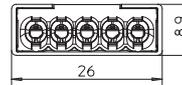


PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
61 525 LGR	lichtgrau	100	2054507

Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen Leitern.
 Nennquerschnitt:
 5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
 5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 8-9 mm
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



Steckklemme, 5-polig

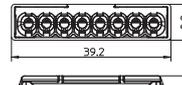


PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
61 825 LGR	lichtgrau	50	2054523

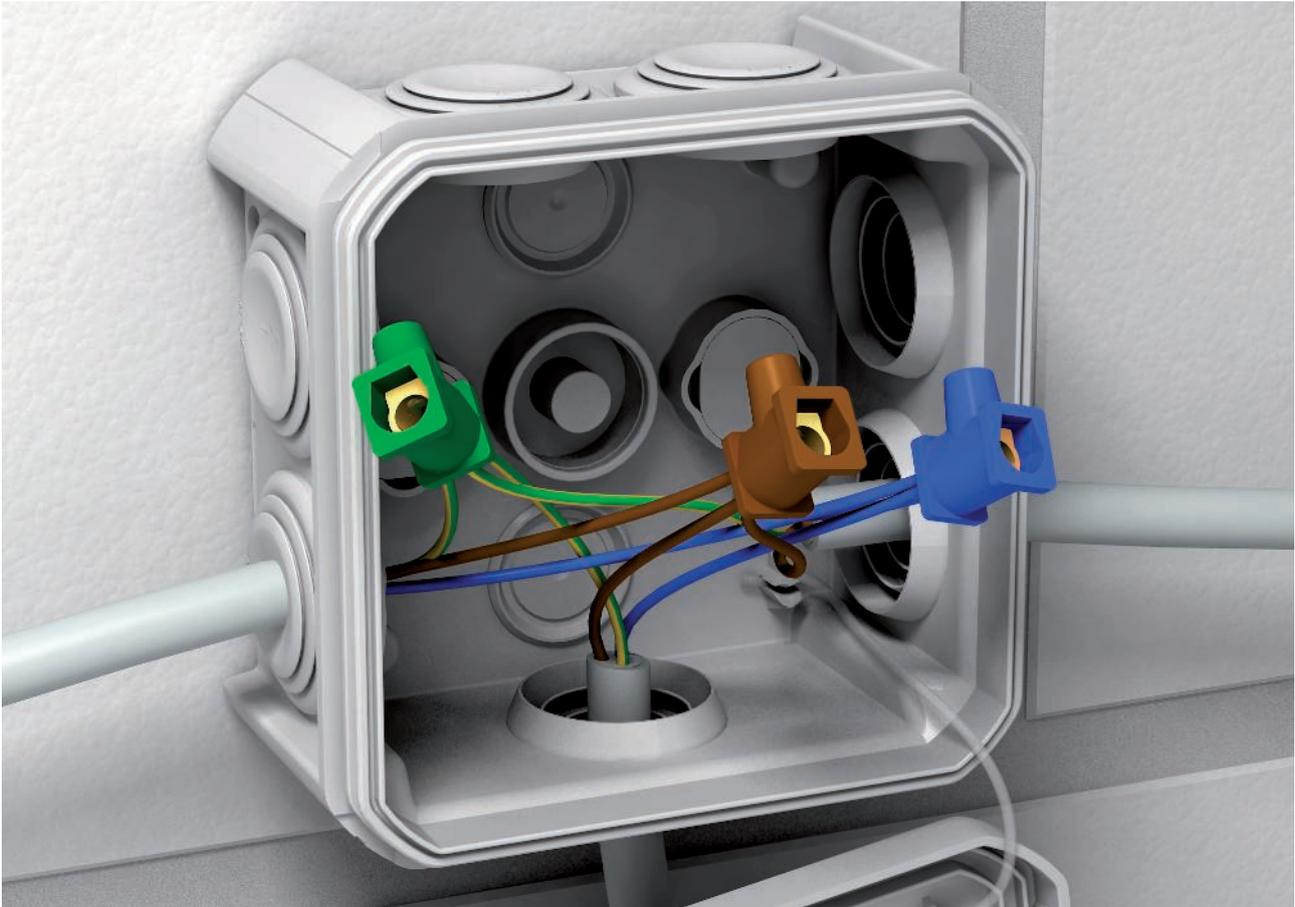
Geprüft nach EN 60998
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen Leitern.
 Nennquerschnitt:
 8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrähtige Leiter
 8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrähtige Leiter
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 24 A
 Abisolierlänge: 8-9 mm
 Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



Steckklemme, 8-polig

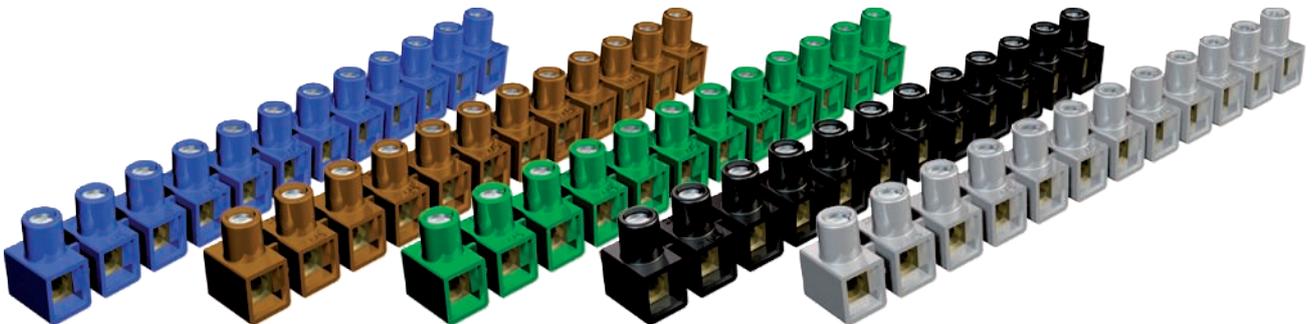


Dolü-Abzweigklemme



Die Abzweig-/Lüsterklemme besteht aus einem isolierenden Kunststoffgehäuse, welches als Berührungsschutz für den Klemmeinsatz aus Stahl / Messing dient. Somit können bei ordnungsgemäßer Anwendung keine spannungsführenden Teile berührt werden. Die Enden von Litzenadern müssen mit Aderendhülsen eingelegt werden. Hierdurch wird die Gefahr der mechanischen Beschädigung und Bruchgefahr der Einzellitzen durch die sich dre-

hende Klemmschraube ausgeschlossen. Bei Verwendung von Lüsterklemmen und Ausführung der Installation ist in jedem Einzelfall zu prüfen, ob die für die Anwendungssituation jeweils zutreffenden VDE-Normen eingehalten werden.



12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste

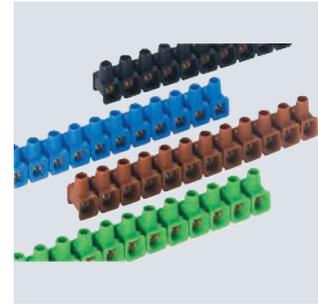
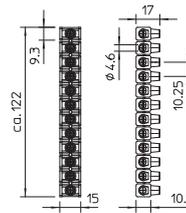
PA



Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet, 12-polig

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
70 VDE	sortiert	400	10	2055023

Sortiert in den Farben schwarz, braun, blau und gelb-grün.
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert,
 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, beidseitig offen.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 2,5 mm²
 Nennspannung 380 V
 Nennstrom 16 A
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm².



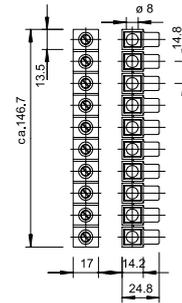
PP



Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet, 10-polig

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
71	schwarz	120	10	2055503

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert,
 10-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, beidseitig offen.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 10 mm²
 Nennspannung 380 V
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².



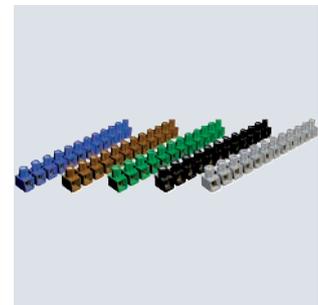
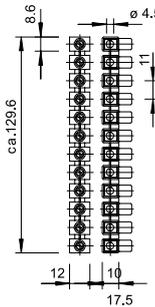
PA



Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
70 S	sortiert	180	10	2055201

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert,
 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, nur einseitig offen.
 Einseitig geschlossen, Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 2,5 mm²
 Nennspannung 250 V
 Nennstrom 24 A
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm².
 Lieferung farbig sortiert: 3 schwarze, 2 blaue, 3 gelb-grüne, 1 brauner und 1 grauer Streifen je Verpackungseinheit.

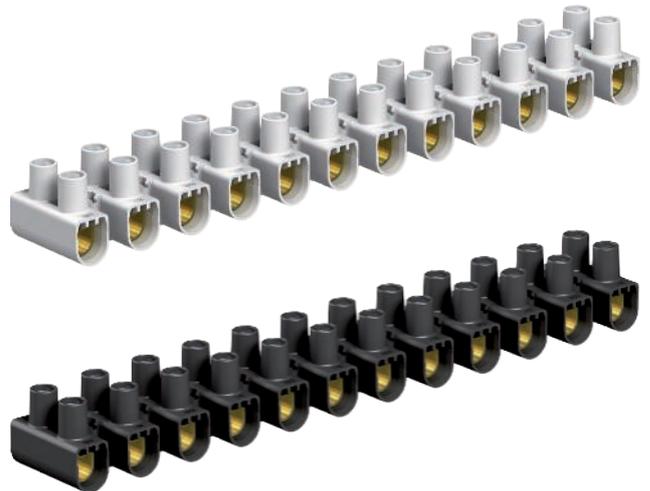


Reihenlüsterklemmen



Die Abzweig-/ Lüsterklemme besteht aus einem isolierenden Kunststoffgehäuse, welches als Berührungsschutz für den Klemmeinsatz aus Stahl/ Messing dient. Somit können bei ordnungsgemäßer Anwendung keine spannungsführenden Teile berührt werden. Die Enden von Litzenadern müssen mit Aderendhülsen eingelegt werden, damit wird die Gefahr der mechanischen Beschädigung und Bruchgefahr der Einzellitzen durch die sich drehende Klemmschraube ausgeschlossen.

- Geprüft nach EN 60998
- Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt
- 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch „twist'n'pull“
- Schrauben hochgedreht, unverlierbar
- Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C
- Nennquerschnitt 4 - 35 mm²



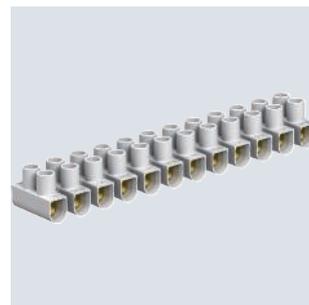
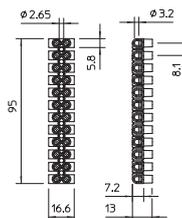
PP



Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
72 CE WS/EKL 0 S	weiß	500	10	2056070
72 CE SW/EKL 0 S	schwarz	500	10	2056089

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 4 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 32 A
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätig/ flexibel.



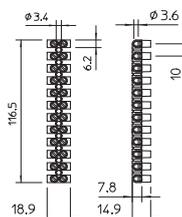
PP



Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
74 CE WS/EKL 1 S	weiß	200	10	2056224
74 CE SW/EKL 1 S	schwarz	200	10	2056232

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 6 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 41 A
 Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.



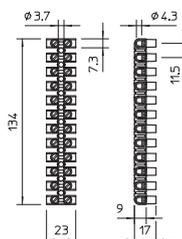
PP



Reihenlüsterklemmen 10 mm², Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
76 CE WS/EKL 2 S	weiß	100	10	2056372
76 CE SW/EKL 2 S	schwarz	100	10	2056380

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 10 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 57 A
 Max. klemmbar je Seite: 10 mm² eindrätig oder 6 mm² mehrdrätig/ flexibel.



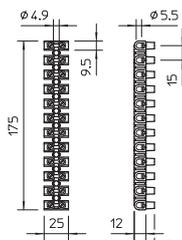
PP



Reihenlüsterklemmen 16 mm², Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
78 CE WS/EKL 3 S	weiß	100	10	2056550
78 CE SW/EKL 3 S	schwarz	100	10	2056569

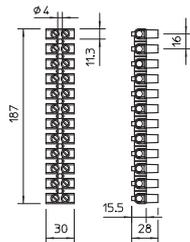
Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 16 mm²
 Nennspannung 450 V
 Nennstrom 76 A
 Max. klemmbar je Seite: 16 mm² eindrätig oder 10 mm² mehrdrätig bzw. 6 mm² flexibel.



Industrieanstalt - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExport_03686) / 2024/01/25 12:03:49

Klemmen

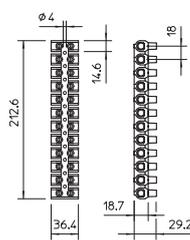
Reihenlüsterklemmen 25 mm², Polypropylen



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
79 CE WS/EKL 4BE	weiß	50	10	2056577
79 CE SW/EKL 4BE	schwarz	50	10	2056585

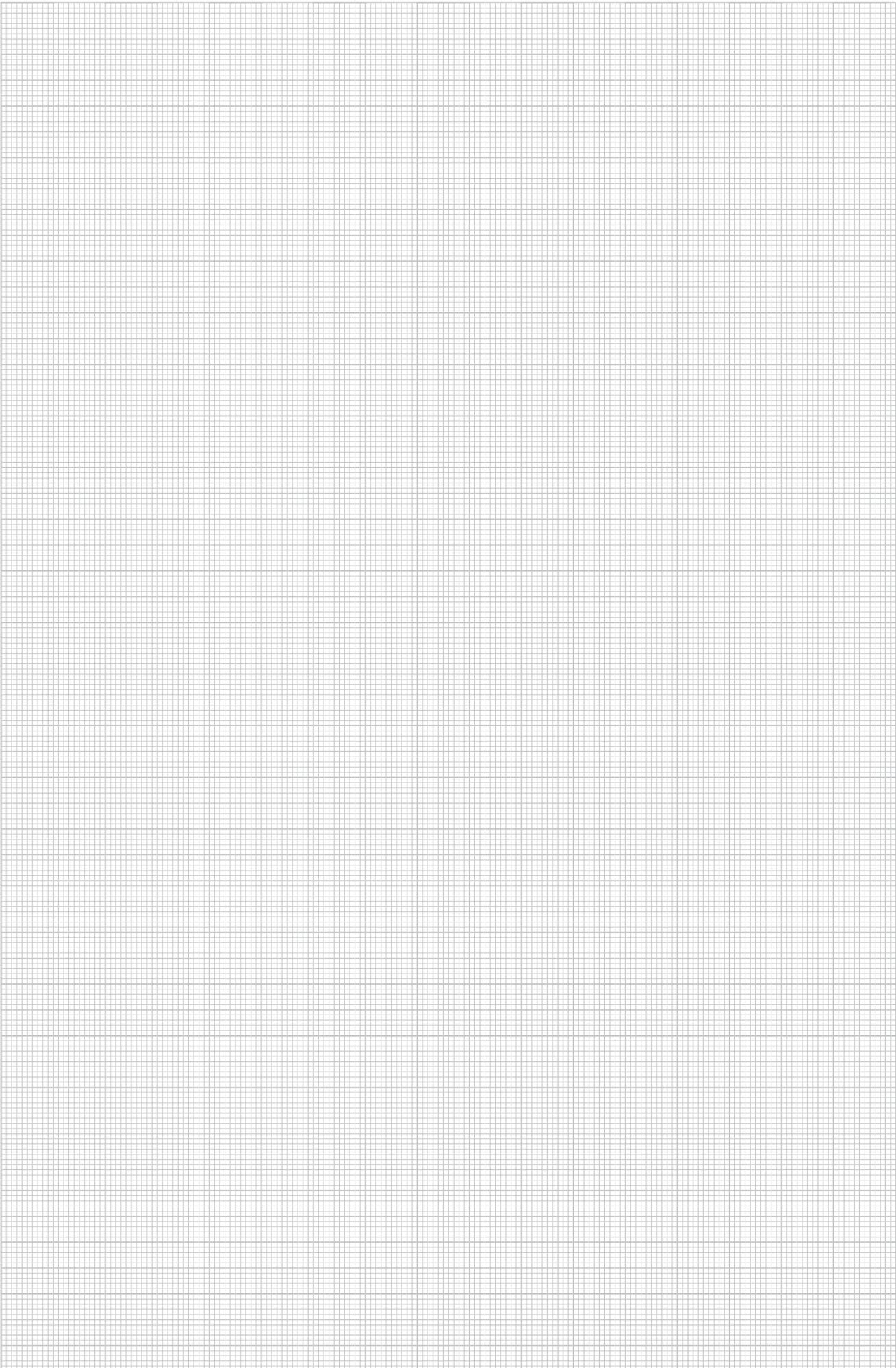
Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 25 mm²
 Nennspannung 750 V
 Nennstrom 101 A
 Max. klemmbar je Seite: 25 mm² mehrdrähtig oder 16 mm² feindrähtig.

Reihenlüsterklemmen 35 mm², Polypropylen



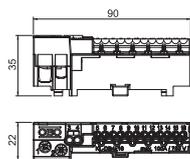
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
80 CE WS/EKL 5E	weiß	50	10	2056590
80 CE SW/EKL 5E	schwarz	50	10	2056593

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 35 mm²
 Nennspannung 750 V
 Nennstrom 125 A
 Max. klemmbar je Seite: 35 mm² mehrdrähtig oder 25 mm² feindrähtig.



Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

PA



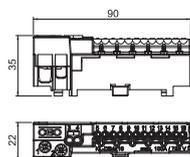
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBP12x02GR	grau	10	2016270

Phasen-Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlussklemmstellen 16/25mm². Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 50022.

Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

PA

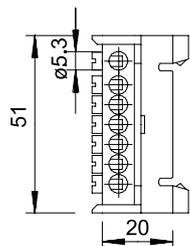


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBS12x02GRGN	grau / grün	10	2016260

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm² bzw. 1,5 mm² flexibel mit Aderendhülse; zwei Steckklemmstellen 4 mm² bzw. 2,5 mm² flexibel mit Aderendhülse und zwei Schraubenanschlussklemmstellen bis 25 mm² bzw. 16 mm² flexibel, 3 Nm. Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 S 7x16 GN	grün	10	2054019

Schutzleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm². Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022) (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).

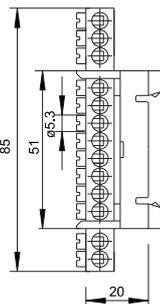
PA



Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 S 12x16 GN	grün	10	2054094

Schutzleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm². Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutprofiltschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022) (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).



Neutralleiterklemmen

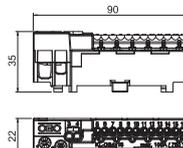
PA



Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBN12x02GRBL	grau/blau	10	2016265

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm² bzw. 1,5 mm² flexibel mit Aderendhülse; zwei Steckklemmstellen 4 mm² bzw. 2,5 mm² flexibel mit Aderendhülse und zwei Schraubenanschlussklemmstellen bis 25 mm² bzw. 16 mm² flexibel, 3 Nm. Zum Aufrasten auf Hutschiene 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



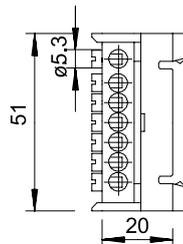
PA



Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 N 7x16 BL	blau	10	2054000

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm². Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 -früher DIN EN 50022- (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).



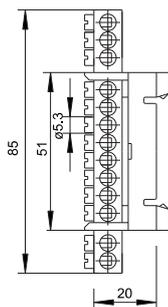
PA



Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 N 12x16 BL	blau	10	2054086

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 12 Klemmstellen bis 16 mm². Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 -früher DIN EN 50022- (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).





Kabelverschraubungen

	Kunststoff	206
	Zubehör Verschraubungen Kunststoff	232
	Metall	244
	Zubehör Verschraubungen Metall	260



Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

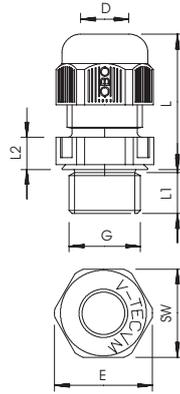


Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO.

- Schnelle und bequeme Art der Kabeleinführung für Kabelabzweiggästen und Gehäuse
- Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellenteknik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C



V-TEC VM



- schnelle und bequeme Art der Kabeleinführung für Kabelabzweiggästen und Gehäuse
- mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

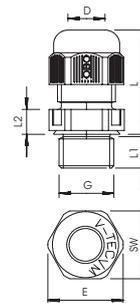
Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff Metrisch



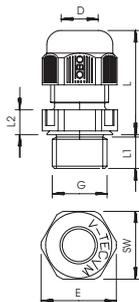
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 LGR	lichtgrau	500	50	2022862
V-TEC VM16 LGR	lichtgrau	500	50	2022864
V-TEC VM20 LGR	lichtgrau	600	50	2022866
V-TEC VM25 LGR	lichtgrau	300	25	2022868
V-TEC VM32 LGR	lichtgrau	240	20	2022870
V-TEC VM40 LGR	lichtgrau	120	10	2022872
V-TEC VM50 LGR	lichtgrau	60	5	2022874
V-TEC VM63 LGR	lichtgrau	60	5	2022876

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C.



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	silbergrau	50	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	silbergrau	50	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	silbergrau	50	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	silbergrau	25	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	silbergrau	20	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	silbergrau	10	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	silbergrau	5	2022855
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	silbergrau	5	2022857

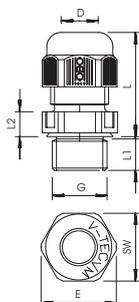
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentech-
nik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Ein-
mal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen
Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industri-
ellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

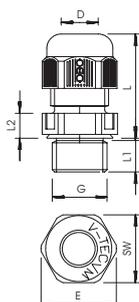
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SW	schwarz	500	50	2022883
V-TEC VM16 SW	schwarz	500	50	2022885
V-TEC VM20 SW	schwarz	600	50	2022887
V-TEC VM25 SW	schwarz	300	25	2022889
V-TEC VM32 SW	schwarz	240	20	2022891
V-TEC VM40 SW	schwarz	120	10	2022893
V-TEC VM50 SW	schwarz	60	5	2022895
V-TEC VM63 SW	schwarz	60	5	2022897

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelab-
zweigkästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugent-
lastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar
von -20 °C bis +65 °C.

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, UV-beständig, lichtgrau



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12UV LGR	lichtgrau	500	50	2022900
V-TEC VM16UV LGR	lichtgrau	500	50	2022901
V-TEC VM20UV LGR	lichtgrau	600	50	2022902
V-TEC VM25UV LGR	lichtgrau	300	25	2022903
V-TEC VM32UV LGR	lichtgrau	240	20	2022904
V-TEC VM40UV LGR	lichtgrau	120	10	2022905
V-TEC VM50UV LGR	lichtgrau	60	5	2022906
V-TEC VM63UV LGR	lichtgrau	60	5	2022907

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelab-
zweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugent-
lastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetz-
bar von -20 °C bis +65 °C.

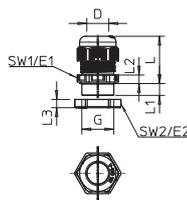
PA



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit Gegenmutter, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12+ LGR	lichtgrau	600	50	2022762
V-TEC VM16+ LGR	lichtgrau	500	50	2022764
V-TEC VM20+ LGR	lichtgrau	600	50	2022766
V-TEC VM25+ LGR	lichtgrau	300	25	2022768
V-TEC VM32+ LGR	lichtgrau	240	20	2022770
V-TEC VM40+ LGR	lichtgrau	120	10	2022772
V-TEC VM50+ LGR	lichtgrau	60	5	2022774
V-TEC VM63+ LGR	lichtgrau	60	5	2022776

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C. Inklusive Gegenmutter.



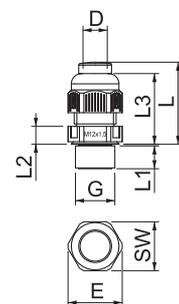
PA



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Verschlussstopfen, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12VS LGR	lichtgrau	500	50	2023040
V-TEC VM16VS LGR	lichtgrau	500	50	2023042
V-TEC VM20VS LGR	lichtgrau	600	50	2023044
V-TEC VM25VS LGR	lichtgrau	300	25	2023046
V-TEC VM32VS LGR	lichtgrau	240	20	2023048

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.



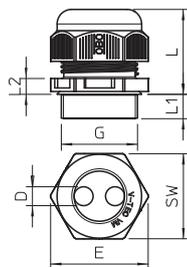
PA

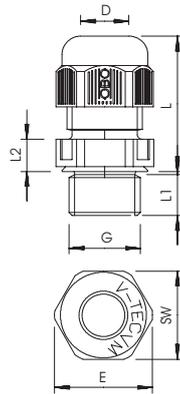


Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM20 2x4	lichtgrau	600	50	2022110
V-TEC VM20 4x5	lichtgrau	600	50	2022112
V-TEC VM20 2x6	lichtgrau	600	50	2022114
V-TEC VM25 5x4	lichtgrau	300	25	2022120
V-TEC VM25 3x6	lichtgrau	300	25	2022122
V-TEC VM25 2x6	lichtgrau	300	25	2022124
V-TEC VM25 3x7	lichtgrau	300	25	2022126
V-TEC VM25 2x8	lichtgrau	300	25	2022128
V-TEC VM32 2x8	lichtgrau	240	20	2022136
V-TEC VM32 4x8	lichtgrau	240	20	2022138

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.



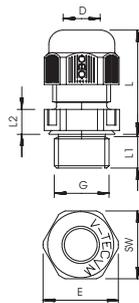


- langes Anschlussgewinde (bis 33 mm) für dickwandige Gehäusedurchführungen
- mit der integrierten Dichtlippe und spezieller OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff Metrisch

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, lichtgrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 LGR	lichtgrau	500	50	2022943
V-TEC VM L16 LGR	lichtgrau	500	50	2022945
V-TEC VM L20 LGR	lichtgrau	600	50	2022947
V-TEC VM L25 LGR	lichtgrau	300	25	2022949
V-TEC VM L32 LGR	lichtgrau	240	20	2022951
V-TEC VM L40 LGR	lichtgrau	120	10	2022953
V-TEC VM L50 LGR	lichtgrau	60	5	2022955
V-TEC VM L63 LGR	lichtgrau	60	5	2022957

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.

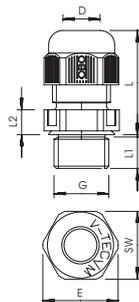
PA



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, silbergrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 SGR	silbergrau	500	50	2022921
V-TEC VM L16 SGR	silbergrau	500	50	2022924
V-TEC VM L20 SGR	silbergrau	600	50	2022926
V-TEC VM L25 SGR	silbergrau	300	25	2022928
V-TEC VM L32 SGR	silbergrau	240	20	2022930
V-TEC VM L40 SGR	silbergrau	120	10	2022933
V-TEC VM L50 SGR	silbergrau	60	5	2022935
V-TEC VM L63 SGR	silbergrau	60	5	2022937

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.



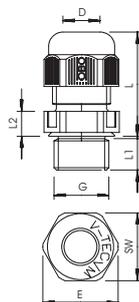
PA



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, schwarz

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 SW	schwarz	500	50	2022964
V-TEC VM L16 SW	schwarz	500	50	2022966
V-TEC VM L20 SW	schwarz	600	50	2022968
V-TEC VM L25 SW	schwarz	300	25	2022970
V-TEC VM L32 SW	schwarz	240	20	2022972
V-TEC VM L40 SW	schwarz	120	10	2022974
V-TEC VM L50 SW	schwarz	60	5	2022976
V-TEC VM L63 SW	schwarz	60	5	2022978

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.



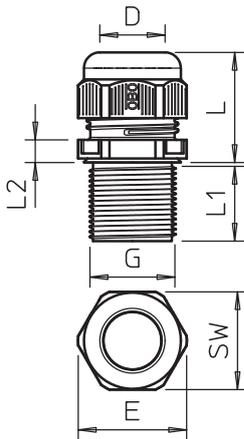
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang, schwarz



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM LL16 SW	schwarz	500	50	2022985
V-TEC VM LL20 SW	schwarz	600	50	2022987
V-TEC VM LL25 SW	schwarz	300	25	2022989
V-TEC VM LL32 SW	schwarz	240	20	2022991
V-TEC VM LL40 SW	schwarz	120	10	2022993
V-TEC VM LL50 SW	schwarz	60	5	2022995
V-TEC VM LL63 SW	schwarz	60	5	2022997

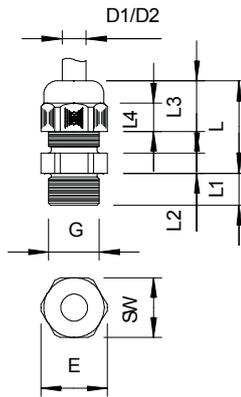
Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C.

Abmessungen



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1,5	4,5-10	20	22	20,5	29,5	24	5	2,5
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1,5	6-13	24	27	22,5	32,5	24	5	3,75
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1,5	9-17	29	32	25,5	36	24	6	5
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1,5	15-21	36	41	28	40	24	6	7,5
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1,5	16-28	44	50	36	46	24	7	10
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1,5	23-35	54	60	37,5	54,3	24	8	12
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1,5	36-48	68	75	41,5	60,3	24	9	12

Kabelverschraubung, PG-Gewinde



- PG-Anschlussgewinde
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

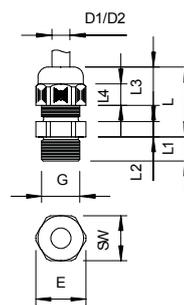
G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
Pg 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff PG-Gewinde



Kabelverschraubung, PG-Gewinde, silbergrau

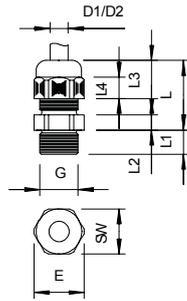
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC PG7 SGR	silbergrau	500	50	2022605
V-TEC PG9 SGR	silbergrau	500	50	2022613
V-TEC PG11 SGR	silbergrau	500	50	2022621
V-TEC PG13.5 SGR	silbergrau	400	50	2022648
V-TEC PG16 SGR	silbergrau	250	25	2022656
V-TEC PG21 SGR	silbergrau	300	25	2022664
V-TEC PG29 SGR	silbergrau	240	20	2022672
V-TEC PG36 SGR	silbergrau	120	10	2022680
V-TEC PG42 SGR	silbergrau	60	5	2022699
V-TEC PG48 SGR	silbergrau	60	5	2022702



Kabelverschraubung mit PG-Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von - 20 °C bis +65 °C.



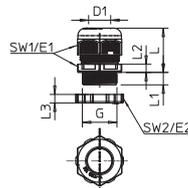
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC PG7 LGR	lichtgrau	500	50	2024705
V-TEC PG9 LGR	lichtgrau	500	50	2024713
V-TEC PG11 LGR	lichtgrau	500	50	2024721
V-TEC PG13 LGR	lichtgrau	400	50	2024748
V-TEC PG16 LGR	lichtgrau	250	25	2024756
V-TEC PG21 LGR	lichtgrau	300	25	2024764
V-TEC PG29 LGR	lichtgrau	240	20	2024772
V-TEC PG36 LGR	lichtgrau	120	10	2024780
V-TEC PG42 LGR	lichtgrau	60	5	2024799
V-TEC PG48 LGR	lichtgrau	60	5	2024802

Kabelverschraubung mit PG-Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C.

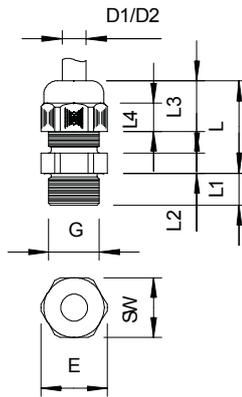
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, Set mit Gegenmutter, lichtgrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC PG7+ LGR	lichtgrau	600	50	2024655
V-TEC PG9+ LGR	lichtgrau	500	50	2024657
V-TEC PG11+ LGR	lichtgrau	500	50	2024659
V-TEC PG13,5+ LGR	lichtgrau	400	50	2024661
V-TEC PG16+ LGR	lichtgrau	250	25	2024663
V-TEC PG21+ LGR	lichtgrau	300	25	2024665
V-TEC PG29+ LGR	lichtgrau	240	20	2024667
V-TEC PG36+ LGR	lichtgrau	120	10	2024669
V-TEC PG42+ LGR	lichtgrau	60	5	2024671
V-TEC PG48+ LGR	lichtgrau	60	5	2024673

Kabelverschraubung mit PG-Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C. Inklusive Gegenmutter.

Kabelverschraubung, Gewinde lang



- langes PG-Anschlussgewinde, 15-18 mm lang
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15		18	23	15	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32.5

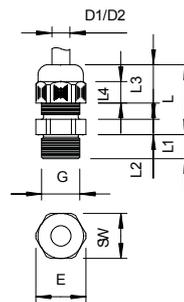
Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff PG-Gewinde



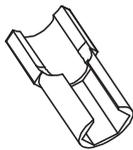
Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang, silbergrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC L PG9 SGR	silbergrau	500	50	2024187
V-TEC L PG11 SGR	silbergrau	500	50	2024195
V-TEC L PG13 SGR	silbergrau	600	50	2024209
V-TEC L PG16 SGR	silbergrau	250	25	2024217
V-TEC L PG21 SGR	silbergrau	300	25	2024225
V-TEC L PG29 SGR	silbergrau	240	20	2024233
V-TEC L PG36 SGR	silbergrau	120	10	2024241

Kabelverschraubung mit PG-Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.



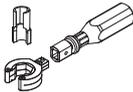
Steckschlüsselaufsatz



Typ	Größe	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC ST15	M12	15	1	3010236
V-TEC ST20	M16	20	1	3010244
V-TEC ST29	M25	29	1	3010260

Seitlich geöffneter Steckschlüsselaufsatz mit Aufnahme für Grundratsche V-TEC GR.

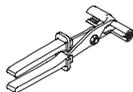
Ratschen-Set



Typ	Zubehör	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC RA SET	1 Grundratsche 1 Griff f. Grundratsche 4 Steckschlüsselaufsätze	1	3010275

Set bestehend aus einer Grundratsche Typ V-TEC RA, einem Griff f. Grundratsche Typ V-TEC GR und vier Steckschlüsselaufsätzen in den Größen SW 15, SW 20, SW 24 und SW 29.

Spezialzange für Kabelverschraubungen

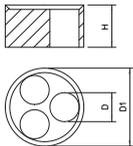


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
186	1	3010104

Universalwerkzeug zum mühelosen Festziehen aller Verschraubungen bis Größe PG 21 bzw. M25 x 1,5, auch anwendbar bei dicht nebeneinander angeordneten Verschraubungen.
kleine Öffnung PG 7-PG 11
große Öffnung PG 13,5-PG 21

Mehrfachdichteinsatz, metrisch

NBR
SBR
M



Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohrungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	2029696

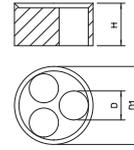
Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichting der Kabelverschraubung ausgetauscht.

NBR

Pg

Mehrfachdichteinsatz, PG

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohr- ungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	2029669



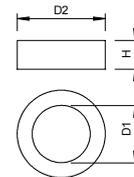
Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichting der Kabelverschraubung ausgetauscht.

CR/NBR

M

Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

Typ	Größe mm	Dicht- bereich D mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	50	2029560
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	2029581



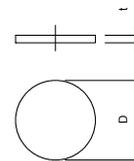
Reduziert den Dichtbereich D der Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

ZELL
PC

M

Staubschutzplättchen, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	2028885



Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

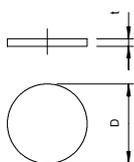
Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.



Staubschutzplättchen, PG

ZELL
PC
Pg



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	t mm		
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	2028999

Zell-Polyethylen.

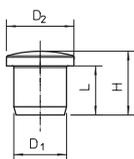
Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC und V-TEC MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

Verschlussstopfen, metrisch und PG

PA



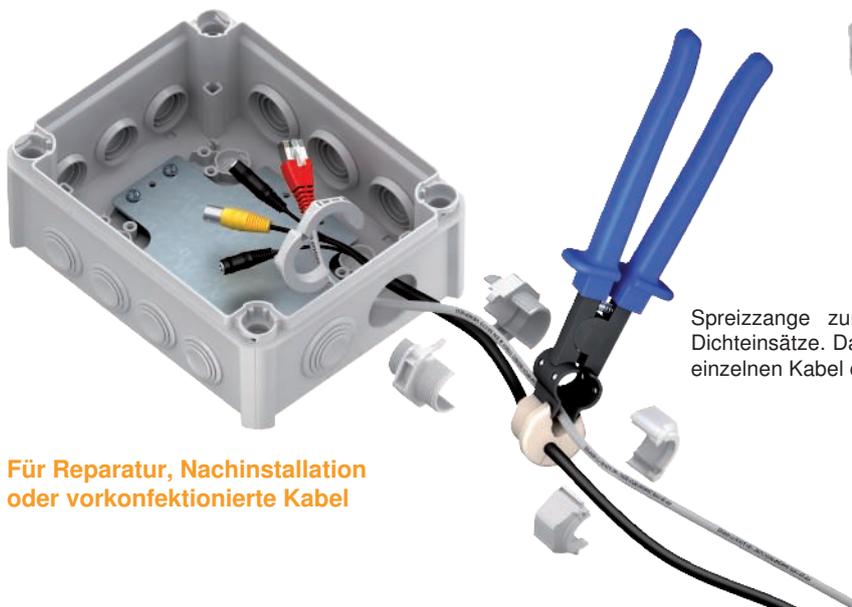
Typ	Größe	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		D1 mm	L mm	D2 mm	H mm		
107VS VM 5 PA	M12/Pg9	5,5	9	10	12,5	50	2029511
107VS VM 9 PA	M16/Pg13,5	9,5	12	13,5	16	50	2029514
107VS VM 12 PA	M20/Pg16	12	12	16,5	16,5	50	2029517
107VS VM 16 PA	M25/Pg21	16	15	20,5	19,5	50	2029520
107VS VM 20 PA	M32/Pg29	20	17	24,5	21,5	25	2029523
107VS VM 27 PA	M40/Pg36	27	20	32	24	10	2029529
107VS VM 35 PA	M50/Pg42	35	25	39	29	5	2029533

Verschlussstopfen in zum staub- und wasserdichten Verschließen von installierten, aber (noch) nicht belegten V-TEC... Kabelverschraubungen.

Teilbare Kabelverschraubung



Die teilbare Kabelverschraubung ermöglicht eine problemlose und schnelle Installation z. B. von vorkonfektionierten Kabeln mit Steckern. Bei einer bestehenden Installation kann ohne Demontage und Unterbrechung eine fehlende oder defekte Kabelverschraubung ersetzt oder ergänzt werden.



**Für Reparatur, Nachinstallation
oder vorkonfektionierte Kabel**

Spreizzange zum idealen Öffnen der Dichteinsätze. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell.



M20

M25

M30

IP
67



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

PC

IP 67

M

M20



UV RESISTANT

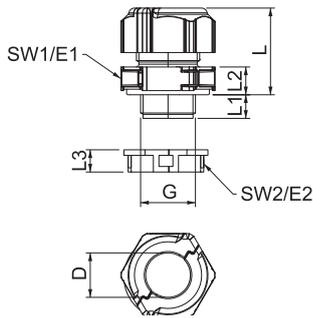


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB20	lichtgrau	50	5	2024940

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

Abmessungen



Typ	Maß G	Maß D	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20	M20x1,5	16	30	33,5	27	29	24,5	30,5	10	8,5	8

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

PC

IP 67

M

M25



UV RESISTANT

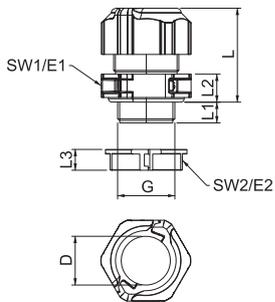


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25	lichtgrau	50	5	2024910

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

Abmessungen



Typ	Maß G	Maß D	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB25	M25x1,5	21	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9

PC



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB32	lichtgrau	60	5	2024970

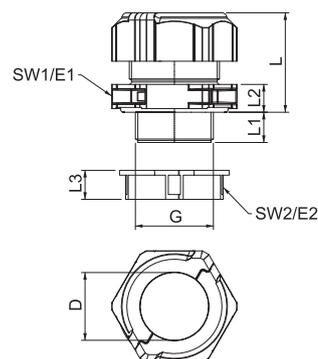
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Maß G	Maß D	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
V-TEC TB32	M32x1,5	28	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12

Abmessungen



PC



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB20 06-08	lichtgrau	50	5	2024942
V-TEC TB20 08-10	lichtgrau	50	5	2024944
V-TEC TB20 09-13	lichtgrau	50	5	2024946
V-TEC TB20 11-14	lichtgrau	50	5	2024948

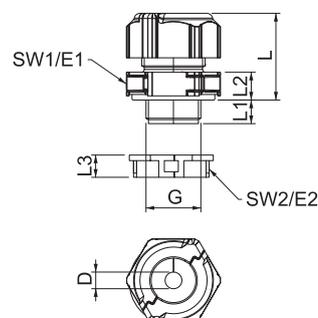
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Dichtbereich	Maß G	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	D	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20 06-08	6-8	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 08-10	8-10,5	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 09-13	9-13	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 11-14	11,5-14,5	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8

Abmessungen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExpport_036886) / 2024/01/25 12:03:49

Kabelverschraubungen



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

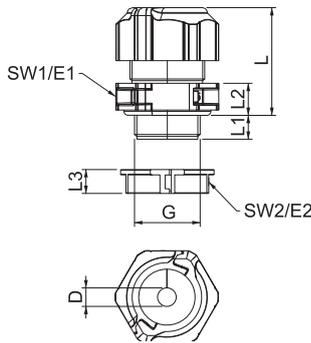


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25 06-09	lichtgrau	50	5	2024912
V-TEC TB25 09-11	lichtgrau	50	5	2024913
V-TEC TB25 11-13	lichtgrau	50	5	2024916
V-TEC TB25 12-15	lichtgrau	50	5	2024919
V-TEC TB25 14-18	lichtgrau	50	5	2024922
V-TEC TB25 18-20	lichtgrau	50	5	2024925

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

Abmessungen



Typ	Dichtbereich D	Maß G	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Typ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB25 06-09	6-7,5	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 09-11	9-11	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 11-13	11-13	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 12-15	12-15	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 14-18	14-18	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 18-20	18-20	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

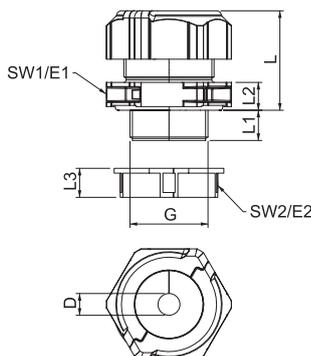


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB32 09-13	lichtgrau	60	5	2024972
V-TEC TB32 11-15	lichtgrau	60	5	2024974
V-TEC TB32 14-18	lichtgrau	60	5	2024976
V-TEC TB32 17-20	lichtgrau	60	5	2024978
V-TEC TB32 20-25	lichtgrau	60	5	2024980
V-TEC TB32 24-26	lichtgrau	60	5	2024982

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

Abmessungen



Typ	Dichtbereich D	Maß G	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Typ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB32 09-13	9-13	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 11-15	11,5-15,5	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 14-18	14-18	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 17-20	17-20,5	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 20-25	20-25	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 24-26	24-26,5	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12

PC



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB20 2x4	lichtgrau	50	5	2024950
V-TEC TB20 2x5	lichtgrau	50	5	2024952
V-TEC TB20 2x6	lichtgrau	50	5	2024954
V-TEC TB20 4x4	lichtgrau	50	5	2024956
V-TEC TB20 6x4	lichtgrau	50	5	2024958

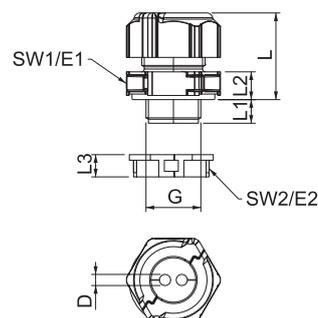
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D	Maß G	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2
V-TEC TB20 2x4	2	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 2x5	2	5	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 2x6	2	6	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 4x4	4	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 6x4	6	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30

Abmessungen



PC



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25 3x7	lichtgrau	50	5	2024927
V-TEC TB25 3x9	lichtgrau	50	5	2024928
V-TEC TB25 4x5	lichtgrau	50	5	2024929
V-TEC TB25 4x6	lichtgrau	50	5	2024930
V-TEC TB25 4x8	lichtgrau	50	5	2024931

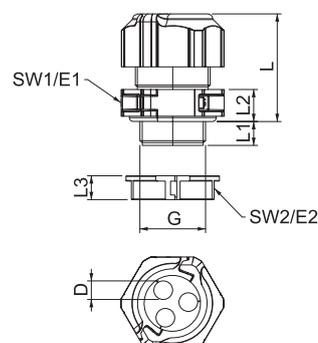
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D	Maß G	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2
V-TEC TB25 3x7	3	7	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 3x9	3	9	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 4x5	4	5	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 4x6	4	6	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 4x8	4	8	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5

Abmessungen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExport_03686) / 2024/01/25 12:03:49

Kabelverschraubungen



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

PC

IP 67

M

M32

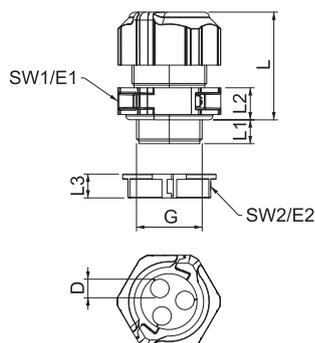
UV RESISTANT



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB32 2x11	lichtgrau	60	5	2024984
V-TEC TB32 3x9	lichtgrau	60	5	2024986
V-TEC TB32 3x11	lichtgrau	60	5	2024988
V-TEC TB32 4x8	lichtgrau	60	5	2024990
V-TEC TB32 6x6	lichtgrau	60	5	2024992

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

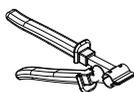
Abmessungen



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D mm	Maß G mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	Maß SW 1 mm	Maß E1 mm	Maß SW 2 mm	Maß E2 mm
V-TEC TB32 2x11	2	11	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 3x9	3	9	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 3x11	3	11	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 4x8	4	8	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 6x6	6	6	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45

Spreizzange für Dichteinsatz teilbare Kabelverschraubung

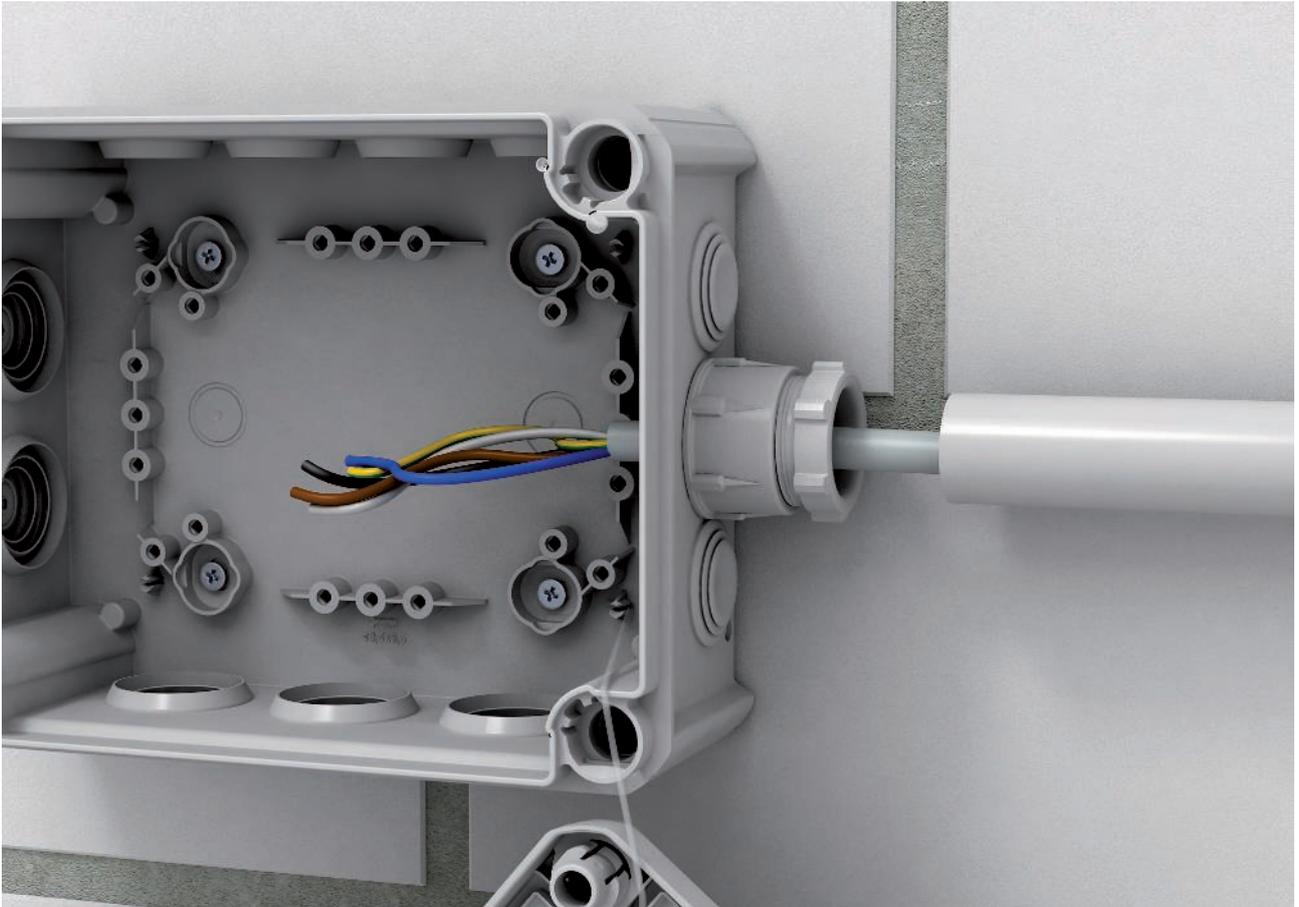
M25



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TBZ	1	2024900

Als ideales Hilfsmittel bietet sich die Spreizzange an, mit deren Hilfe der Dichteinsatz geöffnet werden kann. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell. Dazu das Kabel in die Spreizzange einlegen, die Spreizzange in die Dichtungsteilung einführen und öffnen. Nun kann das Kabel bequem in die Dichtung gelegt werden.

Konuskabelverschraubung



- Standard-Kabelverschraubung
- Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR
- metrisches Anschlussgewinde nach IEC 423
- Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54
- mit PG-Gewinde
- mit metrischem Gewinde
- Zugentlastung



Konuskabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

PS

IP 54

IP 65

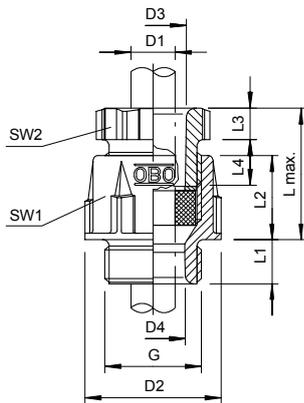
M



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 M12 PS	M12 x 1,5	lichtgrau	50	2035316
106 M16 PS	M16 x 1,5	lichtgrau	50	2035324
106 M 20 PS	M20 x 1,5	lichtgrau	50	2035332
106 M 25 PS	M25 x 1,5	lichtgrau	50	2035340
106 M 32 PS	M32 x 1,5	lichtgrau	10	2035359
106 M 40 PS	M40 x 1,5	lichtgrau	10	2035367
106 M 50 PS	M50 x 1,5	lichtgrau	5	2035375
106 M 63 PS	M63 x 1,5	lichtgrau	5	2035383

Standard-Kabelverschraubung, Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423.
 Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54.
 Hinweis: Kabelverschraubungen aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrissbildung nur mäßig anziehen!

Abmessungen



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich										
		D	Maß D2	Maß D3	Maß D4	SW 1	SW 2	L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß L4
106 M12 PS	M12 x 1,5	3,5-6,5	16,5	7	7	15	13	23	8	13	5	8,5
106 M16 PS	M16 x 1,5	4,5-7	21,5	10,2	10	19	16	25	8	14	5	9
106 M 20 PS	M20 x 1,5	9-13	27	13,4	13,5	24	21	28	9	16	5	10,8
106 M 25 PS	M25 x 1,5	10-14	30	15,8	16	27	23	30	10	16,5	6	12
106 M 32 PS	M32 x 1,5	18-25	47,5	30,3	26	42	40	42	11	20,5	8	18
106 M 40 PS	M40 x 1,5	25-33	60	38,4	33	53	50	43	12	24	8	17
106 M 50 PS	M50 x 1,5	30-38	68	44,5	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106 M 63 PS	M63 x 1,5	37-44	74	50	40,5	65	60	48	14	27	9	18,5

Kabelverschraubungen

PS

Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau

IP 54 IP 65 Pg

Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 PG7	Pg 7	lichtgrau	50	2036061
106 PG9	Pg 9	lichtgrau	50	2036096
106 PG11	Pg 11	lichtgrau	50	2036118
106 PG13.5	Pg 13,5	lichtgrau	50	2036134
106 PG16	Pg 16	lichtgrau	50	2036169
106 PG21	Pg 21	lichtgrau	50	2036215
106 PG29	Pg 29	lichtgrau	10	2036290
106 PG36	Pg 36	lichtgrau	10	2036363
106 PG42	Pg 42	lichtgrau	5	2036428
106 PG48	Pg 48	lichtgrau	5	2036487



Standard-Kabelverschraubung, Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichting aus NR/SBR.

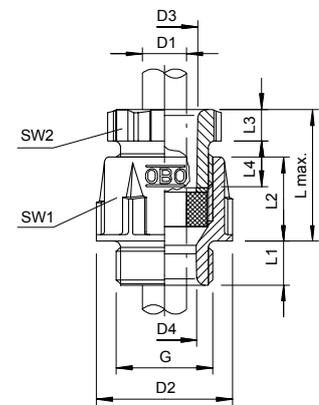
PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54.

Hinweis: Kabelverschraubungen aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrissbildung nur mäßig anziehen!

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	Maß										
			D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L max.	L1	L2	L3	L4	
106 PG7	Pg 7	3,5-6,5	16,5	8	7,5	15	13	23	7,75	13	5	8,5	
106 PG9	Pg 9	4,5-7	21,5	10,5	11	19	16	25	8	14	5	9	
106 PG11	Pg 11	5,5-10	25	13	13	22	19	27	8	15	5	10	
106 PG13.5	Pg 13,5	9-13	27	13,4	13,5	24	21	28	9	16	5	10,8	
106 PG16	Pg 16	10-14	30	16	8	27	23	30	10	16,5	6	12	
106 PG21	Pg 21	14-18	37,5	21,2	21	33	30	38	10	19	7	17	
106 PG29	Pg 29	18-25	47,5	30	27,5	42	40	42	11	20,5	8	18	
106 PG36	Pg 36	25-33	52	38	34,5	53	50	43	12	24	8	17	
106 PG42	Pg 42	30-38	68	45	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5	
106 PG48	Pg 48	37-44	74	50	45,5	65	60	48	14	27	9	18,5	

Abmessungen



Zubehör Konuskabelverschraubung

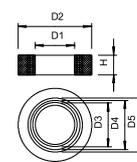
NBR

SBR

Pg

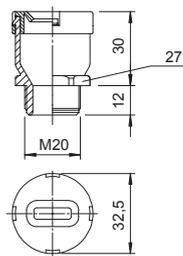
Typ	Größe	Maß						Verp. Stück	Art.-Nr.
		D1	D2	D3	D4	D5	H		
107 B PG9	Pg 9	5	13,3	7,5	10	12,5	5,5	100	2029103
107 B PG11	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	15	6	100	2029111
107 B PG13.5	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	15	6	100	2029138
107 B PG16	Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	2029162
107 B PG21	Pg 21	10	25,9	13	16	19	8	100	2029219
107 B PG29	Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5	100	2029294
107 B PG36	Pg 36	24	44,7	27	30	33	12	50	2029367
107 B PG42	Pg 42	30	51,7	33	36	39	14	50	2029421
107 B PG48	Pg 48	36	56,9	39	42	45	14	50	2029480

Einschnitttring



Einschnitttring Gummi (ausschneiderbarer Dichtring) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.

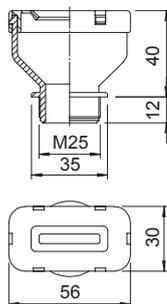
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20, steingrau



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke	Flach- kabel/ Breite	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL M20 8 19	M20	6-8	17-19	steingrau	50	2013002

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP 31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

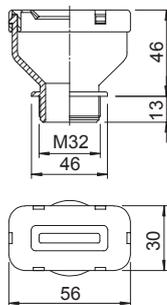
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25, steingrau



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke	Flach- kabel/ Breite	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL M25 6 30	M25	4-6	27-30	steingrau	25	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6-8	30-33	steingrau	25	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7-9	19-22	steingrau	25	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7-9	36-39	steingrau	25	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8-10	26-29	steingrau	25	2013010
106 FL M25 10 31	M25	8,5-10,5	28,5-31,5	steingrau	25	2013011
106 FL M25 12 35	M25	9-12	31-35	steingrau	25	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11-14	37-40	steingrau	25	2013013

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M32, steingrau



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke	Flach- kabel/ Breite	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL M32 6 30	M32	4-6	27-30	steingrau	15	2013015
106 FL M32 8 33	M32	6-8	30-33	steingrau	15	2013016
106 FL M32 9 22	M32	7-9	19-22	steingrau	15	2013017
106 FL M32 9 39	M32	7-9	36-39	steingrau	15	2013018
106 FL M32 10 29	M32	8-10	26-29	steingrau	15	2013019
106 FL M32 10 31	M32	8,5-10,5	28,5-31,5	steingrau	15	2013020
106 FL M32 12 35	M32	9-12	31-35	steingrau	15	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11-14	37-40	steingrau	15	2013022

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

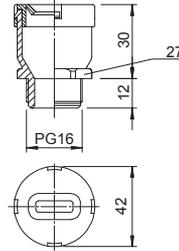
PE



Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL 16 8 19	Pg 16	6-8	17-19	steingrau	50	2012758

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.



PE



Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde, eckige Ausführung, steingrau

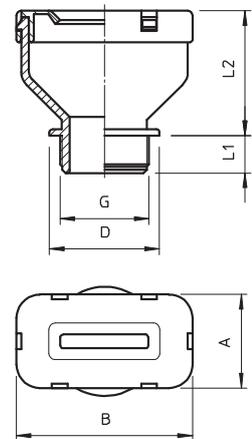
Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL 21 6 30	Pg 21	4-6	27-30	steingrau	25	2012855
106 FL 21 8 33	Pg 21	6-8	30-33	steingrau	25	2012782
106 FL 21 9 22	Pg 21	7-9	19-22	steingrau	25	2012820
106 FL 21 9 39	Pg 21	7-9	36-39	steingrau	25	2012804
106 FL 21 10 29	Pg 21	8-10	26-29	steingrau	25	2012839
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5-10,5	28,5-31,5	steingrau	25	2012871
106 FL 21 12 35	Pg 21	9-12	31-35	steingrau	25	2012847
106 FL 21 14 40	Pg 21	11-14	37-40	steingrau	25	2012928
106 FL 29 14 40	Pg 29	11-14	37-40	steingrau	15	2012774

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.



Typ	Maß G	Maß D	Maß L1	Maß L2	Maß A	Maß B
106 FL 21 6 30	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 8 33	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 9 22	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 9 39	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 10 29	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 10 31	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 12 35	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 14 40	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 29 14 40	PG29	46	13	46	30	56

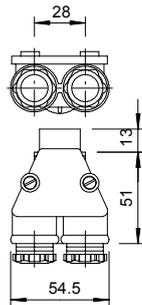
Abmessungen



Zwillingsverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau

UF

IP 54 Pg



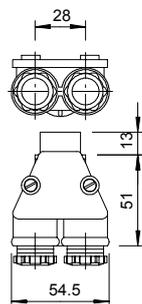
Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5	lichtgrau	5	2024136
113 PG16 LGR	Pg 16	lichtgrau	5	2024160

Mit abnehmbarem Deckel aus Polystyrol, sowie 2 Anschlussgewinde-Dichtringen aus Polyethylen.

Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

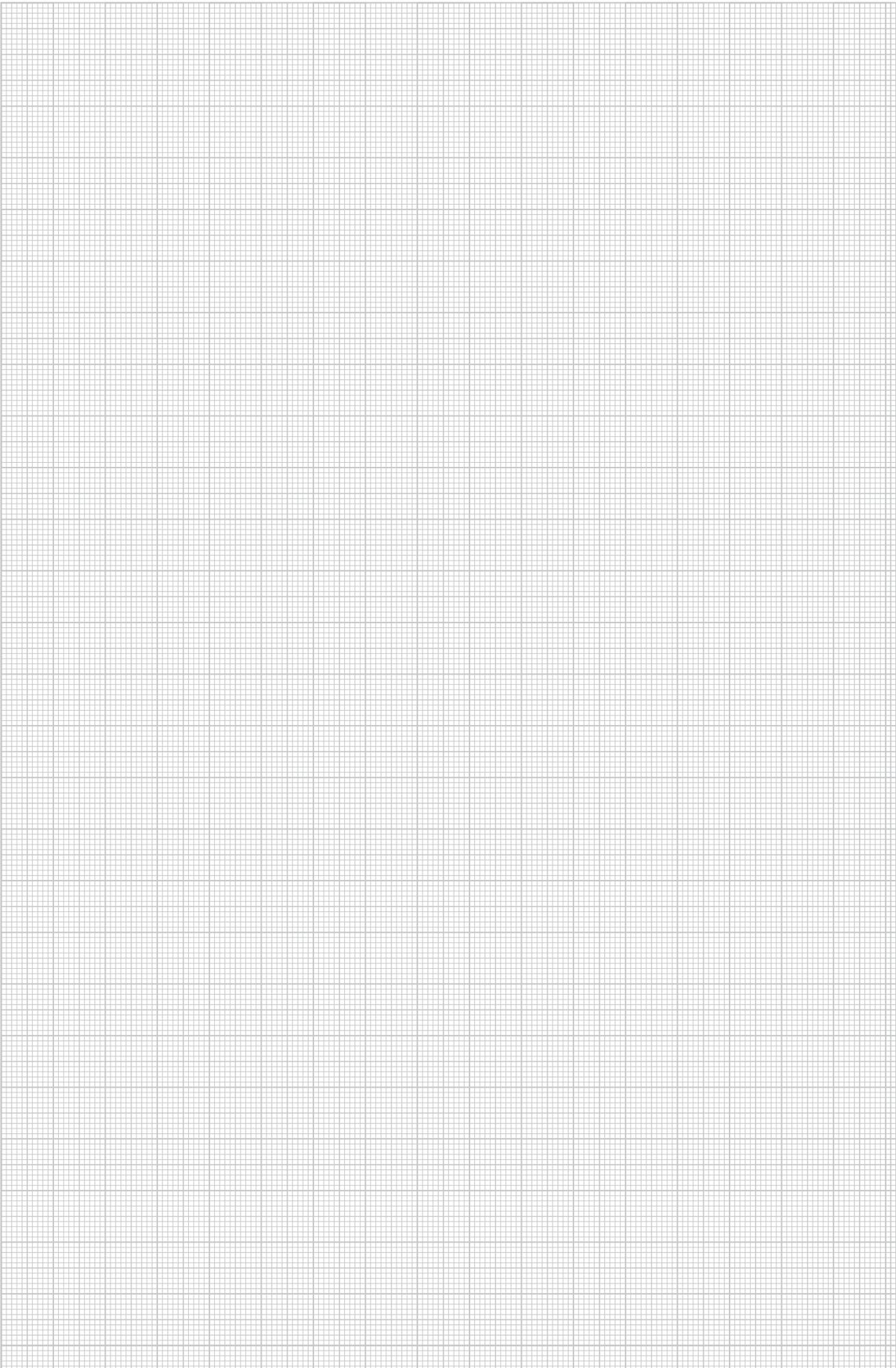
UF

IP 54 M

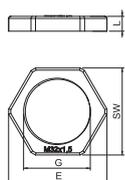


Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 M20 LGR	M20 x 1,5	lichtgrau	5	2024063

Schutzart IP54, mit abnehmbarem Deckel aus Polystyrol, sowie 2 Anschlussgewinde-Dichtringen aus Polyethylen.
Mit Anschlussgewinde M20 x 1,5, 2 Halbverschraubungen PG 13,5 für Kabeldurchmesser 6,5-10,5 mm.



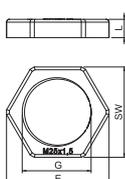
Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
116 M12 LGR PA	M12 x 1,5	lichtgrau	17	19	5	100	2048906
116 M16 LGR PA	M16 x 1,5	lichtgrau	22	25	5	100	2048914
116 M20 LGR PA	M20 x 1,5	lichtgrau	26	29	6	100	2048922
116 M25 LGR PA	M25 x 1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	2048930
116 M32 LGR PA	M32 x 1,5	lichtgrau	41	46	7	50	2048949
116 M40 LGR PA	M40 x 1,5	lichtgrau	50	56	7	25	2048957
116 M50 LGR PA	M50 x 1,5	lichtgrau	60	68	8	25	2048965
116 M63 LGR PA	M63 x 1,5	lichtgrau	75	83	8	25	2048973

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

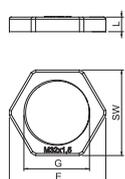
Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
116 M12 SGR PA	M12 x 1,5	silbergrau	17	19	5	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1,5	silbergrau	22	25	5	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1,5	silbergrau	26	29	6	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	2048787
116 M32 SGR PA	M32 x 1,5	silbergrau	41	46	7	50	2048795
116 M40 SGR PA	M40 x 1,5	silbergrau	50	56	7	25	2048809
116 M50 SGR PA	M50 x 1,5	silbergrau	60	68	8	25	2048817
116 M63 SGR PA	M63 x 1,5	silbergrau	75	83	8	25	2048825

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

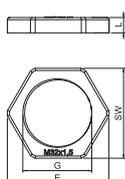
Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
116 M12 SW PA	M12 x 1,5	schwarz	17	19	5	100	2049066
116 M16 SW PA	M16 x 1,5	schwarz	22	25	5	100	2049074
116 M20 SW PA	M20 x 1,5	schwarz	26	29	6	100	2049082
116 M25 SW PA	M25 x 1,5	schwarz	32	36	6,5	100	2049090
116 M32 SW PA	M32 x 1,5	schwarz	41	46	7	50	2049104
116 M40 SW PA	M40 x 1,5	schwarz	50	56	7	25	2049112
116 M50 SW PA	M50 x 1,5	schwarz	60	68	8	25	2049120
116 M63 SW PA	M63 x 1,5	schwarz	75	83	8	25	2049139

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	lichtgrau	17	19	5	100	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	lichtgrau	22	25	5	100	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	lichtgrau	26	29	6	100	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	lichtgrau	41	46	7	50	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	lichtgrau	50	56	7	25	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	lichtgrau	60	68	8	25	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	lichtgrau	75	83	8	25	2049589

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

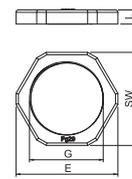
Hinweis: Gegenmuttern aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrisbildung nur mäßig anziehen!

PA



Gegenmutter, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
116 VDE PG7 PA	Pg 7	lichtgrau	19	21	5	100	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	2048485



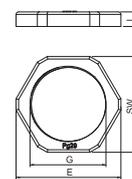
Gegenmutter nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

PS



Gegenmutter, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
116 PG 7	Pg 7	lichtgrau	19	21	5	100	2043076
116 PG 9	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	2043092
116 PG11	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	2043114
116 PG13.5	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	2043130
116 PG16	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	2043165
116 PG21	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	2043211
116 PG29	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	2043297
116 PG36	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	2043351
116 PG42	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	2043424
116 PG48	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	2043483



Gegenmutter nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

Hinweis: Gegenmuttern aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrissbildung nur mäßig anziehen!

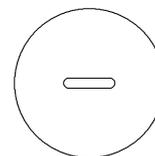
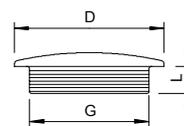
Verschlusschrauben

PS



Verschlusschraube, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
108 M12 PS	M12x1,5	15	6	lichtgrau	3000	100	2033003
108 M16 PS	M16x1,5	20	6	lichtgrau	1800	100	2033007
108 M20 PS	M20x1,5	24	6	lichtgrau	1200	100	2033011
108 M25 PS	M25x1,5	30	8	lichtgrau	1000	100	2033016
108 M32 PS	M32x1,5	37	8	lichtgrau	500	50	2033021
108 M40 PS	M40x1,5	46	8	lichtgrau	300	25	2033026
108 M50 PS	M50x1,5	56	10	lichtgrau	300	25	2033032
108 M63 PS	M63x1,5	70	12	lichtgrau	300	25	2033038

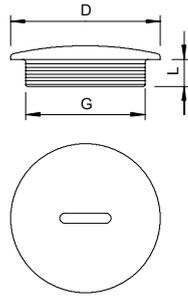


Verschlusschraube nach DIN 46320 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.



Verschlusschraube, PG-Gewinde

PS



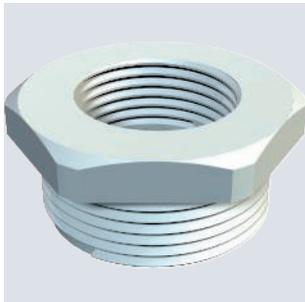
Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
108 PG 7	Pg 7	14	6	lichtgrau	2400	100	2033070
108 PG 9	Pg 9	19	6	lichtgrau	1800	100	2033097
108 PG11	Pg 11	22	6	lichtgrau	2000	100	2033119
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	lichtgrau	1200	100	2033135
108 PG16	Pg 16	27	6,5	lichtgrau	1000	100	2033151
108 PG21	Pg 21	34	8	lichtgrau	1200	100	2033216
108 PG29	Pg 29	44	8	lichtgrau	600	50	2033291
108 PG36	Pg 36	58	10	lichtgrau	200	25	2033364
108 PG42	Pg 42	67	10	lichtgrau	300	25	2033429
108 PG48	Pg 48	73	12	lichtgrau	300	25	2033488

Verschlusschraube nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

Reduktionen

Reduktion, metrisches Gewinde

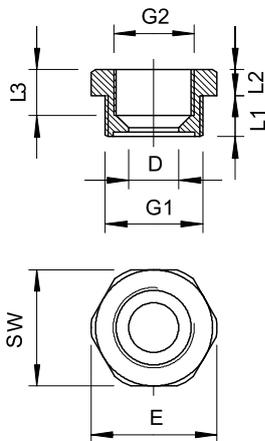
PA



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 R M20-12 PA	M20	M12	24	lichtgrau	100	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	24	lichtgrau	100	2030619
107 R M25-12 PA	M25	M12	29	lichtgrau	100	2030624
107 R M25-16 PA	M25	M16	29	lichtgrau	100	2030626
107 R M25-20 PA	M25	M20	29	lichtgrau	100	2030628
107 R M32-12 PA	M32	M12	36	lichtgrau	50	2030632
107 R M32-16 PA	M32	M16	36	lichtgrau	50	2030634
107 R M32-20 PA	M32	M20	36	lichtgrau	50	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	36	lichtgrau	50	2030640
107 R M40-16 PA	M40	M16	46	lichtgrau	50	2030643
107 R M40-20 PA	M40	M20	46	lichtgrau	50	2030646
107 R M40-25 PA	M40	M25	46	lichtgrau	50	2030649
107 R M40-32 PA	M40	M32	46	lichtgrau	50	2030652
107 R M50-20 PA	M50	M20	55	lichtgrau	25	2030655
107 R M50-25 PA	M50	M25	55	lichtgrau	25	2030659
107 R M50-32 PA	M50	M32	55	lichtgrau	25	2030661
107 R M50-40 PA	M50	M40	55	lichtgrau	25	2030664
107 R M63-25 PA	M63	M25	68	lichtgrau	25	2030667
107 R M63-32 PA	M63	M32	68	lichtgrau	25	2030670
107 R M63-40 PA	M63	M40	68	lichtgrau	25	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	68	lichtgrau	25	2030675

Reduktion, mit metrischem Innen- und Außengewinde.

Abmessungen



Typ	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm
107 R M20-12 PA	24	26,5	12	8	4	12
107 R M20-16 PA	24	26,5	12	8	4	12
107 R M25-12 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M25-16 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M25-20 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M32-12 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-16 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-20 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-25 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M40-16 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M40-20 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M40-25 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M40-32 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M50-20 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M50-25 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M50-32 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M50-40 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M63-25 PA	68	75	18	12	6	18
107 R M63-32 PA	68	75	18	12	6	18
107 R M63-40 PA	68	75	18	12	6	18
107 R M63-50 PA	68	75	18	12	6	18

Reduktion, PG-Gewinde

PA



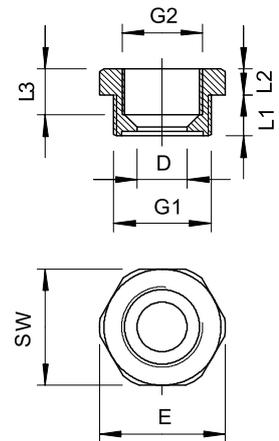
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	lichtgrau	50	2030705
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	lichtgrau	50	2030713
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	lichtgrau	50	2030748
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	lichtgrau	50	2030756
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	lichtgrau	50	2030764
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	lichtgrau	50	2030772
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	lichtgrau	50	2030780
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	lichtgrau	50	2030799
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	lichtgrau	25	2030802
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	lichtgrau	25	2030829
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	lichtgrau	25	2030810
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	lichtgrau	25	2030837



Reduktion, PG-Innen- und -Außengewinde nach DIN 40430.

Typ	Maß					
	SW	D	E	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
107 R PG11- 7 PA	22	7,5	24	8	6	9,5
107 R PG13- 9 PA	24	9,5	26	9	6	9,5
107 R PG16- 9 PA	27	9,5	29	10	6	10,5
107 R PG16-11 PA	27	11,5	29	10	6	10,5
107 R PG21-11 PA	32	11,5	35,5	11	5	11
107 R PG21-13 PA	32	13,5	35,5	11	5	11
107 R PG21-16 PA	32	16,5	35,5	11	5	11,5
107 R PG29-16 PA	40	16,5	40	11	6	13,5
107 R PG29-21 PA	39	21,5	40	11	6	13,5
107 R PG36-21 PA	50	21	54	13	6	12,5
107 R PG36-29 PA	50	28,5	54	18	6	19,5
107 R PG42-29 PA	55	27,5	59	18	6	19,5

Abmessungen



Erweiterungsstücke

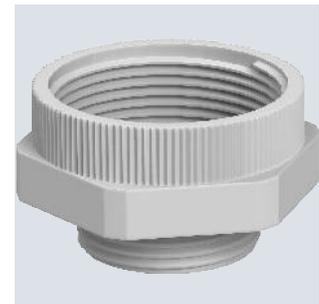
PA



Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde

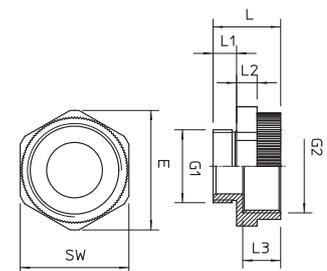
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 E M 12-16 PA	M12	M16	lichtgrau	50	2031450
107 E M 16-20 PA	M16	M20	lichtgrau	50	2031451
107 E M 20-25 PA	M20	M25	lichtgrau	50	2031452
107 E M 25-32 PA	M25	M32	lichtgrau	50	2031453
107 E M 32-40 PA	M32	M40	lichtgrau	25	2031454

Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Innen- und Außengewinde.



Typ	Maß									
	L	L1	L2	L3	SW	E	Maß G1	Maß G2		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
107 E M 12-16 PA	20,5	8	5	10,5	20	22	12	16		
107 E M 16-20 PA	20,5	8	5	10,5	24	26,5	16	20		
107 E M 20-25 PA	21	8	6	10,5	30	33	20	25		
107 E M 25-32 PA	23	8	7	12,5	37	41	25	32		
107 E M 32-40 PA	25	10	7	12,5	45	49,5	32	40		

Abmessungen



Adapter PG-M

PA

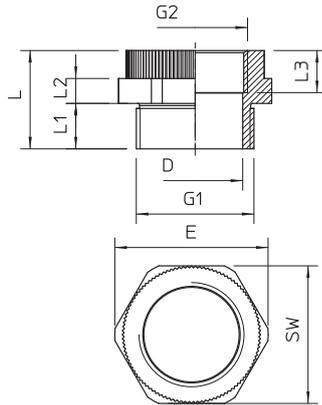
M Pg



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	lichtgrau	20	2031465
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	lichtgrau	20	2031466
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	lichtgrau	20	2031467
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	lichtgrau	20	2031468
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	lichtgrau	20	2031469
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	lichtgrau	10	2031470
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	lichtgrau	10	2031471

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	Maß D mm
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	19	21	20	7,9	5	10	10,5
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	33	33	23,6	10,9	6	10	22,7
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	42	42	25,5	11,2	7	10,4	30,8

PA



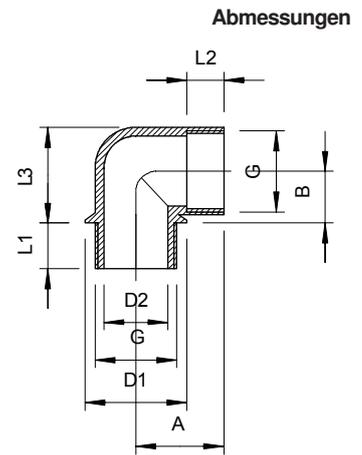
Winkelstutzen 90°, PG-Gewinde

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 W PG 9 PA	lichtgrau	10	2029901
107 W PG11 PA	lichtgrau	10	2029928
107 W PG13.5 PA	lichtgrau	10	2029936
107 W PG16 PA	lichtgrau	10	2029944
107 W PG21 PA	lichtgrau	10	2029952



Winkelstutzen mit PG-Innen- und -Außengewinde nach DIN 40430. Der Winkelstutzen kann mit 2 Druckringen 107/D aus Stahl, einem Dichtring 107/A oder 107/B und einer Druckschraube 107/E zu einer Winkelverschraubung komplettiert werden.

Typ	Ge- winde	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm
107 W PG 9 PA	Pg 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
107 W PG11 PA	Pg 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
107 W PG16 PA	Pg 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
107 W PG21 PA	Pg 21	34	24	28	18	13	13	33



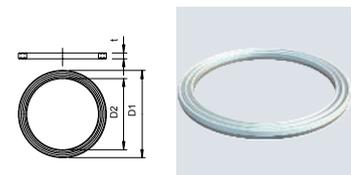
Dichtringe

PE



Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	2030032



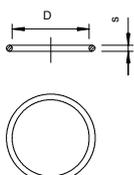
Anschlussgewinde-Dichtring geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.



O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

NBR

M



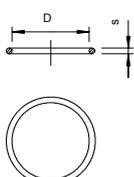
Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 M12	M12	10	1,5	100	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	2088746
171 M32	M32	29	2	100	2088754
171 M40	M40	36	2	50	2088762
171 M50	M50	46	2	50	2088770
171 M63	M63	59	2	25	2088789

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

NBR

Pg



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	2088894

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

Dichtkitt

Elektro-Isolier- und Dichtkitt



Typ	Farbe	Vers.-Karton		Verp. Stück	Art.-Nr.
		Stück			
115 GR-GN	natur	90		10	2340038

In Stangen.
Dauerelastischer, faserfreier Dichtkitt auf Polymer- und Mineralienbasis zum Ausfüllen von Hohlräumen bei Installationen, z. B. Kabelverschraubungen oder ähnlichen Bauteilen, um das Eindringen von Schmutz und Wasser zu verhindern.

Farbe: grün-grau

Eigenschaften des Dichtkittes:

- halogen-, säure- und silikonfrei
- verarbeitbar auch bei tiefen Temperaturen
- Dauerwärmebeständigkeit bis +80 °C
- korrosionshemmend
- geringe Wasseraufnahme
- gute Isoliereigenschaften
- Durchschlagsfestigkeit 16 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- nahezu unbegrenzt lagerfähig

PE

IP 54 M

Einschraubnippel, metrisches Gewinde, mit Öffnung

Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
90 M12 OF	M12 x 1,5	lichtgrau	13	100	2032007
90 M16 OF	M16 x 1,5	lichtgrau	16	100	2032011
90 M20 OF	M20 x 1,5	lichtgrau	21	100	2032015
90 M25 OF	M25 x 1,5	lichtgrau	30	50	2032019
90 M32 OF	M32 x 1,5	lichtgrau	34	25	2032023
90 M40 OF	M40 x 1,5	lichtgrau	44	10	2032031

Mit offener Kabeleinführung.

Würdgedichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.

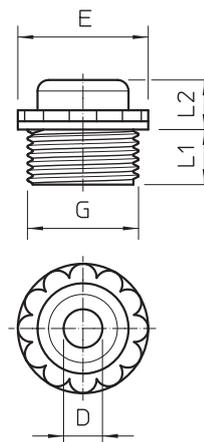
Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
90 M12 OF	3,5	17	8	6
90 M16 OF	5	20	8	6
90 M20 OF	7	24	10	6
90 M25 OF	8,5	32	12	6
90 M32 OF	13	39	14	8
90 M40 OF	22	48	16	8

Abmessungen



PE

IP 54 M

Einschraubnippel, metrisches Gewinde, mit Durchstoßmembran

Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
90 M12 GE	M12 x 1,5	lichtgrau	13	100	2032378
90 M16 GE	M16 x 1,5	lichtgrau	16	100	2032380
90 M20 GE	M20 x 1,5	lichtgrau	21	100	2032382
90 M25 GE	M25 x 1,5	lichtgrau	30	50	2032384
90 M32 GE	M32 x 1,5	lichtgrau	34	25	2032386
90 M40 GE	M40 x 1,5	lichtgrau	44	10	2032388

Mit Durchstoßmembrane, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen.

Würdgedichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.

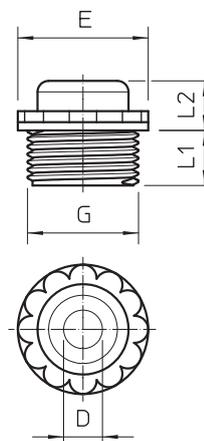
Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
90 M12 GE	3,5	17	8	6
90 M16 GE	5	20	8	6
90 M20 GE	7	24	10	6
90 M25 GE	8,5	32	12	6
90 M32 GE	13	39	14	8
90 M40 GE	16	48	16	8

Abmessungen



Einschraubnippel, PG-Gewinde, mit Durchstoßmembran

PE

IP 54

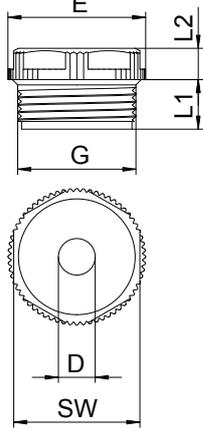
Pg



Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
90 PG 9 DSMB	Pg 9	lichtgrau	2400	100	2032503
90 PG11 DSMB	Pg 11	lichtgrau	1200	100	2032511
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	lichtgrau	1000	100	2032538
90 PG16 DSMB	Pg 16	lichtgrau	1000	100	2032546
90 PG21 DSMB	Pg 21	lichtgrau	500	50	2032554
90 PG29 DSMB	Pg 29	lichtgrau	300	25	2032562

Mit Durchstoßmembrane, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen. Würdichtung zum Einschrauben in PG-Gewinde nach DIN 40430. Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich. Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.

Abmessungen

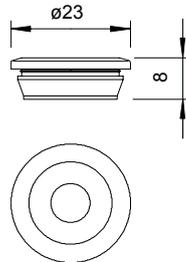


Typ	Maß D mm	Maß E mm	Maß SW mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
90 PG 9 DSMB	4	19	17	9,5	6
90 PG11 DSMB	5	21	19	9,5	6
90 PG13.5 DSMB	7	24	22	9,5	6
90 PG16 DSMB	7	26	24	9,5	6
90 PG21 DSMB	9	33	30	11,5	6
90 PG29 DSMB	15	40	37	11,5	6

Nippel 89

EVA

IP 54

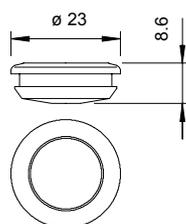


Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
89	PG 11	7-13	lichtgrau	100	2012030
89 RW	PG 11	7-13	reinweiß	100	2012103
89 SW	PG 11	7-13	schwarz	100	2012146
89 LoG	PG 11	7-13	lichtgrau	5000	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7-13	lichtgrau	2000	2012081

Geschlossener Einführsnippel mit Durchstoßmembrane für Kabeldurchmesser 7-13 mm. Ideal zur einfachen Kabel und Leitungseinführung in Gehäusen oder durch dünnwandige Bleche. Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 18,5-19 mm, Wandstärke max. 1,8mm.

Nippel 89/RK

PE-LD



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
89 ROE 12-16	PG 13,5	12-16	lichtgrau	100	2012049

Geschlossener Einführsnippel mit Durchstoßmembrane für Kabeldurchmesser 12-16 mm. Ideal zur einfachen Kabel und Leitungseinführung in Gehäusen oder durch dünnwandige Bleche. Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 18,5-19 mm, Wandstärke max. 3 mm.

EVA



Einsteckdichtung EDVS, B-Serie / VBX Serie

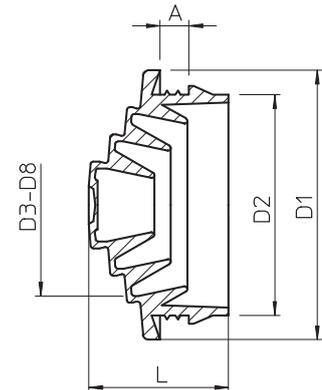
Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm				
EDVS M20 LGR	M20	0-17		lichtgrau	100	2012375
EDVS M25 LGR	M25	0-22		lichtgrau	100	2012383
EDVS M32 LGR	M32	0-28		lichtgrau	50	2012391

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EDVS M20 LGR	12,8	3,4	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDVS M25 LGR	14,5	4,3	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDVS M32 LGR	17,8	4,4	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Abmessungen



TPE



Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie

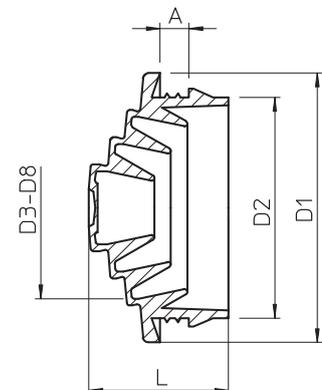
Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm				
EDS M20 LGR	M20	0-17		lichtgrau	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22		lichtgrau	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28		lichtgrau	50	2012358
EDS M20 SW	M20	0-17		schwarz	100	2012340
EDS M25 SW	M25	0-22		schwarz	100	2012342
EDS M32 SW	M32	0-28		schwarz	50	2012344

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EDS M20 LGR	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 LGR	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28
EDS M20 SW	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 SW	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 SW	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Abmessungen



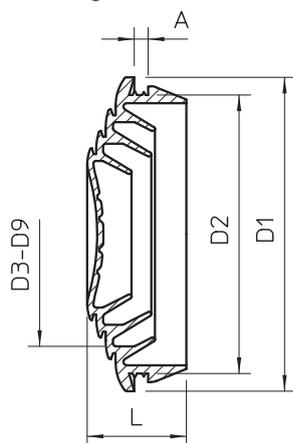
Einsteckdichtung EDK



Typ	Größe	für Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDK 25 LGR	M25	5-20	lichtgrau	100	2011638
EDK 32 LGR	M32	5-25	lichtgrau	50	2011646
EDK 40 LGR	M40	5-32	lichtgrau	25	2011654
EDK 25 RW	M25	5-20	reinweiß	100	2011689
EDK 32 RW	M32	5-25	reinweiß	50	2011697
EDK 40 RW	M40	5-32	reinweiß	25	2011700

Die Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Abmessungen



Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8	Maß D9
EDK 25 LGR	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	–
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	–
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32

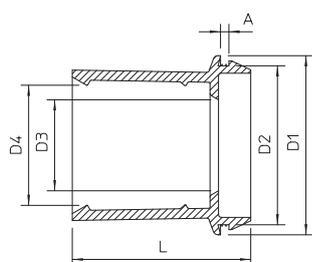
Einsteckdichtung EDR



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2011546

Einsteckdichtung für Kabelabzweiggästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

Abmessungen



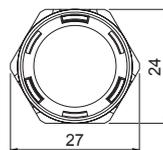
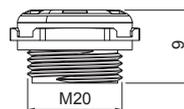
Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4
EDR 25 16-20 LGR	30	2,2	29,5	25,3	15	18,4
EDR 25 20-25 LGR	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
EDR 32 25-32 LGR	36	2,2	37	32,3	24	31,2
EDR 40 32-40 LGR	49	2,2	46	42,3	31	39,2



Druckausgleichselement

Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20x 1,5	IP68	lichtgrau	1	2034680

Das Druckausgleichselement Typ 109 M20 LGR gleicht Druckunterschiede in Kabelabzweigkästen, Kleinverteilern und Verbindungsdosen mit M20-Öffnung aus und vermeidet die Bildung von Kondenswasser in abgedichteten Gehäusen. Das Druckausgleichselement aus Polyamid hat die Schutzart IP68/IP69. Diese bleibt auch nach der Installation des Druckausgleichselements bestehen. Das Druckausgleichselement ist für den Einsatz in industriellen Umgebungen und im Außenbereich geeignet.



Hutmutterkabelverschraubung V-TEC VM MS

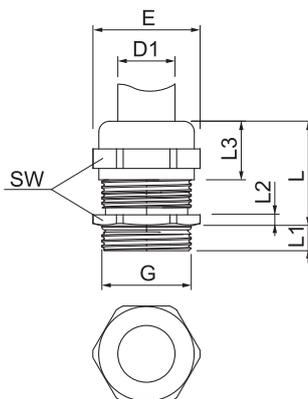


Der Einsatz unter rauen Bedingungen stellt für die V-TEC VM aus Messing kein Problem dar. Auch hier sorgt die bewährte V-TEC-Hutmutterbauform der Kabelverschraubungen für einen sicheren Halt der Kabel und Leitungen. Mit den separaten Dichtringen und deren speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrische oder PG-Anschlussgewinde und können somit universell eingesetzt werden. Einmal verschraubt, hält die Installation dauerhaft. Die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt für beständige Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: Vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.



Hutmutterkabelverschraubung



- robuste Kabelverschraubung für den Einsatz bei mechanisch beanspruchten Anwendungen
- bewährte V-TEC-Hutmutterbauform für einen sicheren Halt der Kabel und Leitungen
- mit den separaten Dichtringen und deren spezieller OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423
- Dichtring aus Neopren / NBR, Klemmeinsatz aus Polyamid
- mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde
- optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt für beständige Rüttelfestigkeit
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 100 °C
- * Preise laut DEL-Notierung

G	D1	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	4,5	25
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	5	31



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, vernickelt

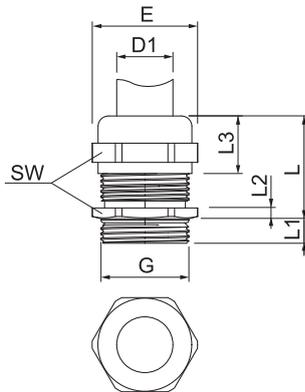


Typ	Ge- winde	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	Messing	50	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	Messing	50	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	Messing	25	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	Messing	25	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	Messing	20	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	Messing	5	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	Messing	5	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	Messing	5	2086060

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmut-
terbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit
über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit
vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutz-
art IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 bis +100°C.

* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



Typ	Dicht- bereich D mm	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm
V-TEC VM12 MS	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5
V-TEC VM16 MS	5-9	17	19	24	5	3	15
V-TEC VM20 MS	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 MS	11-16	27	30	29,5	7	4	17
V-TEC VM32 MS	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5
V-TEC VM40 MS	19-27	43	46	33	8	4,5	21
V-TEC VM50 MS	24-35	55	60	38,5	9	4,5	25
V-TEC VM63 MS	32-42	65	70	44,5	10	5	31



Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM LM12 MS	Messing	50	2086111
V-TEC VM LM16 MS	Messing	50	2086117
V-TEC VM LM20 MS	Messing	25	2086123
V-TEC VM LM25 MS	Messing	25	2086129
V-TEC VM LM32 MS	Messing	10	2086135
V-TEC VM LM40 MS	Messing	5	2086141
V-TEC VM LM50 MS	Messing	5	2086147
V-TEC VM LM63 MS	Messing	5	2086153
V-TEC VM LM75MS1	Messing	3	2086156
V-TEC VM LM75MS2	Messing	3	2086159



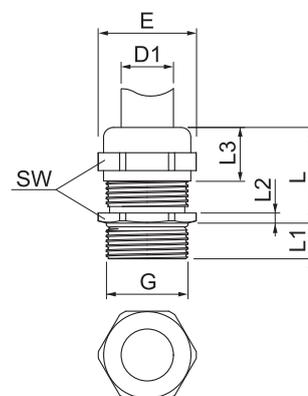
Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdreherschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Für dickere Gehäusewandstärken in Verbindung mit Gegenmutter. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

Mit langem Anschlussgewinde.

* Preise laut DEL-Notierung.

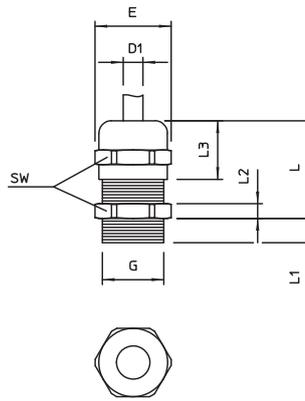
Typ	Dichtbereich	Maß SW	Maß E	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	D						
V-TEC VM LM12 MS	3-6	14	15,5	20	10	3	11,5
V-TEC VM LM16 MS	5-9	17	19	24	10	3	15
V-TEC VM LM20 MS	9-13	22	24	27	10	3,5	16,5
V-TEC VM LM25 MS	11-16	27	30	29,5	11	4	17
V-TEC VM LM32 MS	14-21	34	36	30	13	4,5	18,5
V-TEC VM LM40 MS	19-27	43	46	33	13	4,5	21
V-TEC VM LM50 MS	24-35	55	60	38,5	14	4,5	25
V-TEC VM LM63 MS	32-42	65	65	44,5	14	5	31
V-TEC VM LM75MS1	48-55	90	97	42	18	7	25
V-TEC VM LM75MS2	53-60	90	97	42	18	7	25

Abmessungen



Kabelverschraubung PG-Gewinde

IP 68 M



- Einsatz stellt auch unter rauen Bedingungen kein Problem dar
- mit PG-Anschlussgewinde
- einmal verschraubt hält die Installation dauerhaft
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 100 °C
- * Preise laut DEL-Notierung

G	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	14	15,5	20	3	12
Pg 9	17	18,9	22	3	14
Pg 11	20	22,2	24	3	15
Pg 13,5	22	24,4	25	3,5	15
Pg 16	24	26,7	27	4	17
Pg 21	30	33,5	33	4,5	20
Pg 29	40	43,5	39	5	23,5
Pg 36	50	54	49	5,5	29
Pg 42	57	61	52	6	31
Pg 48	64	69	52,5	6,5	31

Kabelverschraubungen

CuZn 37	N
IP 68	Pg

Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC PG7 MS	Messing	50	2085607
V-TEC PG9 MS	Messing	50	2085615
V-TEC PG11 MS	Messing	50	2085623
V-TEC PG13 MS	Messing	50	2085631
V-TEC PG16 MS	Messing	25	2085658
V-TEC PG21 MS	Messing	25	2085666
V-TEC PG29 MS	Messing	20	2085674
V-TEC PG36 MS	Messing	10	2085682
V-TEC PG42 MS	Messing	5	2085690
V-TEC PG48 MS	Messing	5	2085704



Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit großem Dichtbereich sowie Zugentlastung und Verdrehenschutz für hohe Dichtigkeitsansprüche, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430. Klemmeinsatz aus Polyamid, Dichtring aus Chloroprene-Nitrilkautschuk, mit vormontiertem O-Ring am Anschlussgewinde.

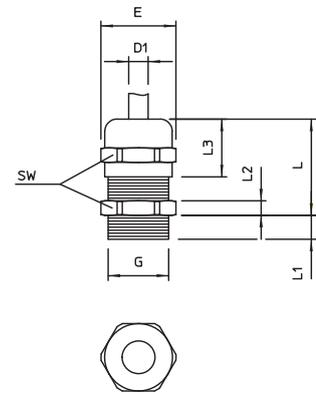
Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h, geprüft nach VDE 0619

Anschlussgewindelänge „normal“, in Anlehnung an DIN 46320.

* Preise laut DEL-Notierung.

Typ	Dichtbereich		Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	D2						
V-TEC PG7 MS	2,5-6,5	3-6,5	14	15,5	20	5	3	12
V-TEC PG9 MS	2,5-8	3,5-8	17	18,9	22	6	3	14
V-TEC PG11 MS	3,5-10	4,5-10	20	22,2	24	6	3	15
V-TEC PG13 MS	5-12	6-12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
V-TEC PG16 MS	7-14	7-14	24	26,7	27	6,5	4	17
V-TEC PG21 MS	9-18	12-18	30	33,5	33	7	4,5	20
V-TEC PG29 MS	14-25	17-25	40	43,5	39	8	5	23,5
V-TEC PG36 MS	18-32	20-32	50	54	49	9	5,5	29
V-TEC PG42 MS	24-38	26-38	57	61	52	10	6	31
V-TEC PG48 MS	30-44	30-44	64	69	52,5	10	6,5	31

Abmessungen



Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde lang, vernickelt

CuZn
37 N
IP
68 Pg



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC L PG9 MS	Messing	50	2085739
V-TEC L PG11 MS	Messing	50	2085747
V-TEC L PG13 MS	Messing	50	2085755
V-TEC L PG16 MS	Messing	25	2085763
V-TEC L PG21 MS	Messing	25	2085771
V-TEC L PG29 MS	Messing	10	2085798
V-TEC L PG48 MS	Messing	5	2085836

Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit großem Dichtbereich sowie Zugentlastung und Verdreherschutz für hohe Dichtigkeitsansprüche mit langem PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, für dickere Gehäusewandstärken in Verbindung mit Gegenmutter.

Klemmeinsatz aus Polyamid.

Dichtring aus Chloroprene-/Nitrilkautschuk.

Am Anschlussgewinde vormontierter O-Ring.

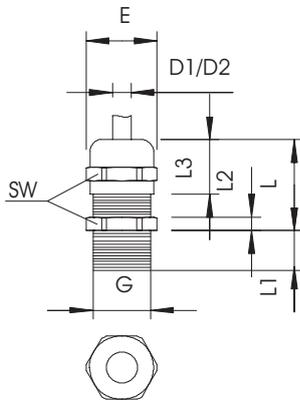
Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

Geprüft nach VDE 0619.

Mit langem Anschlussgewinde.

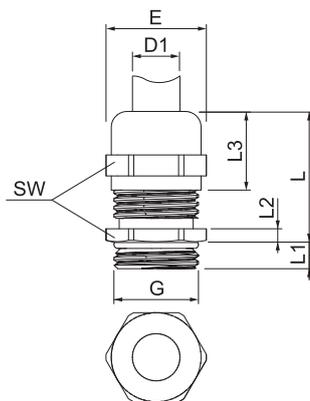
* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



Typ	Dichtbereich	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	SW	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC L PG9 MS	4-8	17	18,9	22	10	3	14
V-TEC L PG11 MS	5-10	20	22,2	24	10	3	15
V-TEC L PG13 MS	5-12	22	24,4	25	10	3,5	16
V-TEC L PG16 MS	10-14	24	26,7	27	10	4	17
V-TEC L PG21 MS	14-18	30	33,5	33	12	4,5	20
V-TEC L PG29 MS	18-25	40	43,5	39	12	5	23
V-TEC L PG48 MS	36-44	64	69	52,5	15	6,5	31

Kabelverschraubung, EMV



- robuste EMV Kabelverschraubung in Hutmutterbauart
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423
- für hohe Dichtigkeitsansprüche Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h
- Dichtring aus Neopren/ Naturkautschuk, Klemmeinsatz aus Polyamid
- mit vormontiertem O-Dichtring am Anschlussgewinde
- * Preise laut DEL-Notierung

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10



Hutmutterkabelverschraubung, EMV, metrisches Gewinde, vernickelt

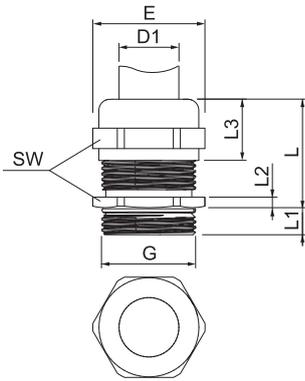


Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 EMV	Messing	50	2086203
V-TEC VM16 EMV	Messing	50	2086207
V-TEC VM20 EMV	Messing	25	2086211
V-TEC VM25 EMV	Messing	25	2086215
V-TEC VM32 EMV	Messing	20	2086219
V-TEC VM40 EMV	Messing	5	2086223
V-TEC VM50 EMV	Messing	5	2086227
V-TEC VM63 EMV	Messing	5	2086231

Robuste EMV Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem O-Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



Typ	Dichtbereich						
	D	SW	E	L max.	L1	L2	L3
V-TEC VM12 EMV	3-6	14	15,5	25	5	3	11,5
V-TEC VM16 EMV	5-9	17	19	30	5	3	15
V-TEC VM20 EMV	9-13	22	24	33,5	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 EMV	11-16	27	30	36,5	7	3,5	16,5
V-TEC VM32 EMV	14-21	34	38	42	8	4,5	18,5
V-TEC VM40 EMV	19-27	43	46	49,5	8	4,5	21
V-TEC VM50 EMV	24-35	55	60	49,5	9	4,5	25
V-TEC VM63 EMV	32-42	65	70	52,5	10	6,5	26



Hutmutterkabelverschraubung, EMV-Federkontakt, metrisches Gewinde, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM16 EMV-K	Messing	50	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	Messing	25	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	Messing	25	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	Messing	20	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	Messing	5	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	Messing	5	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	Messing	5	2086189

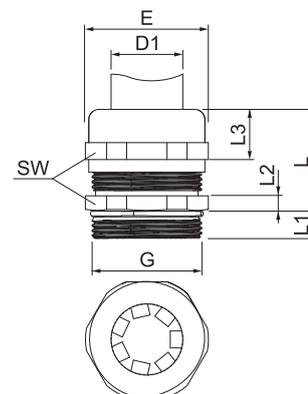


Robuste EMV Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Die Kontaktierung zwischen Verschraubung und Schirmgeflecht erfolgt über eine Kontaktfeder. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichttring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem O-Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

* Preise laut DEL-Notierung.

Typ	Dichtbereich D	Maß SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
V-TEC VM16 EMV-K	5-9	17	19	25	5	3	12,3
V-TEC VM20 EMV-K	9-13	22	24	27,5	6	3,5	13,3
V-TEC VM25 EMV-K	11-16	27	30	29,5	7	3,5	13,3
V-TEC VM32 EMV-K	14-21	34	36	30	8	4,5	16,5
V-TEC VM40 EMV-K	19-27	43	46	33	8	4,5	16,4
V-TEC VM50 EMV-K	24-35	55	60	40,5	9	4,5	21
V-TEC VM63 EMV-K	38-48	65	65	42,5	10	6	21

Abmessungen



Konuskabelverschraubung, Messing



- Kabelverschraubung mit Sechskant-Zwischenstutzen, Form C4 nach DIN 46320 mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68
- Druckringe Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert
- Dichtring aus NR/SBR
- Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54



Konuskabelverschraubung

IP 54 IP 65



- robuste EMV Kabelverschraubung in Hutmutterbauart
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 für hohe Dichtigkeitsansprüche

Konuskabelverschraubung, Messing

CuZn 37 N
IP 54 IP 65 M

Konuskabelverschraubung, metrisches Gewinde, Einschnittring, vernickelt

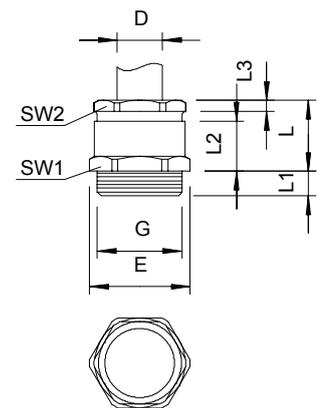
Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
162 MS M12	Messing	50	2083706
162 MS M16	Messing	50	2083712
162 MS M20	Messing	25	2083716
162 MS M25	Messing	25	2083720
162 MS M32	Messing	10	2083724
162 MS M40	Messing	10	2083728
162 MS M50	Messing	5	2083732
162 MS M63	Messing	5	2083736



Kabelverschraubung mit Sechskant-Zwischenstutzen, Form C4 nach DIN 46320 mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Druckringe Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert. Dichtring aus NR/SBR. Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54. Mit Einschnittring.
* Preise laut DEL-Notierung.

Typ	Dichtbereich		Maß					
	D	SW 1	SW 2	E	L	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
162 MS M12	5-7	14	13	15,5	15	7	16	2,5
162 MS M16	5-8	18	15	20,2	16	7	16	3
162 MS M20	7,5-13,5	22	20	24,4	18	7	18	3
162 MS M25	10-20,5	32	28	35,5	22	8	22	2,5
162 MS M32	18-29	40	37	43,5	24	8,5	24	3,5
162 MS M40	24-31	50	47	54	29	8,5	29	3,5
162 MS M50	30-42	57	54	61	33	9,5	33	4
162 MS M63	36-47	65	60	69	35	10	35	4

Abmessungen



Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, Einschnittring, vernickelt

CuZn 37	N
IP 54	IP 65 Pg



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
162 MS PG 7	Messing	50	2082620
162 MS PG 9	Messing	50	2082519
162 MS PG11	Messing	50	2082500
162 MS PG13.5	Messing	50	2082527
162 MS PG16	Messing	25	2082543
162 MS PG21	Messing	25	2082578
162 MS PG29	Messing	10	2082594
162 MS PG36	Messing	10	2082616
162 MS PG42	Messing	5	2082624
162 MS PG48	Messing	5	2082632

Kabelverschraubung mit Sechskant-Zwischenstutzen, Form C4 nach DIN 46320 mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430.

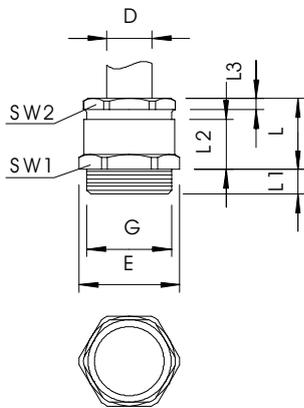
Druckringe Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert.

Dichtring aus NR/SBR.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54. Mit Einschnittring.

* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



Typ	Dichtbereich	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	E	L	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
162 MS PG 7	3,5-8	15,5	15	5	9	2
162 MS PG 9	5-9,5	18,9	16	6	10,5	2,5
162 MS PG11	7,5-11,5	22,2	17	6	11	3
162 MS PG13,5	7,5-13,5	24,4	18	6,5	12,5	3
162 MS PG16	7,5-15,5	26,7	19	6,5	13,5	3
162 MS PG21	10-20,5	33,5	22	7	15	3,5
162 MS PG29	18-29	43,5	24	8	16,5	4
162 MS PG36	24-37	54	29	9	19,5	4,5
162 MS PG42	30-42	61	33	10	22	6
162 MS PG48	36-47	69	44	10	23	6

CuZn 37	N
IP 54	IP 65 Pg

Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, Zugentlastung, vernickelt

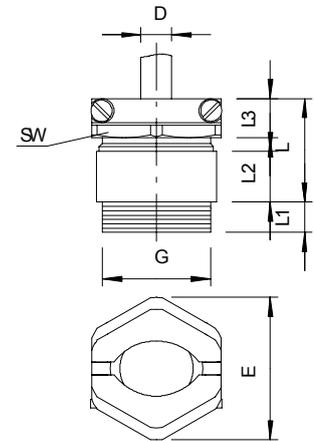
Typ	Werkstoff	Oberfläche	Verp. Stück	Art.-Nr.
159 MS PG 7	Messing	vernickelt	50	2046075
159 MS PG 9	Messing	vernickelt	50	2046091
159 MS PG11	Messing	vernickelt	50	2046113
159 MS PG13.5	Messing	vernickelt	50	2046121
159 MS PG16	Messing	vernickelt	25	2046164
159 MS PG21	Messing	vernickelt	25	2046210
159 MS PG29	Messing	vernickelt	10	2046296
159 MS PG36	Messing	vernickelt	5	2046369
159 MS PG42	Messing	vernickelt	5	2046423
159 MS PG48	Messing	vernickelt	4	2046482



Kabelverschraubung mit zentrisch wirkender Querbügel-Zugentlastung in der Druckschraube, Biegeschutz beweglicher Leitungen durch stark gerundete Druckschraube.
 Mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430.
 Druckringe Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert.
 Dichtring aus NR/SBR.
 Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54
 Mit Sechskant-Zwischenstützen (ähnlich Form C 4 nach DIN 46320).
 * Preise laut DEL-Notierung.

Typ	Dichtbereich	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	SW	E	L1	L2	L3	L max.
159 MS PG 7	5-7	14	17,5	5	10	9,3	22
159 MS PG 9	6-8	17	20,5	6	10,5	10,6	24
159 MS PG11	8-10	20	24,5	6	11	11,3	25
159 MS PG13.5	8-10	22	27	6,5	12,5	11,3	26
159 MS PG16	8-10	24	29	6,5	13,5	11,8	28
159 MS PG21	17-19	30	37	7	15	13,3	32
159 MS PG29	24-26	40	46,5	8	16,5	13,8	34
159 MS PG36	31-33	50	57	9	19,5	15,8	40
159 MS PG42	37-39	57	65	10	22	16,3	43
159 MS PG48	43-45	64	70	10	23	16,3	44

Abmessungen



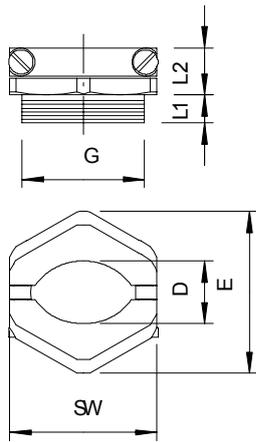
Druckschraube, Zugentlastung PG



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
157 MS PG 7	Pg 7	100	2013061
157 MS PG 9	Pg 9	100	2013096
157 MS PG11	Pg 11	100	2013118
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2013134
157 MS PG16	Pg 16	50	2013169
157 MS PG21	Pg 21	50	2013215
157 MS PG29	Pg 29	25	2013290

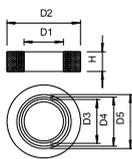
Druckschraube mit zentrisch wirkender Querbügel-Zugentlastung, Schrauben Edelstahl rostfrei.
Mit Zugentlastung und Biegeschutz.
* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



Typ	Maß		Maß		Maß	
	D	SW	E	L1	L2	
	mm	mm	mm	mm	mm	
157 MS PG 7	5	16	17,5	5,5	9,3	
157 MS PG 9	6	19	20,5	6	10,6	
157 MS PG11	7	22	24	6	11,3	
157 MS PG13.5	8	24	27	6,5	11,3	
157 MS PG16	9	26	30	6,5	11,8	
157 MS PG21	11,4	33	38	7,5	13,3	
157 MS PG29	17,4	42	46,5	8	13,8	

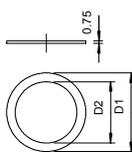
Einschnittring



Typ	Größe	Maß						Verp. Stück	Art.-Nr.
		D1	D2	D3	D4	D5	H		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
107 B PG9	Pg 9	5	13,3	7,5	10	12,5	5,5	100	2029103
107 B PG11	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	15	6	100	2029111
107 B PG13.5	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	15	6	100	2029138
107 B PG16	Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	2029162
107 B PG21	Pg 21	10	25,9	13	16	19	8	100	2029219
107 B PG29	Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5	100	2029294
107 B PG36	Pg 36	24	44,7	27	30	33	12	50	2029367
107 B PG42	Pg 42	30	51,7	33	36	39	14	50	2029421
107 B PG48	Pg 48	36	56,9	39	42	45	14	50	2029480

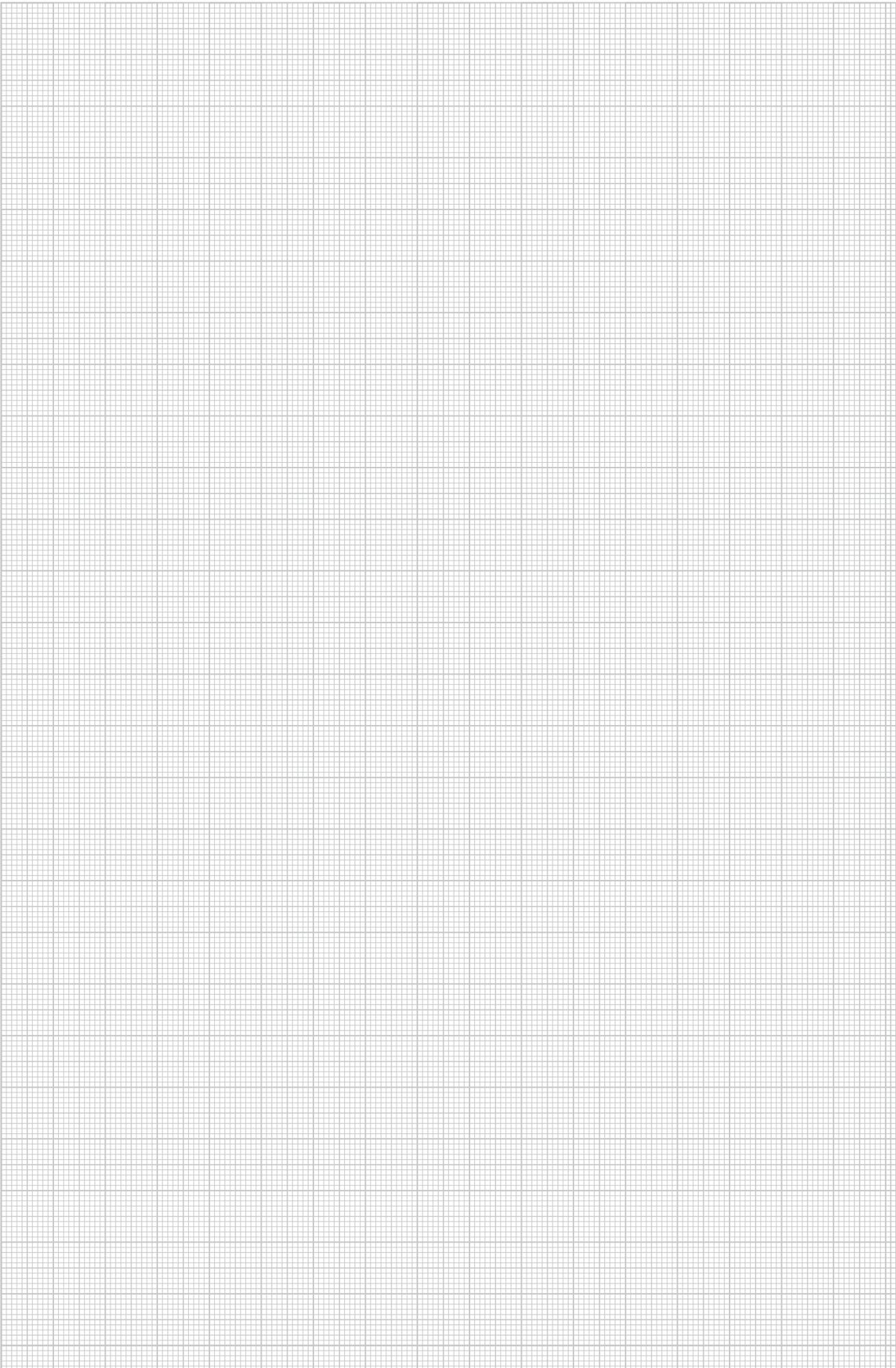
Einschnittring Gummi (ausschneidbarer Dichtring) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.

Druckring, PG-Gewinde



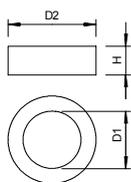
Typ	Größe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D1	D2		
	mm	mm	mm		
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	2027070
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	2027097
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	2027119
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	2027135
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	2027151
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	2027216

Druckring Teil 8 nach DIN 46320,
passend für Kunststoff- und Messingverschraubungen nach DIN 46320.



Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

CR/
NBR
M

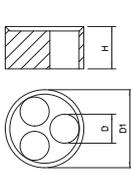


Typ	Größe mm	Dicht- bereich D mm	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
			D1 mm	D2 mm	H mm		
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	50	2029560
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	2029581

Reduziert den Dichtbereich D der Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

Mehrfachdichteinsatz, PG

NBR
SBR
Pg

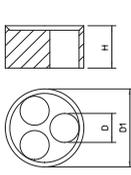


Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohr- ungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	2029669

Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

Mehrfachdichteinsatz, metrisch

NBR
SBR
M



Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohr- ungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	2029696

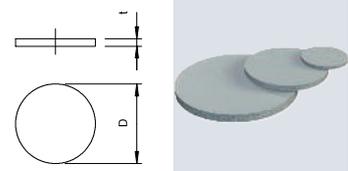
Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

ZELL
PC

M

Staubschutzplättchen, metrisch

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	t mm		
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	2028885



Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

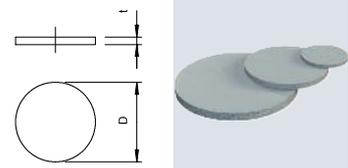
Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

ZELL
PC

Pg

Staubschutzplättchen, PG

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	t mm		
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	2028999



Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC und V-TEC MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

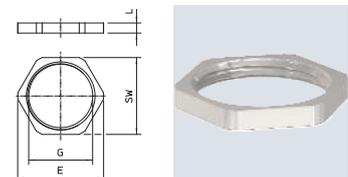
Gegenmuttern

CuZn
37 N

M

Gegenmutter, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
			E mm	L mm		
169 MS M12	M12x1,5	15	16,6	3	100	2091607
169 MS M16	M16x1,5	20	22,1	3	100	2091615
169 MS M20	M20x1,5	24	25,6	3	100	2091623
169 MS M25	M25x1,5	30	33,2	3,5	100	2091631
169 MS M32	M32x1,5	35	38,7	4	100	2091658
169 MS M40	M40x1,5	45	49,8	4,5	50	2091666
169 MS M50	M50x1,5	55	60,4	5,5	50	2091674
169 MS M63	M63x1,5	70	77,6	6	25	2091682
169 MS M75	M75x1,5	90	100	8	3	2091685



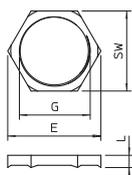
Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

* Preise laut DEL-Notierung.



Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen

CuZn 37 N
M

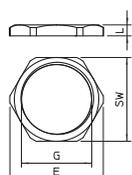


Typ	Ge- winde	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
169 MSS M12	M12 x 1,5	15	17,3	4,5	50	2091705
169 MSS M16	M16 x 1,5	19	21,9	4,5	50	2091709
169 MSS M20	M20 x 1,5	24	27,7	4,5	50	2091713
169 MSS M25	M25 x 1,5	30	34,6	4,5	50	2091717
169 MSS M32	M32 x 1,5	36	41,5	4,5	50	2091721
169 MSS M40	M40 x 1,5	46	53,1	5	25	2091725
169 MSS M50	M50 x 1,5	60	69,2	5	25	2091729
169 MSS M63	M63 x 1,5	70	80,8	6	25	2091733

Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.
* Preise laut DEL-Notierung.

Gegenmutter, PG-Gewinde

CuZn 37 N
Pg



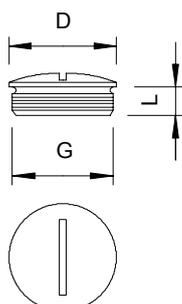
Typ	Ge- winde	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	2091488

Gegenmuttern, Teil M nach DIN 46320 mit PG-Gewinde nach DIN 40430.
* Preise laut DEL-Notierung.

Verschlusschrauben

Verschlusschraube, metrisches Gewinde

CuZn 37 N
M



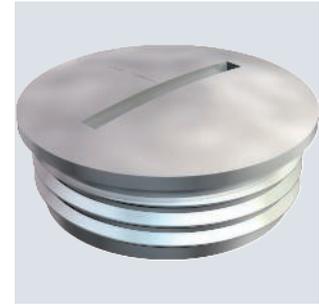
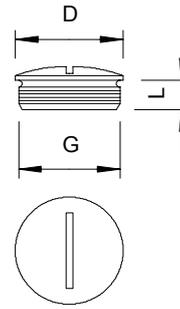
Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Werk- stoff	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 MS M12	M12 x 1,5	14	5	Messing	3000	100	2090511
168 MS M16	M16 x 1,5	18	6	Messing	2000	100	2090538
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	Messing	1000	100	2090546
168 MS M25	M25 x 1,5	27	7	Messing	500	50	2090554
168 MS M32	M32 x 1,5	34	8	Messing	200	50	2090562
168 MS M40	M40 x 1,5	44	8	Messing	100	50	2090570
168 MS M50	M50 x 1,5	54	9	Messing	100	25	2090589
168 MS M63	M63 x 1,5	67	10	Messing	50	25	2090597

Verschlusschraube N nach DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.
In Verbindung mit Dichtring Typ 107, 170 oder 171 Schutzart IP 68 (5 bar/1 h).
Dichtring ist nicht im Lieferumfang enthalten.
* Preise laut DEL-Notierung.

CuZn
37 N
Pg

Verschlusschraube, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Werk- stoff	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	Messing	3000	100	2090074
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	Messing	2000	100	2090090
168 MS PG11	Pg 11	20	6	Messing	1000	100	2090112
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	Messing	1000	100	2090139
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	Messing	1000	100	2090163
168 MS PG21	Pg 21	30	7	Messing	500	50	2090201
168 MS PG29	Pg 29	39	8	Messing	200	50	2090295
168 MS PG36	Pg 36	50	9	Messing	100	50	2090368
168 MS PG42	Pg 42	57	10	Messing	100	25	2090422
168 MS PG48	Pg 48	64	10	Messing	50	25	2090481



Verschlusschraube N nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.
In Verbindung mit Dichtring Typ 107, 170 oder 171 Schutzart IP 68 (5 bar/1 h).
Dichtring ist nicht im Lieferumfang enthalten.
* Preise laut DEL-Notierung.

Reduktionen

CuZn
37 N
M

Reduktion, metrisches Gewinde

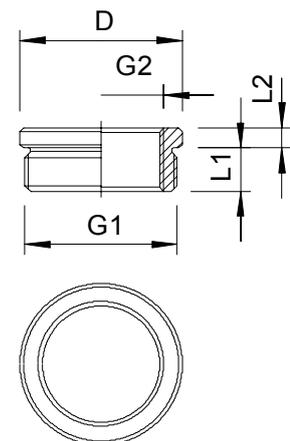
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß D mm	Gewinde- länge mm	Maß L2 mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	2,5	50	2089505
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	2089513
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	2089521
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	3	50	2089548
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2089556
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	2089564
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	2089572
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	2089580
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	2089599
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	2089602
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	2089610
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	2089629
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	2089637

Reduktion (Teil H) ähnlich DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.
* Preise laut DEL-Notierung.



Typ	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß D mm
167 R MS M16-12	6	2,5	20
167 R MS M20-12	6,5	3,5	24
167 R MS M20-16	6,5	3,5	24
167 R MS M25-16	7	3	30
167 R MS M25-20	7	3	30
167 R MS M32-20	8	3,5	39
167 R MS M32-25	8	3,5	39
167 R MS M40-25	9	3,5	50
167 R MS M40-32	9	3,5	50
167 R MS M50-32	10	4	57
167 R MS M50-40	10	4	57
167 R MS M63-40	10	4	64
167 R MS M63-50	10	4	64

Abmessungen



Reduktion, PG-Gewinde

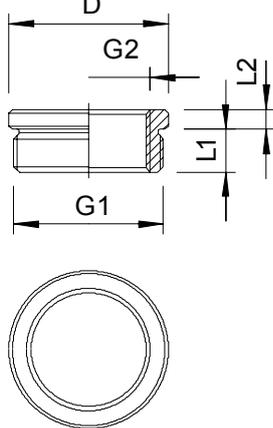
CuZn
37 N
Pg



Typ	Gewinde- länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
167 R MS PG9-7	6	50	2089025
167 R MS PG11-7	6	50	2089041
167 R MS PG11-9	6	50	2089076
167 R MS PG13-7	6,5	50	2089092
167 R MS PG13-9	6,5	50	2089114
167 R MS PG13-11	6,5	50	2089130
167 R MS PG16-9	6,5	50	2089157
167 R MS PG16-11	6,5	50	2089173
167 R MS PG16-13	6,5	50	2089203
167 R MS PG21-11	7	50	2089238
167 R MS PG21-13	7	50	2089254
167 R MS PG21-16	7	50	2089270
167 R MS PG29-16	8	50	2089297
167 R MS PG29-21	8	50	2089319
167 R MS PG36-21	9	25	2089335
167 R MS PG36-29	9	25	2089351
167 R MS PG42-36	10	25	2089408
167 R MS PG48-36	10	25	2089424
167 R MS PG48-42	10	25	2089440

Reduktion (Teil H) nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430, zum Übergang von einem PG-Gewindeloch auf eine kleinere Kabelverschraubung.
* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß		
			L1 mm	L2 mm	D mm
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	6	2,5	17
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	6	2,5	20
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	2,5	20
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	6,5	2,5	22
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	6,5	2,5	22
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2,5	22
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	6,5	3	24
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	6,5	3	24
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	6,5	3	24
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	7	3	30
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	7	3	30
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	7	3	30
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	8	3,5	39
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	8	3,5	39
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	9	3,5	50
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	9	3,5	50
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	10	4	57
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	10	4	64
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	4	64

CuZn
37 N
M

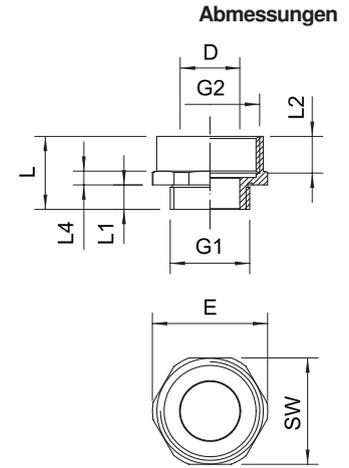
Erweiterungsstück, metrisches Gewinde

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 ADA M12-16	M12	M16	50	2088280
165 ADA M16-20	M16	M20	50	2088281
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2088282
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2088283
165 ADA M32-40	M32	M40	25	2088284
165 ADA M40-50	M40	M50	10	2088285
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	2088286



Die Anwendungsgebiete für Messing-Kabelverschraubungen reichen von Kabelabzweigungen als Verteiler-/Verbindungskästen bis hin zur großen industriellen Anwendung für die sichere Bodeneinführung bei Schaltschränken mit Steuer- und Verteilerfunktion. Für den mechanisch gehobenen Anspruch bietet OBO die gesamte Familie von Erweiterungen (Teil K) nach DIN 46320 an.
* Preise laut DEL-Notierung.

Typ	SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L4	Maß D	Maß G1	Maß G2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
165 ADA M12-16	18	20	16	5	7	3	8	12	16
165 ADA M16-20	22	24,5	16,7	5	8	3,5	12	16	20
165 ADA M20-25	27	29	18,5	6,4	9	3,5	15	20	25
165 ADA M25-32	34	35,8	20,7	7,4	8	4	20,8	25	32
165 ADA M32-40	42	45,5	23,8	8	10	5	26	32	40
165 ADA M40-50	52	58	30,5	8,2	12,5	6	33,8	40	50
165 ADA M 50-63	65	69,9	33	9,2	16	7	43,4	50	63



Adapter Erweiterung M - PG

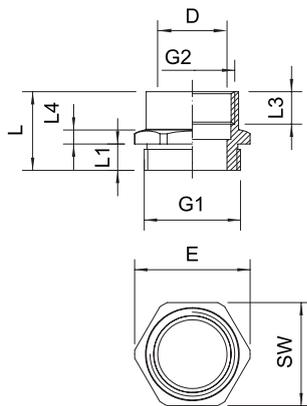
CuZn
37 N
M Pg



Typ	Gewinde		Verp. Stück	Art.-Nr.
	außen	innen		
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	2088301
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	2088312
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2088302
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	2088316
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	2088303
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2088304
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2088324
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	2088330
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	2088306
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	2088307
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	2088348

Adapter von einer metrischen Gewindebohrung auf eine Pg-Gewindebohrung.

Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW mm	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
				E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	L4 mm	D mm
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	14	15,5	16	6	9	3	8
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	17	19	16,5	5	7	3,5	12
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	3,5	12,5
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	3,5	15
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	3,5	16
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	3,5	18,3
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	4	20,5
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	40	44	24,4	8	15	5	27,5
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	5	31,8
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	57	60,8	31	9	20	7	44
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	65	69,8	33	10	21	7,2	52,2

Adapter Erweiterung M - PG

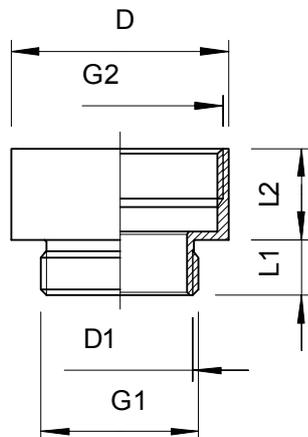
CuZn
37 N
M Pg



Typ	Gewinde		Verp. Stück	Art.-Nr.
	außen	innen		
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	2088318

Die Anwendungsgebiete für Messing-Kabelverschraubungen reichen von Kabelabzweigungskästen als Verteiler-/Verbindungskästen bis hin zur großen industriellen Anwendung für die sichere Bodeneinführung bei Schaltschränken mit Steuer- und Verteilerfunktion. Für den mechanisch gehobenen Anspruch bietet OBO die gesamte Familie mit langem und kurzem Anschlußgewinde sowie Gegenmutter in metrischem und PG-Gewinde an.

Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß	Maß	Maß	Maß
			L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	6	13,5	24	15

Adapter Erweiterung PG - M

CuZn 37	N
M	Pg

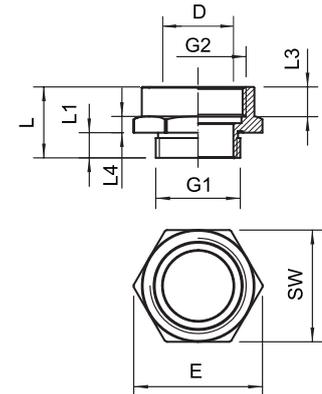
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	2088291
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	2088292
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2088293
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	2088294
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	2088295
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	2088296
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	2088297
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	2088298
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	2088299



Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine größere metrische Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	E	Maß L	Maß L1	Maß L3	Maß L4	Maß D
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	19	21	16	6	7,5	3,5	12,5
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	22	24,5	16	6	7,5	3,5	13
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	3,5	16
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,5	4	18,5
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	4,3	18,5
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	32	33,5	19	7	9,5	4	23
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	36	39	20	7	10,5	4	23
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	43	46	21	8	10,5	5	32
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	55	60	23	9	11	6	42

Abmessungen



CuZn 37	N
M	Pg

Adapter Reduktion M - PG

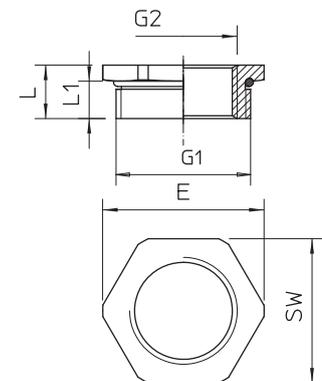
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	2088310
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	2088314
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	2088328
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	2088305
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	2088334
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	2088340
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	2088344
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	2088346



Adapter zum Reduzieren von einer metrischen Gewindebohrung auf eine kleinere Pg-Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	E	Maß L	Maß L1
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	17	19	8	5
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	22	24,5	9	6
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	27	30	10	7
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	27	30	10	7
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	34	36	11	8
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	34	36	11	8
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	43	46	12	8
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	55	60	13	9
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	65	69	14,2	10
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	65	70	14,2	10,2

Abmessungen



Adapter Reduktion PG - M

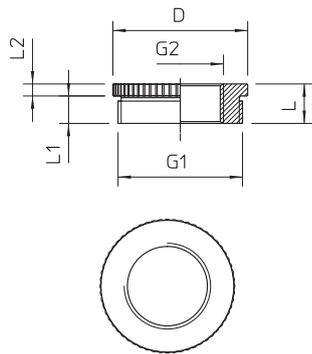
CuZn
37 N
M Pg



Typ	Gewinde		Verp. Stück	Art.-Nr.
	außen	innen		
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	2088289

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

Abmessungen

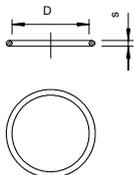


Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß	Maß	Maß	Maß
			D mm	L mm	L1 mm	L2 mm
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	39	11,5	8	3,5

Dichtringe

O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

NBR
Pg



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	2088894

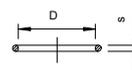
O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

NBR

M

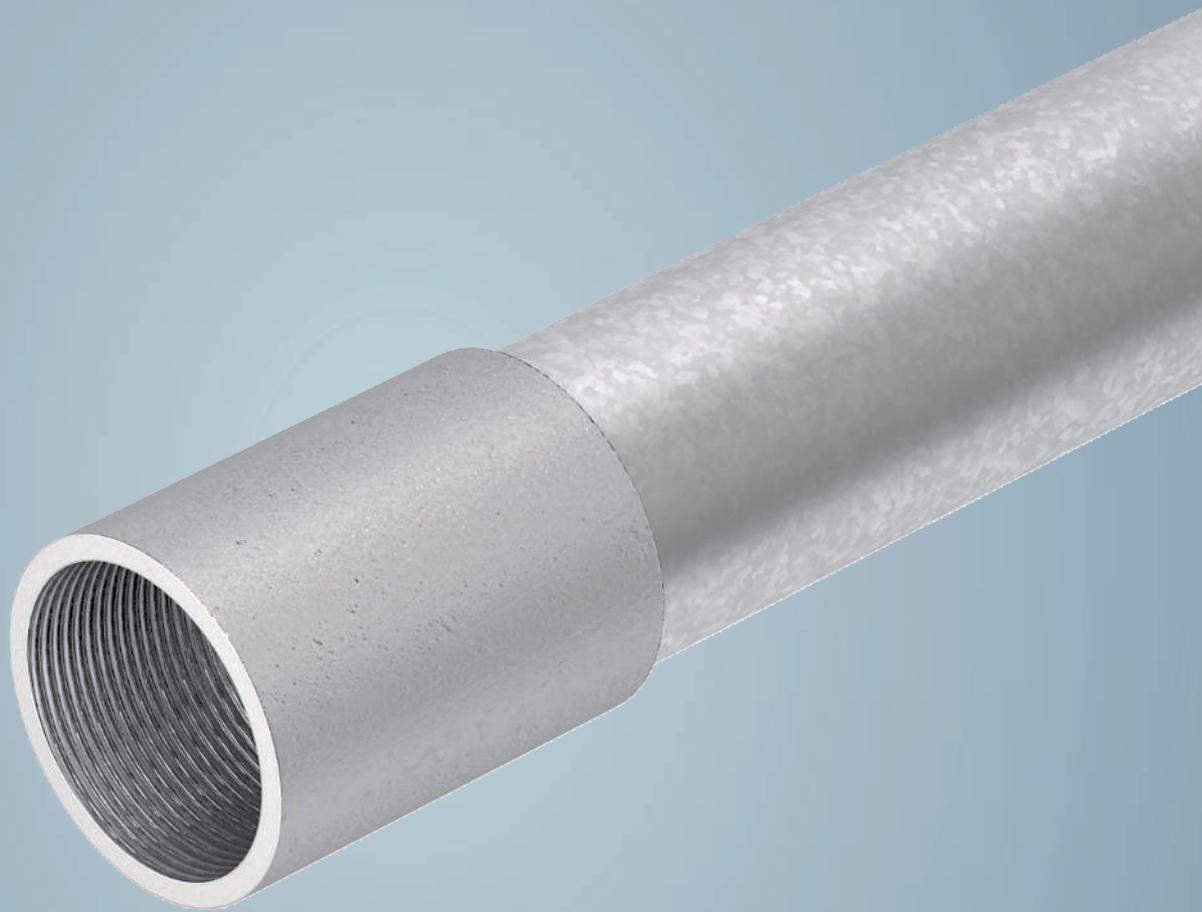
O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß s mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
171 M12	M12	10	1,5	100	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	2088746
171 M32	M32	29	2	100	2088754
171 M40	M40	36	2	50	2088762
171 M50	M50	46	2	50	2088770
171 M63	M63	59	2	25	2088789



O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.





Rohrsysteme



Rohrsysteme Metall

272



Rohrsysteme Kunststoff

286



Rohrendtüllen

292



Metallrohrsysteme



Schutz vor mechanischer Beanspruchung

OBO-Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

Die unterschiedlichen Material- und Oberflächenqualitäten von verzinkt bis lackiert ermöglichen eine optimale Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Umgebung.



Funktionserhalt E 30/E 90

Unsere Stahlrohre garantieren Funktionserhalt bis E 30/E 90. Sie sind somit ideal für die Anbindung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wie Brandmeldeanlagen geeignet.



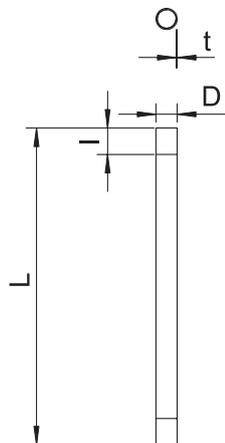


Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Art.-Nr.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	2046867



5 | 5 | 5 | 7 | 1

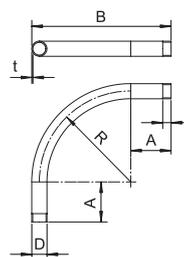


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046778
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046779
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046780
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046781
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046782
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046783
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046784

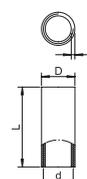


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	45	2,5	50	2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	2046881



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

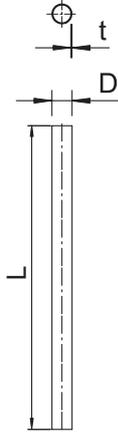
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



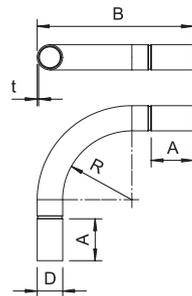
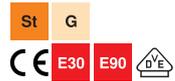
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm		
S16W G	16	3000	1	30	2046840
S20W G	20	3000	1	30	2046841
S25W G	25	3000	1,2	30	2046842
S32W G	32	3000	1,2	21	2046843
S40W G	40	3000	1,2	15	2046844
S50W G	50	3000	1,2	15	2046845
S63W G	63	3000	1,2	9	2046846



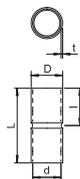
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
	mm	mm	mm	mm	mm		
SBN16 G	43,7	103	18,6	50	1	15	2046808
SBN20 G	53,7	155	22,6	90	1	25	2046809
SBN25 G	66,5	190	28	110	1,2	25	2046810
SBN32 G	86,5	254	35,1	150	1,2	20	2046811
SBN40 G	87,2	279	43,7	170	1,5	15	2046812
SBN50 G	131	358	54	200	1,5	5	2046813
SBN63 G	163	446	67	250	1,5	3	2046814

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
	mm	mm	mm	mm	mm		
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2046854
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046855
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046856
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046857
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	2046858
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	2046859
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	2046860

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

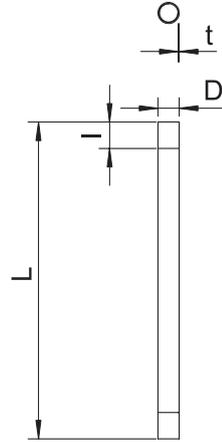


Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß				Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
		D mm	L mm	l mm	t mm			
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	tiefschwarz	30	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	tiefschwarz	30	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	tiefschwarz	30	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	tiefschwarz	21	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	tiefschwarz	15	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	tiefschwarz	15	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	tiefschwarz	9	2046507



5 | 5 | 5 | 6 | 1

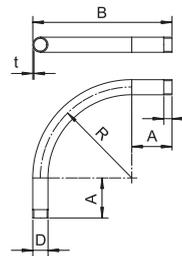


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß							Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm	mm		
SBNM16 SW	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046793	
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046794	
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046795	
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046796	
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046797	
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046798	
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046799	

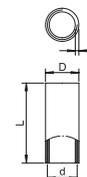


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



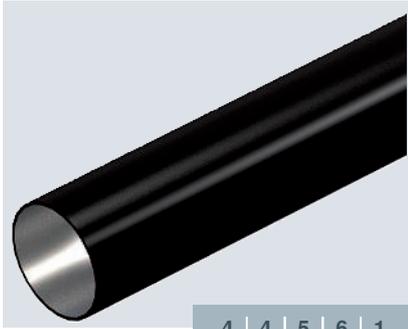
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß				Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	d mm	L mm	t mm			
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	tiefschwarz	25	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	tiefschwarz	50	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	tiefschwarz	50	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	tiefschwarz	50	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	tiefschwarz	25	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	tiefschwarz	10	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	tiefschwarz	5	2046528



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

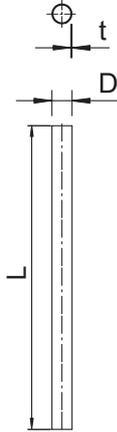
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde



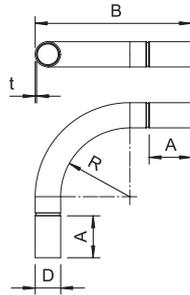
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
		D mm	L mm	t mm		
S16W SW	tiefschwarz	16	3000	1	30	2046565
S20W SW	tiefschwarz	20	3000	1	30	2046566
S25W SW	tiefschwarz	25	3000	1,2	30	2046567
S32W SW	tiefschwarz	32	3000	1,2	21	2046568
S40W SW	tiefschwarz	40	3000	1,2	15	2046569
S50W SW	tiefschwarz	50	3000	1,2	15	2046570
S63W SW	tiefschwarz	63	3000	1,2	9	2046571



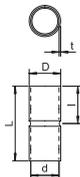
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	B mm	D mm	R mm	t mm		
SBN16 SW	tiefschwarz	43,7	103	16,6	50	1	15	2046824
SBN20 SW	tiefschwarz	53,7	155	20,6	90	1	25	2046825
SBN25 SW	tiefschwarz	66,5	190	25,6	110	1,2	25	2046826
SBN32 SW	tiefschwarz	86,5	254	32,7	150	1,2	20	2046827
SBN40 SW	tiefschwarz	87,2	279	40,7	170	1,5	15	2046828
SBN50 SW	tiefschwarz	131	358	51	200	1,5	5	2046829
SBN63 SW	tiefschwarz	163	446	64	250	1,5	3	2046830

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	d mm	L mm	l mm	t mm		
SV16W SW	tiefschwarz	18,6	16,6	50	25	1	25	2046582
SV20W SW	tiefschwarz	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046583
SV25W SW	tiefschwarz	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046584
SV32W SW	tiefschwarz	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046585
SV40W SW	tiefschwarz	43,8	40,8	80	40	1,5	25	2046586
SV50W SW	tiefschwarz	54	51	100	50	1,5	10	2046587
SV63W SW	tiefschwarz	67	64	100	50	1,5	5	2046588

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

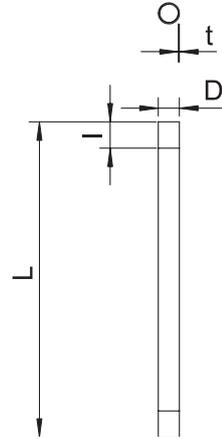


Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	2046540



5 | 5 | 5 | 7 | 1

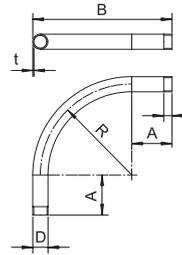


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046792

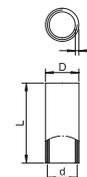


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	2046560



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

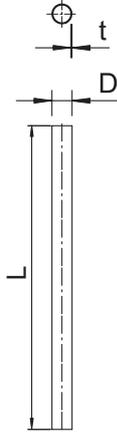
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



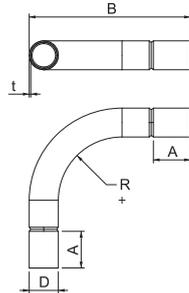
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
	D	L	t		
S16W FT	16	3000	1	30	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	2046599



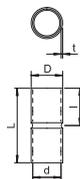
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
SBN16 FT	43,7	103	16,6	50	1	15	2046816
SBN20 FT	53,7	155	20,6	90	1	25	2046817
SBN25 FT	66,5	190	25,6	110	1,2	25	2046818
SBN32 FT	86,5	254	32,7	150	1,2	20	2046819
SBN40 FT	87,2	279	40,7	170	1,5	15	2046820
SBN50 FT	131	358	51	200	1,5	5	2046821
SBN63 FT	163	446	64	250	1,5	3	2046822

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	2046626

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Edelstahlrohr V2A

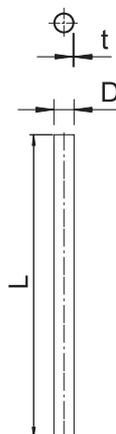


Typ	Maß			Verp. m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm		
S16W A2	16	3000	1	30	2046720
S20W A2	20	3000	1	30	2046721
S25W A2	25	3000	1	30	2046722
S32W A2	32	3000	1,2	21	2046723
S40W A2	40	3000	1,2	15	2046724
S50W A2	50	3000	1,5	15	2046725
S63W A2	63	3000	1,5	9	2046726



5 | 5 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 555711404010



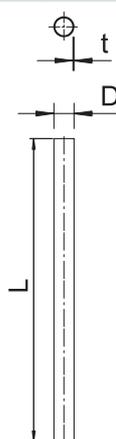
Typ	Maß			Verp. m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm		
S16W A4	16	3000	1	15	2046750
S20W A4	20	3000	1	15	2046751
S25W A4	25	3000	1	15	2046752
S32W A4	32	3000	1,2	15	2046753
S40W A4	40	3000	1,2	9	2046754
S50W A4	50	3000	1,5	9	2046755
S63W A4	63	3000	1,5	9	2046756

Edelstahlrohr V4A



5 | 5 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

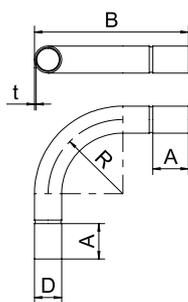


Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2024/01/25 12:03:18 (LLExport_03686) / 2024/01/25 12:03:49

Rohrsysteme

Edelstahl-Rohrbogen V4A

A4 2B

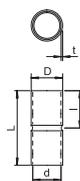


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
SB16W A4	25	103	18,2	50	1	5	2046760
SB20W A4	30	155	22,2	90	1	10	2046761
SB25W A4	40	190,5	27,2	110	1	10	2046762
SB32W A4	40	254	34,7	150	1,25	10	2046763
SB40W A4	50	279	42,7	170	1,25	5	2046764
SB50W A4	60	358	52,7	200	1,25	5	2046765
SB63W A4	90	446,6	65,7	250	1,25	3	2046766

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Edelstahl-Muffe V4A

A4 2B



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
SV16W A4	18,2	16,2	50	25	1	10	2046770
SV20W A4	22,2	20,2	60	30	1	15	2046771
SV25W A4	27,2	25,2	60	30	1	15	2046772
SV32W A4	34,7	32,2	70	35	1,25	15	2046773
SV40W A4	42,7	40,2	80	40	1,25	10	2046774
SV50W A4	52,8	50,2	100	50	1,3	5	2046775
SV63W A4	65,8	63,2	100	50	1,3	3	2046776

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Aluminiumrohre



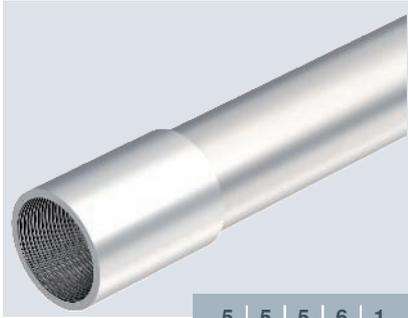
Gering im Gewicht – hoch im Schutz. Einfache Installation in jeder Umgebung, ob innen oder außen.

- Weniger Gewicht
- Hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Korrosionsbeständig
- M16 - M63
- Zubehör: Bögen und Muffen
- Steck- oder Gewindesystem



Aluminiumrohr, mit Gewinde

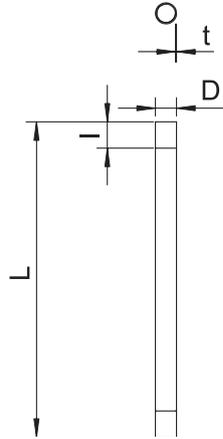
Alu



5 | 5 | 5 | 6 | 1

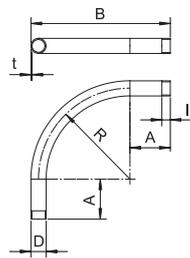
Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß I mm	Maß t mm	Verp. m	Art.-Nr.
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	15	1,6	30	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	15	1,9	30	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	20	1,9	30	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	20	1,9	30	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	20	1,9	15	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	25	2,1	15	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	25	2,1	15	2046038



Aluminiumrohrbogen, mit Gewinde

Alu

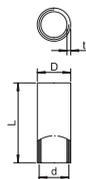


Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß I mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	2046048

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Aluminium-Muffe, mit Gewinde

Alu



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	2046058

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Aluminiumrohr, ohne Gewinde

Alu

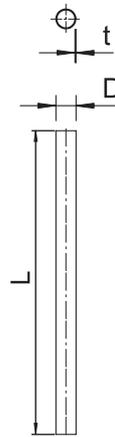


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm	m	
S16W ALU	16	3000	1,2	30	2046002
S20W ALU	20	3000	1,2	30	2046003
S25W ALU	25	3000	1,3	30	2046004
S32W ALU	32	3000	1,3	30	2046005
S40W ALU	40	3000	1,4	15	2046006
S50W ALU	50	3000	1,4	15	2046007
S63W ALU	63	3000	1,7	15	2046008



4 | 4 | 5 | 6 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.

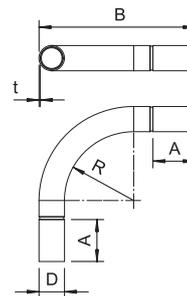


Alu



Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	
SB16W ALU	78	151	16	64	1,2	15	2046012
SB20W ALU	80	171	20	80	1,2	25	2046013
SB25W ALU	93	209	25	102,5	1,3	25	2046014
SB32W ALU	105	253	32	131	1,3	20	2046015
SB40W ALU	115	302	40	165	1,4	15	2046016
SB50W ALU	128	360	50	205	1,4	5	2046017
SB63W ALU	135	425	63	256,5	1,7	3	2046018



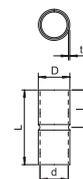
90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Alu



Aluminium-Muffe, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	2046022
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	2046023
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	2046024
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2046025
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	2046026
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	2046027
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	2046028

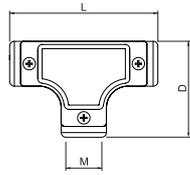


Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Kontroll-T-Stück mit Gewinde

AIG

M IP 54



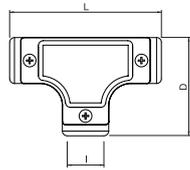
Typ	Größe	Maß		Maß M	Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	L mm			
SKTM16W ALU	16	47,5	72	M16x1,5	5	2047604
SKTM20W ALU	20	65	102	M20x1,5	5	2047605
SKTM25W ALU	25	75	115	M25x1,5	5	2047606
SKTM32W ALU	32	96	156	M32x1,5	4	2047607
SKTM40W ALU	40	96	156	M40x1,5	4	2047608
SKTM50W ALU	50	124,5	194	M50x1,5	2	2047609

Kontroll-T-Stück mit Innengewinde zur Montage in Rohrstrecken als Abzweig.
Oberteil abnehmbar zur leichteren Leitungsverlegung und zur späteren Kontrolle.

Kontroll-T-Stück ohne Gewinde

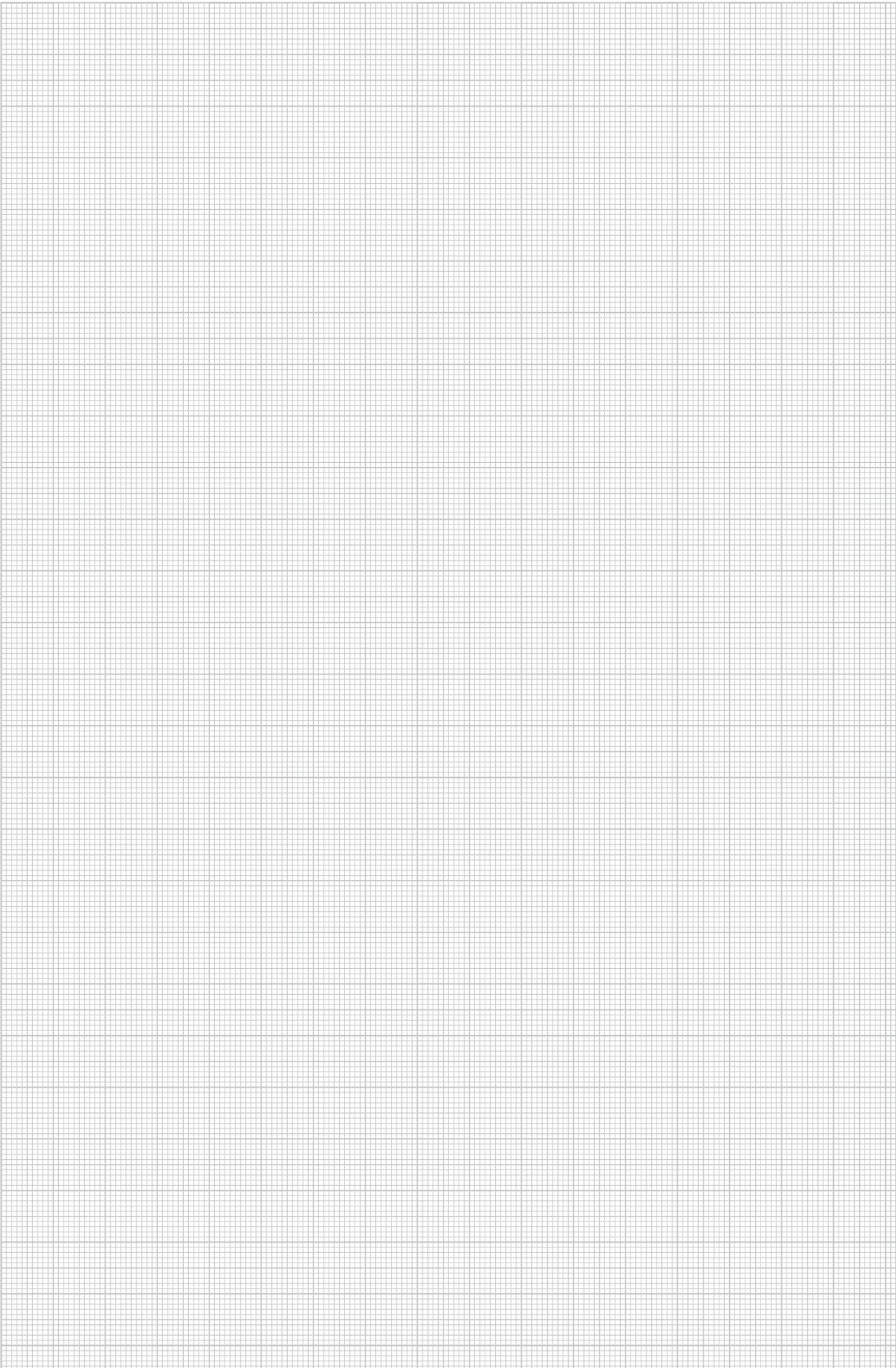
AIG

IP 54



Typ	Größe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	L mm	I mm		
SKT16W ALU	16	47,5	72	16	5	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	20	5	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	25	5	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	32	4	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	40	4	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	50	2	2047593

Kontroll-T-Stück zur Verbindung von Steckrohren als Abzweigstück in Rohrstrecken.
Oberteil abnehmbar zur leichteren Leitungsverlegung und zur späteren Kontrolle.



Quick-Pipe



Das Quick-Pipe System verbindet die Vorteile von Kabelkanälen und herkömmlichen Elektroinstallationsrohren in einem intelligenten System für Aufputzinstallationen.

- 4-Größen M16-M32
- Zwei Farben weiß und grau
- Einfache Installation
- Nachinstallation möglich
- VDE-Zulassung



Kabel und Leitungen werden in die aufgeklappten Quick-Pipe-Elektroinstallationsrohre eingelegt wie in einen offenen Kabelkanal.



Nach dem Einlegen der Kabel wird die Quick-Pipe in der Quick-Schelle gedreht und so fest verschlossen.

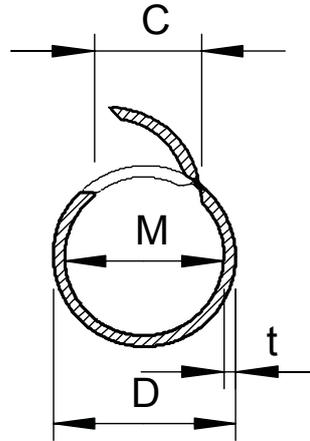


Nachinstallationen sind ebenfalls problemlos möglich, da die Quick-Pipe durch Drehen leicht wieder geöffnet werden kann.

PVC



Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2953 M16 LGR	M16	lichtgrau	2000	50	2153904
2953 M20 LGR	M20	lichtgrau	2000	40	2153912
2953 M25 LGR	M25	lichtgrau	2000	30	2153920
2953 M32 LGR	M32	lichtgrau	2000	20	2153939

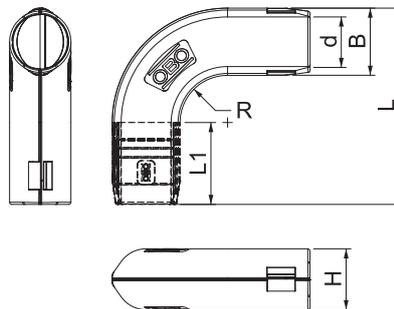


Offenes Rohr Quick-Pipe aus Kunststoff zum Aufputz-Verlegen von Kabeln und Leitungen im Innen- und geschützten Außenbereich. Montage an Wand und Decke mit Quick-Schelle, Star-Quick-Schelle und Multi-Quick-Schelle. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen durch Drehen in der Schelle. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

PP



Typ	Größe	Farbe	Höhe mm	Art.-Nr.
3000 BMS M16 LGR	M16	lichtgrau	18	2154052
3000 BMS M20 LGR	M20	lichtgrau	23	2154054
3000 BMS M25 LGR	M25	lichtgrau	28	2154056
3000 BMS M32 LGR	M32	lichtgrau	35	2154058



Quick-Pipe-Bogen 90°



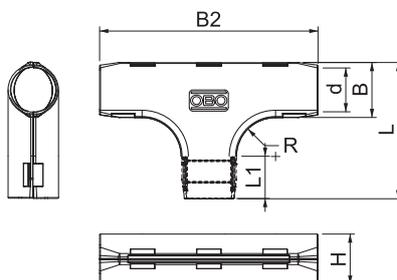
Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von 90°-Bögen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

Quick-Pipe-T-Stück

PP



Typ	Größe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B2	Höhe		
3000 TMS M16 LGR	M16	94	18	10	2153839
3000 TMS M20 LGR	M20	110	23	5	2153841
3000 TMS M25 LGR	M25	123	28	5	2153843
3000 TMS M32 LGR	M32	135	35	5	2153845



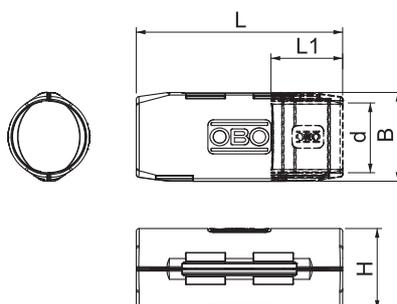
Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von T-Abzweigen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

Quick-Pipe Verbindungsmuffe

PP



Typ	Größe	Farbe	Höhe		Verp. Stück	Art.-Nr.
			L	H		
3000 MMS M16 LGR	M16	lichtgrau	18	10	2154081	
3000 MMS M20 LGR	M20	lichtgrau	23	10	2154083	
3000 MMS M25 LGR	M25	lichtgrau	28	10	2154085	
3000 MMS M32 LGR	M32	lichtgrau	35	10	2154087	

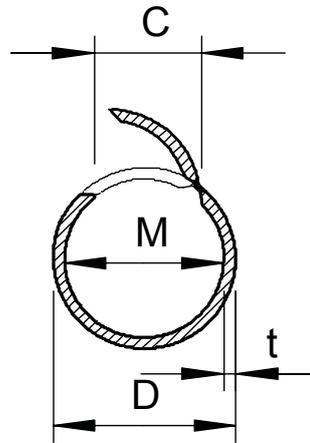


Verbindungsmuffe für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von Längsverbindungen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

PVC



Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2953 M16 RW	M16	reinweiß	2000	50	2153960
2953 M20 RW	M20	reinweiß	2000	40	2153963
2953 M25 RW	M25	reinweiß	2000	30	2153966
2953 M32 RW	M32	reinweiß	2000	20	2153969

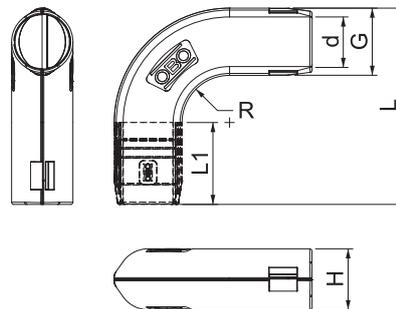


Offenes Rohr Quick-Pipe aus Kunststoff zum Aufputz-Verlegen von Kabeln und Leitungen im Innen- und geschützten Außenbereich. Montage an Wand und Decke mit Quick-Schelle, Star-Quick-Schelle und Multi-Quick-Schelle. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen durch Drehen in der Schelle. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

PP



Typ	Größe	Farbe	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
3000 BMS M16 RW	M16	reinweiß	18	10	2154062
3000 BMS M20 RW	M20	reinweiß	23	5	2154064
3000 BMS M25 RW	M25	reinweiß	28	5	2154066
3000 BMS M32 RW	M32	reinweiß	35	5	2154068



Quick-Pipe-Bogen 90°



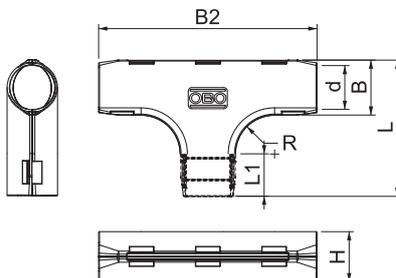
Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von 90°-Bögen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

Quick-Pipe-T-Stück



Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von T-Abzweigen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

Typ	Größe	Farbe	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
3000 TMS M20 RW	M20	reinweiß	23	5	2153953
3000 TMS M25 RW	M25	reinweiß	28	5	2153955
3000 TMS M32 RW	M32	reinweiß	35	5	2153957
3000 TMS M16 RW	M16	reinweiß	18	10	2153951

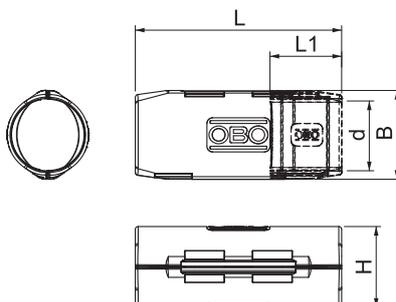


Quick-Pipe Verbindungsmuffe



Verbindungsmuffe für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von Längsverbindungen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
3000 MMS M16 RW	M16	reinweiß	10	2154091
3000 MMS M20 RW	M20	reinweiß	10	2154093
3000 MMS M25 RW	M25	reinweiß	10	2154095
3000 MMS M32 RW	M32	reinweiß	10	2154097



PVC



Set aus Quick-Schellen und Quick-Pipe-Rohren

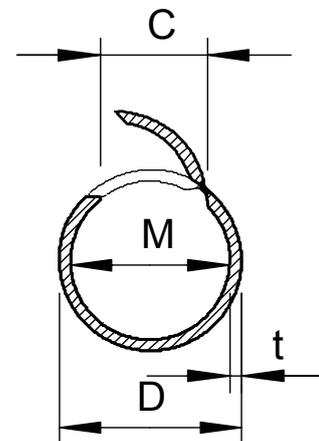
Typ	Größe	Farbe	Set bestehend aus	Verp. Stück	Art.-Nr.
2954 M16 LGR	M16	lichtgrau	50 m Quick-Pipe und 156 Stück OBO Quick-Schelle	1	2154501
2954 M20 LGR	M20	lichtgrau	40 m Quick-Pipe und 120 Stück OBO Quick-Schelle	1	2154528
2954 M25 LGR	M25	lichtgrau	30 m Quick-Pipe und 96 Stück OBO Quick-Schelle	1	2154536
2954 M32 LGR	M32	lichtgrau	20 m Quick-Pipe und 60 Stück OBO Quick-Schelle	1	2154544



Set aus Elektroinstallationsrohren Quick-Pipe und Aufputzschellen Quick-Schelle. Zum Aufputz-Verlegen von Kabel und Leitungen im Innen- und geschützten Außenbereich. Universelle Befestigung an Wand und Decke. Umfasst abhängig vom Durchmesser bis zu 50 m Rohr zu je 2 Meter Länge und bis zu 156 Quick-Schellen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	M	t mm	C mm	D mm
2954 M16 LGR	13,2	1,2	8,2	15,6
2954 M20 LGR	17	1,5	10	20
2954 M25 LGR	21,8	1,6	13,6	25
2954 M32 LGR	28,6	1,7	17	32

Abmessungen



Typ	Schneidbereich mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SQ 1632	16-32	1	2153572

Quick-Pipe-Schere



Schere zum gratfreien Schneiden von Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe Ø 16 - 32 mm.

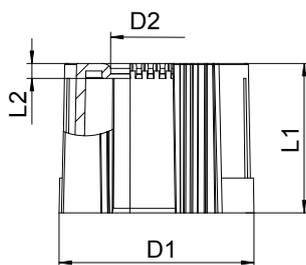
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau



Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Maß	Farbe		
129 TB M16	M16	lichtgrau	50	2047812
129 TB M20	M20	lichtgrau	50	2047831
129 TB M25	M25	lichtgrau	50	2047839
129 TB M32	M32	lichtgrau	50	2047855
129 TB M40	M40	lichtgrau	30	2047863
129 TB M50	M50	lichtgrau	30	2047890
129 TB M63	M63	lichtgrau	20	2047898

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Abmessungen



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	D1	D2	L1	L2
129 TB M16	20	10	30	3
129 TB M20	24	13,4	30	3
129 TB M25	30	18,4	30	3
129 TB M32	36	25,4	30	3
129 TB M40	44	33,4	30	3
129 TB M50	53	43	30	3
129 TB M63	67	56	30	3

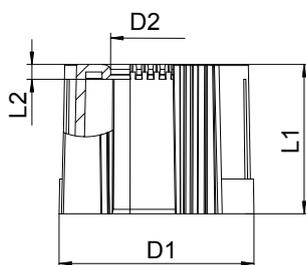
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz



Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Maß	Farbe		
129 TB M16 SW	M16	schwarz	50	2047936
129 TB M20 SW	M20	schwarz	50	2047944
129 TB M25 SW	M25	schwarz	50	2047952
129 TB M32 SW	M32	schwarz	50	2047971
129 TB M40 SW	M40	schwarz	30	2047979
129 TB M50 SW	M50	schwarz	30	2047987
129 TB M63 SW	M63	schwarz	20	2047995

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Abmessungen



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	D1	D2	L1	L2
129 TB M16 SW	20	10	30	3
129 TB M20 SW	24	13,4	30	3
129 TB M25 SW	30	18,4	30	3
129 TB M32 SW	36	25,4	30	3
129 TB M40 SW	44	33,4	30	3
129 TB M50 SW	53	43	30	3
129 TB M63 SW	67	56	30	3

Rohrendtülle, teilbar, PG, lichtgrau

PE



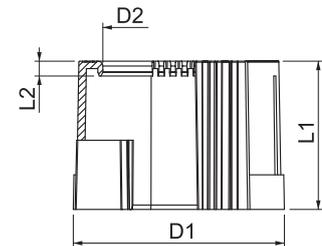
Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
129 TB PG9	PG9	lichtgrau	50	2044509
129 TB PG11	PG11	lichtgrau	50	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	lichtgrau	50	2044513
129 TB PG16	PG16	lichtgrau	50	2044516
129 TB PG21	PG21	lichtgrau	50	2044521
129 TB PG29	PG29	lichtgrau	50	2044529
129 TB PG36	PG36	lichtgrau	30	2044536
129 TB PG42	PG42	lichtgrau	30	2044542
129 TB PG48	PG48	lichtgrau	20	2044548

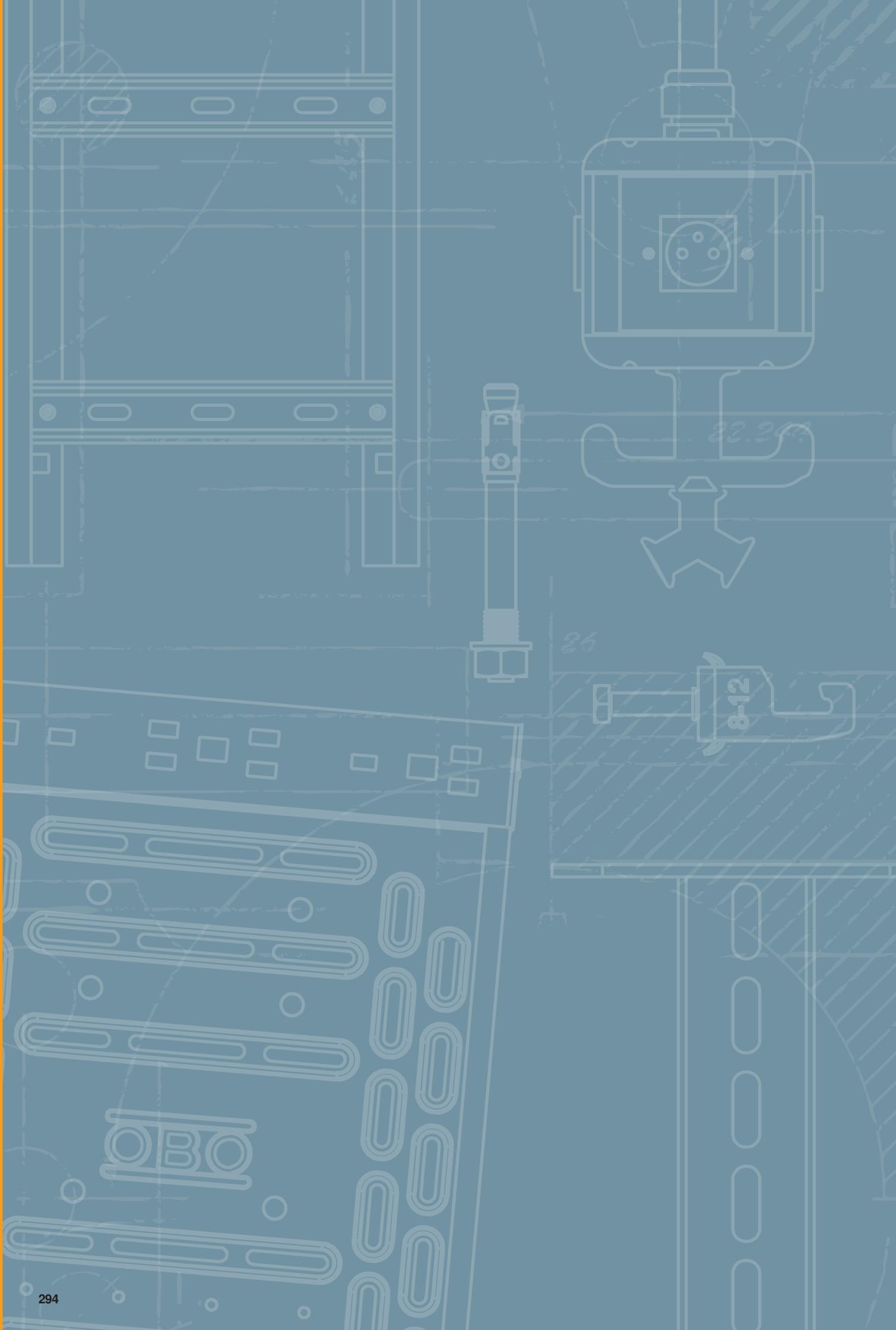


Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf PG Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Typ	Maß		Maß	
	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
129 TB PG9	20	10	30	3
129 TB PG11	24	12,5	30	3
129 TB PG13,5	26	15	30	3
129 TB PG16	28	16	30	3
129 TB PG21	34	21,5	30	3
129 TB PG29	38	30	30	3
129 TB PG36	48	40,5	30	3
129 TB PG42	60	47,5	30	3
129 TB PG48	66	52	30	3

Abmessungen





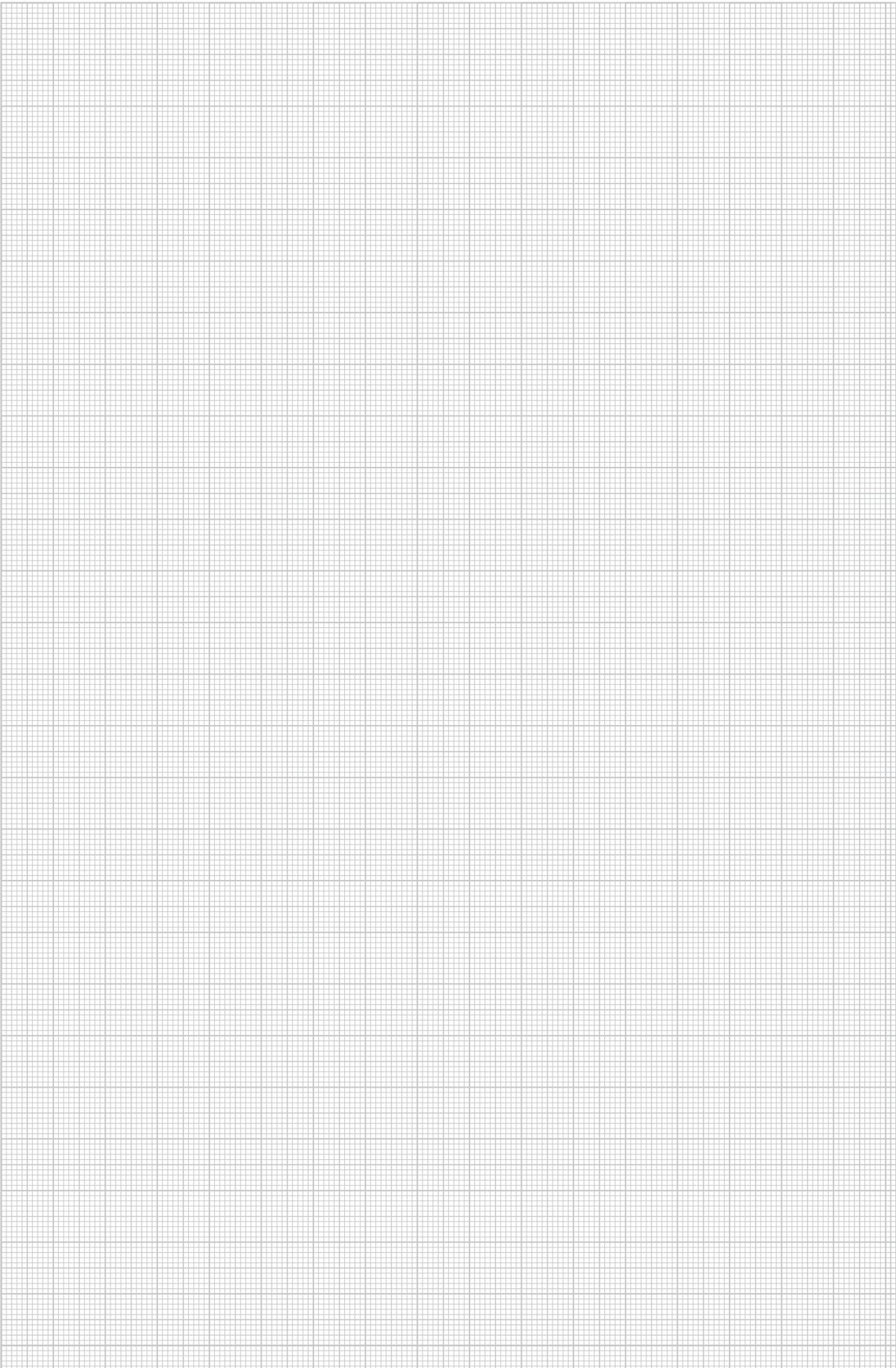
Verzeichnisse

	Prüfzeichen	296
	Piktogrammerklärung	298
	Alphabetisches Verzeichnis	302
	Nummerisches Verzeichnis	306
	Typenverzeichnis	310
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb	



Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		



Piktogrammerklärung

Oberflächen

 FS	bandverzinkt
 FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
 DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 BK	blank
 2B	blank, nachbehandelt
 EL	eloxiert
 F	feuerverzinkt
 G	galvanisch verzinkt
 GK	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
 GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
 GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
 GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
 GR	grundiert
 L	lackiert
 SG	schweißgrundiert
 FT	tauchfeuerverzinkt
 FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm
 Cu	verkupfert
 N	vernickelt
 ZD	verzinkt, Deltatone 500
 ZDM	verzinkt, MAGNI 565
 GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
 ZL	Zinklamelle

Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform

Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen



Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

Bügelzellen Fußformen

	Bügelzelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelzelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelzelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial



Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²

Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V

Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig

Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm

Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/ GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell - Polyethylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung; 167, 169
Abdeckplatte VH, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 166
Abdeckplatte VH, für CEE Steckvorrichtung; 166, 168
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR; 167
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1fach; 166, 168
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2fach; 166, 168
Abdeckplatte VHF 1x mit Bef.-System; 175
Abdeckplatte VHF, als Blindabdeckung; 176
Abdeckplatte VHF, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 175-176
Abdeckplatte VHF, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 176
und 1x CEE Steckvorrichtung
Abdeckplatte VHF, für 2x Anbausteckdose Typ ASD; 175
Abdeckplatte VHF, für CEE Steckvorrichtung; 176
Abdeckplatte VHF, für Schutzeinrichtungseinbau; 174
Abdeckrahmen, 2-fach, für Schutzeinrichtungseinbau; 76
Abstandstutzen - ZU 20-AS; 52
Adapter Erweiterung M - PG; 266
Adapter Erweiterung PG - M; 267
Adapter PG-M; 236
Adapter Reduktion M - PG; 267
Adapter Reduktion PG - M; 268
Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, lackierbar; 153
Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, pulverbeschichtet; 154
Aluminium-Muffe, mit Gewinde; 282
Aluminium-Muffe, ohne Gewinde; 283
Aluminiumrohr, mit Gewinde; 282
Aluminiumrohr, ohne Gewinde; 283
Aluminiumrohrbogen, mit Gewinde; 282
Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde; 283
Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt; 172, 177
1fach
Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch; 237
Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Snap-In; 171
Anschlussmodul Kat. 6A, ungeschirmt, Snap-In; 170
Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelkasten T40; 159
Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche; 157, 159
Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel; 157-158
Aufputzgehäuse, Basiskonfiguration, 2x2fach; 76
Aufputzgehäuse, Erweiterungsmodul, 2fach; 76
Ausgleichsring ZH 10-AR; 69
Ausgleichsring ZH 20-AR; 69
Ausgleichsring ZH 68-AR; 68
Außenbefestigung oder -verbindung; 190

B

Befestigungselement für Kabelrinne; 109
Befestigungsstift für Montageplatten; 109
Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2fach; 77
Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2-fach; 77
Bohrschablone für Unterputz- und Hohlwanddosen; 59

C

CEE Steckvorrichtung, 16A; 172, 177
CEE Steckvorrichtung, 32A; 172, 177

D

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C; 170
Deckel ZH 47-DV; 58
Dichteinsatz; 58, 209, 216-217, 220-224, 260
Dichtfolie ZH 68-DF; 68
Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet 10-polig; 197
Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet 12-polig; 197
Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet; 197
Druckausgleichselement; 150, 191, 243

Druckring, PG-Gewinde; 258
Druckschraube, Zugentlastung PG; 258

E

Edelstahl-Muffe V4A; 280
Edelstahlrohr V2A; 279
Edelstahlrohr V4A; 279
Edelstahl-Rohrbogen V4A; 280
Einschnittring; 227, 255-256, 258
Einschraubnippel, metrisches Gewinde; 239
Einschraubnippel, PG-Gewinde mit Durchstoßmembran; 240
Einsteckdichtung EDK; 112, 242
Einsteckdichtung EDR; 112, 242
Einsteckdichtung EDS, lichtgrau; 150-151, 191, 241
Einsteckdichtung EDVS; 241
Elektro-Isolier- und Dichtkitt; 238
Erweiterungsstück, metrisches Gewinde; 265
Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde; 235

F

Federdeckel, 60 mm; 54
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20; 228
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25; 228
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M32; 228
Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16; 229
Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde, eckige; 229
Ausführung

G

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde; 273
Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 274
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 273
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 274
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 273
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 274
Gegenmutter, metrisches Gewinde; 232, 261-262
Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen; 262
Gegenmutter, PG-Gewinde; 233, 262
Geräteschraube ZA 100-GS-VB; 59
Geräteschraube ZA 10-GS-S; 58

H

Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig; 149
Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig; 149
Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig; 149
Hohlwand-Elektronikdose HE 61-DV luftdicht; 67
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD; 66
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD-D; 66
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD-IP; 66
Hohlwand-Gerätedose HG35; 64
Hohlwand-Gerätedose HG47; 64-65
Hohlwand-Gerätedose HG47 luftdicht; 64
Hohlwand-Gerätedose HG47-DV; 65
Hohlwand-Gerätedose HG61; 65
Hohlwand-Gerätedose HG61 luftdicht; 65
Hohlwand-Verbindungskasten; 72
HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x; 163-164
CEE 16 A
HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x; 164
CEE 16 A, mit Druckluftanschluss
HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose; 163
HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose, mit; 163
Druckluftanschluss
HoverCube VH-4, Leergehäuse; 164, 168
HoverCube VH-4, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss; 164
HoverCube VH-4, mit FI/LS, 2 x Schutzkontakt; 163
Steckdose

HoverCube VH-8, Leergehäuse; 165
 HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten; 165
 HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss; 165
 HoverCube VHF-8, Leergehäuse; 174
 HoverCube VHF-8, Leergehäuse, mit; 174
 Druckluftanschluss
 Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde; 210
 lang, lichtgrau
 Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde,; 208
 UV-beständig, lichtgrau
 Hutprofilschiene 15 x 5 mm; 111
 Hutprofilschiene 35 x 7,5mm; 111
 Hutprofilschienenet; 150
 HW Befestigungselement, dünne Beplankung; 70
 HW Hohlwand-Elektronikdose 61, luftdicht; 67
 HW Hohlwand-Wandauslassdose, doppelt, luftdicht; 68
 HW Hohlwand-Wandauslassdose, luftdicht; 67

I

Innenliegender Deckel ZH 68-ID; 69

K

Kabelabzweigkasten A 11; 82, 84
 Kabelabzweigkasten A 11 mit Klemmleiste; 84
 Kabelabzweigkasten A 14; 82
 Kabelabzweigkasten A 18; 83
 Kabelabzweigkasten A 6; 81
 Kabelabzweigkasten A 8; 81, 84
 Kabelabzweigkasten A 8 mit Klemmleiste; 84
 Kabelabzweigkasten T 100, 2 Modul 45-Steckdosen im; 108
 Deckel, 1-polig
 Kabelabzweigkasten T 100, 4 Modul 45-Steckdosen im; 108
 Deckel, 2-polig
 Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung; 88, 91, 93
 Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen; 95
 Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung; 89, 92, 94
 Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung,; 92
 flammwidrig
 Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen; 95
 Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung; 87, 91, 93
 Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung; 90, 92, 94
 Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen; 96
 Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung; 90, 92, 94
 Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen; 96
 Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung; 87, 91, 93
 Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen; 95
 Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung; 88, 91, 93, 100,
 104
 Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen; 95, 102, 106
 Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher; 100, 104
 Deckel
 Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel; 102
 Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter; 106
 hoher Deckel
 Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher; 100, 104
 Deckel
 Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel; 102
 Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter; 106
 hoher Deckel
 Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher; 101, 105
 Deckel
 Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel; 102
 Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter; 107
 hoher Deckel
 Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher; 101, 105
 Deckel
 Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel; 103
 Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter; 107
 hoher Deckel
 Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen; 97

Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen; 97-99
 Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher; 100, 104
 Deckel
 Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel; 102
 Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter; 106
 hoher Deckel
 Kabelabzweigkasten X 01; 115, 127, 130, 135, 139
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 127, 135,
 139
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 135
 und Klemmleiste
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 139
 und Steckklemmen
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste; 130
 Kabelabzweigkasten X 02; 115, 128, 131, 136, 140
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 128, 136,
 140
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 136
 und Klemmleiste
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 140
 und Steckklemmen
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste; 131
 Kabelabzweigkasten X 04; 116, 129, 131, 137, 141
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 129, 137,
 141
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 137
 und Klemmleiste
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 141
 und Steckklemmen
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste; 131
 Kabelabzweigkasten X 06; 116, 119, 123, 132, 138
 Kabelabzweigkasten X 06 mit; 119
 Hauptleitungsabzweigklemme
 Kabelabzweigkasten X 06 mit Hutprofilschiene; 123
 Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen; 138
 und Klemmleiste
 Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste; 132
 Kabelabzweigkasten X 10; 117, 120, 124, 133
 Kabelabzweigkasten X 10 mit; 120
 Hauptleitungsabzweigklemme
 Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilschiene; 124
 Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste; 133
 Kabelabzweigkasten X 16; 117, 121, 125, 133
 Kabelabzweigkasten X 16 mit; 121
 Hauptleitungsabzweigklemme
 Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofilschiene; 125
 Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste; 133
 Kabelabzweigkasten X 25; 118, 122, 126, 134
 Kabelabzweigkasten X 25 mit; 122
 Hauptleitungsabzweigklemme
 Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene; 126
 Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste; 134
 Kabelverbindungsmuffe; 159
 Kabelverschraubung, Einschnittring M; 255
 Kabelverschraubung, Einschnittring PG; 256
 Kabelverschraubung, EMV metrisch; 252
 Kabelverschraubung, EMV-Federkontakt metrisch; 253
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 207-212, 226, 228,
 246-247
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang,; 212
 schwarz
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 210-211, 247
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang,; 211
 schwarz
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang,; 211
 silbergrau
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit; 209
 Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit; 209
 Verschlussstopfen, lichtgrau
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau; 207



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz; 208
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit; 209
Gegenmutter, lichtgrau
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 208
Kabelverschraubung, PG-Gewinde; 213-215, 227, 229, 248-250
Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang; 215, 250
Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang, silbergrau; 215
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau; 214
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, Set mit; 214
Gegenmutter, lichtgrau
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, silbergrau; 213
Kabelverschraubung, Zugentlastung PG; 257
Kartuschenpistole Aquasit; 157-158
Kastendeckel; 59
Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, leer; 186
Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 186
Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 186
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, leer; 183
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 183
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 183
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, leer; 184
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 184
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 184
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, leer; 185
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 185
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 185
Klemmleiste 1,5-6mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 109, Serie 148
Klemmleiste 1-4mm², Kabelabzweigkasten T-Serie; 109
Klemmleiste 16-35mm², Kabelabzweigkasten T-Serie,; 110, 148
X-Serie
Klemmleiste 2,5 mm², Kabelabzweigkasten A-Serie; 84
Klemmleiste 6-16mm², Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 110, Serie 148
Klemmleistenset für X-Serie; 148
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03; 188
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05; 188
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09; 188
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12; 188
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03; 189
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05; 189
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09; 189
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12; 189
Knotenkette; 173, 178
Kontroll-T-Stück mit Gewinde; 284
Kontroll-T-Stück ohne Gewinde; 284

L

Leergehäuse X 01; 142
Leergehäuse X 02; 142
Leergehäuse X 04; 143
Leergehäuse X 06; 143, 146
Leergehäuse X 06 mit Hutprofilschiene; 146
Leergehäuse X 10; 144, 146
Leergehäuse X 10 mit Hutprofilschiene; 146
Leergehäuse X 16; 144, 147
Leergehäuse X 16 mit Hutprofilschiene; 147
Leergehäuse X 25; 145, 147
Leergehäuse X 25 mit Hutprofilschiene; 147

M

Mehrfachdichteinsatz, metrisch; 216, 260
Mehrfachdichteinsatz, PG; 217, 260
Mischrohr AQUASIT; 157-158
Montageplatte MP UNI; 113
Montageplatte, abgewinkelt; 113
Montageset VH4; 166, 168

N

Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 111, 190
Klemmstellen
Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 203
Klemmstellen
Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 203
Klemmstellen
Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 203
Klemmstellen
Nippel 89; 240
Nippel 89/RK; 240

O

O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde; 238, 269
O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde; 238, 268

P

Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen; 202
Positionierer für Versorgungseinheiten VH; 172, 177
Potentialausgleichsdose, 1 Modul, Auslass gerade; 171
Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedosen; 54
Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedosen; 54

Q

Quick-Fix - ZU 60-QF; 53
Quick-Pipe, lichtgrau; 287
Quick-Pipe, reinweiß; 289
Quick-Pipe-Schere; 291

R

Ratschen-Set; 216
Reduktion, metrisches Gewinde; 234, 263
Reduktion, PG-Gewinde; 235, 264
Reduzier-Dichteinsatz, metrisch; 217, 260
Reihenlüsterklemmen 10 mm², Polypropylen; 199
Reihenlüsterklemmen 16 mm², Polypropylen; 199
Reihenlüsterklemmen 25 mm², Polypropylen; 200
Reihenlüsterklemmen 35 mm², Polypropylen; 200
Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polypropylen; 199
Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polypropylen; 199
Rohrbogen Kunststoff; 287, 289
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau; 292
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz; 292
Rohrendtülle, teilbar, PG, lichtgrau; 293
Rohr-T-Stück Kunststoff; 288, 290
Rohrverbinder Kunststoff; 288, 290

S

Schutzeinrichtungsbau VHF, Abdeckung und; 174
Tragbügel
Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit N- und PE-; 175
Klemmleiste
Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste; 175
Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 110, 190
Klemmstellen
Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 202
Klemmstellen
Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 203
Klemmstellen
Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 202
Klemmstellen
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 275
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde; 276
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde; 275
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne; 276
Gewinde
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde; 275
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde; 276



Set aus Quick-Schelle und Quick-Pipe; 291
Signaldeckel 60 mm, Gerätedosen; 53
Signaldeckel ZU 30-SDW; 53
Signaldeckel ZU 60-SDD; 53
Spezialzange für Kabelverschraubungen; 216
Sprezzange für Dichteinsatz teilbare KV; 224
Staubschutzplättchen, metrisch; 217, 261
Staubschutzplättchen, PG; 218, 261
Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach; 170
Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach; 170
Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach; 170
Steckklemmen, 3-polig; 195
Steckklemmen, 5-polig; 195
Steckklemmen, 8-polig; 195
Steckschlüsselaufsatz; 216

T

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 278
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 277
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 278
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 277
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 278
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz; 220-221
geschlossen, lichtgrau
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel; 221-222
lichtgrau
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach; 223-224
lichtgrau
Träger für Hohlwandinstallation, 2 x 2-fach; 77
Träger für Hohlwandinstallation, 3 x 2-fach; 77
Trennwand VH-4; 165
Trennwand VH-8; 165
Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss; 176
Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss; 176

U

Universaldeckel; 58
Universal-Steckklemme, 2-polig; 194
Universal-Steckklemme, 3-polig; 194
Universal-Steckklemme, 5-polig; 194
Unterputz-Elektronikdose UE 46; 51
Unterputz-Elektronikdose UE 66; 51-52
Unterputz-Elektronikdose UE 66 luftdicht; 52
Unterputz-Gerätedose UG 46; 48-50
Unterputz-Gerätedose UG 46 luftdicht; 48
Unterputz-Gerätedose UG 46-DV; 50
Unterputz-Gerätedose UG 46-GS; 48
Unterputz-Gerätedose UG 46-GS luftdicht; 48
Unterputz-Gerätedose UG 46-NL; 49
Unterputz-Gerätedose UG 66; 49-51
Unterputz-Gerätedose UG 66 luftdicht; 49
Unterputz-Gerätedose UG 66-DV; 51
Unterputz-Gerätedose UG 66-DV luftdicht; 51
Unterputz-Gerätedose UG 66-GS; 49-50
Unterputz-Gerätedose UG 66-GS luftdicht; 50
Unterputz-Gerätedose UG 66-NL; 50
Unterputz-Verbindungskasten; 56-57
Unterputz-Wandauslassdose UG 30-WA-D; 52
USB-Ladegerät; 171

V

Verbindungsstutzen für Hohlwanddosen; 69
Verschlusschraube, metrisches Gewinde; 233, 262
Verschlusschraube, PG-Gewinde; 234, 263
Verschlussstopfen; 59, 209, 218
Verschlussstopfen, metrisch und PG; 218

W

Winkelstutzen 90°, PG-Gewinde; 237

Z

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 277
Zugfeder VH/VHF; 172, 177
Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde; 230
Zwillingsverschraubung, PG-Gewinde; 230



Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5897958	€100 St. 1115270	111	6689880	2003818	66	6582884	€100 St. 2005502	147	5985990	€100 St. 2007774	106	5156079	€100 St. 2012030	240
5897965	1115274	111	6700790	2003819	66	6577712	2005520	142	5986003	2007776	107	5156130	2012049	240
5897996	1115278	111	6714650	2003820	66	6577729	2005524	142	5986010	2007778	107	5559092	2012065	240
5898009	1115282	111	6863945	2003822	65	6577736	2005528	143				5559214	2012081	240
5898016	1115286	111	6863976	2003823	58	6577736	2005540	144		€/St.		5559276	2012103	240
5440987	1115380	111	6865499	2003826	67	6577743	2005532	143	5615880	2007821	108	5129370	2012146	240
5440994	1115382	111	7276676	2003828	67	6577781	2005536	144	5615903	2007825	108	6619603	2012340	151
5441007	1115384	111	7246303	2003832	67	6577798	2005540	144		€/100 St.		6619610	2012342	151
5441038	1115386	111	7244842	2003834	68	6577804	2005544	145	5615910	2007831	109	6619627	2012344	151
5441045	1115388	111	6714674	2003840	68	6582891	2005560	146	5840640	2007835	109	6478064	2012350	150
6614257	1115876	150	6714681	2003842	69	6582907	2005564	146	5885375	2007900	97	6478071	2012354	150
6614264	1115879	150	6714698	2003844	69	6582945	2005568	147	5885382	2007904	97	6478088	2012358	150
6614271	1115882	150	6974641	2003846	69	6582952	2005572	147	5885399	2007910	98	5105251	2012375	241
6614288	1115887	150	6714667	2003848	69	6580682	2005590	142	5885405	2007914	98	5105190	2012383	241
5917069	2000001	81	6715725	2003850	68	6580699	2005594	142	6085484	2007918	99	5105138	2012391	241
5917076	2000003	81	6998463	2003854	70	6580705	2005598	143		€/100 St.		5156734	2012758	229
5917083	2000005	81	6959099	2003890	59	6580712	2005602	143	6610136	2007926	97	5156857	2012774	229
5151395	2000016	81				6580729	2005606	144	6610143	2007927	97	5156918	2012782	229
5151456	2000024	84	€100 St.			6580736	2005610	144	6478095	2007990	190	5156970	2012804	229
5239598	2000059	81	6577361	2005000	115	6580743	2005614	145		€/St.		5157038	2012820	229
5313090	2000075	81	6577378	2005004	115							5157090	2012839	229
5820390	2000164	82	6577385	2005008	116	5246770	2007029	87	6465668	2008800	183	5157151	2012847	229
5707899	2000180	82	6577422	2005012	116	5246756	2007045	87	6465675	2008804	184	5157212	2012855	229
5152057	2000326	84	6577439	2005016	117	5246787	2007061	88	6465682	2008808	185	5157335	2012871	229
5152170	2000342	82	6577446	2005020	117	5246794	2007077	88	6465699	2008812	186	5157458	2012928	229
5917090	2000378	82	6577453	2005024	118	5470632	2007081	88	6465705	2008820	183			
5917113	2000386	82	6582693	2005030	127	5246800	2007093	89	6465712	2008824	184			
5917120	2000390	82	6582709	2005032	128	5470649	2007097	89	6465729	2008828	185	5515173	2013002	228
5917137	2000410	83	6582716	2005034	129	5246817	2007109	90	6465736	2008832	186	5515234	2013006	228
5917151	2000418	83	6577460	2005050	115	5246824	2007125	90	6465743	2008840	183	5515296	2013007	228
5917168	2000422	83	6577477	2005054	115	5246831	2007223	95	6465750	2008844	184	5515357	2013008	228
5020479	2003112	56	6577484	2005058	116	5246848	2007239	95	6465767	2008848	185	5515418	2013009	228
5023715	2003118	56	6577491	2005062	116	5246855	2007255	95	6465774	2008852	186	5515470	2013010	228
5023777	2003124	56	6577507	2005066	117	5246862	2007271	95	6465781	2008860	183	5515531	2013011	228
5023951	2003130	56	6577545	2005070	117	5246879	2007287	96	6465798	2008864	184	5515593	2013012	228
5024071	2003136	57	6577552	2005074	118	5246886	2007303	96	6465804	2008868	185	5515654	2013013	228
5024378	2003240	59	6582723	2005092	123	5286486	2007312	91	6465811	2008872	186	5515715	2013015	228
5024439	2003244	59	6582761	2005096	124	5286493	2007320	91	6465828	2008880	188	5515777	2013016	228
5024491	2003248	59	6582778	2005100	125	5286509	2007339	91	6465835	2008884	188	5515838	2013017	228
5025276	2003252	59	6582785	2005104	126	5286547	2007347	91	6465842	2008888	188	5515890	2013018	228
5025337	2003256	59	6580439	2005110	115	5286554	2007355	92	6465859	2008892	188	5515951	2013019	228
6865956	2003271	58	6580484	2005114	115	5286561	2007363	92	6465866	2008896	189	5516019	2013020	228
6865963	2003279	58	6580491	2005118	116	5286608	2007371	92	6465873	2008914	189	5516071	2013021	228
6865970	2003280	59	6580507	2005122	116	5441168	2007430	93	6465880	2008918	189	5516132	2013022	228
6865987	2003280	59	6580514	2005126	117	5441175	2007432	93	6465897	2008922	189	5157755	2013061	258
5033011	2003449	72	6580521	2005130	117	5441182	2007434	93	6614295	2008931	148	5157816	2013096	258
6689897	2003700	48	6580538	2005134	118	5441212	2007436	93	6614301	2008935	148	5157878	2013118	258
6689903	2003701	48	6580545	2005140	115	5682189	2007440	94	6614318	2008939	148	5157939	2013134	258
6689910	2003702	49	6580552	2005144	115	5682196	2007444	94				5157991	2013169	258
6689927	2003703	49	6580569	2005148	116	5682202	2007448	94		€/100 St.		5158059	2013215	258
6715886	2003706	48	6580606	2005152	116	7353780	2007466	88	6614325	2009032	149	5158110	2013290	258
6715893	2003707	48	6580613	2005156	117	7353742	2007468	88	6614332	2009036	149			
6715909	2003708	49	6580620	2005160	117				6614349	2009038	149	5942825	2016180	109
6715916	2003709	49	6580675	2005164	118	5286615	2007509	87	6614356	2009042	149	5942832	2016185	109
6700820	2003714	49	6584420	2005190	130	5286622	2007517	87	6614363	2009044	149	5896951	2016190	110
6700837	2003716	50	6584437	2005194	131	5286660	2007525	88	6614370	2009046	149	5896968	2016195	110
6865253	2003719	58	6584444	2005198	131	5286677	2007533	88				6474219	2016250	110
6865264	2003722	50	6584451	2005202	132	5286684	2007541	89	6030774	2011304	154	6474226	2016255	111
6865558	2003723	51	6584468	2005206	133	5286721	2007554	90	6030781	2011308	154	6474202	2016260	202
6863815	2003725	51	6584475	2005210	133	5286738	2007568	90	6030811	2011312	154	6474233	2016265	203
6856565	2003726	51	6584482	2005214	134	5303244	2007630	87	6030828	2011316	154	6474981	2016270	202
6856596	2003727	52	6584499	2005220	135	5303275	2007638	88	6030835	2011320	154			
6715862	2003732	52	6584505	2005222	136	5303282	2007644	88	6030873	2011324	154	5159377	2017342	84
6863808	2003737	59	6584512	2005224	137	5303299	2007649	89	6030880	2011328	154			
6863792	2003738	59	6617623	2005226	138	5303305	2007657	90	6030897	2011332	154	5159858	2022028	159
6700806	2003740	53	6584529	2005240	139	7253110	2007672	88	6622603	2011378	153	5159919	2022060	159
6715732	2003742	54	6584550	2005244	140				6622610	2				

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite									
	€/100 St.			€/100 St.										
5161172	2022699	213	5842958	2024187	215	5843795	2028948	218	5434238	2030713	235	5172994	2036428	227
5161233	2022702	213	5843016	2024195	215	5843856	2028956	218	5434351	2030748	235	5173113	2036487	227
5860921	2022762	209	5843078	2024209	215	5843917	2028964	218	5434412	2030756	235			
5860938	2022764	209	5843139	2024217	215	5843979	2028972	218	5907510	2030764	235	5178811	2043076	233
5860945	2022766	209	5843191	2024225	215	5844037	2028980	218	5434535	2030772	235	5178873	2043092	233
5860952	2022768	209	5843252	2024233	215	5844099	2028999	218	5434597	2030780	235	5178934	2043114	233
5860969	2022770	209	5843313	2024241	215				5824411	2030799	235	5178996	2043130	233
5860976	2022772	209	5861003	2024655	214	5167051	2029103	227	5434658	2030802	235	5179054	2043165	233
5860983	2022774	209	5861041	2024657	214	5167112	2029111	227	5434719	2030810	235	5179115	2043211	233
5860990	2022776	209	5861058	2024659	214	5167174	2029138	227	5824473	2030829	235	5179177	2043297	233
5532637	2022843	208	5861065	2024661	214	5167235	2029162	227	5824534	2030837	235	5179238	2043351	233
5532699	2022845	208	5861072	2024663	214	5167297	2029219	227				5179290	2043424	233
5532750	2022847	208	5861089	2024665	214	5167358	2029294	227	5371878	2031450	235	5179351	2043483	233
5532811	2022849	208	5861096	2024667	214	5167419	2029367	227	5371885	2031451	235			
5532934	2022851	208	5861102	2024669	214	5167471	2029421	227	5371915	2031452	235	6594092	2044509	293
5532996	2022853	208	5861119	2024671	214	5167532	2029480	227	5371922	2031453	235	6594108	2044511	293
5533054	2022855	208	5861126	2024673	214	5389934	2029511	218	5371939	2031454	235	6594115	2044513	293
5533115	2022857	208	5446774	2024705	214	5389941	2029514	218	5372042	2031465	236	6594122	2044516	293
5533177	2022862	207	5446835	2024713	214	5389972	2029517	218	5372059	2031466	236	6594139	2044521	293
5533238	2022864	207	5446897	2024721	214	5389989	2029520	218	5372066	2031467	236	6594146	2044529	293
5533658	2022866	207	5446958	2024748	214	5389996	2029523	218	5372073	2031468	236	6594153	2044536	293
5533719	2022868	207	5447016	2024756	214	6117512	2029529	218	5372080	2031469	236	6594160	2044542	293
5533771	2022870	207	5447078	2024764	214	6117529	2029533	218	5372097	2031470	236	6594177	2044548	293
5533832	2022872	207	5447139	2024772	214	5360582	2029560	217	5372103	2031471	236			
5533894	2022874	207	5447191	2024780	214	5360599	2029563	217				€/100 m		
5533955	2022876	207	5447252	2024799	214	5360605	2029566	217	5477556	2032007	239	5925743	2046002	283
5534013	2022883	208	5447313	2024802	214	5360636	2029569	217	5477617	2032011	239	5925774	2046003	283
5535638	2022885	208				5360643	2029572	217	5477730	2032015	239	5925781	2046004	283
5535690	2022887	208	6334612	2024900	224	5360650	2029575	217	5477792	2032019	239	5925804	2046005	283
5535751	2022889	208	6334506	2024910	220	5360667	2029578	217	5477853	2032023	239	5925835	2046006	283
5538219	2022891	208	6563289	2024912	222	5360698	2029581	217	5477914	2032031	239	5925842	2046007	283
5538332	2022893	208	6334520	2024913	222	5824596	2029618	217	5481454	2032378	239	5925859	2046008	283
5538455	2022895	208	6334537	2024916	222	5824657	2029626	217	5481515	2032380	239	€/100 St.		
5538516	2022897	208	6334544	2024919	222	5824718	2029634	217	5481577	2032382	239	5925866	2046012	283
5896692	2022900	208	6334551	2024922	222	5824770	2029642	217	5481638	2032384	239	5925897	2046013	283
5896708	2022901	208	6334568	2024925	222	5824831	2029650	217	5481690	2032386	239	5925903	2046014	283
5896739	2022902	208	6336863	2024927	223	5824893	2029669	217	5481812	2032388	239	5925910	2046015	283
5896746	2022903	208	6334599	2024928	223	5035831	2029672	216	5169819	2032503	240	5925927	2046016	283
5896753	2022904	208	6336870	2024929	223	5035893	2029675	216	5169871	2032511	240	5925965	2046017	283
5896760	2022905	208	6336887	2024930	223	5035954	2029677	216	5169932	2032538	240	5925972	2046018	283
5896777	2022906	208	6334605	2024931	223	5036012	2029679	216	5169994	2032546	240	5925989	2046022	283
5896784	2022907	208	6336610	2024940	220	5036074	2029682	216	5170051	2032554	240	5926016	2046023	283
5003786	2022921	211	6536634	2024942	221	5036135	2029685	216	5170112	2032562	240	5926023	2046024	283
5003823	2022924	211	6536641	2024944	221	5036197	2029688	216				5926030	2046025	283
5003885	2022926	211	6536672	2024946	221	5036258	2029690	216	5409274	2033003	233	5926047	2046026	283
5003908	2022928	211	6536689	2024948	221	5036319	2029693	216	5424031	2033007	233	5926078	2046027	283
5003946	2022930	211	6536795	2024950	223	5036371	2029696	216	5426554	2033011	233	5926085	2046028	283
5004004	2022933	211	6536801	2024952	223	5445395	2029901	237	5426615	2033016	233	€/100 m		
5004028	2022935	211	6536818	2024954	223	5445456	2029928	237	5431299	2033021	233	5926092	2046032	282
5004066	2022937	211	6536825	2024956	223	5445517	2029936	237	5434177	2033026	233	5926108	2046033	282
5004127	2022943	210	6536856	2024958	223	5445579	2029944	237	5452478	2033032	233	5926139	2046034	282
5004141	2022945	210	6536627	2024970	221	5445630	2029952	237	5464778	2033038	233	5926146	2046035	282
5004158	2022947	210	6536696	2024972	222				5170235	2033070	234	5926153	2046036	282
5004202	2022949	210	6536702	2024974	222	5374299	2030004	237	5170297	2033097	234	5926160	2046037	282
5004240	2022951	210	6536733	2024976	222	5374350	2030008	237	5170358	2033119	234	5926177	2046038	282
5004257	2022953	210	6536740	2024978	222	5375678	2030012	237	5170419	2033135	234	€/100 St.		
5004264	2022955	210	6536757	2024980	222	5375913	2030016	237	5170471	2033151	234	5926184	2046042	282
5004301	2022957	210	6536764	2024982	222	5376156	2030020	237	5170532	2033216	234	5926191	2046043	282
5004363	2022964	211	6536917	2024984	224	5376514	2030024	237	5170594	2033291	234	5926207	2046044	282
5004370	2022966	211	6536924	2024986	224	5376576	2030028	237	5170655	2033364	234	5926214	2046045	282
5004387	2022968	211	6536931	2024988	224	5377290	2030032	237	5170716	2033429	234	5926221	2046046	282
5004424	2022970	211	6536948	2024990	224	5377412	2030036	234	5170778	2033488	234	5926238	2046047	282
5004486	2022972	211	6536955	2024992	224	5383352	2030619	234				5926245	2046048	282
5004493	2022974	211				5384076	2030624	234	6595723	2034680	150	5926252	2046052	282
5004509	2022976	211		€/100 St.		5389118	2030626	234				5926269	2046053	282
5004547	2022978	211	5164777	2027070	258	5389170	2030628	234		€/100 St.		5926276	2046054	282
5812166	2022985	212	5164838	2027097	258	5394518	2030632	234	5464952	2035316	226	5926283	2046055	282
5812173	2022987	212	5164890	2027119	258	5401711	2030634	234	5465072	2035324	226	5926290	2046056	282
5812180	2022989	212	5164951	2027135	258	5402497	2030637	234	5465256	2035332	226	5926306	2046057	282
5812197	2022991	212	5165019	2027151	258	5402558	2030640	234	5465317	2035340	226	5926313	2046058	282
5812203	2022993	212	5165071	2027216	258	5402619	2030643	234	5467410	2035359	226	5181811	2046075	257
5812210	2022995	212				5402671	2030646	234	5467472	2035367	226	5181873	2046091	257
5812227	2022997	212	5035299	2028870	217	5402732	2030649	234	5467953	2035375	226	5181934	2046113	257
			5035350	2028873	217	5402794	2030652	234	5468011	2035383	226	5181996	2046121	257
6474417	2023040	209	5035411	2028875	217	5402978	2030655	234				5182054	2046164	257
6474424	2023042	209	5035473	2028877	217									

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5781073	2046502	275	5924203	2046766	280	5957799	2047588	284	5183853	2055201	197	5655602	2086219	252
5781080	2046503	275	5924210	2046770	280	5957805	2047589	284	5183914	2055503	197	5655619	2086223	252
5781127	2046505	275	5924258	2046771	280	5957812	2047590	284				5655626	2086227	252
5781134	2046506	275	5924272	2046772	280	5957829	2047591	284	5702610	2056070	199	5655657	2086231	252
5781141	2046507	275	5924296	2046773	280	5957836	2047592	284	5879251	2056089	199			
			5924302	2046774	280	5957843	2047593	284	5702559	2056224	199			
5781295	2046522	275	5924333	2046775	280	5957737	2047604	284	5879312	2056232	199	5372158	2088280	265
5781301	2046523	275	5924340	2046776	280	5957744	2047605	284	5702498	2056372	199	5372165	2088281	265
5781318	2046524	275	6388165	2046778	273	5957751	2047606	284	5879374	2056380	199	5372172	2088282	265
5781325	2046525	275	6388172	2046779	273	5957768	2047607	284	5702436	2056550	199	5372189	2088283	265
5781363	2046526	275	6388189	2046780	273	5957775	2047608	284	5879435	2056569	199	5372196	2088284	265
5781370	2046527	275	6387526	2046781	273	5957782	2047609	284	5879497	2056577	200	5372202	2088285	265
5781387	2046528	275	6387533	2046782	273	6332243	2047812	292	5879558	2056585	200	5372219	2088286	265
			6387540	2046783	273	6332250	2047831	292	5300069	2056590	200	5390916	2088289	268
5781424	2046533	277	6387571	2046784	273	6332267	2047839	292	5300106	2056593	200	5372233	2088291	267
5781431	2046534	277	6387588	2046786	277	6332274	2047855	292				5372240	2088292	267
5781448	2046535	277	6387595	2046787	277	6332281	2047863	292	5187578	2082500	256	5372257	2088293	267
5781486	2046536	277	6387601	2046788	277	6332311	2047890	292	5582670	2082519	256	5372264	2088294	267
5781493	2046537	277	6387632	2046789	277	6332328	2047898	292	5187639	2082527	256	5372271	2088295	267
5781509	2046538	277	6387649	2046790	277	6332335	2047936	292	5187691	2082543	256	5372288	2088296	267
5781547	2046540	277	6387656	2046791	277	6332342	2047944	292	5187752	2082578	256	5372295	2088297	267
			6387663	2046792	277	6332373	2047952	292	5187813	2082594	256	5372301	2088298	267
5781912	2046553	277	6387700	2046793	275	6332380	2047971	292	5187875	2082616	256	5372318	2088299	267
5781929	2046554	277	6387717	2046794	275	6332397	2047979	292	5187875	2082616	256	5372325	2088301	266
5781967	2046556	277	6387724	2046795	275	6332403	2047987	292	6600809	2082620	256	5372332	2088302	266
5781974	2046557	277	6387755	2046796	275	6332434	2047995	292	5878353	2082624	256	5372349	2088303	266
5781981	2046558	277	6387762	2046797	275				5800835	2082632	256	5372356	2088304	266
5782018	2046559	277	6387779	2046798	275	5182412	2048078	233	6600793	2083706	255	5372363	2088305	267
5782025	2046560	277	6387786	2046799	275	5182474	2048094	233	5517696	2083712	255	5372400	2088306	266
			6387816	2046808	274	5182535	2048116	233	5517757	2083716	255	5372417	2088307	266
5782032	2046565	276	6387823	2046809	274	5182597	2048132	233	5517818	2083720	255	5390923	2088310	267
5782049	2046566	276	6387830	2046810	274	5182658	2048167	233	5517870	2083724	255	5390930	2088312	266
5782070	2046567	276	6387847	2046811	274	5182719	2048221	233	5517931	2083728	255	5390947	2088314	267
5782087	2046568	276	6387878	2046812	274	5182771	2048299	233	5517993	2083732	255	5390954	2088316	266
5782094	2046569	276	6387885	2046813	274	5182832	2048361	233	5518051	2083736	255	5390961	2088318	266
5782100	2046570	276	6387892	2046814	274	5182894	2048426	233				5391005	2088320	267
5782131	2046571	276	6387953	2046816	278	5182955	2048485	233	5189916	2085607	249	5391012	2088322	267
			6387960	2046817	278	5446477	2048752	232	5189978	2085615	249	5391029	2088324	266
5781776	2046582	276	6387991	2046818	278	5446538	2048760	232	5189978	2085615	249	5391067	2088328	267
5781783	2046583	276	6388004	2046819	278	5446599	2048779	232	5190035	2085623	249	5391074	2088330	266
5781790	2046584	276	6388011	2046820	278	5446651	2048787	232	5190097	2085631	249	5391081	2088334	267
5781806	2046585	276	6388028	2046821	278	5446712	2048795	232	5190158	2085658	249	5391135	2088340	267
5781844	2046586	276	6388059	2046822	278	5088752	2048809	232	5448631	2085666	249	5391142	2088344	267
5781851	2046587	276	6388066	2046824	276	5088875	2048817	232	5448693	2085674	249	5391173	2088346	267
5781868	2046588	276	6388073	2046825	276	5088936	2048825	232	5448754	2085682	249	5391180	2088348	266
			6388080	2046826	276	5874157	2048906	232	5448815	2085690	249	5391793	2088703	238
5782148	2046593	278	6388127	2046827	276	5874218	2048914	232	5448877	2085704	249	5471011	2088711	238
5782155	2046594	278	6388134	2046828	276	5944539	2048922	232	5840794	2085739	250	5471257	2088738	238
5782162	2046595	278	6388141	2046829	276	5944591	2048930	232	5840855	2085747	250	5471318	2088746	238
5782209	2046596	278	6388158	2046830	276	5944652	2048949	232	5840916	2085755	250	5471370	2088754	238
5782216	2046597	278				5088998	2048957	232	5840978	2085763	250	5471554	2088762	238
5782223	2046598	278	5924647	2046840	274	5089056	2048965	232	5841036	2085771	250	5471615	2088770	238
5782261	2046599	278	5924654	2046841	274	5089117	2048973	232	5841098	2085798	250	5471677	2088789	238
			5924661	2046842	274				5841210	2085836	250	5192190	2088819	238
5782384	2046620	278	5924668	2046843	274	5089179	2049066	232	5808992	2086018	246	5192251	2088827	238
5782391	2046621	278	5924685	2046844	274	5095354	2049074	232	5809234	2086024	246	5192312	2088835	238
5782407	2046622	278	5924692	2046845	274	5095415	2049082	232	5809418	2086030	246	5192374	2088843	238
5782445	2046623	278	5924708	2046846	274	5095538	2049090	232	5809593	2086036	246	5192435	2088851	238
5782452	2046624	278				5095651	2049104	232	5809777	2086042	246	5192497	2088878	238
5782469	2046625	278	5924784	2046854	274	5095712	2049112	232	5809890	2086048	246	5192558	2088886	238
5782490	2046626	278	5924791	2046855	274	5096313	2049120	232	5810070	2086054	246	5192619	2088894	238
			5924807	2046856	274	5127758	2049139	232	5810131	2086060	246	5192732	2089025	264
5923640	2046720	279	5924814	2046857	274	5128656	2049503	232	5810254	2086111	247	5192794	2089041	264
5923657	2046721	279	5924821	2046858	274	5139331	2049511	232	5810377	2086117	247	5192855	2089076	264
5923664	2046722	279	5924838	2046859	274	5153313	2049538	232	5810438	2086123	247	5192855	2089076	264
5923671	2046723	279	5924845	2046860	274	5155478	2049546	232	5810735	2086129	247	5192916	2089092	264
5923688	2046724	279				5161592	2049554	232	5810735	2086129	247	5192978	2089114	264
5923695	2046725	279	5924852	2046861	273	5228615	2049562	232	5810858	2086135	247	5193036	2089130	264
5923701	2046726	279	5924869	2046862	273	5232810	2049570	232	5810971	2086141	247	5193098		

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.						€/St.	
5475576	2089548	263	6869817	2154062	289	6169351	6109873	172
5475637	2089556	263	6869824	2154064	289	5125594	6109874	172
5475699	2089564	263	6869855	2154066	289	5125600	6109876	172
5475750	2089572	263	6869862	2154068	288	5477440	6109878	175
5475811	2089580	263	6870066	2154081	288	5477457	6109879	175
5475873	2089599	263	6870080	2154083	288	6486021	6109887	172
5476412	2089602	263	6870097	2154085	288	5125730	6109900	76
5476474	2089610	263	6870103	2154087	288	5125747	6109905	76
5476535	2089629	263	6870110	2154091	290	5125815	6109932	76
5476597	2089637	263	6870127	2154093	290	5125822	6109934	77
			6870158	2154095	290	5125860	6109936	77
			6870165	2154097	290	5125938	6109950	77
5193937	2090074	263		€/St.		5125945	6109952	77
5193999	2090090	263	5482895	2154501	291			
5194057	2090112	263	5483014	2154528	291			
5194118	2090139	263	5483076	2154536	291	5887515	6117346	171
5194170	2090163	263	5483137	2154544	291	5887522	6117348	170
5194231	2090201	263						
5194293	2090295	263		€/100 St.		5697251	6119250	170
5194354	2090368	263	5228011	2340038	238	5697268	6119252	170
5194415	2090422	263						
5194477	2090481	263		€/St.		6049134	6120001	171
5471738	2090511	262	6440085	2363012	159	6049127	6120003	171
5471790	2090538	262		€/VPE		6046966	6120008	170
5472810	2090546	262	5686354	2363015	158	6046973	6120010	170
5472933	2090554	262		€/St.		6047024	6120012	170
5472995	2090562	262	5687771	2363019	158	6047031	6120014	170
5473411	2090570	262	7333362	2363030	158	6047086	6120016	170
5474012	2090589	262	7333409	2363032	158	7255572	6120073	170
5474074	2090597	262	7333447	2363034	158	7255565	6120075	170
			7333485	2363036	158	7255589	6120077	170
5194538	2091070	262	7333522	2363044	159	7255633	6120079	170
5194590	2091097	262				7255688	6120081	170
5194651	2091119	262		€/St.		7255787	6120103	170
5194712	2091135	262	5864974	3010104	216	7255879	6120105	170
5194774	2091151	262	5034032	3010236	216	7255923	6120107	170
5194835	2091216	262	5034094	3010244	216	7256005	6120109	170
5194897	2091291	262	5034216	3010260	216	7256050	6120111	170
5194958	2091364	262	5034278	3010275	216			
5195016	2091429	262					€/St.	
5195078	2091488	262	6594603	6105300	171	6146833	7084765	113
5474135	2091607	261	6594641	6105302	171	6146895	7084773	113
5931690	2091615	261						
5931751	2091623	261	6776214	6109780	163	5163305	7085111	113
5931812	2091631	261	6776238	6109788	166			
5931874	2091658	261	6776252	6109789	168			
5474197	2091666	261		€/St.				
5474791	2091674	261	5125037	6109800	164			
5474852	2091682	261	6101511	6109801	168			
5897712	2091685	261	5125044	6109802	163			
5903710	2091705	262	5125075	6109804	163			
5903727	2091709	262	5125105	6109810	164			
5903758	2091713	262	5125136	6109812	163			
5903765	2091717	262	5125143	6109814	164			
5903772	2091721	262	5125198	6109820	165			
5903789	2091725	262	5287391	6109821	165			
5903819	2091729	262	5125204	6109822	174			
5903826	2091733	262	5125211	6109825	165			
			5125228	6109827	174			
	€/St.		6404704	6109829	172			
5028154	2153572	291	5125266	6109832	165			
6868384	2153839	288	5125273	6109834	167			
6868414	2153841	288	6101528	6109835	168			
6868551	2153843	288	5125280	6109836	166			
6868568	2153845	288	6101559	6109837	168			
	€/100 m		5125310	6109838	166			
5028093	2153904	287	5428459	6109839	166			
5027799	2153912	287	5125327	6109840	166			
5025214	2153920	287	6101566	6109841	168			
5025153	2153939	287	5125334	6109842	167			
6868650	2153951	290	6101573	6109843	169			
6868667	2153953	290	5125341	6109850	174			
6868674	2153955	290	5125372	6109852	175			
6868681	2153957	290	5125389	6109854	175			
	€/100 m		6169368	6109856	175			
5538578	2153960	289	6169375	6109858	176			
5538639	2153963	289	5125396	6109860	176			
5531739	2153966	289	5125402	6109861	176			
5538691	2153969	289	5125440	6109862	165			
			5125501	6109865	176			
6869763	2154052	287	5125525	6109867	174			
6869756	2154054	287	5125532	6109868	176			
6869794	2154056	287		€/m				
6869800	2154058	287	5125549	6109870	173			

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
106 FL 16 8 19	5156734	2012758	229	107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	216
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	229	107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	260
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	229	107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	216
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	229	107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	260
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	229	107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	216
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	229	107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	260
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	229	107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	216
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	229	107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	260
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	229	107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	216
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	229	107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	260
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	228	107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	216
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	228	107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	260
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	228	107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	216
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	228	107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	260
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	228	107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	216
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	228	107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	260
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	228	107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	216
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	228	107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	260
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	228	107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	216
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	228	107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	260
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	228	107 D PG11 GTP	5164890	2027119	258
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	228	107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135	258
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	228	107 D PG16 GTP	5165019	2027151	258
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	228	107 D PG21 GTP	5165071	2027216	258
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	228	107 D PG7 GTP	5164777	2027070	258
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	228	107 D PG9 GTP	5164838	2027097	258
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	228	107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	235
106 M 20 PS	5465256	2035332	226	107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	235
106 M 25 PS	5465317	2035340	226	107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	235
106 M 32 PS	5467410	2035359	226	107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	235
106 M 40 PS	5467472	2035367	226	107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	235
106 M 50 PS	5467953	2035375	226	107 F M12 PE	5374299	2030004	237
106 M 63 PS	5468011	2035383	226	107 F M16 PE	5374350	2030008	237
106 M12 PS	5464952	2035316	226	107 F M20 PE	5375678	2030012	237
106 M16 PS	5465072	2035324	226	107 F M25 PE	5375913	2030016	237
106 PG11	5172277	2036118	227	107 F M32 PE	5376156	2030020	237
106 PG13.5	5172390	2036134	227	107 F M40 PE	5376514	2030024	237
106 PG16	5172574	2036169	227	107 F M50 PE	5376576	2030028	237
106 PG21	5172635	2036215	227	107 F M63 PE	5377290	2030032	237
106 PG29	5172758	2036290	227	107 R M20-12 PA	5377412	2030616	234
106 PG36	5172871	2036363	227	107 R M20-16 PA	5383352	2030619	234
106 PG42	5172994	2036428	227	107 R M25-12 PA	5384076	2030624	234
106 PG48	5173113	2036487	227	107 R M25-16 PA	5389118	2030626	234
106 PG7	5172093	2036061	227	107 R M25-20 PA	5389170	2030628	234
106 PG9	5172215	2036096	227	107 R M32-12 PA	5394518	2030632	234
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	236	107 R M32-16 PA	5401711	2030634	234
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	236	107 R M32-20 PA	5402497	2030637	234
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	236	107 R M32-25 PA	5402558	2030640	234
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	236	107 R M40-16 PA	5402619	2030643	234
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	236	107 R M40-20 PA	5402671	2030646	234
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	236	107 R M40-25 PA	5402732	2030649	234
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	236	107 R M40-32 PA	5402794	2030652	234
107 B PG11	5167112	2029111	227	107 R M50-20 PA	5402978	2030655	234
107 B PG11	5167112	2029111	258	107 R M50-25 PA	5403517	2030659	234
107 B PG13.5	5167174	2029138	227	107 R M50-32 PA	5403999	2030661	234
107 B PG13.5	5167174	2029138	258	107 R M50-40 PA	5404118	2030664	234
107 B PG16	5167235	2029162	227	107 R M63-25 PA	5405610	2030667	234
107 B PG16	5167235	2029162	258	107 R M63-32 PA	5405795	2030670	234
107 B PG21	5167297	2029219	227	107 R M63-40 PA	5405856	2030673	234
107 B PG21	5167297	2029219	258	107 R M63-50 PA	5407713	2030675	234
107 B PG29	5167358	2029294	227	107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	235
107 B PG29	5167358	2029294	258	107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	235
107 B PG36	5167419	2029367	227	107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	235
107 B PG36	5167419	2029367	258	107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	235
107 B PG42	5167471	2029421	227	107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	235
107 B PG42	5167471	2029421	258	107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	235
107 B PG48	5167532	2029480	227	107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	235
107 B PG48	5167532	2029480	258	107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	235
107 B PG9	5167051	2029103	227	107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	235
107 B PG9	5167051	2029103	258	107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	235
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	217	107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	235
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	260	107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	235
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	217	107 S VTEC M12	5035299	2028870	217
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	260	107 S VTEC M12	5035299	2028870	261
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	217	107 S VTEC M16	5035350	2028873	217
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	260	107 S VTEC M16	5035350	2028873	261
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	217	107 S VTEC M20	5035411	2028875	217
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	260	107 S VTEC M20	5035411	2028875	261
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	217	107 S VTEC M25	5035473	2028877	217
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	260	107 S VTEC M25	5035473	2028877	261
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	217	107 S VTEC M32	5035534	2028880	217
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	260	107 S VTEC M32	5035534	2028880	261
				107 S VTEC M40	5035596	2028883	217

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
107 S VTEC M40	5035596	2028883	261	116 M12 LGR PA	5874157	2048906	232
107 S VTEC M50	5035718	2028885	217	116 M12 LGR PS	5128656	2049503	232
107 S VTEC M50	5035718	2028885	261	116 M12 SGR PA	5446477	2048752	232
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	218	116 M12 SW PA	5089179	2049066	232
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	261	116 M16 LGR PA	5874218	2048914	232
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	218	116 M16 LGR PS	5139331	2049511	232
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	261	116 M16 SGR PA	5446538	2048760	232
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	218	116 M16 SW PA	5095354	2049074	232
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	261	116 M20 LGR PA	5944539	2048922	232
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	218	116 M20 LGR PS	5153313	2049538	232
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	261	116 M20 SGR PA	5446590	2048779	232
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	218	116 M20 SW PA	5095415	2049082	232
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	261	116 M25 LGR PA	5944591	2048930	232
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	218	116 M25 LGR PS	5155478	2049546	232
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	261	116 M25 SGR PA	5446651	2048787	232
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	218	116 M25 SW PA	5095538	2049090	232
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	261	116 M32 LGR PA	5944652	2048949	232
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	218	116 M32 LGR PS	5161592	2049554	232
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	261	116 M32 SGR PA	5446712	2048795	232
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	218	116 M32 SW PA	5095651	2049104	232
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	261	116 M40 LGR PA	5088998	2048957	232
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	218	116 M40 LGR PS	5228615	2049562	232
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	261	116 M40 SGR PA	5088752	2048809	232
107 W PG 9 PA	5445395	2029901	237	116 M40 SW PA	5095712	2049112	232
107 W PG11 PA	5445456	2029928	237	116 M50 LGR PA	5089056	2048965	232
107 W PG13.5 PA	5445517	2029936	237	116 M50 LGR PS	5232810	2049570	232
107 W PG16 PA	5445579	2029944	237	116 M50 SGR PA	5088875	2048817	232
107 W PG21 PA	5445630	2029952	237	116 M50 SW PA	5096313	2049120	232
				116 M63 LGR PA	5089117	2048973	232
107CR VM 12	5360582	2029560	217	116 M63 LGR PS	5315018	2049589	232
107CR VM 12	5360582	2029560	260	116 M63 SGR PA	5088936	2048825	232
107CR VM 16	5360599	2029563	217	116 M63 SW PA	5127758	2049139	232
107CR VM 16	5360599	2029563	260	116 PG 7	5178811	2043076	233
107CR VM 20	5360605	2029566	217	116 PG 9	5178873	2043092	233
107CR VM 20	5360605	2029566	260	116 PG11	5178934	2043114	233
107CR VM 25	5360636	2029569	217	116 PG13.5	5178996	2043130	233
107CR VM 25	5360636	2029569	260	116 PG16	5179054	2043165	233
107CR VM 32	5360643	2029572	217	116 PG21	5179115	2043211	233
107CR VM 32	5360643	2029572	260	116 PG29	5179177	2043297	233
107CR VM 40	5360650	2029575	217	116 PG36	5179238	2043351	233
107CR VM 40	5360650	2029575	260	116 PG42	5179290	2043424	233
107CR VM 50	5360667	2029578	217	116 PG48	5179351	2043483	233
107CR VM 50	5360667	2029578	260	116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	233
107CR VM 63	5360698	2029581	217	116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	233
107CR VM 63	5360698	2029581	260	116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	233
				116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	233
107VS VM 12 PA	5389972	2029517	218	116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	233
107VS VM 16 PA	5389989	2029520	218	116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	233
107VS VM 20 PA	5389996	2029523	218	116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	233
107VS VM 27 PA	6117512	2029529	218	116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	233
107VS VM 35 PA	6117529	2029533	218	116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	233
107VS VM 5 PA	5389934	2029511	218	116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	233
107VS VM 9 PA	5389941	2029514	218				
				117 5x2.5	5159858	2022028	159
108 M12 PS	5409274	2033003	233	117 5x6	5159919	2022060	159
108 M16 PS	5424031	2033007	233				
108 M20 PS	5426554	2033011	233	129 TB M16	6332243	2047812	292
108 M25 PS	5426615	2033016	233	129 TB M16 SW	6332335	2047936	292
108 M32 PS	5431299	2033021	233	129 TB M20	6332250	2047831	292
108 M40 PS	5434177	2033026	233	129 TB M20 SW	6332342	2047944	292
108 M50 PS	5452478	2033032	233	129 TB M25	6332267	2047839	292
108 M63 PS	5464778	2033038	233	129 TB M25 SW	6332373	2047952	292
108 PG 7	5170235	2033070	234	129 TB M32	6332274	2047855	292
108 PG 9	5170297	2033097	234	129 TB M32 SW	6332380	2047971	292
108 PG11	5170358	2033119	234	129 TB M40	6332281	2047863	292
108 PG13.5	5170419	2033135	234	129 TB M40 SW	6332397	2047979	292
108 PG16	5170471	2033151	234	129 TB M50	6332311	2047890	292
108 PG21	5170532	2033216	234	129 TB M50 SW	6332403	2047987	292
108 PG29	5170594	2033291	234	129 TB M63	6332328	2047898	292
108 PG36	5170655	2033364	234	129 TB M63 SW	6332434	2047995	292
108 PG42	5170716	2033429	234	129 TB PG11	6594108	2044511	293
108 PG48	5170778	2033488	234	129 TB PG13.5	6594115	2044513	293
				129 TB PG16	6594122	2044516	293
109 M20 LGR	6595723	2034680	150	129 TB PG21	6594139	2044521	293
109 M20 LGR	6595723	2034680	191	129 TB PG29	6594146	2044529	293
109 M20 LGR	6595723	2034680	243	129 TB PG36	6594153	2044536	293
				129 TB PG42	6594160	2044542	293
				129 TB PG48	6594177	2044548	293
				129 TB PG9	6594092	2044509	293
				157 MS PG 7	5157755	2013061	258
113 M20 LGR	5088639	2024063	230	157 MS PG 9	5157816	2013096	258
113 PG13.5 LGR	5162858	2024136	230	157 MS PG11	5157878	2013118	258
113 PG16 LGR	5162919	2024160	230				
115 GR-GN	5228011	2340038	238				



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
157 MS PG13.5	5157939	2013134	258	167 R MS M40-32	5475873	2089599	263
157 MS PG16	5157991	2013169	258	167 R MS M50-32	5476412	2089602	263
157 MS PG21	5158059	2013215	258	167 R MS M50-40	5476474	2089610	263
157 MS PG29	5158110	2013290	258	167 R MS M63-40	5476535	2089629	263
159 MS PG 7	5181811	2046075	257	167 R MS M63-50	5476597	2089637	263
159 MS PG 9	5181873	2046091	257	167 R MS PG11-7	5192794	2089041	264
159 MS PG11	5181934	2046113	257	167 R MS PG11-9	5192855	2089076	264
159 MS PG13.5	5181996	2046121	257	167 R MS PG13-11	5193036	2089130	264
159 MS PG16	5182054	2046164	257	167 R MS PG13-7	5192916	2089092	264
159 MS PG21	5182115	2046210	257	167 R MS PG13-9	5192978	2089114	264
159 MS PG29	5182177	2046296	257	167 R MS PG16-11	5193159	2089173	264
159 MS PG36	5182238	2046369	257	167 R MS PG16-13	5193210	2089203	264
159 MS PG42	5182290	2046423	257	167 R MS PG16-9	5193098	2089157	264
159 MS PG48	5182351	2046482	257	167 R MS PG21-11	5193272	2089238	264
162 MS M12	6600793	2083706	255	167 R MS PG21-13	5193333	2089254	264
162 MS M16	5517696	2083712	255	167 R MS PG21-16	5193395	2089270	264
162 MS M20	5517757	2083716	255	167 R MS PG29-16	5193456	2089297	264
162 MS M25	5517818	2083720	255	167 R MS PG29-21	5193517	2089319	264
162 MS M32	5517870	2083724	255	167 R MS PG36-21	5193579	2089335	264
162 MS M40	5517931	2083728	255	167 R MS PG36-29	5193630	2089351	264
162 MS M50	5517993	2083732	255	167 R MS PG42-36	5193753	2089408	264
162 MS M63	5518051	2083736	255	167 R MS PG48-36	5193814	2089424	264
162 MS PG 7	6600809	2082620	256	167 R MS PG48-42	5193876	2089440	264
162 MS PG 9	5582670	2082519	256	167 R MS PG9-7	5192732	2089025	264
162 MS PG11	5187578	2082500	256	168 MS M12	5471738	2090511	262
162 MS PG13.5	5187639	2082527	256	168 MS M16	5471790	2090538	262
162 MS PG16	5187691	2082543	256	168 MS M20	5472810	2090546	262
162 MS PG21	5187752	2082578	256	168 MS M25	5472933	2090554	262
162 MS PG29	5187813	2082594	256	168 MS M32	5472995	2090562	262
162 MS PG36	5187875	2082616	256	168 MS M40	5473411	2090570	262
162 MS PG42	5878353	2082624	256	168 MS M50	5474012	2090589	262
162 MS PG48	5800835	2082632	256	168 MS M63	5474074	2090597	262
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	265	168 MS PG 7	5193937	2090074	263
165 ADA M12-16	5372158	2088280	265	168 MS PG 9	5193999	2090090	263
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	266	168 MS PG11	5194057	2090112	263
165 ADA M16-20	5372165	2088281	265	168 MS PG13	5194118	2090139	263
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	266	168 MS PG16	5194170	2090163	263
165 ADA M16-PG7	5390923	2088310	267	168 MS PG21	5194231	2090201	263
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	266	168 MS PG29	5194293	2090295	263
165 ADA M20-25	5372172	2088282	265	168 MS PG36	5194354	2090368	263
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	266	168 MS PG42	5194415	2090422	263
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	266	168 MS PG48	5194477	2090481	263
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	266	169 MS M12	5474135	2091607	261
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	267	169 MS M16	5931690	2091615	261
165 ADA M25-32	5372189	2088283	265	169 MS M20	5931751	2091623	261
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	267	169 MS M25	5931812	2091631	261
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	267	169 MS M32	5931874	2091658	261
165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	266	169 MS M40	5474197	2091666	261
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	266	169 MS M50	5474791	2091674	261
165 ADA M32-40	5372196	2088284	265	169 MS M63	5474852	2091682	261
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	267	169 MS M75	5897712	2091685	261
165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	267	169 MS PG 7	5194538	2091070	262
165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	266	169 MS PG 9	5194590	2091097	262
165 ADA M40-50	5372202	2088285	265	169 MS PG11	5194651	2091119	262
165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	267	169 MS PG13.5	5194712	2091135	262
165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	266	169 MS PG16	5194774	2091151	262
165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	267	169 MS PG21	5194835	2091216	262
165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	266	169 MS PG29	5194897	2091291	262
165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	267	169 MS PG36	5194958	2091364	262
165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	267	169 MS PG42	5195016	2091429	262
165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	266	169 MS PG48	5195078	2091488	262
165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	267	169 MSS M12	5903710	2091705	262
165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	267	169 MSS M16	5903727	2091709	262
165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	267	169 MSS M20	5903758	2091713	262
165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	267	169 MSS M25	5903765	2091717	262
165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	267	169 MSS M32	5903772	2091721	262
165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	267	169 MSS M40	5903789	2091725	262
165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	268	169 MSS M50	5903819	2091729	262
165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	267	169 MSS M63	5903826	2091733	262
165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	267	171 M12	5470953	2088703	238
165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	267	171 M12	5470953	2088703	269
167 R MS M16-12	5475392	2089505	263	171 M16	5471011	2088711	238
167 R MS M20-12	5475453	2089513	263	171 M16	5471011	2088711	269
167 R MS M20-16	5475514	2089521	263	171 M20	5471257	2088738	238
167 R MS M25-16	5475576	2089548	263	171 M20	5471257	2088738	269
167 R MS M25-20	5475637	2089556	263	171 M25	5471318	2088746	238
167 R MS M32-20	5475699	2089564	263	171 M25	5471318	2088746	269
167 R MS M32-25	5475750	2089572	263	171 M32	5471370	2088754	238
167 R MS M40-25	5475811	2089580	263	171 M32	5471370	2088754	269
				171 M40	5471554	2088762	238

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
171 M40	5471554	2088762	269	60 N 12x16 BL	5183310	2054086	203
171 M50	5471615	2088770	238	60 N 7x16 BL	5183198	2054000	203
171 M50	5471615	2088770	269	60 S 12x16 GN	5183372	2054094	203
171 M63	5471677	2088789	238	60 S 7x16 GN	5183259	2054019	202
171 M63	5471677	2088789	269	61 225 FL	6334629	2054450	194
171 PG 9	5192190	2088819	238	61 325 FL	6334650	2054454	194
171 PG 9	5192190	2088819	268	61 325 LGR	5879916	2054485	195
171 PG11	5192251	2088827	238	61 525 FL	6334667	2054458	194
171 PG11	5192251	2088827	268	61 525 LGR	5825319	2054507	195
171 PG13.5	5192312	2088835	238	61 825 LGR	5477976	2054523	195
171 PG13.5	5192312	2088835	268	689	5159377	2017342	84
171 PG16	5192374	2088843	238	70 S	5183853	2055201	197
171 PG16	5192374	2088843	268	70 VDE	5183433	2055023	197
171 PG21	5192435	2088851	238	71	5183914	2055503	197
171 PG21	5192435	2088851	268	72 CE SW/EKL 0 S	5879251	2056089	199
171 PG29	5192497	2088878	238	72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070	199
171 PG29	5192497	2088878	268	74 CE SW/EKL 1 S	5879312	2056232	199
171 PG36	5192558	2088886	238	74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224	199
171 PG36	5192558	2088886	268	76 CE SW/EKL 2 S	5879374	2056380	199
171 PG42	5192619	2088894	238	76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372	199
171 PG42	5192619	2088894	268	78 CE SW/EKL 3 S	5879435	2056569	199
		€/St.		78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550	199
186	5864974	3010104	216	79 CE SW/EKL 4BE	5879558	2056585	200
		€/100 St.		79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577	200
2069 T100 FS	5440994	1115382	111	80 CE SW/EKL 5E	5300106	2056593	200
2069 T160 FS	5441007	1115384	111	80 CE WS/EKL 5E	5300069	2056590	200
2069 T250 FS	5441038	1115386	111	89	5156079	2012030	240
2069 T350 FS	5441045	1115388	111	89 3MM NUT	5559214	2012081	240
2069 T60 FS	5440987	1115380	111	89 LoG	5559092	2012065	240
2069 X06 FS	6614257	1115876	150	89 ROE 12-16	5156130	2012049	240
2069 X10 FS	6614264	1115879	150	89 RW	5559276	2012103	240
2069 X16 FS	6614271	1115882	150	89 SW	5129370	2012146	240
2069 X25 FS	6614288	1115887	150	90 M12 GE	5481454	2032378	239
		€/100 m		90 M12 OF	5477556	2032007	239
2953 M16 LGR	5028093	2153904	287	90 M16 GE	5481515	2032380	239
2953 M16 RW	5538578	2153960	289	90 M16 OF	5477617	2032011	239
2953 M20 LGR	5027799	2153912	287	90 M20 GE	5481577	2032382	239
2953 M20 RW	5538639	2153963	289	90 M20 OF	5477730	2032015	239
2953 M25 LGR	5025214	2153920	287	90 M25 GE	5481638	2032384	239
2953 M25 RW	5531739	2153966	289	90 M25 OF	5477792	2032019	239
2953 M32 LGR	5025153	2153939	287	90 M32 GE	5481690	2032386	239
2953 M32 RW	5538691	2153969	289	90 M32 OF	5477853	2032023	239
		€/St.		90 M40 GE	5481812	2032388	239
2954 M16 LGR	5482895	2154501	291	90 M40 OF	5477914	2032031	239
2954 M20 LGR	5483014	2154528	291	90 PG 9 DSMB	5169819	2032503	240
2954 M25 LGR	5483076	2154536	291	90 PG11 DSMB	5169871	2032511	240
2954 M32 LGR	5483137	2154544	291	90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538	240
3000 BMS M16 LGR	6869763	2154052	287	90 PG16 DSMB	5169994	2032546	240
3000 BMS M16 RW	6869817	2154062	289	90 PG21 DSMB	5170051	2032554	240
3000 BMS M20 LGR	6869756	2154054	287	90 PG29 DSMB	5170112	2032562	240
3000 BMS M20 RW	6869824	2154064	289	A 11	5152170	2000342	82
3000 BMS M25 LGR	6869794	2154056	287	A 11 5	5152057	2000326	84
3000 BMS M25 RW	6869855	2154066	289	A 11 HF RO	5820390	2000164	82
3000 BMS M32 LGR	6869800	2154058	287	A 11 HF RW	5707899	2000180	82
3000 BMS M32 RW	6869862	2154068	289	A 14	5917090	2000378	82
3000 MMS M16 LGR	6870066	2154081	288	A 14 HF RO	5917113	2000386	82
3000 MMS M16 RW	6870110	2154091	290	A 14 HF RW	5917120	2000390	82
3000 MMS M20 LGR	6870080	2154083	288	A 18	5917137	2000410	83
3000 MMS M20 RW	6870127	2154093	290				
3000 MMS M25 LGR	6870097	2154085	288				
3000 MMS M25 RW	6870158	2154095	290				
3000 MMS M32 LGR	6870103	2154087	288				
3000 MMS M32 RW	6870165	2154097	290				
3000 TMS M16 LGR	6868384	2153839	288				
3000 TMS M16 RW	6868650	2153951	290				
3000 TMS M20 LGR	6868414	2153841	288				
3000 TMS M20 RW	6868667	2153953	290				
3000 TMS M25 LGR	6868551	2153843	288				
3000 TMS M25 RW	6868674	2153955	290				
3000 TMS M32 LGR	6868568	2153845	288				
3000 TMS M32 RW	6868681	2153957	290				
		€/100 St.					
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	111				
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	111				
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	111				
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	111				
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	111				



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
A 18 HF RO	5917151	€/100 St. 2000418	83	HG 45-WAD-LD	7244842	2003834	68
A 18 HF RW	5917168	2000422	83	HG 45-WA-LD	7246303	2003832	67
A 6	5917069	2000001	81	HG 47	6687077	2003802	64
A 6 HF RO	5917076	2000003	81	HG 47-DV	6863945	2003822	65
A 6 HF RW	5917083	2000005	81	HG 47-L	6715930	2003806	64
A 8	5151395	2000016	81	HG 61	6687084	2003804	65
A 8 5	5151456	2000024	84	HG 61-AD	6689880	2003818	66
A 8 HF RO	5239598	2000059	81	HG 61-AD-D	6714650	2003820	66
A 8 HF RW	5313090	2000075	81	HG 61-AD-IP	6700790	2003819	66
ASD-D0 SW	6169351	€/St. 6109873	172	HG 61-L	6715947	2003808	65
ASD-D0 SW	6169351	6109873	177	HAK 1-2x70 GR	6614356	€/100 St. 2009042	149
ASM-C6A	5887522	6117348	170	HAK 1-2x70 GRBL	6614370	2009046	149
ASM-C6A G	5887515	6117346	171	HAK 1-2x70 GRGN	6614363	2009044	149
AV-S	6478095	€/100 St. 2007990	190	HAK 4-8x16	6614325	2009032	149
BE TS KR	5840640	2007835	109	HAK 5-10x16	6614332	2009036	149
CEE-16A	5125594	€/St. 6109874	172	HAK 5-10x25	6614349	2009038	149
CEE-16A	5125594	6109874	177	HV 100 KD	5033011	2003449	72
CEE-32A	5125600	6109876	172	KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	203
CEE-32A	5125600	6109876	177	KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	111
DTS-2C RW1	5697251	6119250	170	KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	190
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	170	KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	202
EDK 25 LGR	5246961	€/100 St. 2011638	112	KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	202
EDK 25 LGR	5246961	2011638	242	KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	110
EDK 25 RW	5303206	2011689	112	KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	190
EDK 25 RW	5303206	2011689	242	KLS-SDB 03	6465828	€/St. 2008880	188
EDK 32 LGR	5246978	2011646	112	KLS-SDB 03S	6465866	2008910	189
EDK 32 LGR	5246978	2011646	242	KLS-SDB 05	6465835	2008884	188
EDK 32 RW	5303213	2011697	112	KLS-SDB 05S	6465873	2008914	189
EDK 32 RW	5303213	2011697	242	KLS-SDB 09	6465842	2008888	188
EDK 40 LGR	5246985	2011654	112	KLS-SDB 09S	6465880	2008918	189
EDK 40 LGR	5246985	2011654	242	KLS-SDB 12	6465859	2008892	188
EDK 40 RW	5303220	2011700	112	KLS-SDB 12S	6465897	2008922	189
EDK 40 RW	5303220	2011700	242	KL-T 01-04	5942825	€/100 St. 2016180	109
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	112	KL-T 02-06	5942832	2016185	109
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	242	KL-T 02-06	5942832	2016185	148
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	112	KL-T 06-16	5896951	2016190	110
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	242	KL-T 06-16	5896951	2016190	148
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	112	KL-T 16-35	5896968	2016195	110
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	242	KL-T 16-35	5896968	2016195	148
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	112	KL-X10 06-16	6614295	€/St. 2008931	148
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	242	KL-X16 06-16	6614301	2008935	148
EDS M20 LGR	6478064	2012350	150	KL-X25 16-35	6614318	2008939	148
EDS M20 LGR	6478064	2012350	191	KVM 250	7333522	2363044	159
EDS M20 LGR	6478064	2012350	241	KVM-M	5686354	€/VPE 2363015	158
EDS M20 SW	6619603	2012340	151	KVMM 1600	7333485	2363036	158
EDS M20 SW	6619603	2012340	241	KVMM 250	7333362	2363030	158
EDS M25 LGR	6478071	2012354	150	KVMM 400	7333409	2363032	158
EDS M25 LGR	6478071	2012354	191	KVMM 800	7333447	2363034	158
EDS M25 LGR	6478071	2012354	241	KVM-P	5687771	€/St. 2363019	158
EDS M25 SW	6619610	2012342	151	MP UNI FS	6146895	7084773	113
EDS M25 SW	6619610	2012342	241	MP WI KL. DD	5163305	7085111	113
EDS M32 LGR	6478088	2012358	150	MP WI KL. FS	6146833	7084765	113
EDS M32 LGR	6478088	2012358	191	MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	171
EDS M32 LGR	6478088	2012358	241	MTG-2UC2.1 SWGR1	6594641	6105302	171
EDS M32 SW	6619627	2012344	151	Mx 060503 CR3	6622603	€/100 St. 2011378	153
EDS M32 SW	6619627	2012344	241	Mx 060503 SGR	6030774	2011304	154
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	241	Mx 080705 CR3	6622610	2011381	153
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	241	Mx 080705 SGR	6030781	2011308	154
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	241	Mx 090603 CR3	6622627	2011384	153
HE 61-DV-L	6865499	2003826	67	Mx 120805 CR3	6622658	2011386	153
HE 74-L	7276676	2003828	67	Mx 120805 SGR	6030811	2011312	154
HG 35	6687060	2003800	64				

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
Mx 161008 CR3	6622665	€ / 100 St. 2011389	153	SB50W A4	5924197	€ / 100 St. 2046765	280
Mx 161008 SGR	6030828	2011316	154	SB50W ALU	5925965	2046017	283
Mx 161609 CR3	6622672	2011392	153	SB63W A4	5924203	2046766	280
Mx 161609 SGR	6030835	2011320	154	SB63W ALU	5925972	2046018	283
Mx 170805 SGR	6030873	2011324	154	SBM16W ALU	5926184	2046042	282
Mx 221209 CR3	6622689	2011394	153	SBM20W ALU	5926191	2046043	282
Mx 261609 CR3	6622696	2011396	153	SBM25W ALU	5926207	2046044	282
Mx 261609 SGR	6030880	2011328	154	SBM32W ALU	5926214	2046045	282
Mx 361609 CR3	6622702	2011398	153	SBM40W ALU	5926221	2046046	282
Mx 361609 SGR	6030897	2011332	154	SBM50W ALU	5926238	2046047	282
PAD-ID6 RW1	6049127	€/St. 6120003	171	SBM63W ALU	5926245	2046048	282
PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	171	SBN16 FT	6387953	2046816	278
S16W A2	5923640	€/100 m 2046720	279	SBN16 G	6387816	2046808	274
S16W A4	5923886	2046750	279	SBN16 SW	6388066	2046824	276
S16W ALU	5925743	2046002	283	SBN20 FT	6387960	2046817	278
S16W FT	5782148	2046593	278	SBN20 G	6387823	2046809	274
S16W G	5924647	2046840	274	SBN20 SW	6388073	2046825	276
S16W SW	5782032	2046565	276	SBN25 FT	6387991	2046818	278
S20W A2	5923657	2046721	279	SBN25 G	6387830	2046810	274
S20W A4	5923923	2046751	279	SBN25 SW	6388080	2046826	276
S20W ALU	5925774	2046003	283	SBN32 FT	6388004	2046819	278
S20W FT	5782155	2046594	278	SBN32 G	6387847	2046811	274
S20W G	5924654	2046841	274	SBN32 SW	6388127	2046827	276
S20W SW	5782049	2046566	276	SBN40 FT	6388011	2046820	278
S25W A2	5923664	2046722	279	SBN40 G	6387878	2046812	274
S25W A4	5923947	2046752	279	SBN40 SW	6388134	2046828	276
S25W ALU	5925781	2046004	283	SBN50 FT	6388028	2046821	278
S25W FT	5782162	2046595	278	SBN50 G	6387885	2046813	274
S25W G	5924661	2046842	274	SBN50 SW	6388141	2046829	276
S25W SW	5782070	2046567	276	SBN63 FT	6388059	2046822	278
S32W A2	5923671	2046723	279	SBN63 G	6387892	2046814	274
S32W A4	5923978	2046753	279	SBN63 SW	6388158	2046830	276
S32W ALU	5925804	2046005	283	SBNM16 FT	6387588	2046786	277
S32W FT	5782209	2046596	278	SBNM16 G	6388165	2046778	273
S32W G	5924678	2046843	274	SBNM16 SW	6387700	2046793	275
S32W SW	5782087	2046568	276	SBNM20 FT	6387595	2046787	277
S40W A2	5923688	2046724	279	SBNM20 G	6388172	2046779	273
S40W A4	5923985	2046754	279	SBNM20 SW	6387717	2046794	275
S40W ALU	5925835	2046006	283	SBNM25 FT	6387601	2046788	277
S40W FT	5782216	2046597	278	SBNM25 G	6388189	2046780	273
S40W G	5924685	2046844	274	SBNM25 SW	6387724	2046795	275
S40W SW	5782094	2046569	276	SBNM32 FT	6387632	2046789	277
S50W A2	5923695	2046725	279	SBNM32 G	6387526	2046781	273
S50W A4	5923992	2046755	279	SBNM32 SW	6387755	2046796	275
S50W ALU	5925842	2046007	283	SBNM40 FT	6387649	2046790	277
S50W FT	5782223	2046598	278	SBNM40 G	6387533	2046782	273
S50W G	5924692	2046845	274	SBNM40 SW	6387762	2046797	275
S50W SW	5782100	2046570	276	SBNM50 FT	6387656	2046791	277
S63W A2	5923701	2046726	279	SBNM50 G	6387540	2046783	273
S63W A4	5924036	2046756	279	SBNM50 SW	6387779	2046798	275
S63W ALU	5925859	2046008	283	SBNM63 FT	6387663	2046792	277
S63W FT	5782261	2046599	278	SBNM63 G	6387571	2046784	273
S63W G	5924708	2046846	274	SBNM63 SW	6387786	2046799	275
S63W SW	5782131	2046571	276	SDB 03 PC	6465743	2008840	183
SB16W A4	5924050	€/100 St. 2046760	280	SDB 03 PS	6465668	2008800	183
SB16W ALU	5925866	2046012	283	SDB 03L PC	6465781	2008860	183
SB20W A4	5924104	2046761	280	SDB 03L PS	6465705	2008820	183
SB20W ALU	5925897	2046013	283	SDB 05 PC	6465750	2008844	184
SB25W A4	5924111	2046762	280	SDB 05 PS	6465675	2008804	184
SB25W ALU	5925903	2046014	283	SDB 05L PC	6465798	2008864	184
SB32W A4	5924173	2046763	280	SDB 05L PS	6465712	2008824	184
SB32W ALU	5925910	2046015	283	SDB 09 PC	6465767	2008848	185
SB40W A4	5924180	2046764	280	SDB 09 PS	6465682	2008808	185
SB40W ALU	5925927	2046016	283	SDB 09L PC	6465804	2008868	185
				SDB 09L PS	6465729	2008828	185
				SDB 12 PC	6465774	2008852	186
				SDB 12 PS	6465699	2008812	186



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SDB 12L PC	6465811	2008872	186	SV20W A4	5924258	2046771	280
SDB 12L PS	6465736	2008832	186	SV20W ALU	5926016	2046023	283
		€/St.		SV20W FT	5782391	2046621	278
SKT16W ALU	5957799	2047588	284	SV20W G	5924791	2046855	274
		€/100 St.		SV20W SW	5781783	2046583	276
SKT20W ALU	5957805	2047589	284	SV25W A4	5924272	2046772	280
SKT25W ALU	5957812	2047590	284	SV25W ALU	5926023	2046024	283
		€/100 St.		SV25W FT	5782407	2046622	278
SKT32W ALU	5957829	2047591	284	SV25W G	5924807	2046856	274
SKT40W ALU	5957836	2047592	284	SV25W SW	5781790	2046584	276
SKT50W ALU	5957843	2047593	284	SV32W A4	5924296	2046773	280
		€/100 m		SV32W ALU	5926030	2046025	283
SKTM16W ALU	5957737	2047604	284	SV32W FT	5782445	2046623	278
SKTM20W ALU	5957744	2047605	284	SV32W G	5924814	2046857	274
SKTM25W ALU	5957751	2047606	284	SV32W SW	5781806	2046585	276
SKTM32W ALU	5957768	2047607	284	SV40W A4	5924302	2046774	280
SKTM40W ALU	5957775	2047608	284	SV40W ALU	5926047	2046026	283
SKTM50W ALU	5957782	2047609	284	SV40W FT	5782452	2046624	278
		€/100 m		SV40W G	5924821	2046858	274
SM16W ALU	5926092	2046032	282	SV40W SW	5781844	2046586	276
SM16W FT	5781424	2046533	277	SV50W A4	5924333	2046775	280
SM16W G	5924852	2046861	273	SV50W ALU	5926078	2046027	283
SM16W SW	5781028	2046500	275	SV50W FT	5782469	2046625	278
		€/100 m		SV50W G	5924838	2046859	274
SM20W ALU	5926108	2046033	282	SV50W SW	5781851	2046587	276
SM20W FT	5781431	2046534	277	SV63W A4	5924340	2046776	280
SM20W G	5924869	2046862	273	SV63W ALU	5926085	2046028	283
SM20W SW	5781066	2046501	275	SV63W FT	5782490	2046626	278
		€/100 m		SV63W G	5924845	2046860	274
SM25W ALU	5926139	2046034	282	SV63W SW	5781868	2046588	276
SM25W FT	5781448	2046535	277	SVM16W ALU	5926252	2046052	282
SM25W G	5924876	2046863	273	SVM16W DN	5781912	2046553	277
SM25W SW	5781073	2046502	275	SVM16W G	5924999	2046875	273
		€/100 m		SVM16W SW	5781295	2046522	275
SM32W ALU	5926146	2046035	282	SVM20W ALU	5926269	2046053	282
SM32W FT	5781486	2046536	277	SVM20W DN	5781929	2046554	277
SM32W G	5924883	2046864	273	SVM20W G	5925002	2046876	273
SM32W SW	5781080	2046503	275	SVM20W SW	5781301	2046523	275
		€/100 m		SVM25W ALU	5926276	2046054	282
SM40W ALU	5926153	2046036	282	SVM25W DN	5781967	2046556	277
SM40W FT	5781493	2046537	277	SVM25W G	5925019	2046877	273
SM40W G	5924890	2046865	273	SVM25W SW	5781318	2046524	275
SM40W SW	5781127	2046505	275	SVM32W ALU	5926283	2046055	282
		€/100 m		SVM32W DN	5781974	2046557	277
SM50W ALU	5926160	2046037	282	SVM32W G	5925026	2046878	273
SM50W FT	5781509	2046538	277	SVM32W SW	5781325	2046525	275
SM50W G	5924906	2046866	273	SVM40W ALU	5926290	2046056	282
SM50W SW	5781134	2046506	275	SVM40W DN	5781981	2046558	277
		€/100 m		SVM40W G	5925033	2046879	273
SM63W ALU	5926177	2046038	282	SVM40W SW	5781363	2046526	275
SM63W FT	5781547	2046540	277	SVM50W ALU	5926306	2046057	282
SM63W G	5924913	2046867	273	SVM50W DN	5782018	2046559	277
SM63W SW	5781141	2046507	275	SVM50W G	5925040	2046880	273
		€/St.		SVM50W SW	5781370	2046527	275
SQ 1632	5028154	2153572	291	SVM63W ALU	5926313	2046058	282
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	170	SVM63W DN	5782025	2046560	277
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	170	SVM63W G	5925057	2046881	273
STD-D0 RW1	6046966	6120008	170	SVM63W SW	5781387	2046528	275
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	170	T 100	5246794	2007077	88
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	170			€/St.	
STD-D3S MZGN1	7255589	6120077	170	T 100 2MSD WS	5615880	2007821	108
STD-D3S MZGN2	7255923	6120107	170	T 100 4MSD WS	5615903	2007825	108
STD-D3S ROR1	7255565	6120075	170			€/100 St.	
STD-D3S ROR2	7255879	6120105	170	T 100 F	5286547	2007347	91
STD-D3S RW1	7255572	6120073	170	T 100 HD LGR	5985860	2007712	100
STD-D3S RW2	7255787	6120103	170	T 100 HD TR	5985945	2007752	104
STD-D3S SRO1	7255633	6120079	170	T 100 KL	5441212	2007436	93
STD-D3S SRO2	7256005	6120109	170	T 100 M25-M32	5470632	2007081	88
STD-D3S SWGR1	7255688	6120081	170	T 100 OE	5246855	2007255	95
STD-D3S SWGR2	7256050	6120111	170	T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	102
		€/100 St.		T 100 OE HD TR	5985983	2007772	106
SV16W A4	5924210	2046770	280			€/100 St.	
SV16W ALU	5925989	2046022	283			€/100 St.	
SV16W FT	5782384	2046620	278			€/100 St.	
SV16W G	5924784	2046854	274			€/100 St.	
SV16W SW	5781776	2046582	276			€/100 St.	



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
T 100 RO-LGR	5303282	€/100 St. 2007644	88	UG 46	6689897	2003700	48
T 100 RW	5286677	2007533	88	UG 46-DV	6856244	2003722	50
T 100 SW	7353742	2007468	88	UG 46-GS	6689903	2003701	48
		€/100 St.		UG 46-GS-L	6715893	2003707	48
T 160	5246800	2007093	89	UG 46-L	6715886	2003706	48
T 160 F	5286554	2007355	92	UG 46-NL	6700820	2003714	49
T 160 HD LGR	5985877	2007714	100	UG 66	6689910	2003702	49
T 160 HD TR	5985952	2007754	104	UG 66-DV	6959082	2003720	51
T 160 KL	5682189	2007440	94	UG 66-DV-L	6856558	2003723	51
T 160 M32	5470649	2007097	89	UG 66-GS	6689927	2003703	49
T 160 OE	5246862	2007271	95	UG 66-GS-L	6715916	2003709	50
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	102	UG 66-L	6715909	2003708	49
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	106	UG 66-NL	6700837	2003716	50
T 160 RO-LGR	5303299	2007649	89			€/100 St.	
T 160 RW	5286684	2007541	89	UV 100 D	5024439	2003244	59
				UV 100 K	5023715	2003118	56
T 25	5246770	2007029	87	UV 150 D	5024491	2003248	59
T 25 F	5286486	2007312	91	UV 150 K	5023777	2003124	56
T 25 KL	5441168	2007430	93				
T 25 RW	5286615	2007509	87	UV 200 D	5025276	2003252	59
T 250	5246817	2007109	90	UV 200 K	5023951	2003130	56
T 250 F	5286561	2007363	92	UV 250 D	5025337	2003256	59
T 250 HD LGR	5985884	2007716	101	UV 250 K	5024071	2003136	57
T 250 HD TR	5985969	2007756	105				
T 250 KL	5682196	2007444	94	UV 80 D	5024378	2003240	59
T 250 OE	5246879	2007287	96	UV 80 K	5020479	2003112	56
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	102				
T 250 OE HD TR	5986003	2007776	107	VH MS FILS	6776238	6109788	166
T 250 RO-LGR	5303305	2007657	90	VH MS FILS RW	6776252	6109789	168
T 250 RW	5286721	2007554	90				
				VH-4 2SD FILS	6776214	6109780	163
T 350	5246824	2007125	90			€/St.	
T 350 F	5286608	2007371	92	VH-4 3SD1C16	5125075	6109804	163
T 350 HD LGR	5985891	2007718	101	VH-4 4SD	5125044	6109802	163
T 350 HD TR	5985976	2007758	105	VH-4 LG	5125037	6109800	164
T 350 KL	5682202	2007448	94	VH-4 LG RW	6101511	6109801	168
T 350 OE	5246886	2007303	96	VH-4 TW	5125266	6109832	165
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	103	VH-4L 3SD1C16	5125143	6109814	164
T 350 OE HD TR	5986010	2007778	107	VH-4L 4SD	5125136	6109812	163
T 350 RW	5286738	2007568	90	VH-4L LG	5125105	6109810	164
T 40	5246756	2007045	87	VH-8 LG	5287391	6109821	165
T 40 F	5286493	2007320	91	VH-8 LG8P2	5125198	6109820	165
T 40 KL	5441175	2007432	93	VH-8 TW	5125440	6109862	165
		€/St.		VH-8L LG	5125211	6109825	165
T 40 KVM	6440085	2363012	159				
		€/100 St.		VH-F100VA	6404704	6109829	172
T 40 M20	5885375	2007900	97	VH-F100VA	6404704	6109829	177
T 40 M20 KL	5885382	2007904	97				
T 40 OE	5246831	2007223	95	VHF-8 LG	5125204	6109822	174
T 40 RO-LGR	5303244	2007630	87	VHF-8L LG	5125228	6109827	174
T 40 RW	5286622	2007517	87	VHF-AE4TE	5125341	6109850	174
				VHF-P1	5125532	6109868	176
T 60	5246787	2007061	88	VHF-P12	6169368	6109856	175
T 60 F	5286509	2007339	91	VHF-P13	6169375	6109858	176
T 60 GR-LGR	7253110	2007672	88	VHF-P3	5125501	6109865	176
		€/100 St.		VHF-P6	5125525	6109867	174
T 60 HD LGR	5985822	2007710	100	VHF-P7	5477440	6109878	175
T 60 HD TR	5985846	2007750	104	VHF-P8	5477457	6109879	175
T 60 KL	5441182	2007434	93	VHF-T1	5125372	6109852	175
T 60 M20	5885399	2007910	98	VHF-T2	5125389	6109854	175
T 60 M20 KL	5885405	2007914	98	VHF-TW	5125396	6109860	176
T 60 M20 NL	6085484	2007918	99	VHF-TW L	5125402	6109861	176
		€/100 St.				€/m	
T 60 M25	6610136	2007926	97	VH-K800	5125549	6109870	173
T 60 M25 RO-LGR	6610143	2007927	97	VH-K800	5125549	6109870	178
T 60 OE	5246848	2007239	95				
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	102				
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	106			€/St.	
T 60 RO-LGR	5303275	2007638	88	VH-P1	5125334	6109842	167
T 60 RW	5286660	2007525	88	VH-P1 RW	6101573	6109843	169
T 60 SW	7353780	2007466	88	VH-P2	5125273	6109834	167
		€/100 St.		VH-P3	5125310	6109838	166
T-S MST	5615910	2007831	109	VH-P3 RW	6101559	6109837	168
				VH-P4	5125327	6109840	166
UE 46	6863815	2003725	51	VH-P4 RW	6101566	6109841	168
				VH-P5	5125280	6109836	166
UE 66	6856565	2003726	51	VH-P5 RW	6101528	6109835	168
UE 66-L	6856596	2003727	52	VH-P7	5428459	6109839	166
				VH-POS	6486021	6109887	172
UG 30-WA-D	6715862	2003732	52	VH-POS	6486021	6109887	177



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	250	V-TEC TB32 11-15	6536702	2024974	222
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	215	V-TEC TB32 14-18	6536733	2024976	222
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	250	V-TEC TB32 17-20	6536740	2024978	222
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	215	V-TEC TB32 20-25	6536757	2024980	222
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	250	V-TEC TB32 24-26	6536764	2024982	222
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	215	V-TEC TB32 2x11	6536917	2024984	224
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	250	V-TEC TB32 3x11	6536931	2024988	224
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	215	V-TEC TB32 3x9	6536924	2024986	224
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	250	V-TEC TB32 4x8	6536948	2024990	224
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	215	V-TEC TB32 6x6	6536955	2024992	224
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	215	V-TEC TBZ	6334612	2024900	224
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	250			€/100 St.	
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	250	V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	210
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	215	V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921	211
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	214	V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964	211
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	249	V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	210
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	213	V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924	211
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	214	V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	211
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	214	V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	210
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	249	V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926	211
V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	214	V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	211
V-TEC PG13,5 SGR	5160878	2022648	213	V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	210
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	214	V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928	211
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	249	V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	211
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	213	V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	210
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	214	V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930	211
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	214	V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	211
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	249	V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	210
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	213	V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933	211
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	214	V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	211
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	214	V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	210
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	249	V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935	211
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	213	V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	211
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	214	V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	210
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	214	V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937	211
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	249	V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	211
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	213	V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	212
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	214	V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	212
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	214	V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	212
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	249	V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	212
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	213	V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	212
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	214	V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	212
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	214	V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	212
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	249	V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	247
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	213	V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	247
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	214	V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	247
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	214	V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	247
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	249	V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	247
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	213	V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	247
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	214	V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	247
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	214	V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	247
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	249	V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	247
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	213	V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	247
V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657	214	V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	252
		€/St.		V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	207
V-TEC RA SET	5034278	3010275	216	V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	246
V-TEC ST15	5034032	3010236	216	V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	208
V-TEC ST20	5034094	3010244	216	V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	208
V-TEC ST29	5034216	3010260	216	V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	209
V-TEC TB20	6536610	2024940	220	V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900	208
V-TEC TB20 06-08	6536634	2024942	221	V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040	209
V-TEC TB20 08-10	6536641	2024944	221	V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	252
V-TEC TB20 09-13	6536672	2024946	221	V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	253
V-TEC TB20 11-14	6536689	2024948	221	V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	207
V-TEC TB20 2x4	6536795	2024950	223	V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	246
V-TEC TB20 2x5	6536801	2024952	223	V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	208
V-TEC TB20 2x6	6536818	2024954	223	V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	208
V-TEC TB20 4x4	6536825	2024956	223	V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	209
V-TEC TB20 6x4	6536856	2024958	223	V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	208
V-TEC TB25	6334506	2024910	220	V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042	209
V-TEC TB25 06-09	6563289	2024912	222	V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	209
V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913	222	V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	209
V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916	222	V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	209
V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919	222	V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	252
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	222	V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	253
V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925	222	V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	207
V-TEC TB25 3x7	6536863	2024927	223	V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	246
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	223	V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	208
V-TEC TB25 4x5	6536870	2024929	223	V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	208
V-TEC TB25 4x6	6536887	2024930	223	V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	209
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	223	V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902	208
V-TEC TB32	6536627	2024970	221	V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044	209
V-TEC TB32 09-13	6536696	2024972	222	V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	209



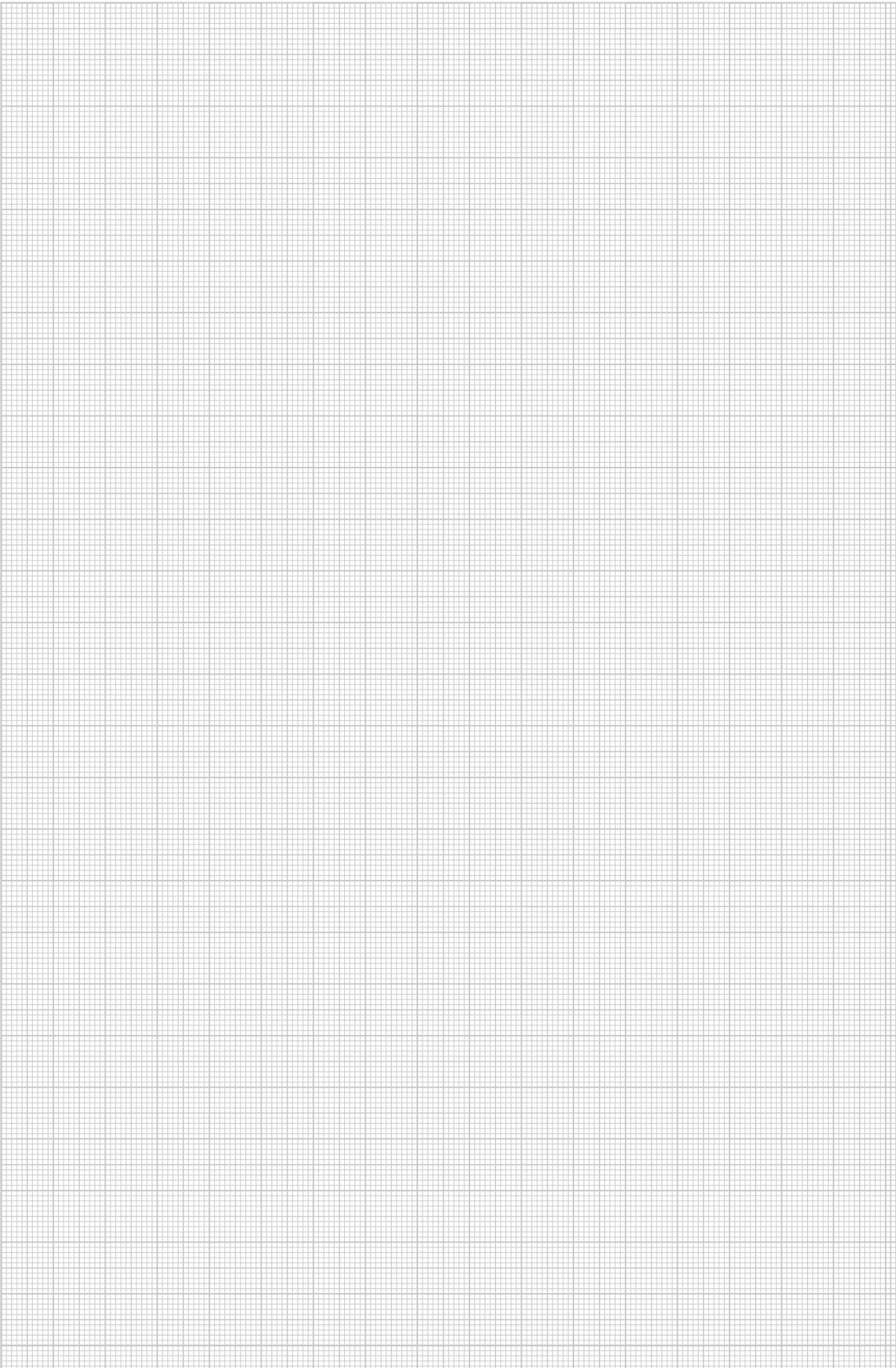
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	209	X02C LGR	6577606	2005454	142
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	209	X02C LGR-TR	6577729	2005524	142
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	209	X02C SW	6580699	2005594	142
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	209	X04 G M25 LGR	6582716	2005034	129
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	252	X04 LGR	6577385	2005008	116
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	253	X04 LGR-TR	6577484	2005058	116
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	207	X04 SW	6580491	2005118	116
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	246	X04 SW-RO	6580569	2005148	116
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	208	X04 T G M25 LGR	6584512	2005224	137
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	208	X04 T LGR	6584444	2005198	131
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	209	X04 UT G LGR	6584567	2005248	141
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	208	X04C LGR	6577613	2005458	143
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046	209	X04C LGR-TR	6577736	2005528	143
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	209	X04C SW	6580705	2005598	143
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	209	X06 H25 GP4 LGR	6585847	2005304	119
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	252	X06 LGR	6577422	2005012	116
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	253	X06 LGR-TR	6577491	2005062	116
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	207	X06 R LGR-TR	6582723	2005092	123
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	246	X06 SW	6580507	2005122	116
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	208	X06 SW-RO	6580606	2005152	116
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	208	X06 T G M25 LGR	6617623	2005226	138
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	209	X06 T LGR	6584451	2005202	132
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	208	X06C LGR	6577620	2005462	143
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048	209	X06C LGR-TR	6577743	2005532	143
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	252	X06C R LGR	6582822	2005490	146
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	253	X06C R LGR-TR	6582891	2005560	146
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	207	X06C SW	6580712	2005602	143
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	246	X10 H25 GNP5 LGR	6585854	2005308	120
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	208	X10 LGR	6577439	2005016	117
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	208	X10 LGR-TR	6577507	2005066	117
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	209	X10 R LGR-TR	6582761	2005096	124
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	208	X10 SW	6580514	2005126	117
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	252	X10 SW-RO	6580613	2005156	117
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	253	X10 T LGR	6584468	2005206	133
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	207	X10C LGR	6577668	2005466	144
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	246	X10C LGR-TR	6577781	2005536	144
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	208	X10C R LGR	6582839	2005494	146
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	208	X10C R LGR-TR	6582907	2005564	146
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	209	X10C SW	6580729	2005606	144
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	208	X16 H25 GNP5 LGR	6585861	2005312	121
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	252	X16 H35 GNP5 LGR	6585878	2005316	121
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	253	X16 LGR	6577446	2005020	117
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	207	X16 LGR-TR	6577545	2005070	117
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	246	X16 R LGR-TR	6582778	2005100	125
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	208	X16 SW	6580521	2005130	117
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	208	X16 SW-RO	6580620	2005160	117
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	209	X16 T LGR	6584475	2005210	133
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	208	X16C LGR	6577675	2005470	144
		€/St.		X16C LGR-TR	6577798	2005540	144
WG-AF2TE RW	5125815	6109932	76	X16C R LGR	6582846	2005498	147
WG-AK RW	5125730	6109900	76	X16C R LGR-TR	6582945	2005568	147
WG-MK RW	5125747	6109905	76	X16C SW	6580736	2005610	144
WG-UBR2 RW	5125822	6109934	77	X25 H35 GNP5 LGR	6585885	2005320	122
WG-UBR3 RW	5125860	6109936	77	X25 H50 GNP5 LGR	6585892	2005324	122
WG-UK2	5125938	6109950	77	X25 LGR	6577453	2005024	118
WG-UK3	5125945	6109952	77	X25 LGR-TR	6577552	2005074	118
		€/100 St.		X25 R LGR-TR	6582785	2005104	126
X01 G M20 LGR	6582693	2005030	127	X25 SW	6580538	2005134	118
X01 LGR	6577361	2005000	115	X25 SW-RO	6580675	2005164	118
X01 LGR-TR	6577460	2005050	115	X25 T LGR	6584482	2005214	134
X01 SW	6580439	2005110	115	X25C LGR	6577682	2005474	145
X01 SW-RO	6580545	2005140	115	X25C LGR-TR	6577804	2005544	145
X01 T G M20 LGR	6584499	2005220	135	X25C R LGR	6582884	2005502	147
X01 T LGR	6584420	2005190	130	X25C R LGR-TR	6582952	2005572	147
X01 UT G LGR	6584529	2005240	139	X25C SW	6580743	2005614	145
X01C LGR	6577569	2005450	142	ZA 100-GS-VB	6865987	2003280	59
X01C LGR-TR	6577712	2005520	142	ZA 15-GS-S	6865956	2003268	58
X01C SW	6580682	2005590	142	ZA 20-VS	6863808	2003737	59
X02 G M20 LGR	6582709	2005032	128	ZA 25-GS-S	6865963	2003271	58
X02 LGR	6577378	2005004	115	ZA 25-VS	6863792	2003738	59
X02 LGR-TR	6577477	2005054	115				
X02 SW	6580484	2005114	115				
X02 SW-RO	6580552	2005144	115				
X02 T G M20 LGR	6584505	2005222	136				
X02 T LGR	6584437	2005194	131				
X02 UT G LGR	6584550	2005244	140				



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
ZA 40-GS-S	6865970	2003279	58
ZA 60-D	6715923	2003748	58
ZA 60-DE	6865253	2003719	58
ZA 60-DV	6863976	2003823	58
ZA 60-FD	7246600	2003749	54
ZA BS	6959099	2003890	59
ZH 10-AR	6714681	2003842	69
ZH 11V	6974641	2003846	69
ZH 12-DB	6998463	2003854	70
ZH 20-AR	6714698	2003844	69
ZH 60-ID	6714667	2003848	69
ZH 68-AR	6714674	2003840	68
ZH 68-DF	6715725	2003850	68
ZU 12-PR	6715732	2003742	54
ZU 20-AS	6700813	2003746	52
ZU 24-PR	6715749	2003744	54
ZU 30-SDW	6715879	2003768	53
ZU 60-QF	6700806	2003740	53
ZU 60-SD	6714643	2003760	53
ZU 60-SSD	6856602	2003762	53







© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178311 03/2024 DE

OBO Bettermann
Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

www.obo.de

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

Building Connections

OBO
BETTERMANN