



**Jetzt  
auch digital:  
die myOBO  
App!**

# Verbindungs- und Verlegesysteme

# Building Connections

Digitalisierung, Energiewende, Mobilität: Die Zukunft nimmt an Fahrt auf. Wir von OBO Bettermann nehmen das Tempo auf. Und stellen als Möglichmacher Verbindungen her. Dabei entwickeln wir heute schon innovative Systeme und Lösungen für die elektronische Infrastruktur von Morgen. Zuverlässig, flexibel, nachhaltig.

OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.



13:39:03 13:39:03 (LLExpert\_03060) / 2022/09/07 13:39:25

Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO über 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Services zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.

OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt mehr als 4.200 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Minden. Über 40 Tochtergesellschaften sind in Märkten auf allen Kontinenten präsent.



Industrieinstallation - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2022/09/07 13:39:25

# Struktur verbessert, Profil geschärft



Jedes unserer Produkte trägt ein Plus in sich, das nur die Marke OBO Ihnen bieten kann. Von der Idee bis zur Endkontrolle werden diese mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Wir stehen Ihnen zudem auf allen Ebenen zur Seite – von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information! Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Kurz: OBO hilft Ihnen weiter. Überall und in jeder Projektphase.

Damit das auch so bleibt, hinterfragen wir uns permanent selbst. Nicht zum Selbstzweck, sondern um die Anliegen jedes einzelnen Kunden noch besser bearbeiten zu können – schnell, zuverlässig, zukunftsorientiert. Von daher haben wir nicht nur unsere drei zentralen Anwendungsbereiche etabliert, sondern auch unsere Katalogstruktur überarbeitet. So können wir unsere Leistungen klarer herausstellen, die Produktnutzen besser hervorheben und die jeweiligen Einsatzbereiche erlebbar machen.

# 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: Ab sofort gibt es für jede OBO Produktkategorie einen eigenen Katalog. Einfach Auswahl zusammenstellen und mit Sammelschuber bestellen.

# Stets zu Diensten

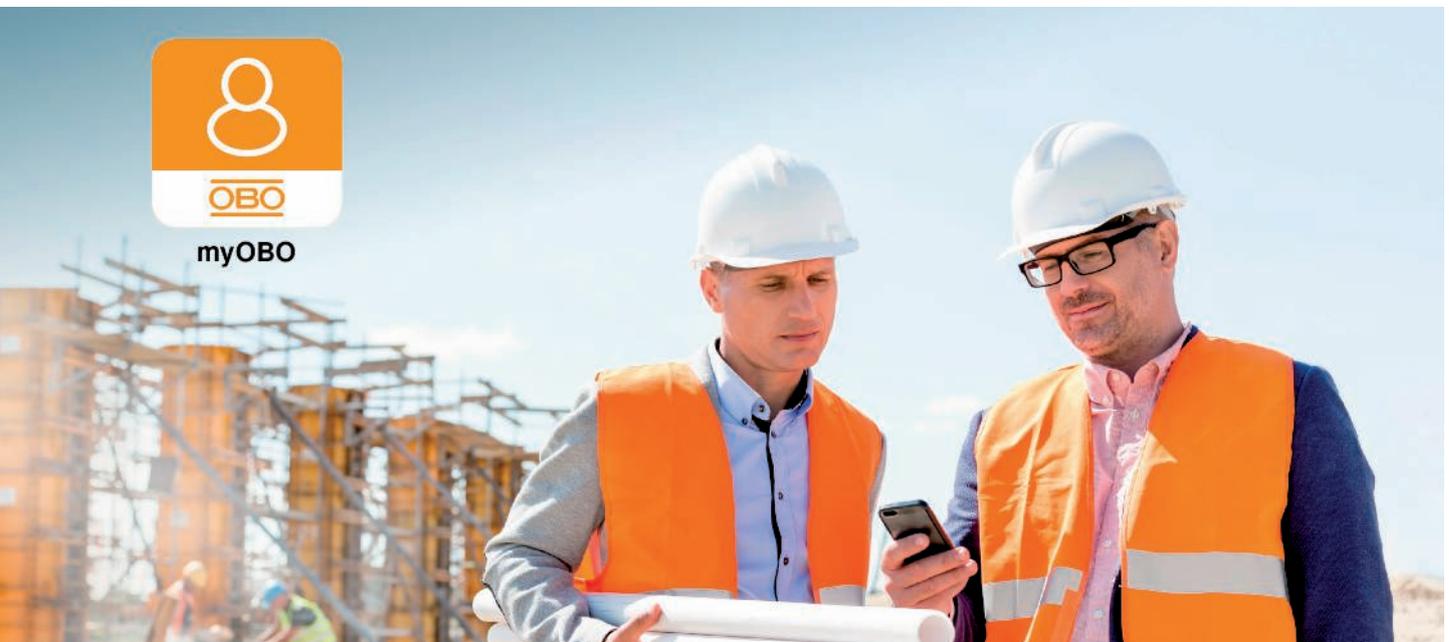
Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als CAD-Anwendung oder gedruckt sowie in der myOBO App
- 2-D- und 3-D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst und Niederlassungen in 60 Ländern
- Engineering-Leistungen für Großprojekte

**Unseren Kundenservice erreichen Sie unter +49 23 73 89 - 20 00**

Montag – Donnerstag 7:30 – 17:00 Uhr  
Freitag 7:30 – 15:00 Uhr

oder per E-Mail unter: [info@obo.de](mailto:info@obo.de)



## Die myOBO App: voller Durchblick und Support für unterwegs

Alles im Griff für mehr Effizienz auf der Baustelle: Die myOBO App eröffnet vollen Zugriff auf den OBO Katalog – inklusive Filter- und Suchfunktionen, auch offline. Im persönlichen Projektbereich lassen sich Produkte zuordnen, verwalten und bei Bedarf direkt beim Großhandel bestellen. Für Rückfragen lässt sich der OBO Kundenservice per Anruf oder Nachricht unmittelbar aus der App kontaktieren. Erhältlich für iOS und Android.



Laden im **App Store**



JETZT BEI **Google Play**





## OBO Construct: Planen war nie so einfach!

OBO Construct ist eine Sammlung von Planungstools, die speziell für Elektroinstallateure und Planer entwickelt wurden. Diese Plattform unterstützt bei der Produktkonfiguration, bietet eine Auswahlhilfe für die passenden Systeme und generiert automatisch eine entsprechende Stückliste. Mit OBO Construct können Sie somit jederzeit und überall Projekte abrufen und bearbeiten – via Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Eine App-Version für iOS und Android steht ebenfalls zur Verfügung.



## OBO Academy: von den Grundlagen bis zur konkreten Anwendung

Die OBO Academy bietet seit vielen Jahren ein umfangreiches Fortbildungsprogramm an. Dieses verhilft Ihnen mit Informationen aus erster Hand, Praxisbezug und Expertenwissen zum entscheidenden Wissensvorsprung. In unseren Seminaren, Planertagen oder Online-Seminaren vermitteln wir Ihnen aktuelle Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften – systematisch, ganzheitlich, praxisgerecht.



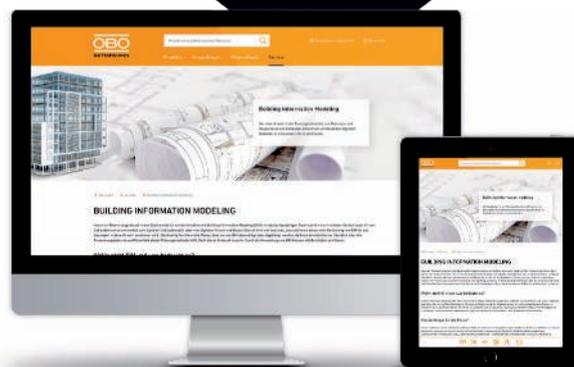


## Virtuell planen, effizient umsetzen

Bei der Planung und Umsetzung von Elektrotechnik wird BIM (Building Information Modelling) immer wichtiger. Wir bieten unseren Partnern ab sofort die erste Lösung, die das volle Potenzial der BIM-Methode für die Praxis erschließt. Für mehr Planungseffizienz, Transparenz und Kostensicherheit bei komplexen Projekten. Lernen Sie die Vorteile von BIM@OBO jetzt kennen:

- Intelligente, nach Systemen strukturierte Bibliotheken
- Verfügbar für Revit, als Plug-in und direkt über die OBO Website
- Einfach Einbindung per Drag & Drop
- Praktische Ausgabe von Materiallisten zur direkten Bestellung
- Intuitives Bedienkonzept

Weitere Informationen erhalten Sie unter [obo.de/BIM](http://obo.de/BIM).  
Willkommen in der Zukunft!





## Naheliegende Lieferfähigkeit

Mit rund 38.000 m<sup>2</sup> Lagerfläche und fünf strategisch günstig platzierten Vertriebslagern stellen wir sicher, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Unsere Logistik-Spezialisten sind für Sie im Einsatz – damit alle unsere Partner flexibel und schnellstmöglich beliefert werden können. Verlassen Sie sich drauf!

- 1** Vertriebslager Nord  
Bad Fallingbostal
- 2** Vertriebslager West  
Iserlohn
- 3** Vertriebslager Ost  
Delitzsch
- 4** Vertriebslager Süd-West  
Groß-Rohrheim
- 5** Vertriebslager Süd  
Dasing





**Planungshilfen**

Seite 12



**Unterputzsysteme**

Seite 44



**Hohlwandsysteme**

Seite 62



**Aufputzsysteme**

Seite 74



**Kabelabzweigkästen**

Seite 78



**Energieversorgungseinheiten**

Seite 162



**Verteiler**

Seite 184



**Klemmen**

Seite 196



**Kabelverschraubungen**

Seite 208



**Rohrsysteme**

Seite 272



**Verzeichnisse**

Seite 296

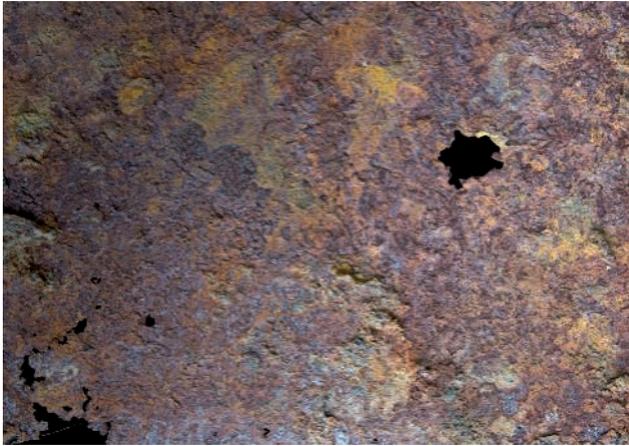




Industriestation - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2022/09/07 / 13-39-03 / 13-39-03 (LLExploit\_03/06/0) / 2022/09/07 / 13-39-25

<b>Oberflächen und Korrosion</b>	14
<b>Kunststoffeigenschaften</b>	22
<b>Schutzarten</b>	26
<b>Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel</b>	28
<b>Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche</b>	29
<b>Kabel- und Leitungsgrößen</b>	30
<b>Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens</b>	31
<b>Befestigungsschellen</b>	32
<b>Kabelverschraubungen und die DIN EN 50262</b>	33
<b>Informationen zu Kabel- und Leitungsbefestigung</b>	34
<b>Klassifizierung von Installationsrohren (nach DIN EN 61386-1)</b>	35
<b>Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)</b>	36
<b>Sicherstellung der EMV</b>	38
<b>Normen, Zertifizierungen und Prüfzeichen</b>	39
<b>Support und Wissen aus erster Hand</b>	41
<b>Alle Prüfzeichen im Überblick</b>	42

# 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

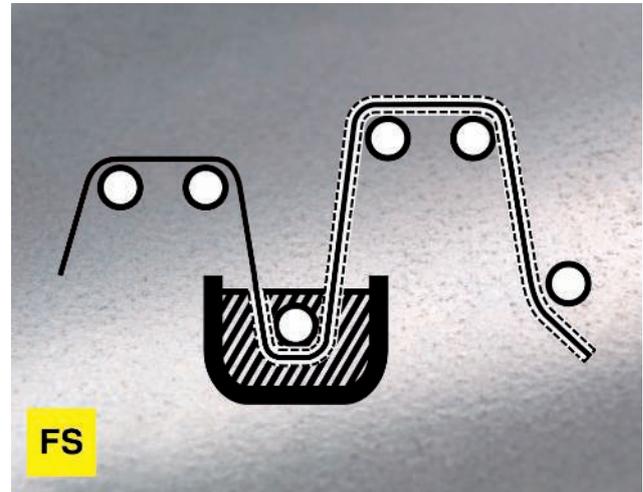
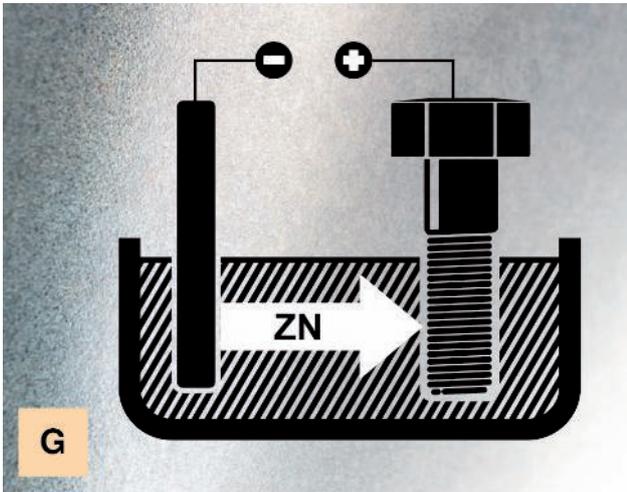
Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des 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 1-4301 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**

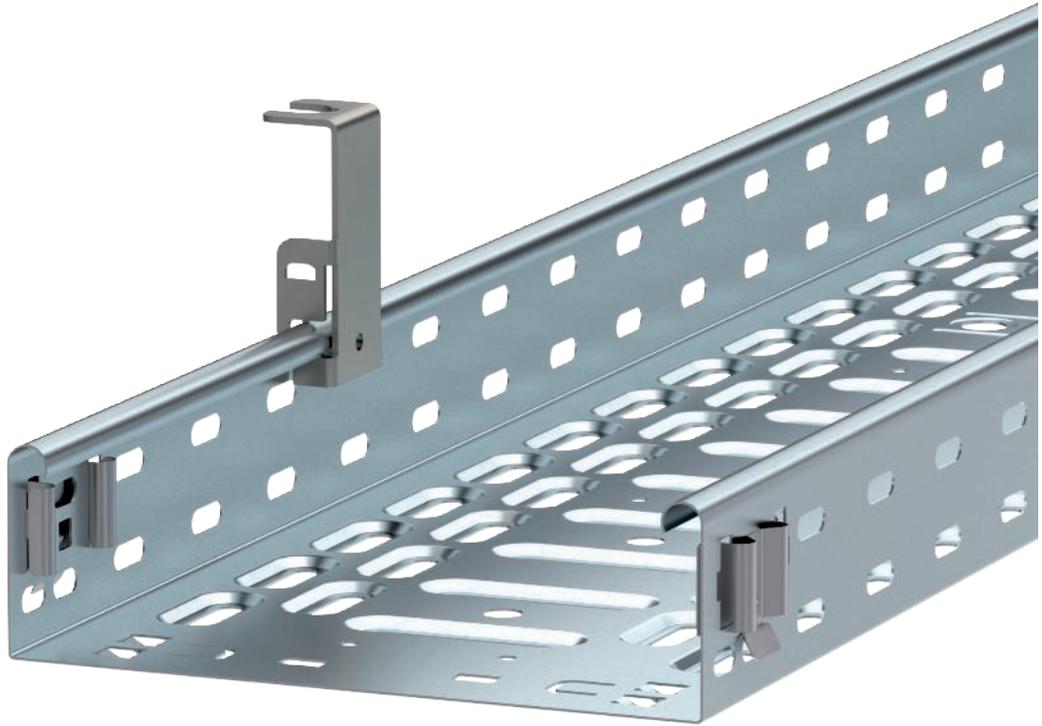
\* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.

\*\* 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 Industriatmosphäre, 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

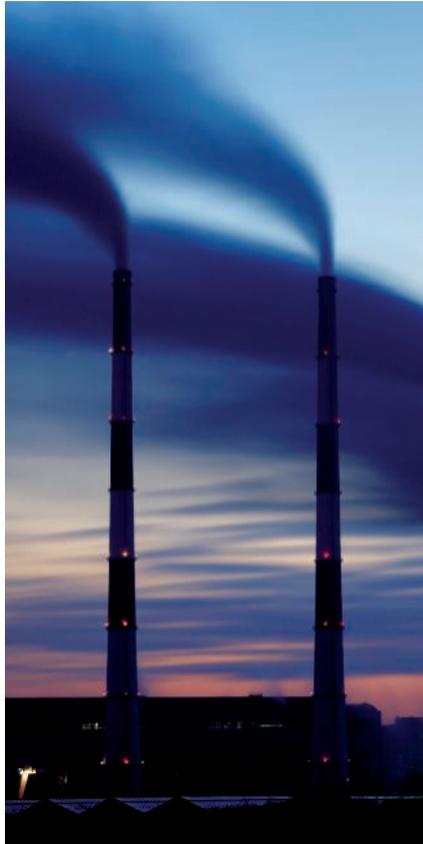
Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

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

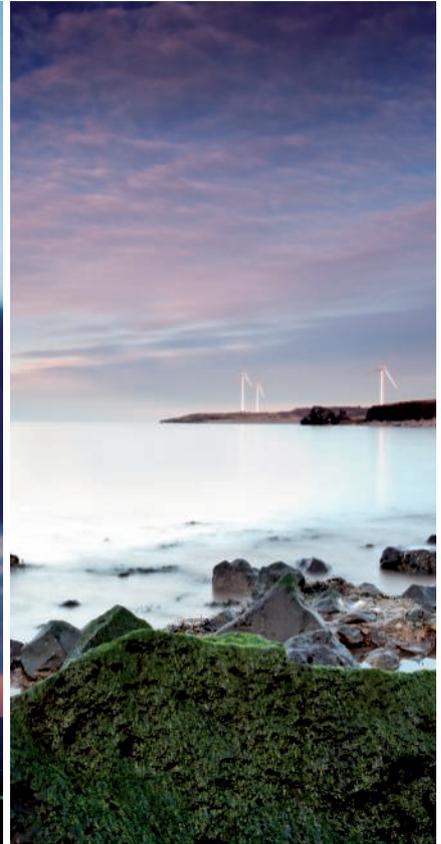
# Kontaktkorrosion in unterschiedlichen Umgebungen



Landklima



Industrieatmosphäre



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 02371 / 7899-2000 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/ASA	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 Spannungsrisen:      ✓ 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					✓	✓								
Dieselmkraftstoff							✓	✓	✓		○	○	!	
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  
mm<sup>2</sup>**

## 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.

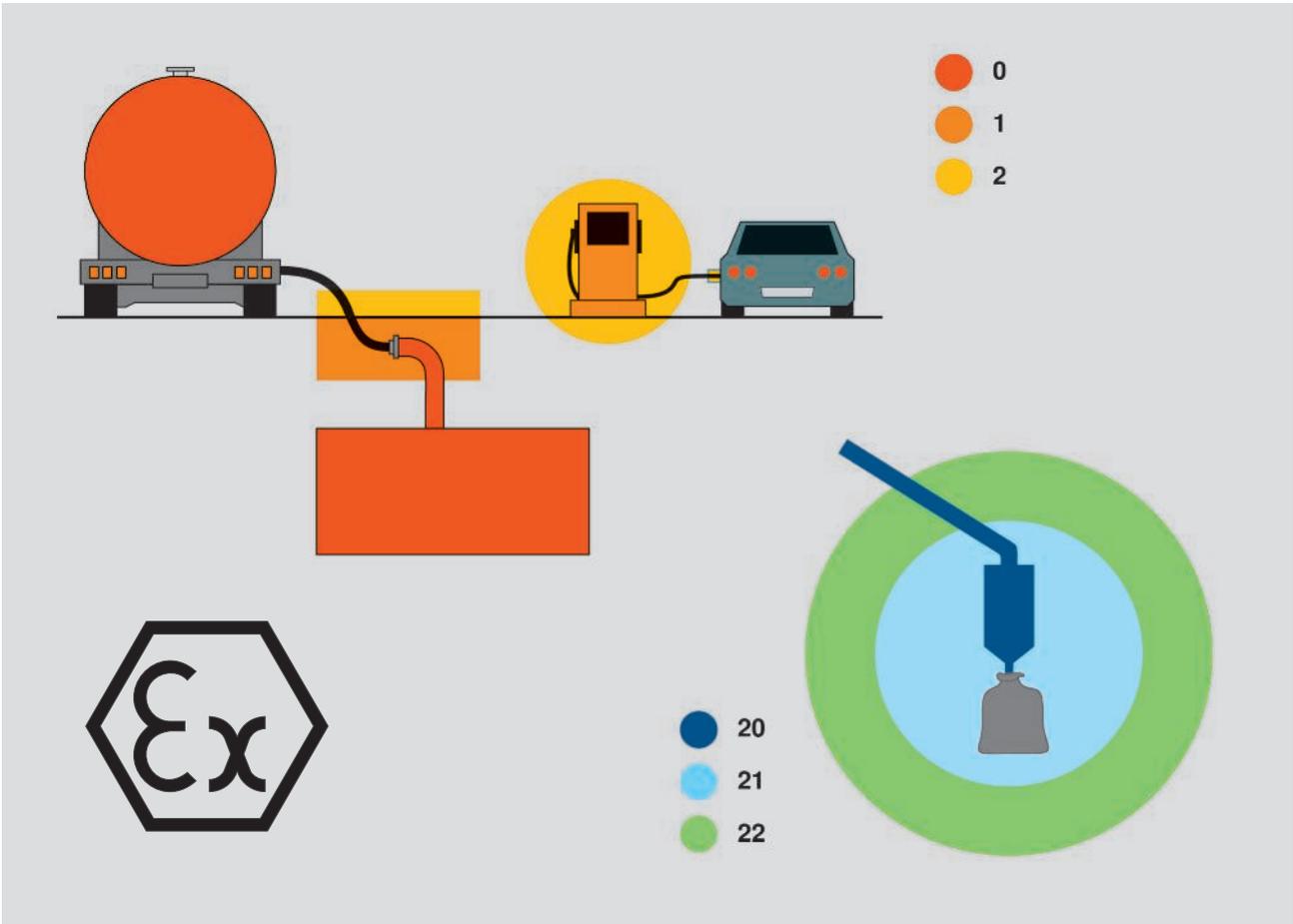
**7**

## Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsdose.



# Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



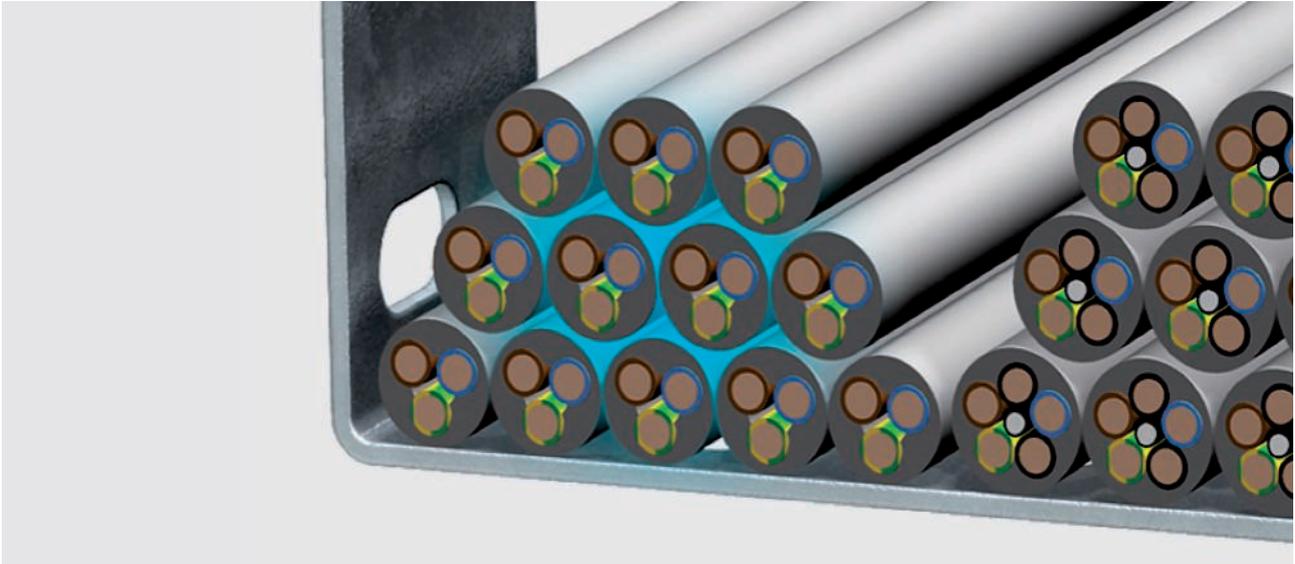
Produkte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, müssen den ATEX-Richtlinien entsprechen. Die ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre gefährdet 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)

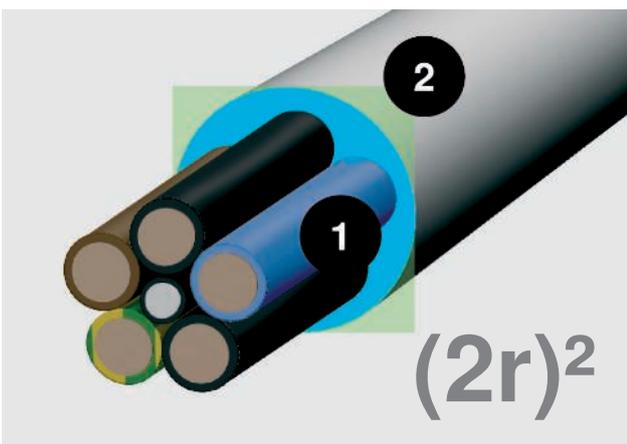
Gas	Staub
<b>Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10</b>	<b>Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10</b>
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem 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-

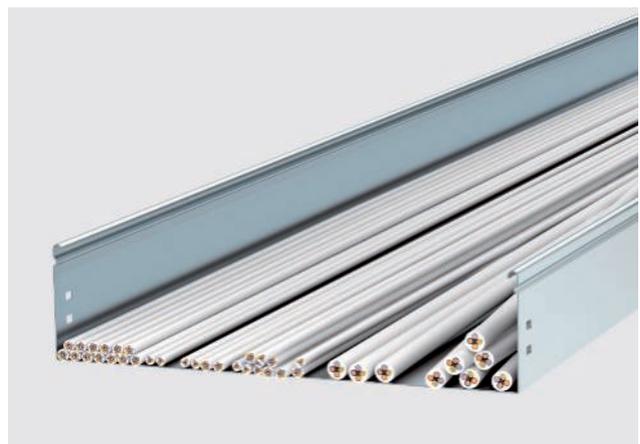
wendung von Befestigungsschellen oder Kabeltragsystemen ist es wichtig, den tatsächlichen Platzbedarf der einzelnen Kabel zu kennen. Für die Berechnung des Kabelvolumens reicht es nicht aus, nur den Durchmesser zugrunde zu legen.



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.



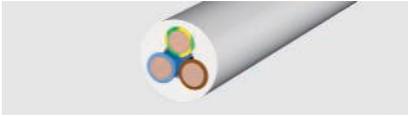
Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

### Wichtig:

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

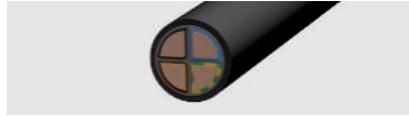


# Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



## Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>
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



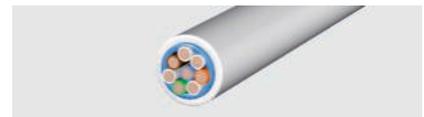
## Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



## Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>
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	PG 7
bis 16	M16	PG 9/PG 11
bis 20	M20	PG 13,5/ PG 16
bis 25	M25	PG 21
bis 32	M32	PG 21
bis 40	M40	PG 36
bis 50	M50	PG 42/PG 48
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

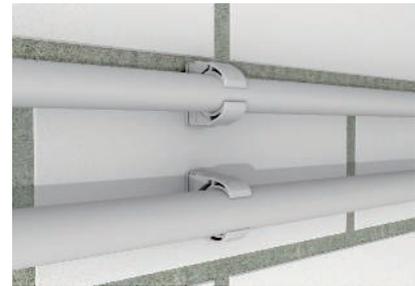
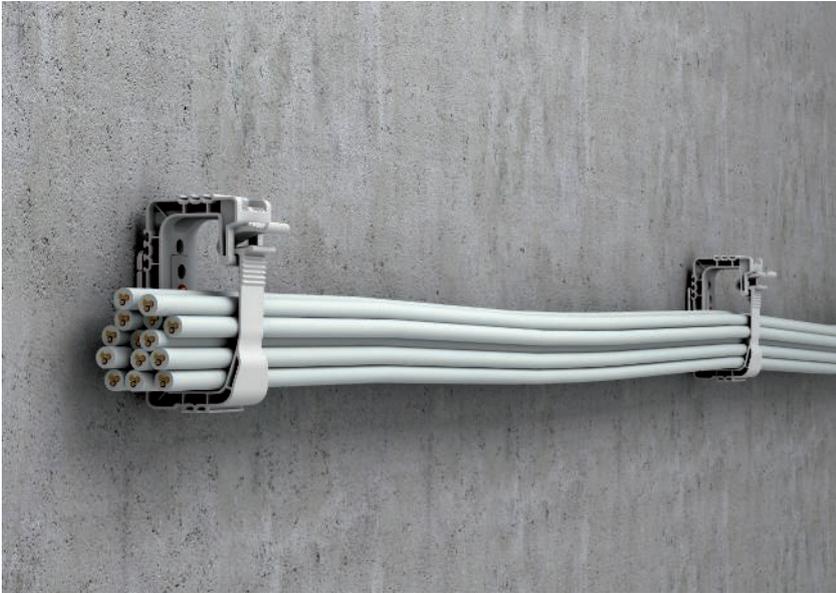
**Tabelle 2 A**

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

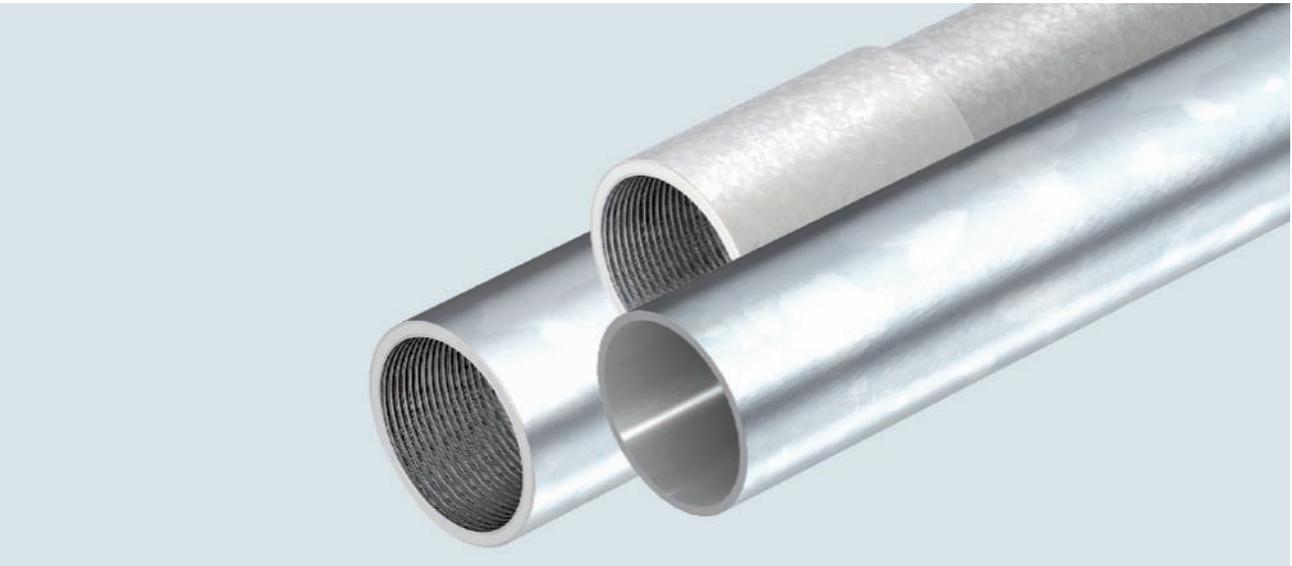
spezifische Verlegevorgaben durch den Endkunden/Auftraggeber berücksichtigt werden.

Der Befestigungsabstand für Kabel wird in der DIN VDE 0100-520, Juni 2013 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

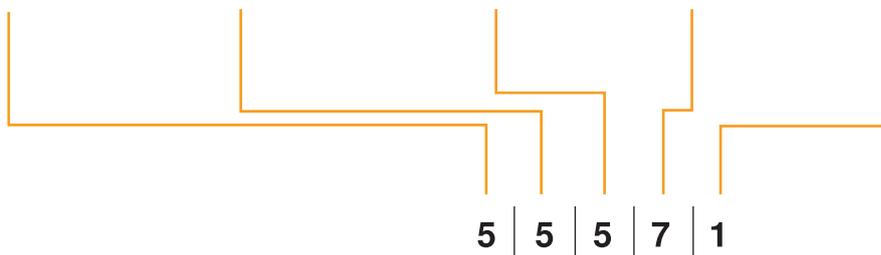


Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 „Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen“ und der DIN EN 60423 „Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör“ gefertigt und geprüft.

### 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		

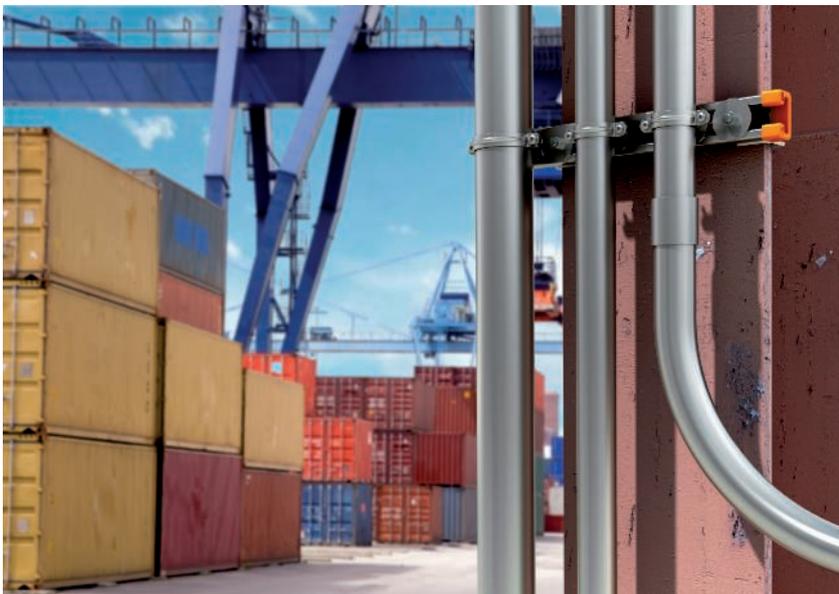


## Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Zusammensetzung des IP-Codes

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



E30

E90

### 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

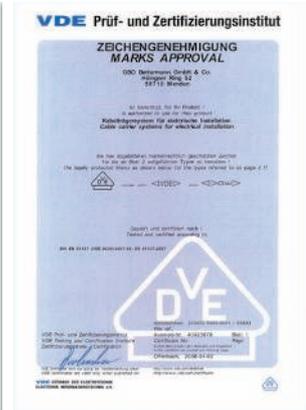
Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-

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 Stromspeisung 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

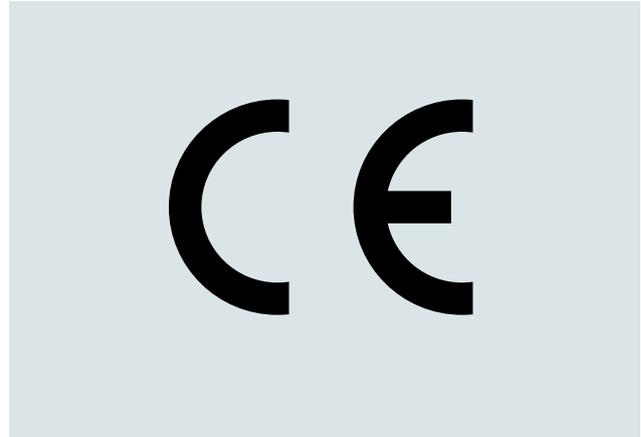
Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen 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

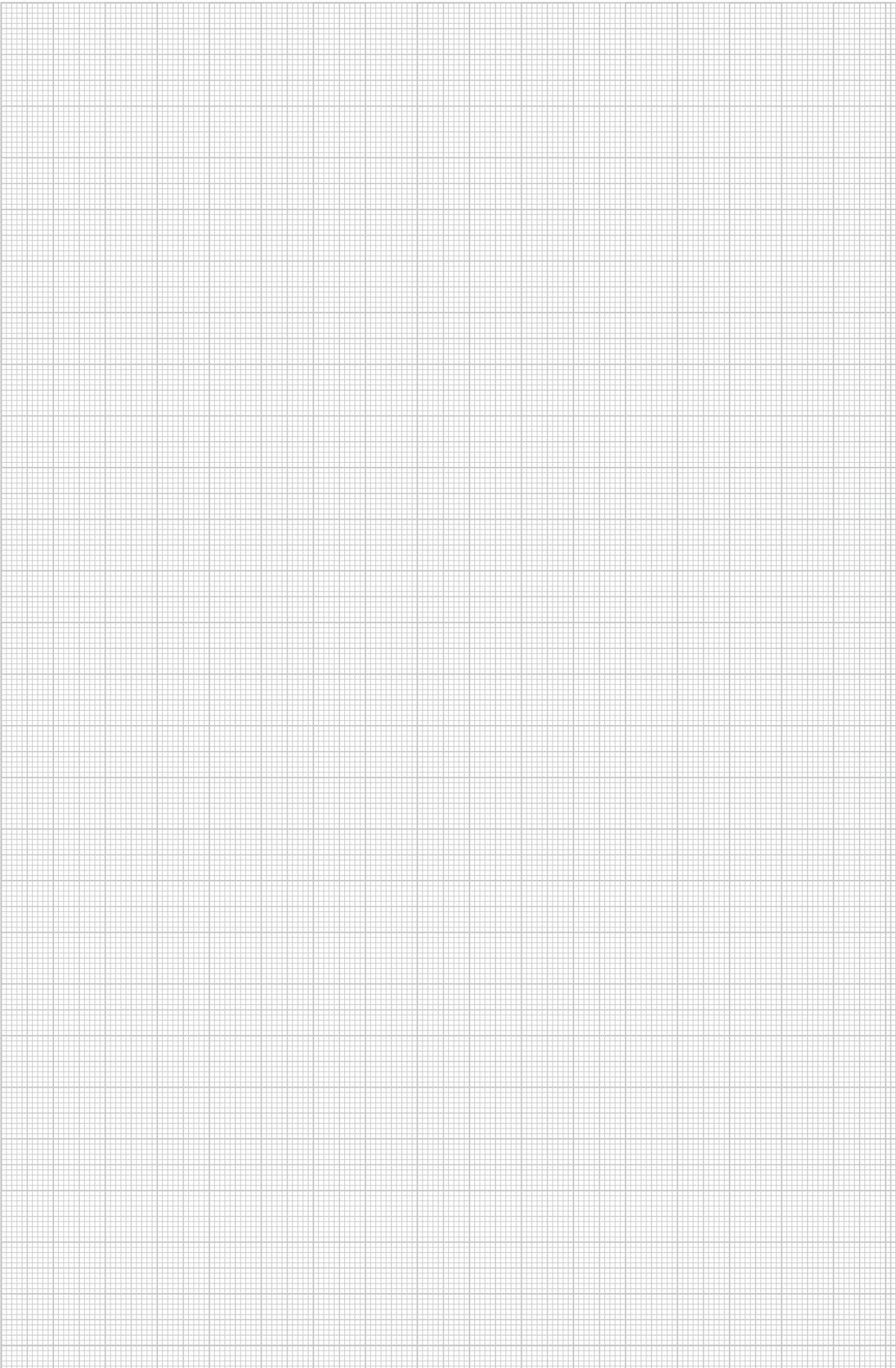
## **Ausschreibungstexte im Internet unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)**

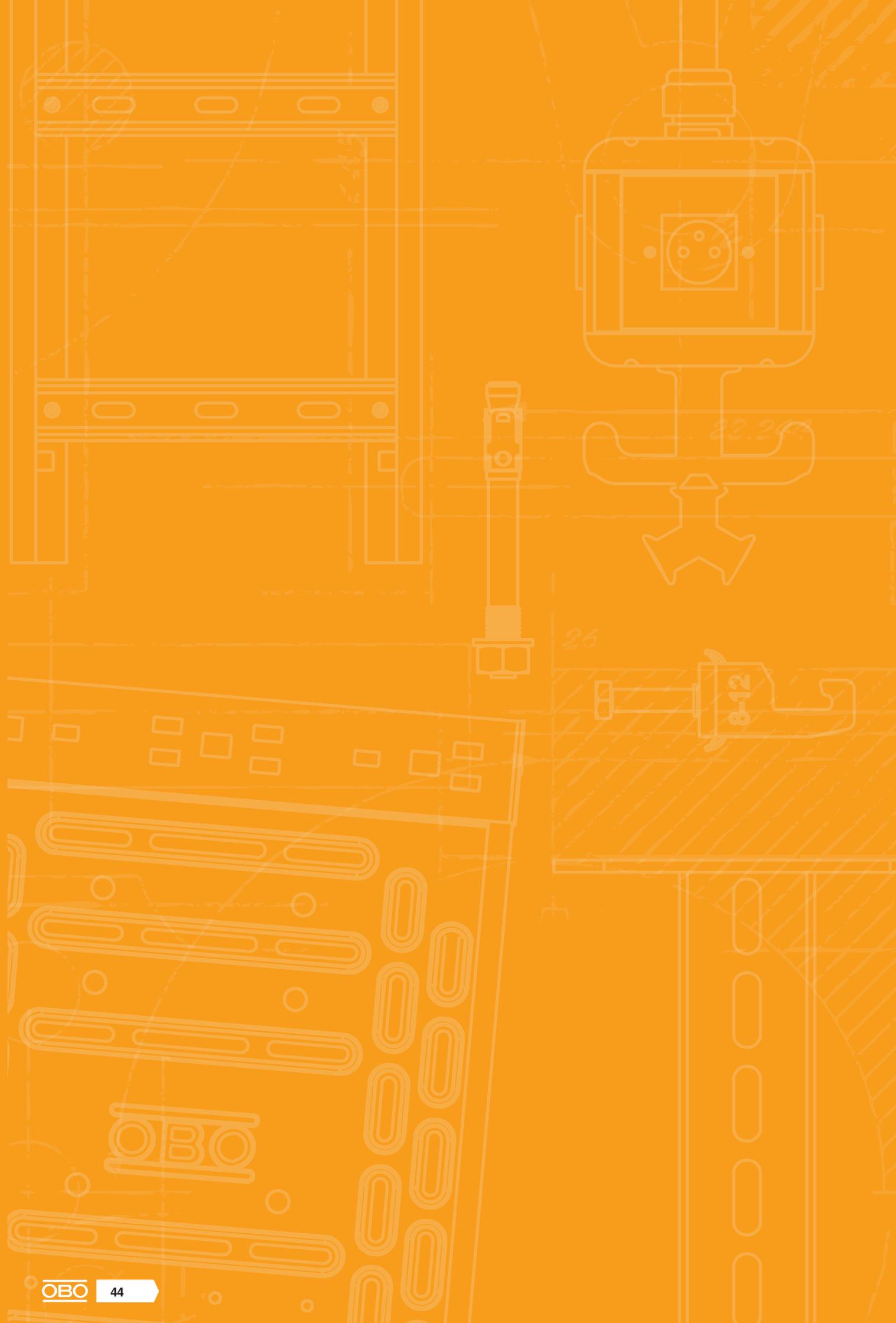
Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO-Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

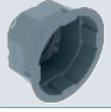
## Prüfzeichen

	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		SEMCO 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 Putz- und Hohlwandinstallationen	58
	Zubehör Allgemein	60



# Auswahlhilfe Unterputzdosen

						Gerätedosen		Geräte-Verbindungs-dosen	
				Tiefe		46 mm		66 mm	
				Ohne Geräteschrauben		x		x	
				Mit Geräteschrauben			x		x
		Standard-Installation							
Typ				<b>UG 46</b>	<b>UG 46-GS</b>	<b>UG 66</b>	<b>UG 66-GS</b>		
Art.-Nr.				2003700	2003701	2003702	2003703		
									
Typ			<b>UG 46-NL</b>	<b>UG 66-NL</b>					
Art.-Nr.			2003714	2003716					
		Luftdichte Installation							
Typ				<b>UG 46-L</b>	<b>UG 46-GS-L</b>	<b>UG 66-L</b>	<b>UG 66-GS-L</b>		
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
	Abstandstutzen			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
	Feder-		ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x	
	Doppel-		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

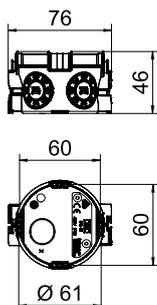


	Geräte-Verbindungs-dosen mit seitlichem Klemmraum	Elektronikdosen	Doppeldosen		Wandauslassdosen
	50 mm	66 mm	46 mm		35 mm
			x		x
	x	x		x	
					
	<b>UE 46</b>	<b>UE 66</b>	<b>UG 46-DV</b>	<b>UG 66-DV</b>	<b>UG 30-WA-D</b>
	2003725	2003726	2003722	2003720	2003732
					
		<b>UE 66-L</b>		<b>UG 66-DV-L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

Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2022/09/07 13:39:03 (LLE:export\_03060) / 2022/09/07 13:39:25

## UP Unterputz-Gerätedose 46

PP

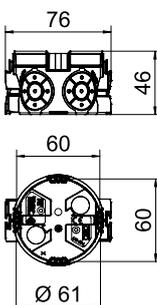


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 46	46	7	20/25 mm	tiefschwarz	25	1,930	2003700

- 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

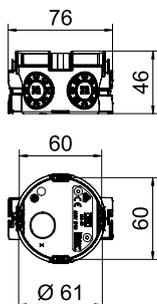


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 46-L	46	8	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	25	2,040	2003706

- 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

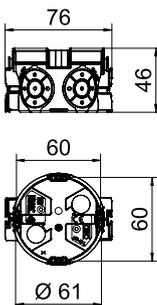


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 46-GS	46	7	20/25 mm	tiefschwarz	25	2,050	2003701

- 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 46-GS-L	46	8	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	25	2,120	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

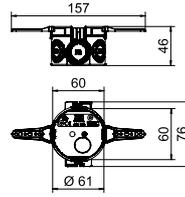
PP



### UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Nagellaschen

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 46-NL	46	7	20/25 mm	tiefschwarz	25	2,200	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



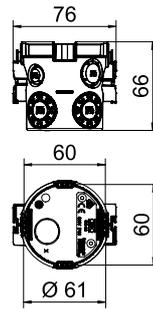
PP



### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66	66	13	20/25 mm	tiefschwarz	25	2,390	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



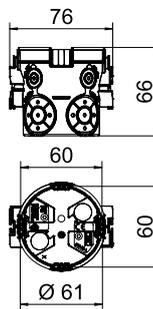
PP/TPe



### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, luftdicht

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66-L	66	14	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	25	2,510	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



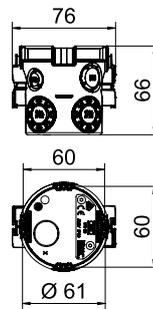
PP



### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose, mit Geräteschrauben

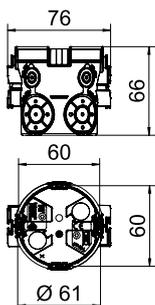
Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66-GS	66	13	20/25 mm	tiefschwarz	25	2,510	2003703

- 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

PP/TPE



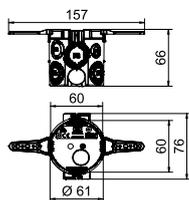
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66-GS-L	66	14	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	25	2,630	2003709

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

PP



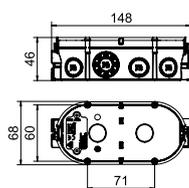
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66-NL	66	13	20/25 mm	tiefschwarz	25	2,650	2003716

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

PP



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 46-DV	46	12	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	10	3,720	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

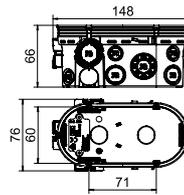


### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, doppelte Ausführung

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66-DV	66	22	20/25 mm	tiefschwarz	10	5,610	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

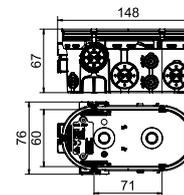


### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, doppelte Ausführung, luftdicht

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 66-DV-L	67	24	20/25 mm	tiefschwarz / blaugrau	10	6,060	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

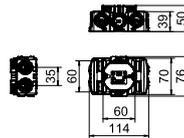


### UP Unterputz-Elektronikdose 46, eckig, mit seitlichem Klemmraum

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UE 46	50	16	20/25 mm	tiefschwarz	10	4,300	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 Schraubdomes



PP

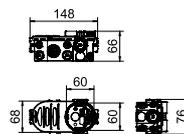


### UP Unterputz-Elektronikdose 66, zusätzlicher Klemmraum

Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UE 66	66	22	20/25 mm	tiefschwarz	10	6,150	2003726

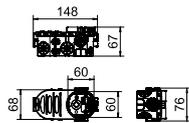
Unterputz-Elektronikdose mit zusätzlichem Klemmraum, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.

- 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 Schraubdomes



## UP Unterputz-Elektronikdose 66, luftdicht

PP/TPE



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UE 66-L	67	24	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	10	6,600	2003727

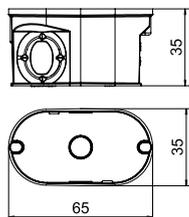
Unterputz-Elektronikdose mit zusätzlichem Klemmraum und luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 67 mm.

- 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

PP



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 30-WA-D	35	4	20 mm	tiefschwarz	25	1,150	2003732

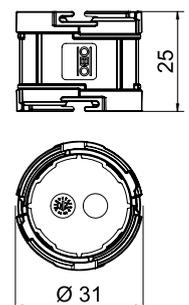
Unterputz-Wandauslassdose zur Einzelkabelverlegung. Ovale Form, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 35 mm.

- 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

PS



Typ	Länge mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 20-AS	25	signalrot	25	0,350	2003746

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

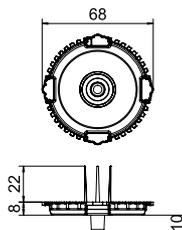
PE



### UP Signaldeckel Unterputzdosen, einfach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 60-SD	signalrot	50	0,380	2003760

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



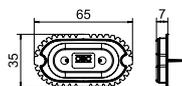
PE



### UP Signaldeckel Wandauslassdose

Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 30-SDW	65x35mm	signalrot	25	0,220	2003768

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



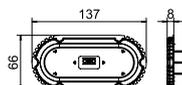
PE



### UP Signaldeckel Gerätedose, doppelt

Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 60-SSD	2 x Ø60mm	signalrot	25	1,070	2003762

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



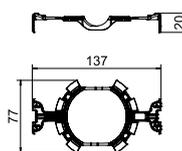
PP



### UP Quick-Fix

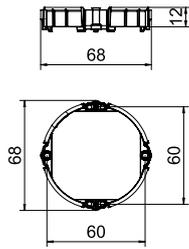
Typ	Durchmesser mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 60-QF	60	signalrot	25	0,570	2003740

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  
Ø 60

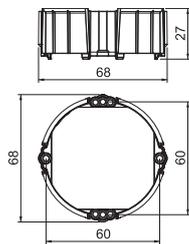


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	signalrot	25	0,650	2003742

Putzausgleichsring für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

## UP Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedose

PS  
Ø 60

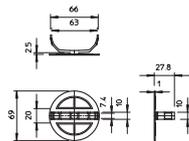
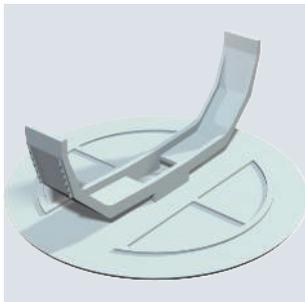


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	signalrot	25	1,020	2003744

Putzausgleichsring für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

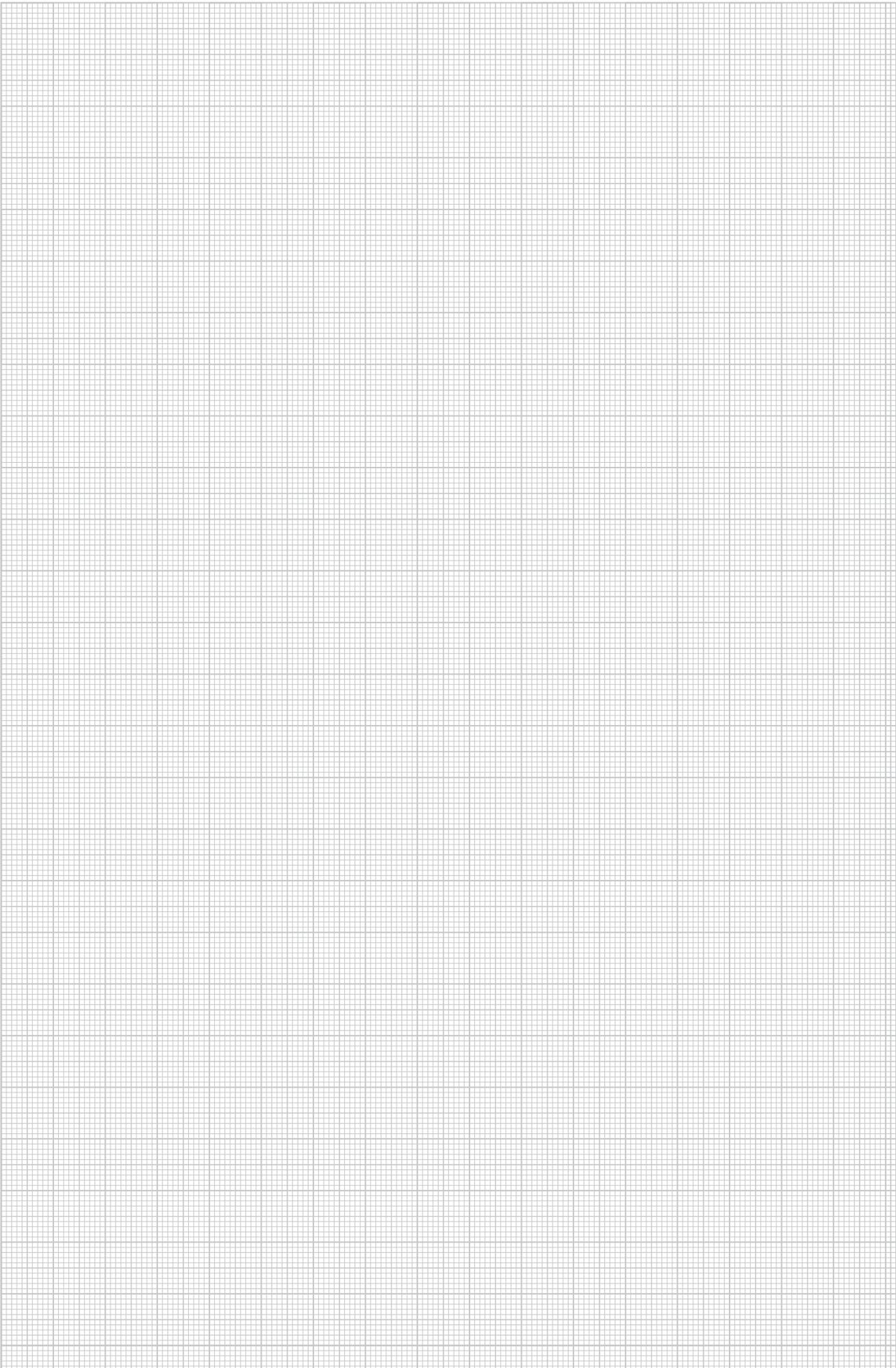
## Federdeckel, 60 mm

PS  
Ø 60



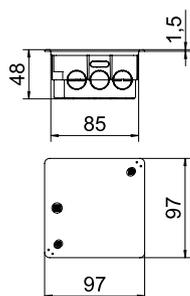
Typ	Ø	Max.	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 60-FD	72		weiß	25	0,560	2003749

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



## Unterputz-Verbindungskasten 80

PS



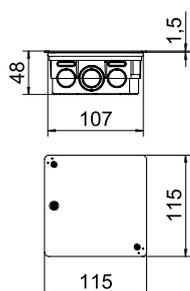
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 80 K	45	18	schwarz	50	4,500	2003112

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



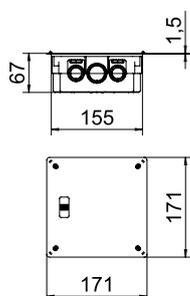
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 100 K	45	32	schwarz	50	5,836	2003118

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



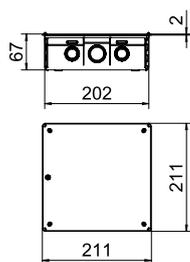
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 150 K	65	24	schwarz	16	15,667	2003124

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 200 K	65	24	schwarz	10	35,714	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

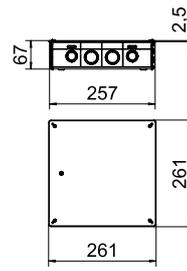
PS



Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 250 K	65	40	schwarz	10	52,000	2003136

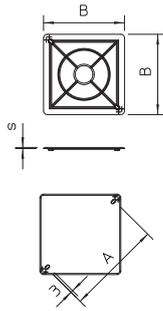
Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

- 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



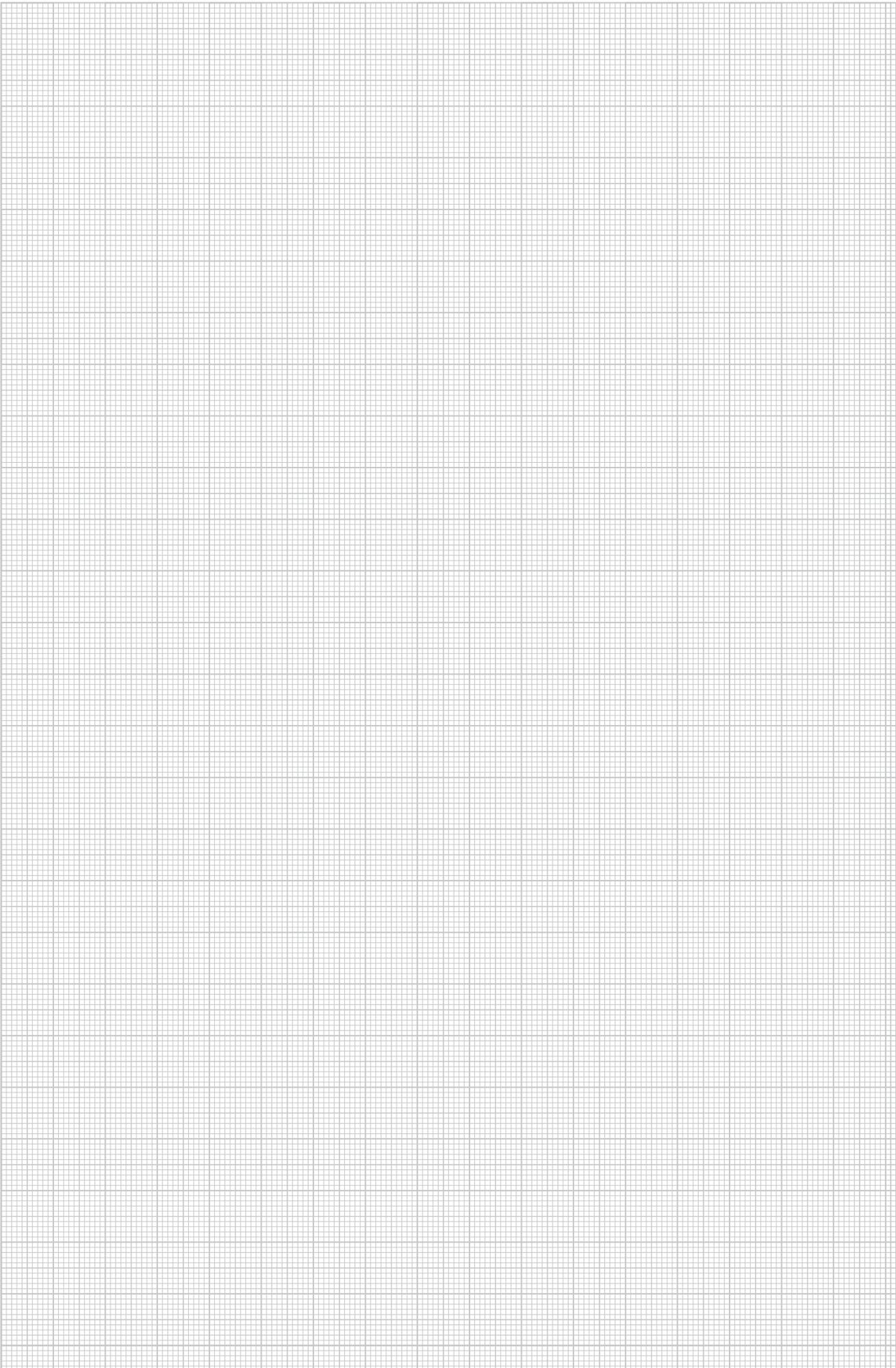


## Kastendeckel

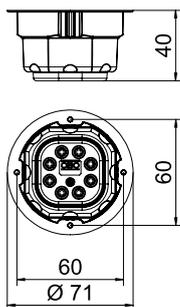


Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß s mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>UV 80 D</b>	102	97	1,5	weiß	250	10	1,275	<b>2003240</b>
<b>UV 100 D</b>	130	114	1,5	weiß	240	10	2,004	<b>2003244</b>
<b>UV 150 D</b>	200	170	1,75	weiß	150	5	4,850	<b>2003248</b>
<b>UV 200 D</b>	260	210	2	weiß	50	5	9,500	<b>2003252</b>
<b>UV 250 D</b>	328	260	2,5	weiß	25	5	17,190	<b>2003256</b>

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



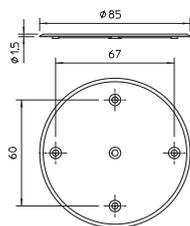
### Dichteinsatz für Gerätedose



Typ	Anzahl der Einführungen	Art der Einführung	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 60-DE	8	8 x Ø1mm bis 4mm	grau	10	1,200	2003719

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

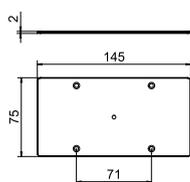
### Universaldeckel



Typ	Ø	Max.	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 60-D	84		weiß	25	0,850	2003748

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

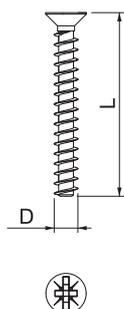
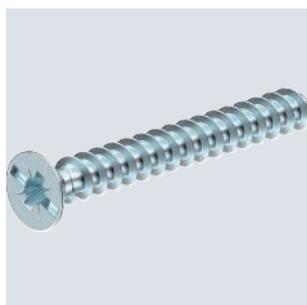
### Deckel doppelt, eckig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 60-DV	weiß	5	1,780	2003823

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

### Geräteschraube für Unterputz-/Hohlwandosen



Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 15-GS-S	Ø3,2mm,15mm	50	0,055	2003268
ZA 25-GS-S	Ø3,2mm,25mm	50	0,087	2003271
ZA 40-GS-S	Ø3,2mm,40mm	50	0,135	2003279

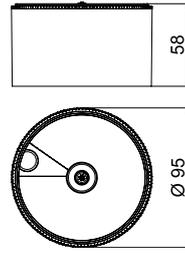
Geräteschraube zum Montieren von Geräten in Unterputz- oder Hohlwand-Gerätedose.

St G

## Geräteschrauben Vorratsbox für Unterputz-/Hohlwanddosen

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 100-GS-VB	1	37,100	2003280

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

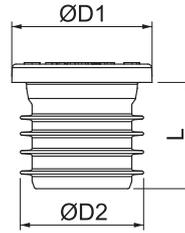


TPE



Typ	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß L mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA 20-VS	19	15	17	grau	25	0,170	2003737
ZA 25-VS	24	19	18	grau	25	0,250	2003738

Verschlussstopfen zum Verschließen von Leerrohren.



## Verschlussstopfen

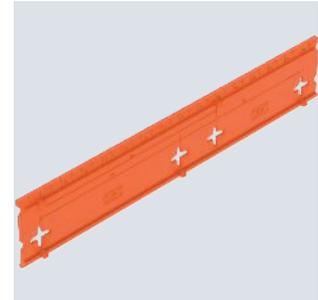
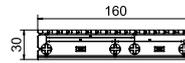


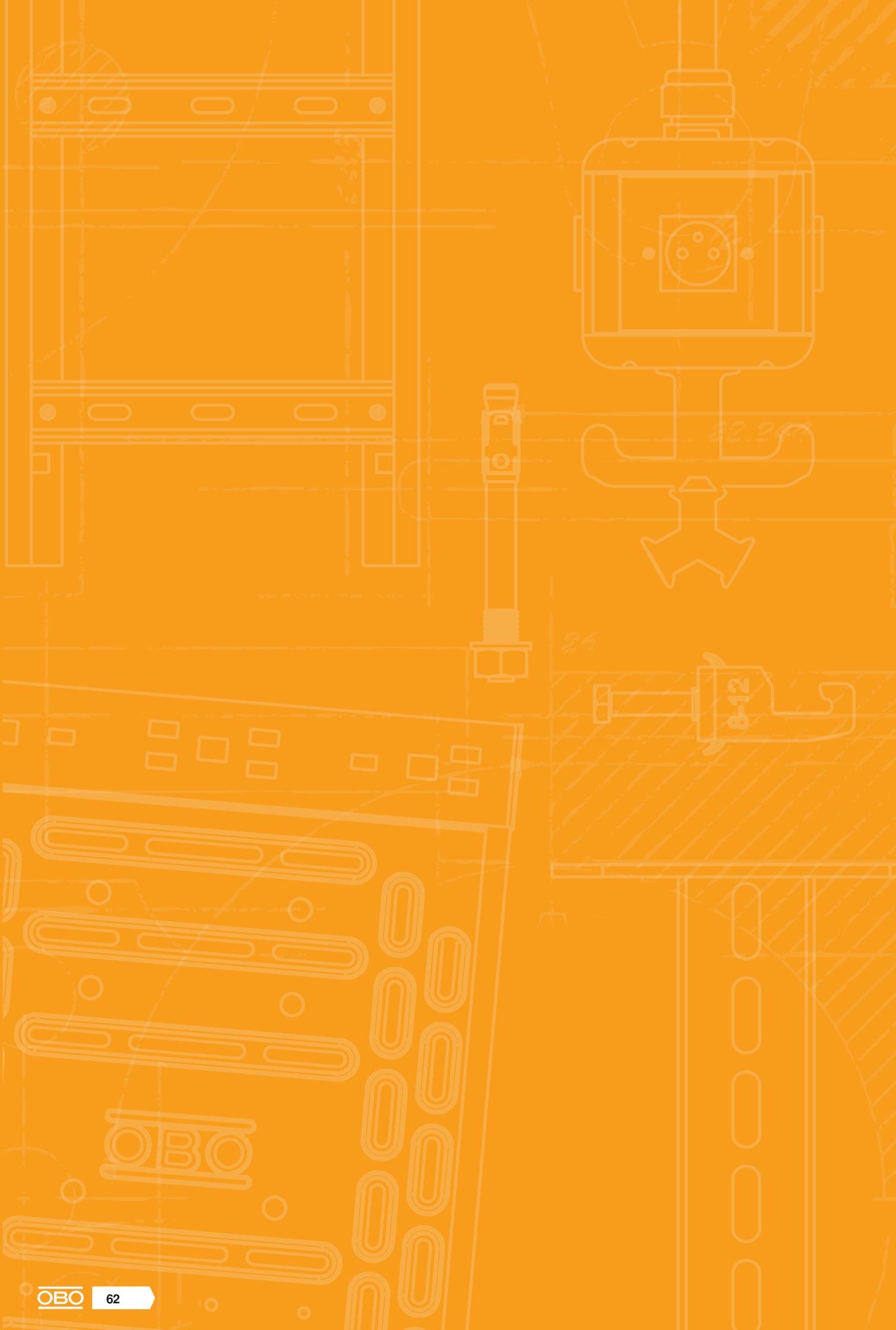
PP

## Bohrschablone für Unterputz- und Hohlwanddosen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZA BS	orange	10	0,900	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.





# Hohlwandsysteme



Hohlwand

64



Hohlwanddosen

72



# Auswahlhilfe Hohlwanddosen

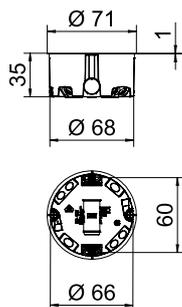
						Gerätedosen		Geräte-Verbindungs-dosen	
				Fräsloch-Ø		68 mm		68 mm	
				Tiefe	35 mm	47 mm	61 mm		
Standard-Installation	Typ								
	Art.-Nr.		2003800	2003802		2003804			
Luftdichte Installation	Typ								
	Art.-Nr.			2003806		2003808			
Zubehör				Einsatzbar mit:					
Alle Installationen	Befestigungselement, 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					
Luftdichte 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		
								
		<b>HG 47-DV</b> 2003822				<b>HG 61-AD</b> 2003818	<b>HG 61-AD-IP</b> 2003819	<b>HG 61-AD-D</b> 2003820
								
<b>HE 74-L</b> 2003828	<b>HE 61-DV-L</b> 2003826		<b>HE 61-DV-L</b> 2003826	<b>HG 45-WA-LD</b> 2003832	<b>HG 45-WAD-LD</b> 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

Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2022/09/07 13:39:03 (LLExpport\_03060) / 2022/09/07 13:39:25



## HW Hohlwand-Gerätedose 35

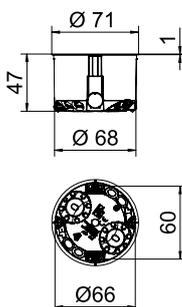


Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 35</b>	68	5-28	35	6	orange	25	1,840	<b>2003800</b>

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 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 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

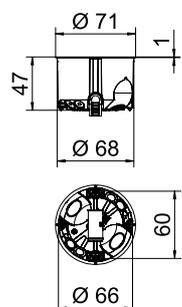


Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 47</b>	68	5-40	47	6	orange	25	2,250	<b>2003802</b>

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 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V

## HW Hohlwand-Gerätedose 47, luftdicht



Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 47-L</b>	68	5-40	47	6	orange / grau	25	2,410	<b>2003806</b>

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 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Luftdichte Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V

PP

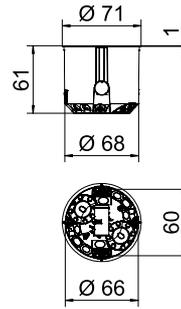


### HW Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose 61

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm					
HG 61	68	5-40	10	orange	25	2,500	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 Schraubdomme
  - 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 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



Hohlwandssysteme



PP/TPE

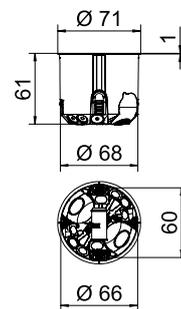


### HW Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose 61, luftdicht

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm					
HG 61-L	68	5-40	10	orange/grau	25	2,750	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 Schraubdomme
  - 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 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Luftdichte Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V
- Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



PP

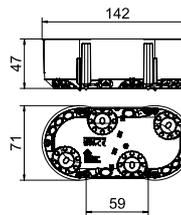


### HW Hohlwand-Gerätedose 47, doppelt

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm					
HG 47-DV	68	5-40	12	orange	10	4,230	2003822

Doppelte Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 47 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 mm
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V



PP

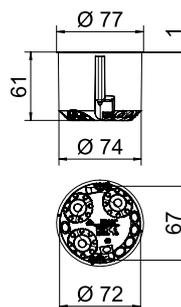


### HW Hohlwand-Gerätedose 61, CEE/PERILEX

Typ	Geeignet für		Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm					
HG 61-AD	74	5-40	9	orange	10	2,130	2003818

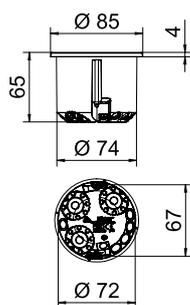
CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 2 Schraubdomme
- Geräteschrauben, Klemmlaschen
- 3 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 3 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



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

PP



Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	orange	10	3,290	2003819

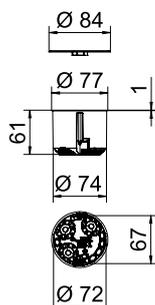
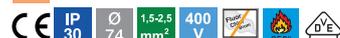
Geeignet für Plattenstärke Höhe Anzahl der Einführungen Farbe Verp. Gewicht Stück kg/100 St. Art.-Nr.

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 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

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

PP



Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HG 61-AD-D	74	5-40	61	9	orange	10	2,980	2003820

Geeignet für Plattenstärke Höhe Anzahl der Einführungen Farbe Verp. Gewicht Stück kg/100 St. Art.-Nr.

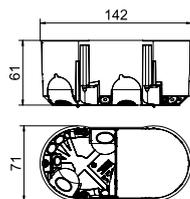
CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose mit Deckel, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 2 Schraubdomes
- Geräteschrauben, Klemmlaschen
- 3 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 3 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

## Elektronikdosen

### HW Hohlwand-Elektronikdose 61, luftdicht

PP/TPE



Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HE 61-DV-L	68	5-40	61	14	orange/grau	10	6,190	2003826

Geeignet für Plattenstärke Höhe Anzahl der Einführungen Farbe Verp. Gewicht Stück kg/100 St. Art.-Nr.

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

PP/TPPE

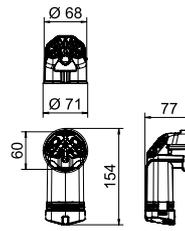


## HW Hohlwand-Elektronikdose 74, luftdicht, mit Elastomersack

Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HE 74-L	68	5-35	8	orange/ grau	10	4,446	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 Schraubdomen
- Geräteschrauben, Klemmlaschen
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Kombi-Rohreinführung Ø 20 und 25 mm im Bodenbereich des Verdrahtungsraums



## Wandleuchten-Anschlussdosen

PP/TPPE

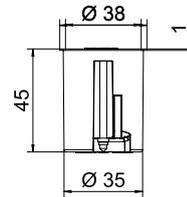


## HW Hohlwand-Wandauslassdose, luftdicht

Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HG 45-WA-LD	35	5-40	45	2	orange/ grau	25	0,990	2003832

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

- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



PP/TPPE

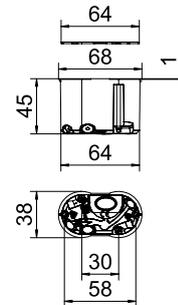


## HW Hohlwand-Wandauslassdose, doppelt, luftdicht

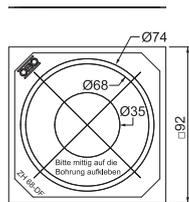
Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HG 45-WAD-LD	35	5-40	45	4	orange/ grau	25	1,930	2003834

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

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



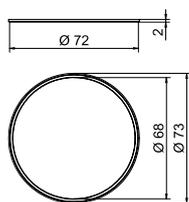
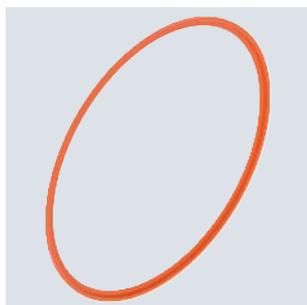
### Dichtfolie Hohlwand-Gerätedose



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZH 68-DF	transparent	10	0,500	2003850

Folie zum Abdichten von zu groß gefrästen oder ausgebrochenen Installationsöffnungen.

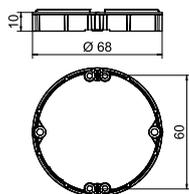
### HW Ausgleichsring



Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZH 68-AR	Ø68mm	orange	10	0,050	2003840

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

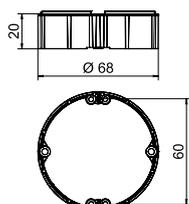
### HW Putzausgleichsring 10



Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	orange	25	0,360	2003842

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

### HW Putzausgleichsring 20



Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZH 20-AR	Ø68mm, H20mm	orange	25	0,580	2003844

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

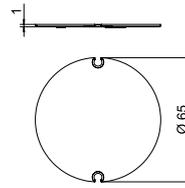
PC / ABS



### Innenliegender Deckel Hohlwand-Gerätedose

Typ	Ø	Höhe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Max.	mm	Farbe			
ZH 60-ID	65	1	weiß	25	1,130	2003848

Innenliegender Deckel für Hohlwand-Gerätedose, zum Aufschrauben.



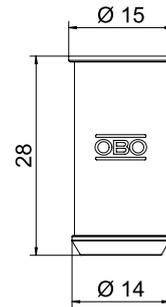
PP



### HW Verbindungsstutzen für Hohlwanddosen

Typ	Durchmesser	Länge	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm				
ZH 11V	14,5	28	orange	10	0,098	2003846

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



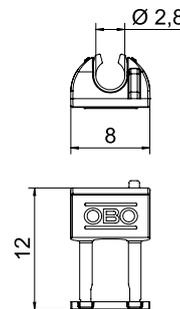
PP



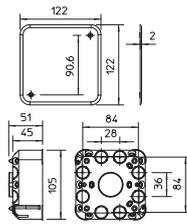
### HW Befestigungselement, dünne Beplankung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

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



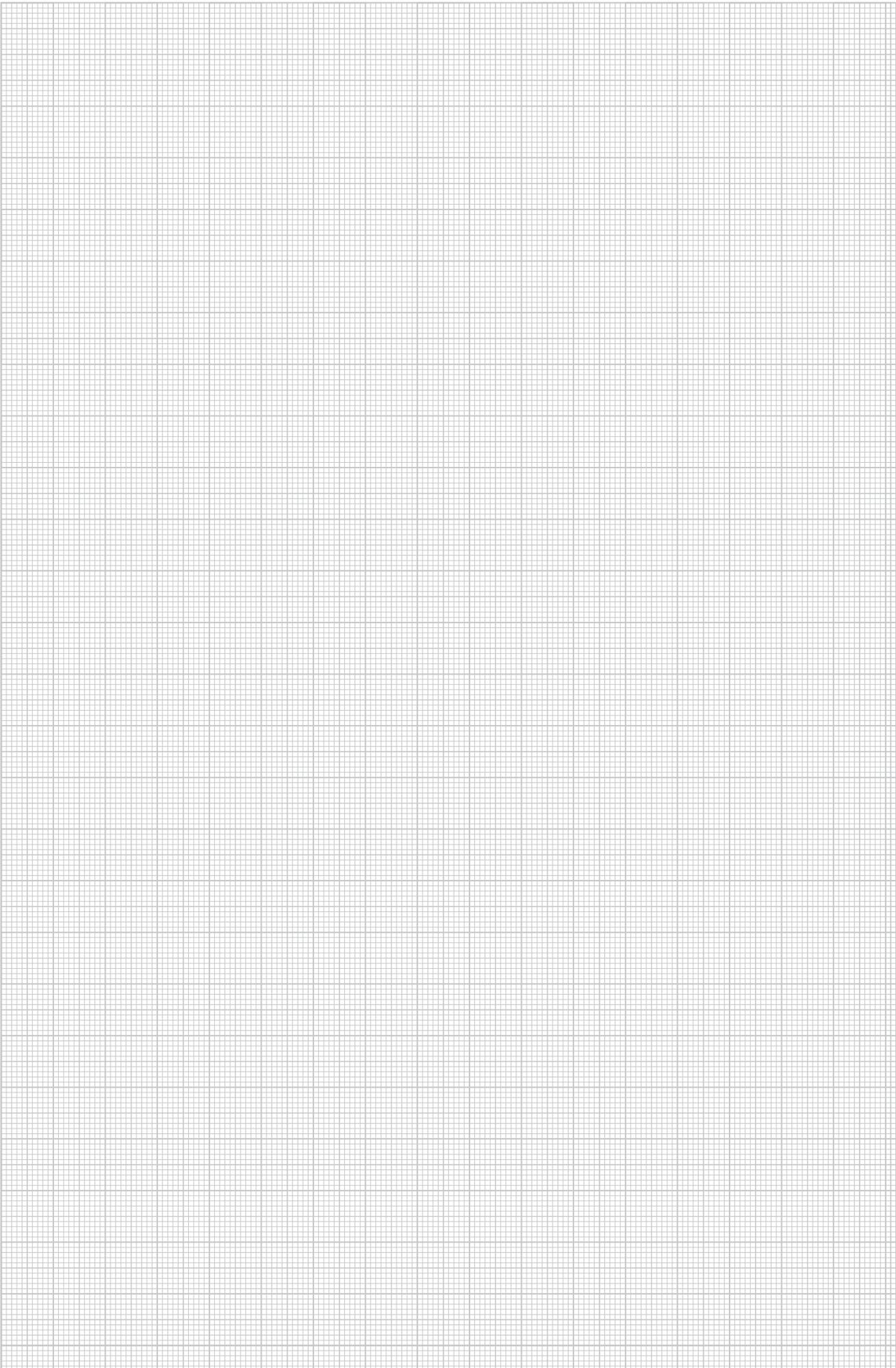
## Hohlwand-Verbindungsboxen

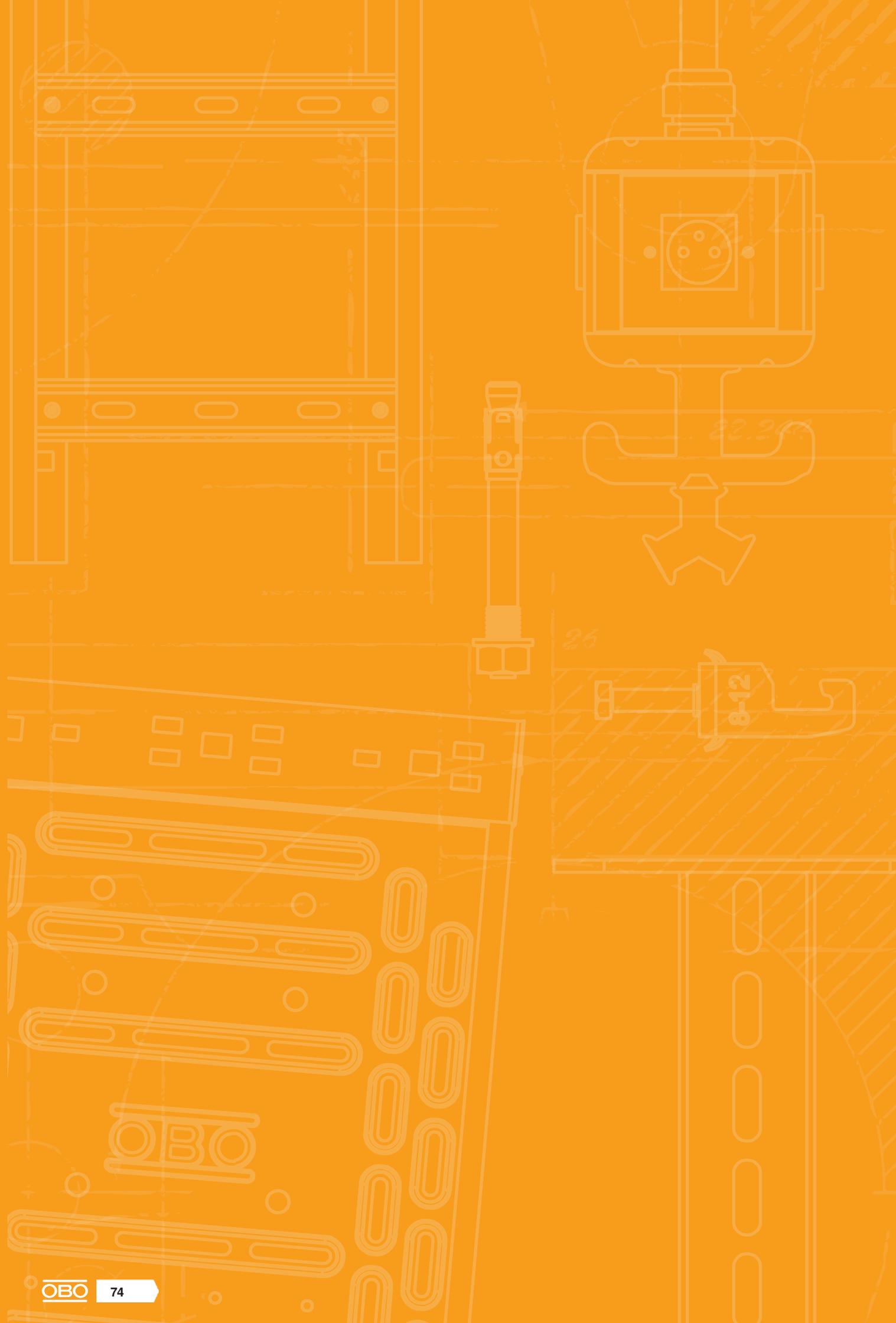


Typ	Geeignet für Plattenstärke		Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm						
<b>HV 100 KD</b>	7-35	50	20	orange	25	6,300	<b>2003449</b>	

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 mm<sup>2</sup>
- 4 Einführungen für Datenleitungen (Kleinspannung)





# Aufputzsysteme



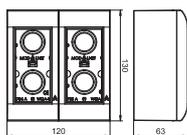
Aufputzdosen

76



## Aufputzgehäuse, Basiskonfiguration, 2x-2fach

PC

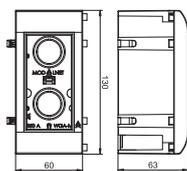


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-AK RW	reinweiß	1	35,000	6109900

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

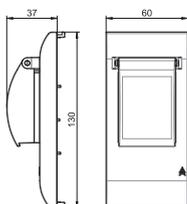


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-MK RW	reinweiß	1	17,500	6109905

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-AF2TE RW	reinweiß	1	7,500	6109932

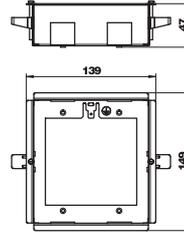
Bausatz Schutzeinrichtungseinbau bestehend aus Abdeckrahmen mit Montageträger und transparenter Abdeckhaube. Ermöglicht den Einbau von Schutzeinrichtungen (2 TE) wie Sicherungsautomaten oder FI-Schutzschaltern in das Modalnet-Gehäuse.

St FS

## Träger für Hohlwandinstallation, 2 x 2-fach

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-UK2	1	31,000	6109950

Hohlwandträger aus Metall für die Aufnahme der Modalnet-Gehäuse .

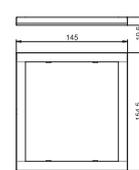


PC

## Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-UBR2 RW	reinweiß	1	4,400	6109934

Blendrahmen zum Aufsetzen auf den Hohlwandträger .

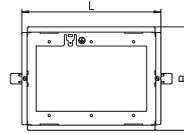


St FS

## Träger für Hohlwandinstallation, 3 x 2-fach

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-UK3	1	35,000	6109952

Hohlwandträger aus Metall für die Aufnahme der Modalnet-Gehäuse .

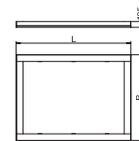


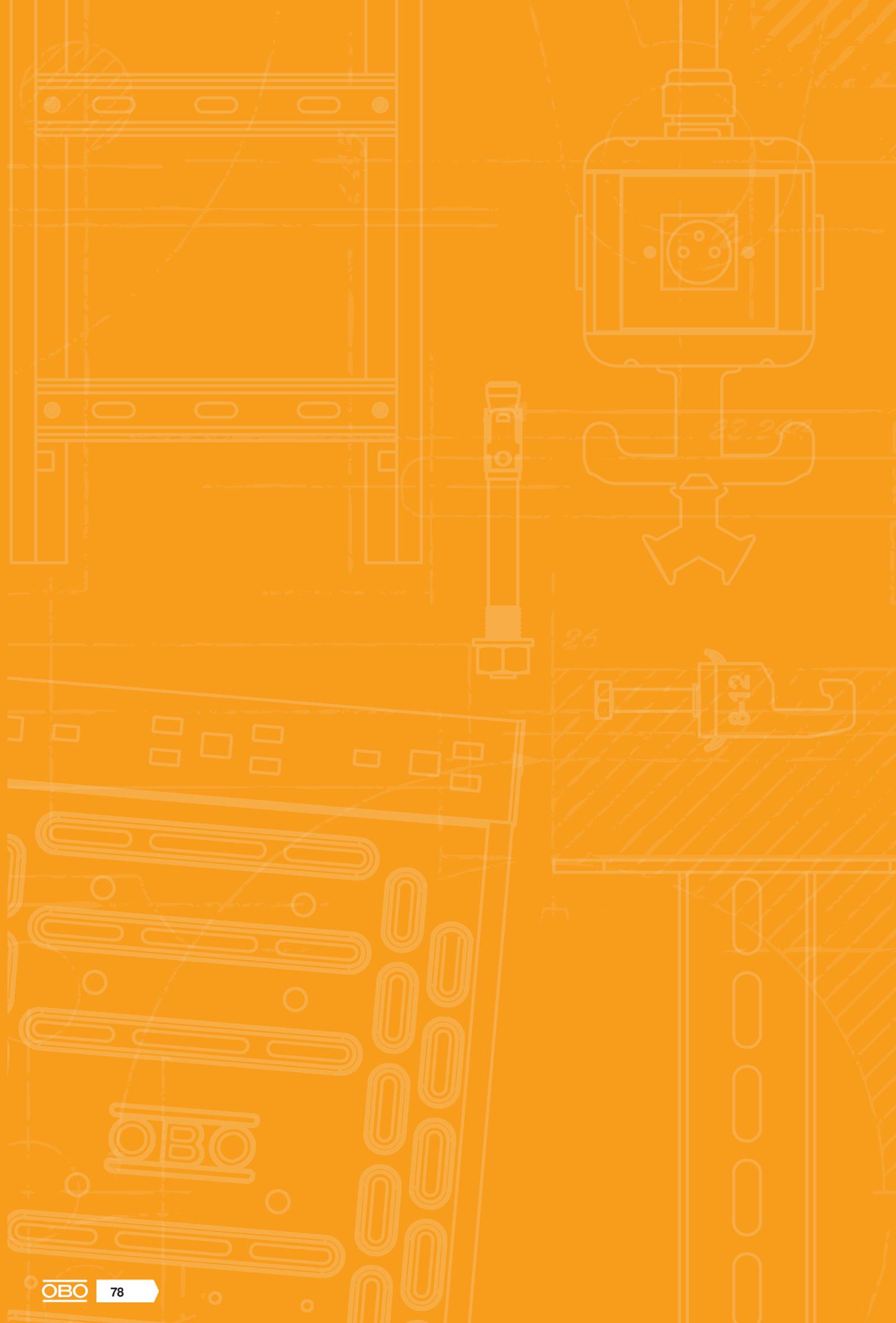
PC

## Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WG-UBR3 RW	reinweiß	1	4,500	6109936

Blendrahmen zum Aufsetzen auf den Hohlwandträger .

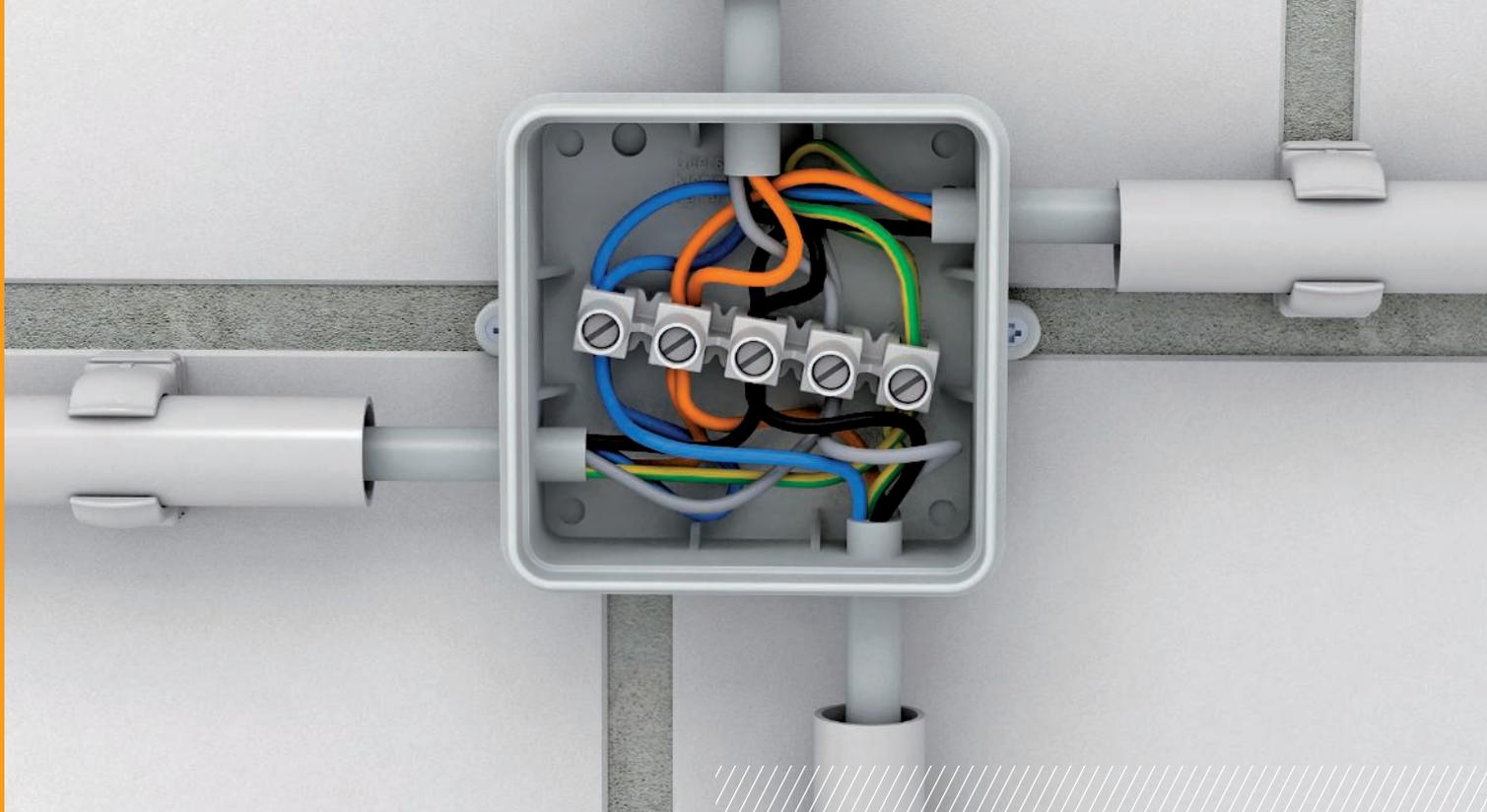




# Kabelabzweigkästen

	A-Serie	80
	T-Serie	86
	X-Serie	114
	MX-Serie	152
	Kabelabzweigkästen B-Serie	
	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 geöffnet werden oder mit Hilfe des mitgelieferten Ausschneidwerkzeugs geöffnet werden.



## Kabelabzweigkasten A 6



	<b>Typ</b> Farbe Abmessung LxBxH mm Lichte Innenmaße mm Verp. Stück Gewicht kg/100 St.	<b>A 6</b> lichtgrau 80x43x36 69x32x30 10 2,560	<b>A 6 HF RW</b> reinweiß 80x43x36 69x32x30 10 2,560
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000001</b>	<b>2000005</b>	<b>2000003</b>
	PE Polyethylen		

Schutzart IP55, Nennspannung 400 V, Nennquerschnitt 2,5 ÷ mm<sup>2</sup>, 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



	<b>Typ</b> Zubehör Farbe Abmessung LxBxH mm Lichte Innenmaße mm Verp. Stück Gewicht kg/100 St.	<b>A 8</b> ohne Klemmleiste lichtgrau 75x75x36,7 65x65x32 10 3,649	<b>A 8 HF RW</b> ohne Klemmleiste reinweiß 75x75x36,7 65x65x32 10 5,140
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000016</b>	<b>2000075</b>	<b>2000059</b>
	PE Polyethylen		

Schutzart IP55, Nennspannung 400 V, Nennquerschnitt 2,5 ÷ mm<sup>2</sup>, 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	A 11	A 11 HF RW	A 11 HF RO
Zubehör	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	85x85x40	85x85x40	85x85x40
Lichte Innenmaße mm	75x75x35	75x75x35	75x75x35
Verp. Stück	10	10	10
Gewicht kg/100 St.	6,200	6,200	4,530
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000342</b>	<b>2000180</b>	<b>2000164</b>

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 400 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

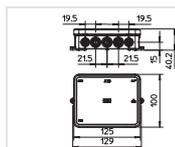


Typ	A 14	A 14 HF RW	A 14 HF RO
Zubehör	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	100x100x40	100x100x40	100x100x40
Lichte Innenmaße mm	90x90x35	90x90x35	90x90x35
Verp. Stück	10	10	10
Gewicht kg/100 St.	5,855	5,855	5,855
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000378</b>	<b>2000390</b>	<b>2000386</b>

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 400 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



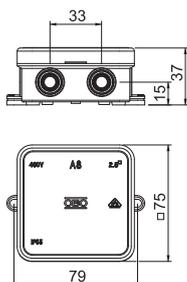
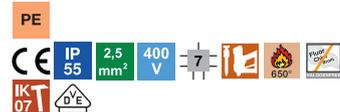
Typ	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
Zubehör	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	125x100x40	125x100x40	125x100x40
Lichte Innenmaße mm	115x90x35	115x90x35	115x90x35
Verp. Stück	10	10	10
Gewicht kg/100 St.	6,957	6,957	6,957
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000410</b>	<b>2000422</b>	<b>2000418</b>

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 400 V, Nennquerschnitt 2,5 ÷ mm<sup>2</sup>, 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



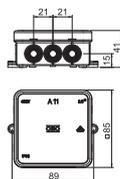
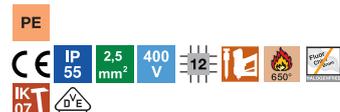
## Kabelabzweigkasten A 8 mit Klemmleiste



Typ	Zubehör	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	Innenmaße mm			
A 8 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	75x75x36,7	65x65x32	10	6,500	2000024

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, 7 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm.  
Klemmdeckel.  
Abmessungen: 75 x 75 x 36,2 mm  
Lichte Innenmaße: 65x65x32 mm  
Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

## Kabelabzweigkasten A 11 mit Klemmleiste

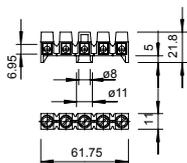


Typ	Zubehör	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	Innenmaße mm			
A 11 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	85x85x40	75x75x35	10	7,640	2000326

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

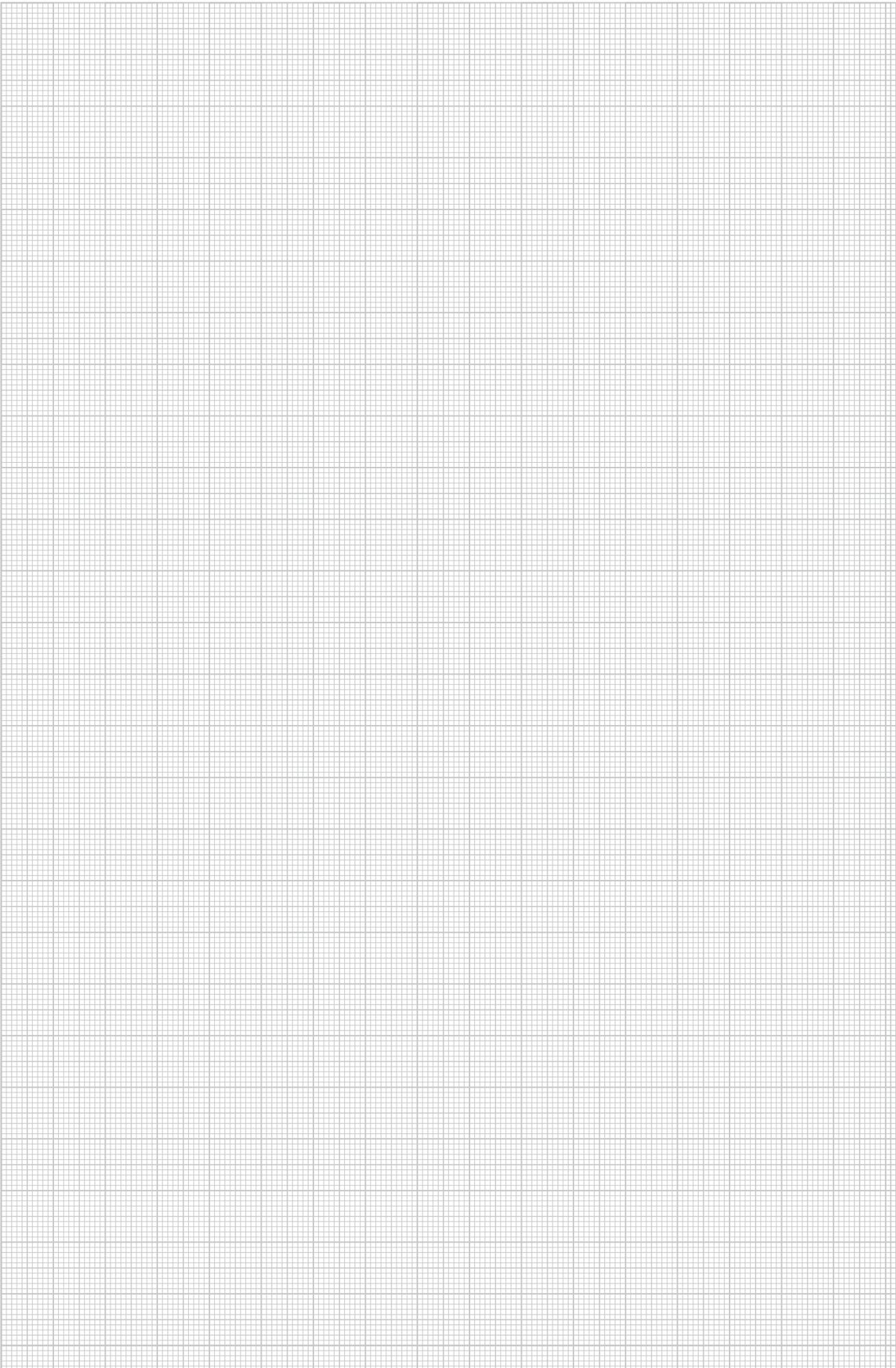
## Klemmleisten

### Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2</sup>, 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 Außen Einsatz
- Flammwidrig: Standard bis 650 °C, Sondermodelle bis 960 °C
- Halogenfrei: ohne Chlor, Fluor, Brom



## Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung



	<b>T 25</b>	<b>T 25 RW</b>
Typ	lichtgrau	reinweiß
Farbe	4 x M25	4 x M25
Einführungen	Ø80x51	Ø80x51
Abmessung mm	Ø63x45	Ø63x45
Lichte Innenmaße mm	5	5
Verp. Stück	4,190	4,190
Gewicht kg/100 St.	<b>2007029</b>	<b>2007509</b>
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 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 T 40, Einsteckdichtung



	<b>T 40</b>	<b>T 40 RW</b>	<b>T 40 RO-LGR</b>
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	6,700	6,700	6,700
Gewicht kg/100 St.	<b>2007045</b>	<b>2007517</b>	<b>2007630</b>
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 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 T 60, Einsteckdichtung



Typ	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR	T60 GR-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	grau / grün
Einführungen	7 x M25	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Abmessung LxBxH mm	114x114x57	114x114x57	114x114x57	114x114x57
Lichte Innenmaße mm	100x100x48	100x100x48	100x100x48	100x100x48
Verp. Stück	5	5	5	5
Gewicht kg/100 St.	12,300	12,300	12,300	12,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007061</b>	<b>2007525</b>	<b>2007638</b>	<b>2007672</b>

PP Polypropylen

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlägeinführungen 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 100, Einsteckdichtung



Typ	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	lichtgrau
Einführungen	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32
Abmessung LxBxH mm	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67
Lichte Innenmaße mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	16,270	16,270	16,270	16,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007077</b>	<b>2007533</b>	<b>2007644</b>	<b>2007081</b>

PP Polypropylen

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlägeinführungen 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



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
Gewicht kg/100 St.	30,000	30,000	30,000

<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007093</b>	<b>2007541</b>	<b>2007649</b>
-----------------	----------------	----------------	----------------

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	10 x M32
Abmessung LxBxH mm	190x150x77
Lichte Innenmaße mm	176x135x67
Verp. Stück	1
Gewicht kg/100 St.	30,000

<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007097</b>
-----------------	----------------

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
Gewicht kg/100 St.	50,000	50,000	50,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007109</b>	<b>2007554</b>	<b>2007657</b>

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
Gewicht kg/100 St.	63,000	63,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007125</b>	<b>2007568</b>

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.

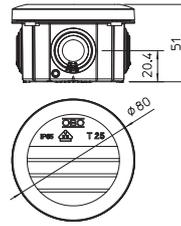
PP



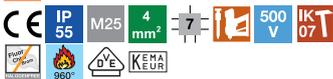
## Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 25 F	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	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.



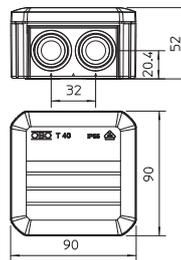
PP



## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 F	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	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.



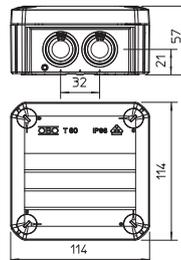
PP



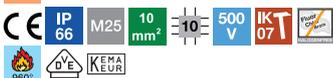
## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, flammwidrig

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 F	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	12,300	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 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 IK07 gemäß DIN EN 50102.



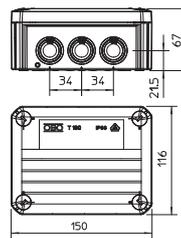
PP



## Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, flammwidrig

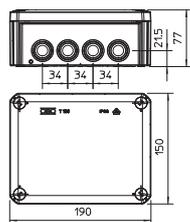
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 F	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007347

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

PP/GF



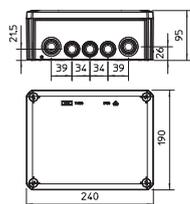
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 F	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007355

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

PP/GF



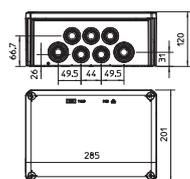
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 F	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	50,000	2007363

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

PP/GF



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 F	lichtgrau	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	63,000	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

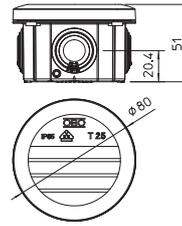


## Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, Klemmleiste

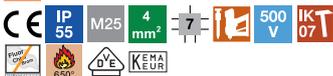
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 25 KL	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	2007430

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.



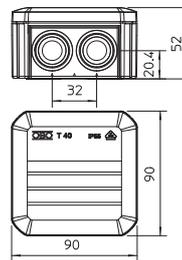
PP



## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 KL	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	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.



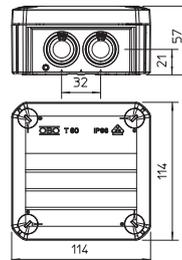
PP



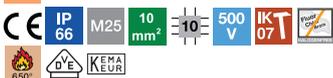
## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 KL	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	16,700	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.



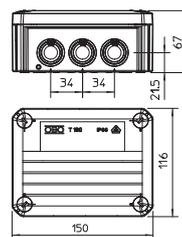
PP



## Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, Klemmleiste

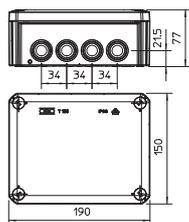
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 KL	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	40,000	2007436

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

PP/GF

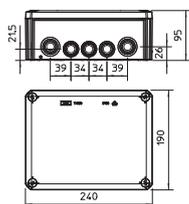


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 KL	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	64,200	2007440

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

PP/GF

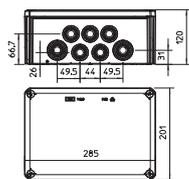


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 KL	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	79,500	2007444

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

PP/GF



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 KL	lichtgrau	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	95,700	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.

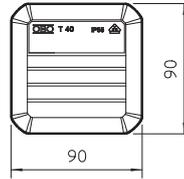
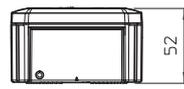
PP



## Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung		Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm	LxBxH mm	Innenmaße mm			
T 40 OE	lichtgrau	90x90x52	77x77x46			5	6,300	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 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.



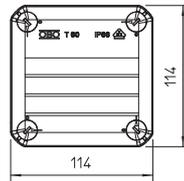
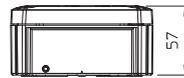
PP



## Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung		Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm	LxBxH mm	Innenmaße mm			
T 60 OE	lichtgrau	114x114x57	100x100x46			5	12,000	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.



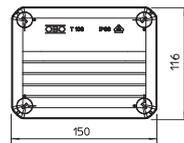
PP



## Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen

Typ	Farbe	Abmessung		Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm	LxBxH mm	Innenmaße mm			
T 100 OE	lichtgrau	150x116x67	136x102x57			1	16,200	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.



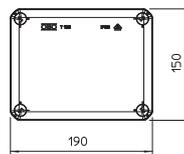
PP/GF



## Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen

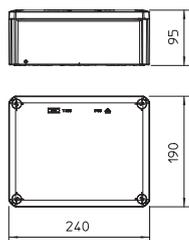
Typ	Farbe	Abmessung		Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm	LxBxH mm	Innenmaße mm			
T 160 OE	lichtgrau	190x150x77	176x135x67			1	30,000	2007271

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

PP/GF

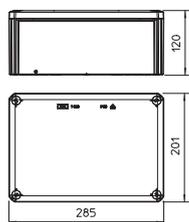


Typ	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm			
T 250 OE	lichtgrau	240x190x95	225x173x86	1	48,300	2007287

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

PP/GF



Typ	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Innenmaße mm			
T 350 OE	lichtgrau	285x201x120	267x182x110	1	58,800	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.

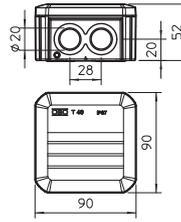
PP



## Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 M20	lichtgrau	7 x Ø20	90x90x52	77x77x46	5	6,100	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.



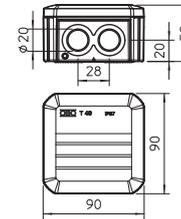
PP



## Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 M20 KL	lichtgrau	7 x Ø20	90x90x52	77x77x46	5	8,200	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.



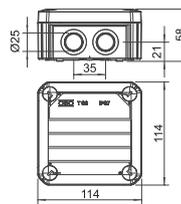
PP



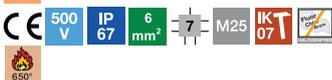
## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M25	lichtgrau	7 x Ø25	114x114x57	100x100x48	5	12,300	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.



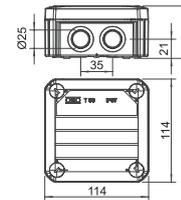
PP



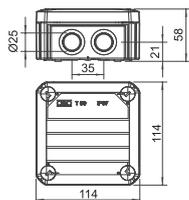
## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M25 RO-LGR	grau/rot	7 x Ø25	114x114x57	100x100x48	5	12,300	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

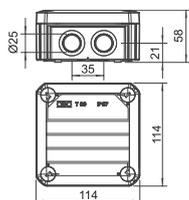


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M20	lichtgrau	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	12,100	2007910

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M20 KL	lichtgrau	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	16,500	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

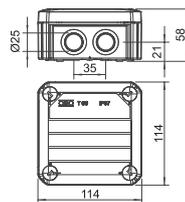


## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen und 3 x V-TEC VM20 + Gegenmuttern

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M20 NL	lichtgrau	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	15,100	2007918

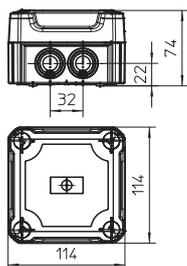
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung 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

PP/PC



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 HD LGR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	17,180	2007710

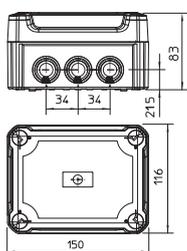
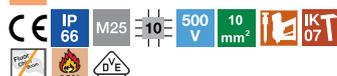
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung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

PP/PC



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 HD LGR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	22,550	2007712

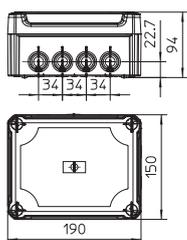
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung 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

PP/PC



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	34,180	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



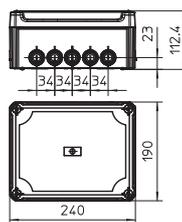
## Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	52,010	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



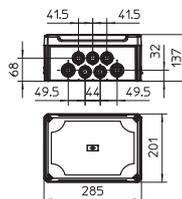
## Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	72,760	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.

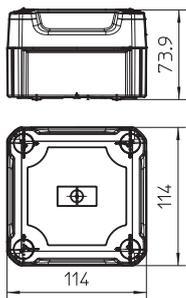
Inklusive Hutprofilschiene.

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



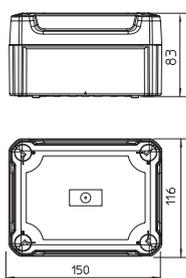
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 60 OE HD LGR</b>	keine	114x114x74	100x100x63	1	16,600	<b>2007730</b>

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



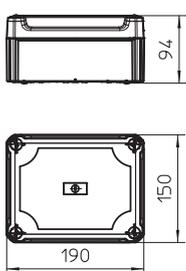
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 100 OE HD LGR</b>	keine	150x116x83	136x102x74	1	23,650	<b>2007732</b>

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



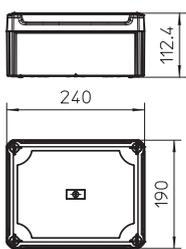
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 160 OE HD LGR</b>	keine	190x150x94	176x135x84	1	33,920	<b>2007734</b>

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 250 OE HD LGR</b>	keine	240x190x112	225x173x102	1	50,570	<b>2007736</b>

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



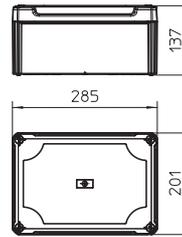
## Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel

Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 350 OE HD LGR</b>	keine	285x201x137	267x182x127	1	68,660	<b>2007738</b>

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.

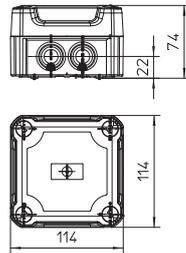
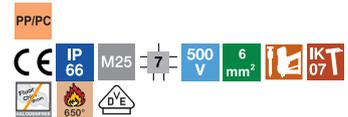
Inklusive Hutprofilschiene.

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



# Kabelabzweigkästen, T-Serie mit hohem transparenten Deckel und Einsteckdichtung

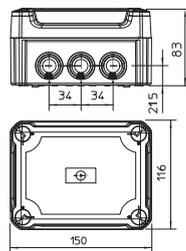
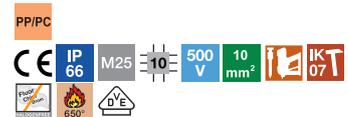
## Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 HD TR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	17,180	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.

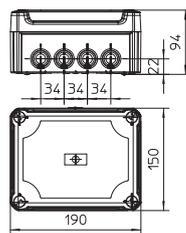
## Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 HD TR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	22,550	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

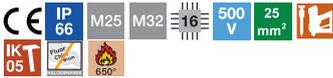


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	34,180	2007754

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



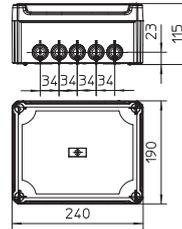
## Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	52,010	2007756

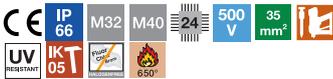
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit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

Inklusive Hutprofilschiene.

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



PP/PC



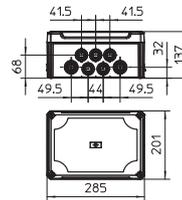
## Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	72,760	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.

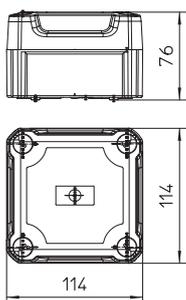
Inklusive Hutprofilschiene.

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, geschlossen

## Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter hoher Deckel



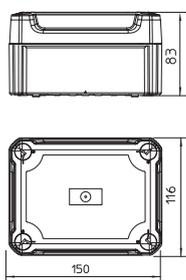
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 OE HD TR	keine	114x114x74	100x100x63	1	16,600	2007770

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



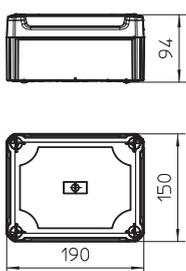
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 OE HD TR	keine	150x116x83	136x102x74	1	23,650	2007772

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 OE HD TR	keine	190x150x94	176x135x84	1	33,920	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.

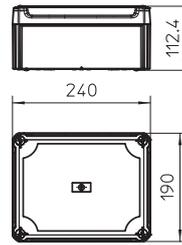
PP/PC



## Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 OE HD TR	keine	240x190x112	225x173x102	1	50,570	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.



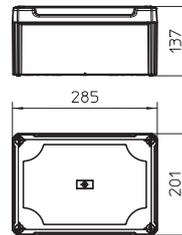
PP/PC



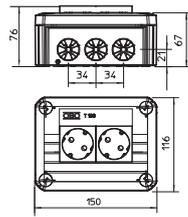
## Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter hoher Deckel

Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 OE HD TR	keine	285x201x137	267x182x127	1	68,660	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.



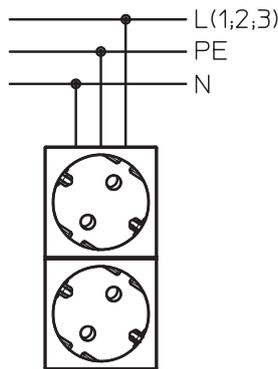
## Kabelabzweigkasten T 100, 2 Modul 45-Steckdosen im Deckel, 1-polig



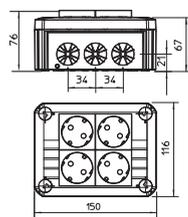
Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 2MSD WS	lichtgrau	10	150x116x67	136x102x57	1	25,850	2007821

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, Prüf-temperatur 650°C.

### Anschlussmöglichkeiten



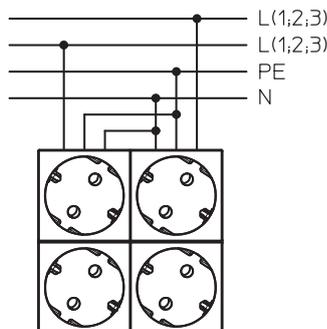
## Kabelabzweigkasten T 100, 4 Modul 45-Steckdosen im Deckel, 2-polig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 4MSD WS	lichtgrau	10	150x116x67	136x102x57	1	35,200	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, Prüf-temperatur 650°C.

### Anschlussmöglichkeiten



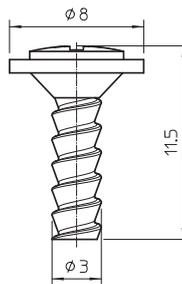
St G



### Befestigungsstift für Montageplatten

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T-S MST	100	0,090	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.



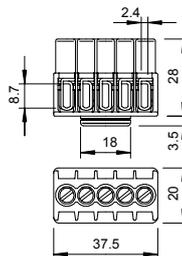
PA



### Klemmleiste 1-4 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 01-04	lichtgrau	5	1-4	400	10	2,100	2016180

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1 ÷ 4 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle max. 4x2,5mm<sup>2</sup>, 5x1,5mm<sup>2</sup> oder 6x1mm<sup>2</sup>.



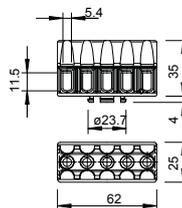
PA



### Klemmleiste 1,5-6 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5-6	400	10	4,380	2016185

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 ÷ 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.



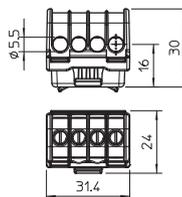
PA



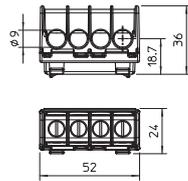
### Klemmleiste 6-16 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6-16	400	10	1,970	2016190

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.



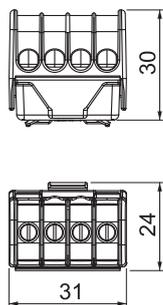
### Klemmleiste 16-35 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16-35	400	10	5,630	2016195

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 ÷ 35 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm<sup>2</sup>, 4x25mm<sup>2</sup>, 8x16mm<sup>2</sup> oder 12x10mm<sup>2</sup>.

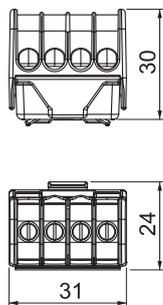
### Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	1,980	2016250

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

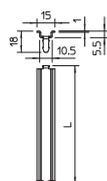
### Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBN4x16BL	blau	10	1,980	2016255

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

### Hutprofilschiene 15 x 5 mm



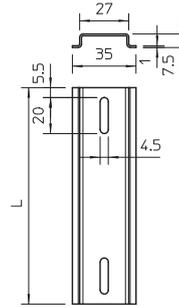
Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
46277 T160 Q GTP	für T160 quer und T100 lang	99	10	1,770	1115270
46277 T250 Q GTP	für T250 quer und T160 lang	139	10	2,500	1115274
46277 T250 L GTP	für T250 lang	189	10	3,270	1115278
46277 T350 Q GTP	für T350 quer	161	10	2,767	1115282
46277 T350 L GTP	für T350 lang	168	10	3,000	1115286

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



### Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm

Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2069 T100 GTP	für T100 lang und T160 quer	118	10	4,140	1115382
2069 T160 GTP	für T160 lang und T250, T350 quer	157	10	5,520	1115384
2069 T250 GTP	für T250 lang	206	10	7,107	1115386
2069 T350 GTP	für T350 lang	245	10	8,450	1115388
2069 T60 GTP	für T60 lang und T100 quer	89	10	3,070	1115380



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



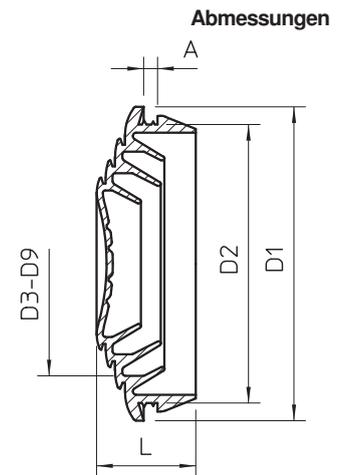
### Einsteckdichtung EDK

Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDK 25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	0,214	2011638
EDK 32 LGR	M32	0-27	lichtgrau	50	0,328	2011646
EDK 40 LGR	M40	0-34	lichtgrau	25	0,534	2011654
EDK 25 RW	M25	0-22	reinweiß	100	0,214	2011689
EDK 32 RW	M32	0-27	reinweiß	50	0,328	2011697
EDK 40 RW	M40	0-34	reinweiß	25	0,534	2011700



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

Typ	Maß											
	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8	Maß D9	
EDK 25 LGR	10,1	2,2	29,5	25,4	5	10	15	18	22	-	-	
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	10	15	18	22	27	-	
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	10	15	18	22	27	34	
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	10	15	18	22	-	-	
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	10	15	18	22	27	-	
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	10	15	18	22	27	34	



## Einsteckdichtung EDR

TPE

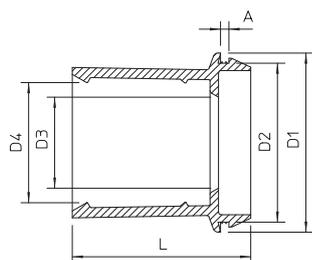
IP 55 M25 M32 M40



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	0,680	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2,200	2011546

Einsteckdichtung für Kabelabzweiggkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

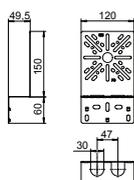
### Abmessungen



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

## Montageplatte, abgewinkelt

St FS DD



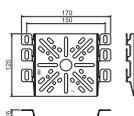
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	1	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	1	20,200	7085111

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.

Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

## Montageplatte

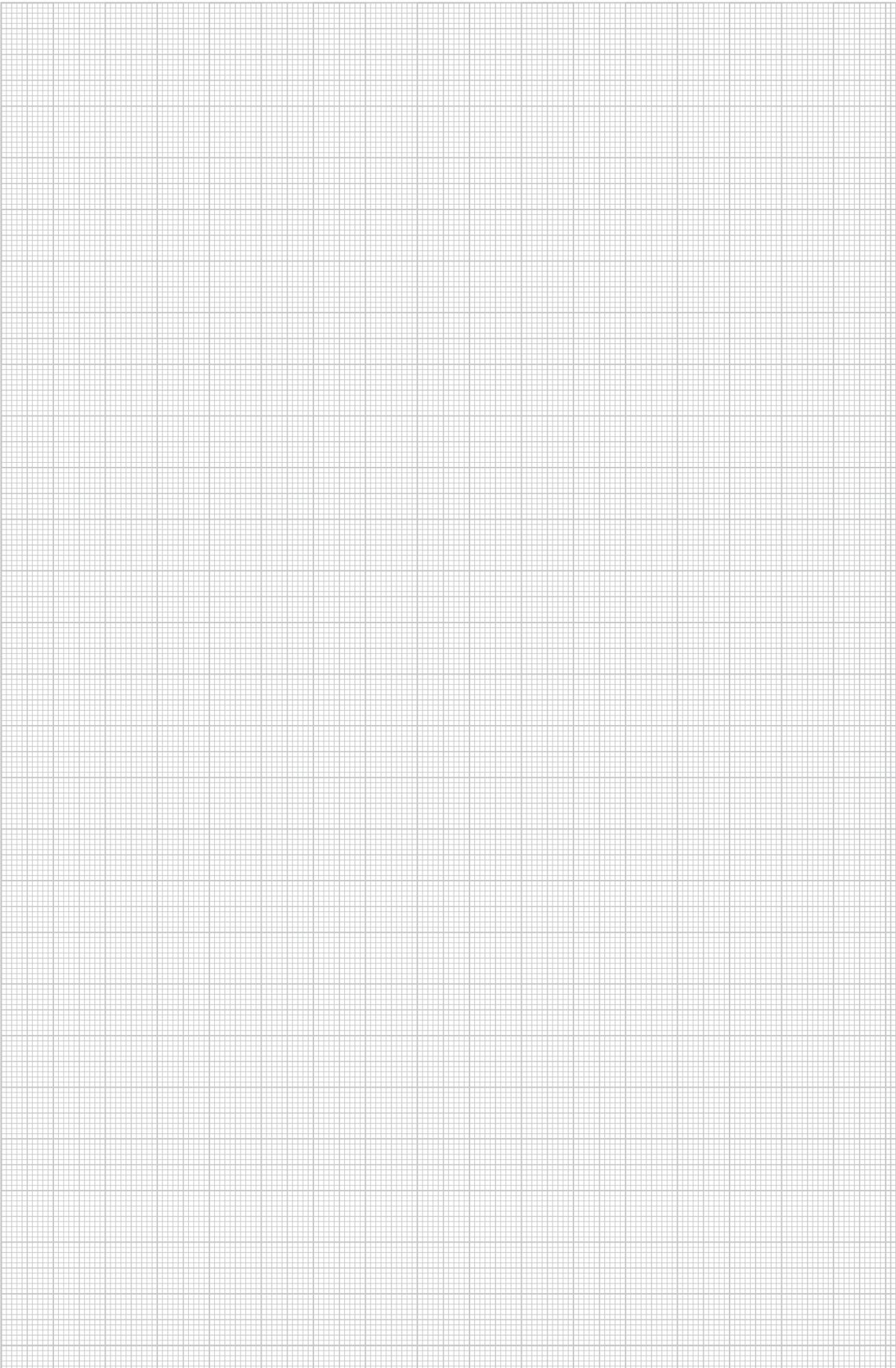
St FS



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	13,300	7084773

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.



# 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
Gewicht kg/100 St.	16,000	16,000	16,000	16,000

**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
Gewicht kg/100 St.	17,800	17,800	17,800	17,800

**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
Gewicht kg/100 St.	26,600	26,600	26,600	26,600
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005008</b>	<b>2005058</b>	<b>2005118</b>	<b>2005148</b>

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	151x117x87	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	33,500	33,500	33,500	33,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005012</b>	<b>2005062</b>	<b>2005122</b>	<b>2005152</b>

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
Gewicht kg/100 St.	59,200	59,200	59,200	59,200
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005016</b>	<b>2005066</b>	<b>2005126</b>	<b>2005156</b>

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
Gewicht kg/100 St.	79,300	79,300	79,300	79,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005020</b>	<b>2005070</b>	<b>2005130</b>	<b>2005160</b>

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
Gewicht kg/100 St.	96,500	96,500	96,500	96,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005024</b>	<b>2005074</b>	<b>2005134</b>	<b>2005164</b>

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

PC



## Kabelabzweigkasten X 06 mit Hauptleitungsabzweigklemme

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 H25 GP4 LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	56,800	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, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

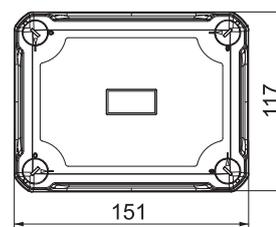
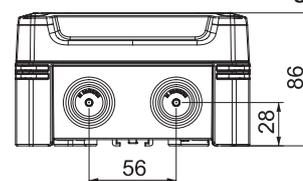
Inklusive 4-poliger Hauptleitungsabzweigklemme, jede mit 2 x 25 mm<sup>2</sup> + 2 x 16 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol.

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	151x117x87	137x105x68	

Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

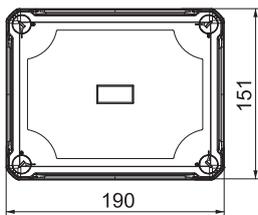
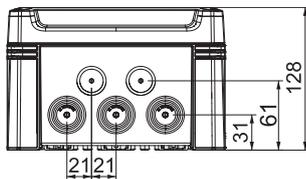
## Kabelabzweigkasten X 10 mit Hauptleitungsabzweigklemme



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X10 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	104,000	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 mm<sup>2</sup> + 2 x 16 mm<sup>2</sup> 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X16 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	111,000	2005312
X16 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	125,000	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.

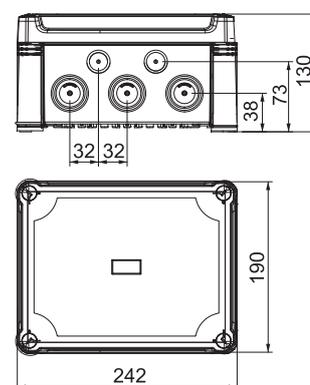
Inklusive 5-poliger Hauptleitungsabzweigklemme, jede mit 2 x 25 mm<sup>2</sup> + 2 x 16 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol.

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

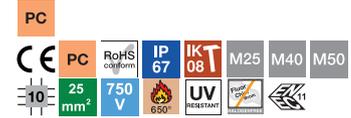
### Abmessungen



Kabelabzweigkästen

# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

## Kabelabzweigkasten X 25 mit Hauptleitungsabzweigklemme



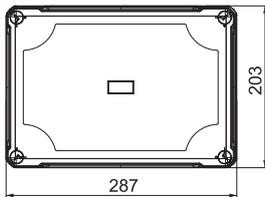
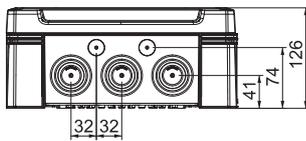
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	145,000	2005320
X25 H50 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	165,000	2005324

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 7-poliger Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 35 mm<sup>2</sup> + 2 x 25 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol.

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 R LGR-TR	grau / transparent	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	37,600	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.

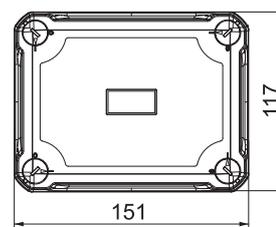
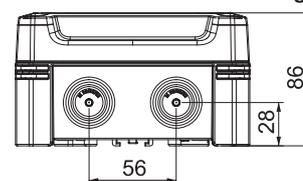
Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

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	151x117x87		137x105x68	

Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofil- schiene

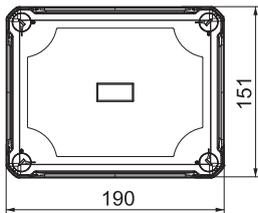
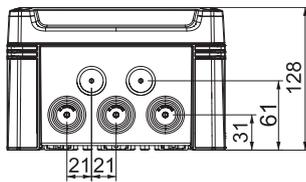
## Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilschiene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X10 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø20/25/32	1	65,600	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

# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofil- schiene

PC



## Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofilschiene

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X16 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø25/32/40	1	87,300	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.

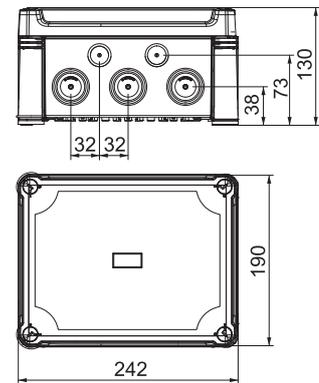
Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

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



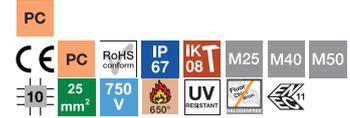
Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	mm	Innenmaße	mm
X16 R LGR-TR	241x191x126		227x177x110	

### Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofil-schiene

## Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø25/40/50	1	107,000	2005104

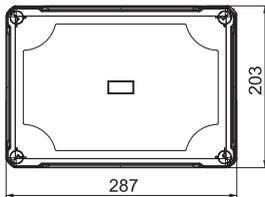
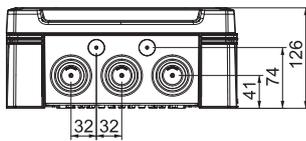
Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit 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.

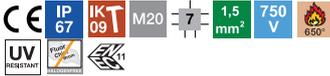
### Abmessungen



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

# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

PC



## Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen

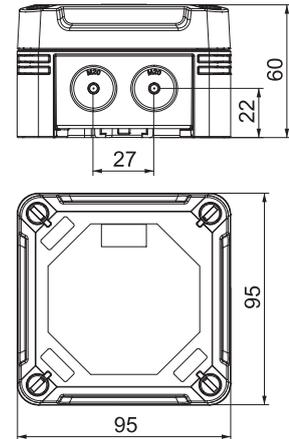
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	19,000	2005030

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 mm	Lichte Innenmaße mm
X01 G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Abmessungen



Kabelabzweigkästen

# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

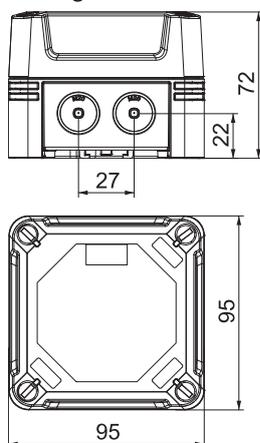
## Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	21,500	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

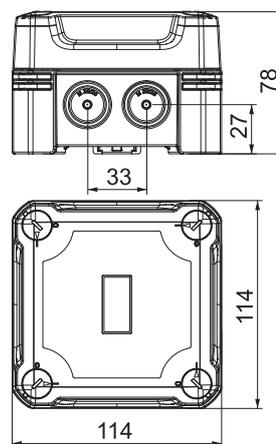
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X04 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	31,400	2005034

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 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
X04 G M20 LGR	114x114x78	102x102x60

Abmessungen



Kabelabzweigkästen

## Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste

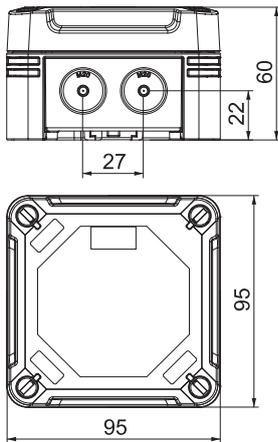
PC



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	17,500	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



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

Kabelabzweigkästen

PC



## Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste

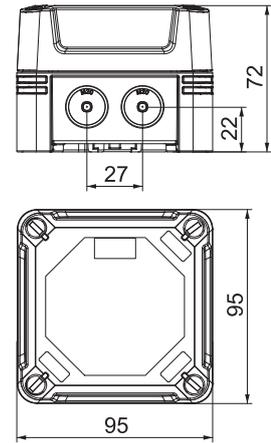
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	19,300	2005194

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	mm	mm
X02 T LGR	95x95x72	85x85x57		

Abmessungen



PC



## Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste

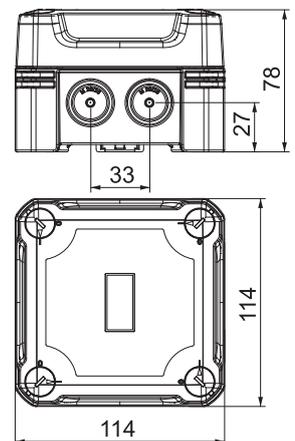
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X04 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	31,600	2005198

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	mm	mm
X04 T LGR	114x114x78	102x102x60		

Abmessungen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2022/09/07 13:39:03 (LL.Export\_03060) / 2022/09/07 13:39:25

Kabelabzweigkästen

## Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste

PC



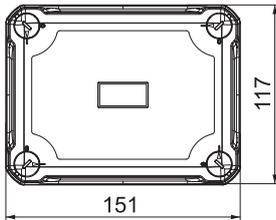
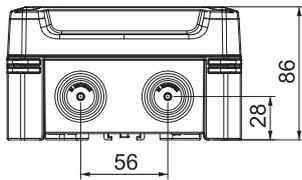
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 T LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	38,000	2005202

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	151x117x87	137x105x68

PC



## Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste

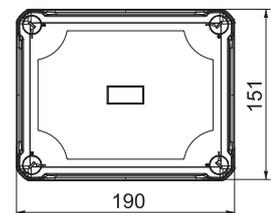
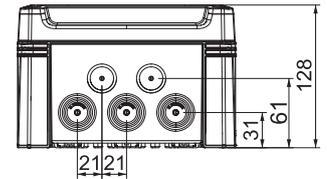
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X10 T LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	72,000	2005206

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

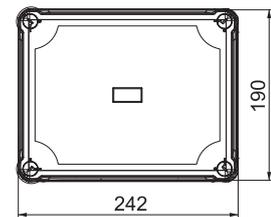
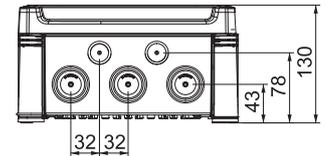
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X16 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	97,500	2005210

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



Industrieanstalt - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2022/09/07 13:39:03 (LL.Export\_03060) / 2022/09/07 13:39:25

Kabelabzweigkästen

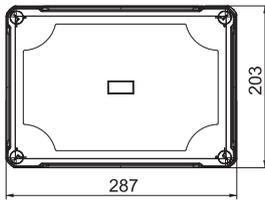
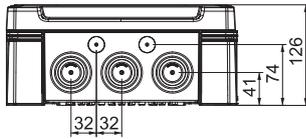
## Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	130,000	2005214

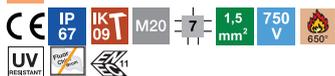
Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK08. Deckel mit Schnellverschluss, 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 IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

### Abmessungen



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

PC



## Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

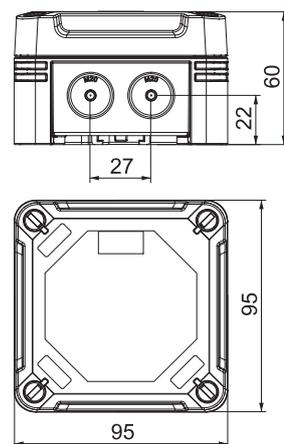
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	20,500	2005220

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

Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

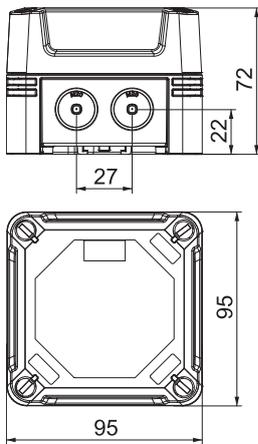
## Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	23,000	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

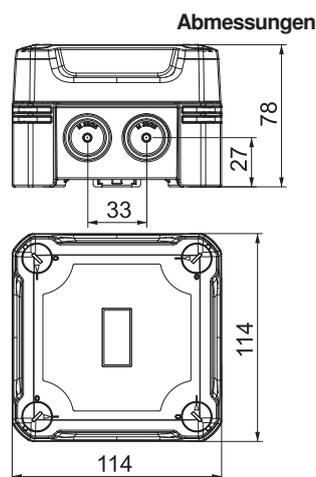


## Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X04 T G M25 LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	36,700	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 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
X04 T G M25 LGR	114x114x78	102x102x60



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

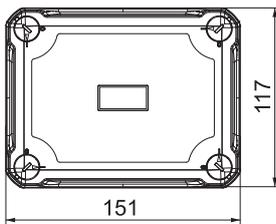
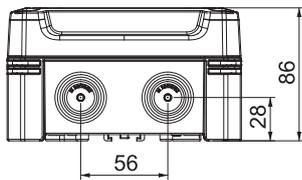
## Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 T G M25 LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	38,000	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.

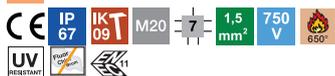
### Abmessungen



Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X06 T G M25 LGR	151x117x87	137x105x68

Kabelabzweigkästen

PC



## Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	20,000	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, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien.

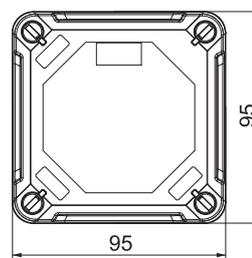
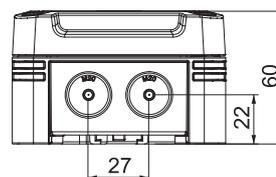
Inklusive 3 Universal-Steckklemmen (5-polig), 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter.

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

Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen

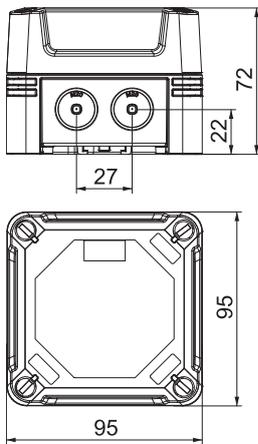
## Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	23,000	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

# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen



## Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X04 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	33,500	2005248

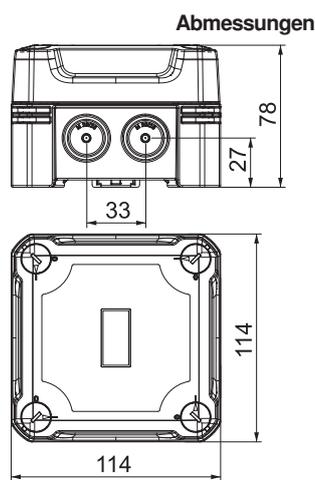
Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel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



## 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
Gewicht kg/100 St.	15,600	15,600	15,600
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005450</b>	<b>2005520</b>	<b>2005590</b>

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
Gewicht kg/100 St.	17,500	17,500	17,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005454</b>	<b>2005524</b>	<b>2005594</b>

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
Gewicht kg/100 St.	26,300	26,300	26,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005458</b>	<b>2005528</b>	<b>2005598</b>

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	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	33,100	33,100	33,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005462</b>	<b>2005532</b>	<b>2005602</b>

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
Gewicht kg/100 St.	58,500	85,500	58,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005466</b>	<b>2005536</b>	<b>2005606</b>

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
Gewicht kg/100 St.	78,400	78,400	78,400
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005470</b>	<b>2005540</b>	<b>2005610</b>

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
Gewicht kg/100 St.	95,000	95,000	95,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005474</b>	<b>2005544</b>	<b>2005614</b>

**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	151x117x87	151x117x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1
Gewicht kg/100 St.	37,600	37,600
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005490</b>	<b>2005560</b>

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
Gewicht kg/100 St.	65,600	65,600
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005494</b>	<b>2005564</b>

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



Typ	X16C R LGR	X16C R LGR-TR
Farbe	lichtgrau	grau / transparent
Abmessung LxBxH mm	241x191x126	241x191x126
Lichte Innenmaße mm	227x177x110	227x177x110
Verp. Stück	1	1
Gewicht kg/100 St.	87,300	87,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005498</b>	<b>2005568</b>

**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 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



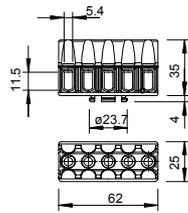
Typ	X25C R LGR	X25C R LGR-TR
Farbe	lichtgrau	grau / transparent
Abmessung LxBxH mm	286x202x126	286x202x126
Lichte Innenmaße mm	271x187x110	271x187x110
Verp. Stück	1	1
Gewicht kg/100 St.	107,000	107,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005502</b>	<b>2005572</b>

**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.

Klemmleiste 1,5-6 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

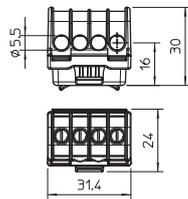


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5-6	400	10	4,380	2016185

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 ÷ 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.

Klemmleiste 6-16 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

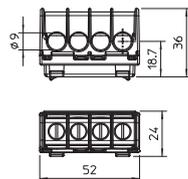


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6-16	400	10	1,970	2016190

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 ÷ 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

Klemmleiste 16-35 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

PA

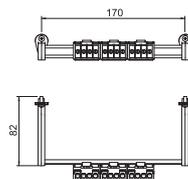


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16-35	400	10	5,630	2016195

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 ÷ 35 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm<sup>2</sup>, 4x25mm<sup>2</sup>, 8x16mm<sup>2</sup> oder 12x10mm<sup>2</sup>.

Klemmleistenet für X-Serie

CE



Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Polzahl je Pol	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-X10 06-16	6-16	5	4	1	17,600	2008931
KL-X16 06-16	6-16	5	4	1	14,500	2008935
KL-X25 16-35	16-35	5	4	1	37,500	2008939

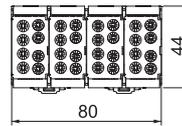
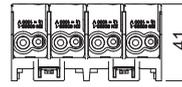
Klemmleistenet für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der SDB-Serie genutzt werden.

Kabelabzweigkästen

### Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HAK 4-8x16</b>	25	4	4	1	19,200	<b>2009032</b>

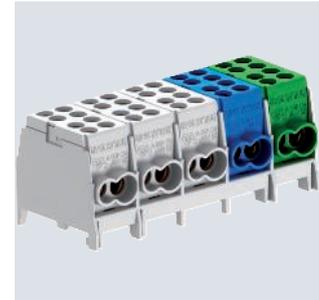
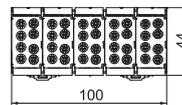
4-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 16 mm<sup>2</sup> + 2 x 25 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen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



### Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HAK 5-10x16</b>	25	4	5	1	23,100	<b>2009036</b>

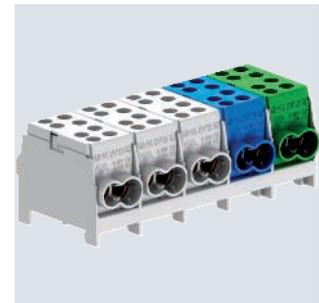
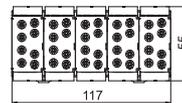
5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 16 mm<sup>2</sup> + 2 x 25 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen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



### Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HAK 5-10x25</b>	35	4	5	1	38,100	<b>2009038</b>

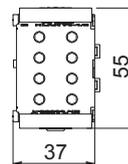
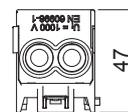
5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 2 x 35 mm<sup>2</sup> + 2 x 25 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen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



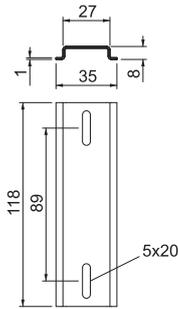
### Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HAK 1-2x35 GR</b>	50	4	1	1	11,600	<b>2009042</b>
<b>HAK 1-2x35 GRGN</b>	50	4	1	1	11,600	<b>2009044</b>
<b>HAK 1-2x35 GRBL</b>	50	4	1	1	11,600	<b>2009046</b>

1-polige Hauptleitungsabzweigklemme 4 x 50 mm<sup>2</sup> 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.



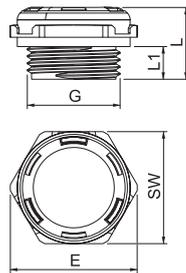
Hutprofilschienenenset



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2069 X06 FS	118	35	8	1	4,300	1115876
2069 X10 FS	161	62	23	1	7,400	1115879
2069 X16 FS	211	62	23	1	9,200	1115882
2069 X25 FS	252	62	23	1	10,700	1115887

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

Druckausgleichselement



Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20x1,5	IP68	lichtgrau	1	0,538	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.

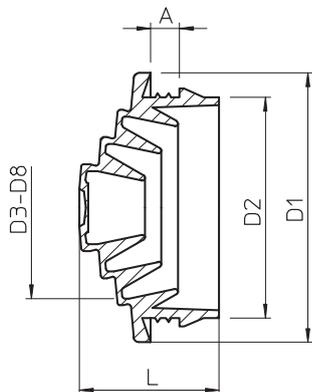
Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDS M20 LGR	M20	0-17	lichtgrau	100	0,125	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	0,185	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	lichtgrau	50	0,295	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



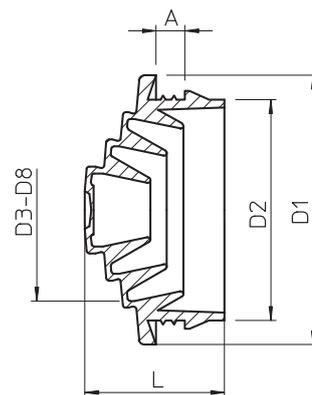
Typ	Größe	für Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	Farbe			
EDS M20 SW	M20	0-17	schwarz	100	0,125	2012340
EDS M25 SW	M25	0-22	schwarz	100	0,193	2012342
EDS M32 SW	M32	0-28	schwarz	50	0,254	2012344

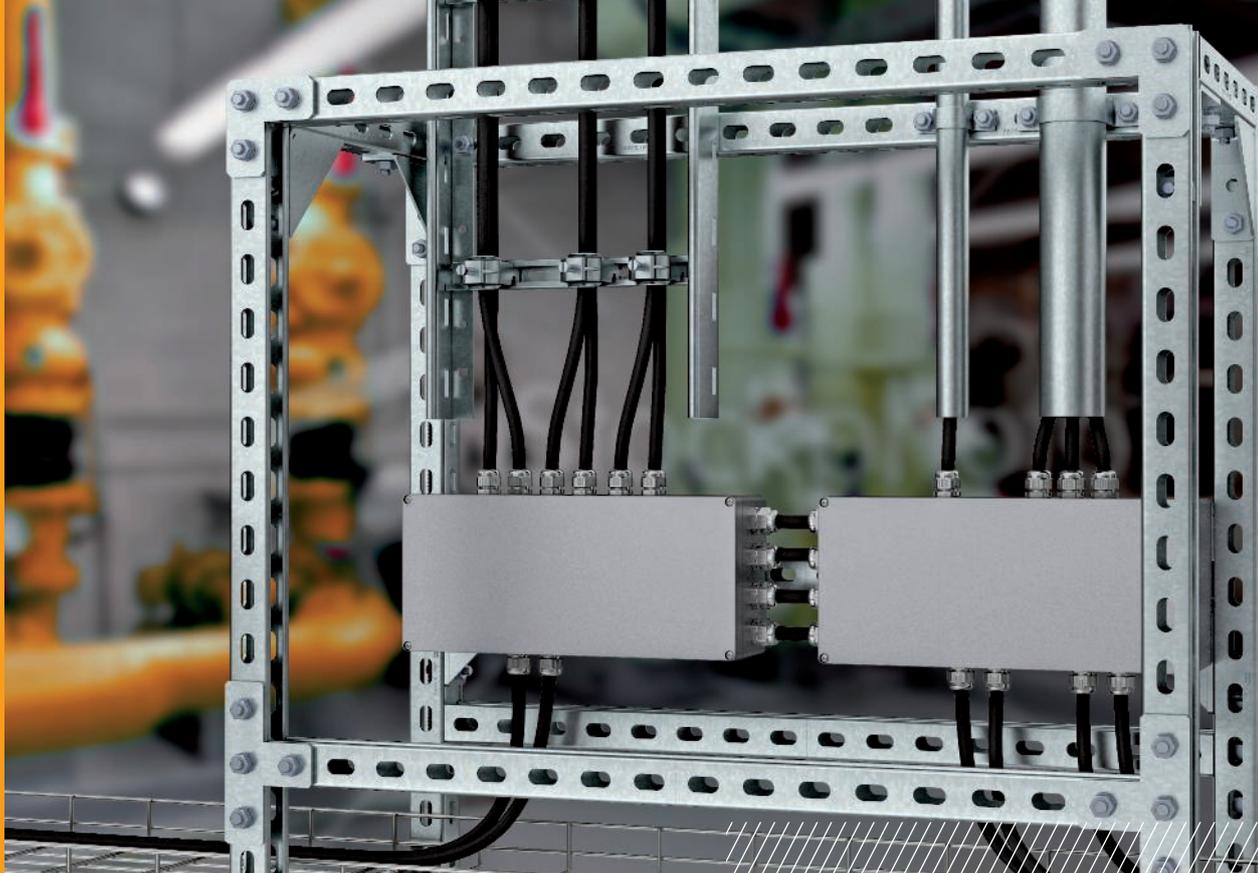
Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß D6	Maß D7	Maß D8
	L	A	D1	D2	D3	D4	D5			
EDS M20 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

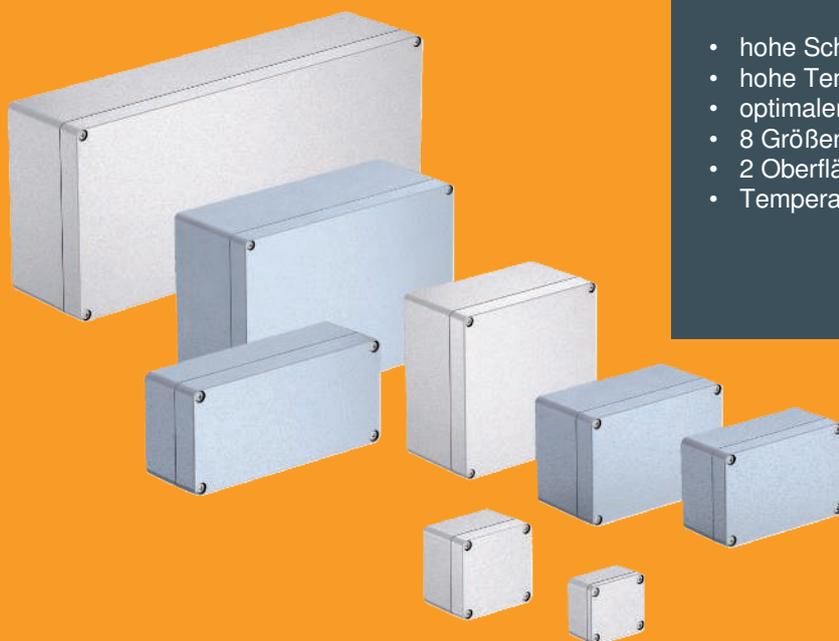




## Kabelabzweigkästen Mx-Serie

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



Typ	Mx 060503 CR3	Mx 080705 CR3	Mx 090603 CR3	Mx 120805 CR3
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben			
Abmessung LxBxH mm	64x58x34	80x75x57	98x64x34	125x80x57
Lichte Innenmaße mm	56,5x50,5x31,5	71x65,5x52,5	91x54x29	115,5x70,5x51
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	19,200	36,400	25,000	50,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2011378</b>	<b>2011381</b>	<b>2011384</b>	<b>2011386</b>

**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 Deckel-dichtung 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



Typ	Mx 161008 CR3	Mx 161609 CR3	Mx 221209 CR3	Mx 261609 CR3	Mx 361609 CR3
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckel-schrauben				
Abmessung LxBxH mm	160x100x81	150x100x91	220x120x90	260x160x90	360x160x91
Lichte Innenmaße mm	140,5x90x74,5	140,5x90x74,5	210x109x81	249x149x82	317,5x149x82
Verp. Stück	1	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	90,000	170,000	168,000	230,000	320,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2011389</b>	<b>2011392</b>	<b>2011394</b>	<b>2011396</b>	<b>2011398</b>

**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 Deckel-dichtung 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
Gewicht kg/100 St.	19,200	36,400	50,000	90,000

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
Gewicht kg/100 St.	170,000	66,000	230,000	320,000

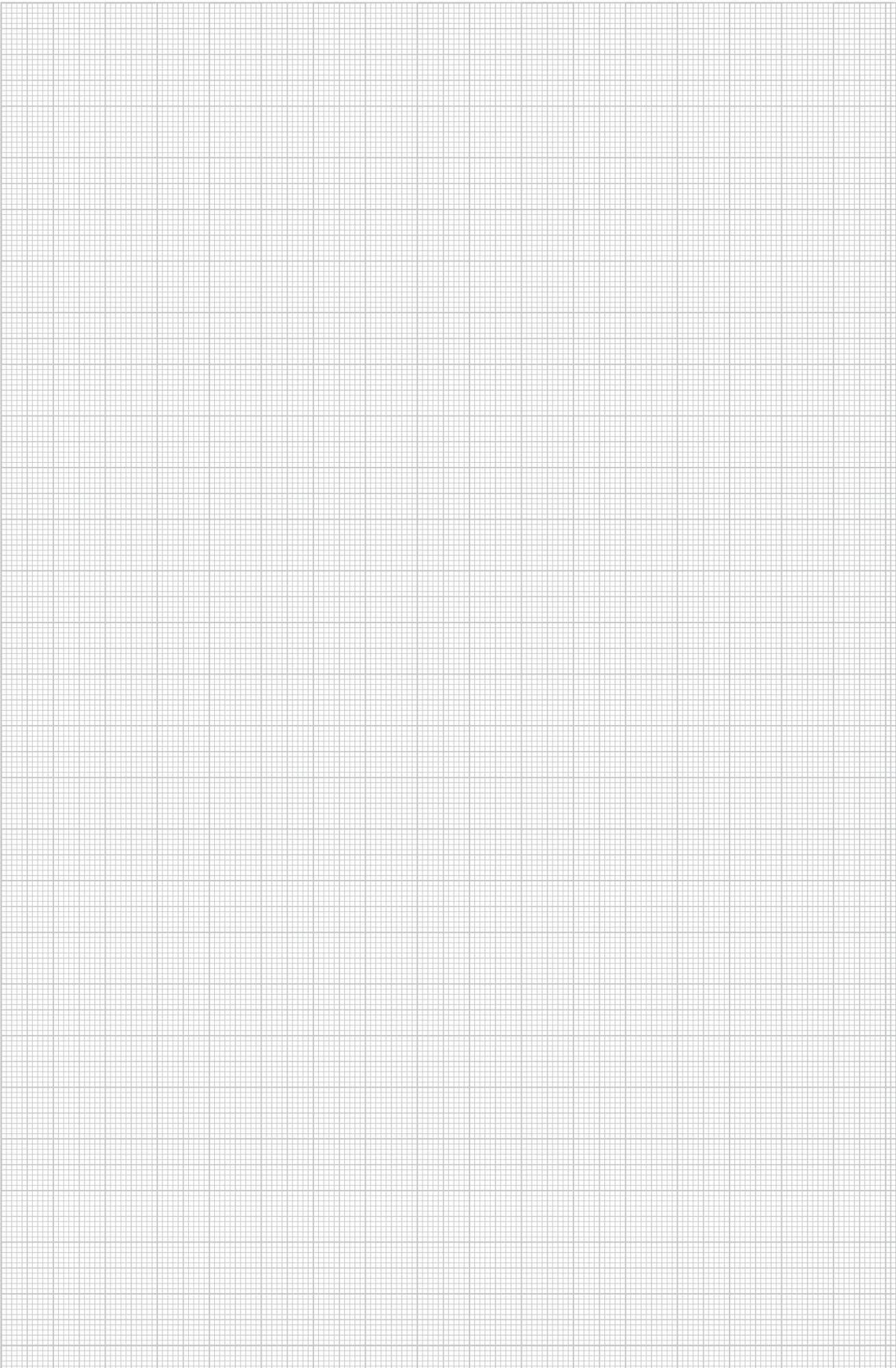
Art.-Nr.	2011320	2011324	2011328	2011332
----------	---------	---------	---------	---------

**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 Kabelabzweigkästen 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. 2363010



**Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel**  
 400 ml | M | Art.Nr. 2363008  
 800 ml | L | Art.Nr. 2363006  
 1600 ml | XL | Art.Nr. 2363002



**Kabelabzweigkasten Set T 40 KVM**  
 Art.Nr. 2363012



**Mischrohr Aquasit**  
 10 Mischrohre im Set  
 Art.Nr. 2363015



**Kartuschenpistole Aquasit**  
 Art.Nr. 2363019

Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2022/09/07 13:39:03 (LLExpport\_03060) / 2022/09/07 13:39:25

## Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KVM 250	250	1	42,000	2363010

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse für Kabeabzweigkästen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

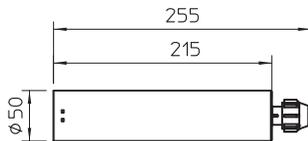
Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden. Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in Verbindung mit OBO Kabeabzweigkästen.

### Eigenschaften Aquasit:

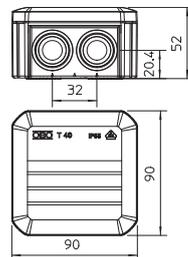
- Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
- Nennspannung: 400 V
- Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
- Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
- Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei
- Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei

### Abmessungen

Typ	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Anzahl Kartuschen je Kabelabzweigkasten	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6



## Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelabzweigkasten T40



Typ	Ausführung	Einführungen	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 KVM	mit Klemmleiste	7 x M25	1	1	48,700	2363012

Kabelabzweigkasten-Set mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Inklusive Aquasit Kaltvergussmasse, Schutzart IP 68. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlag-einführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung. Mit feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüf-temperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.



## Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100	St.	
<b>KVMM 400</b>	400	1	49,800		<b>2363008</b>
<b>KVMM 800</b>	800	1	92,000		<b>2363006</b>
<b>KVMM 1600</b>	1600	1	175,000		<b>2363002</b>

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse für Kabelabzweigkästen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die ungeöffneten Aluminiumbeutel können bei Raumtemperatur und sachgerechter Lagerung bis zu 18 Monaten verwendet werden. Nach dem Vermischen der Beutel muss das Material innerhalb von 20 min. verarbeitet werden. Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in Verbindung mit OBO-Kabelabzweigkästen.

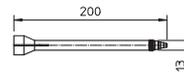
Eigenschaften Aquasit:  
 Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h  
 Nennspannung: 400 V  
 Durchschlagsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2  
 Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C  
 Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C  
 Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei  
 Umweltverträglich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



## Mischrohr AQUASIT

Typ	Verp. VPE	Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100	VPE	
<b>KVM-M</b>	1	17,000		<b>2363015</b>

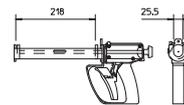
10 Mischrohre im Set.  
 Einfaches selbstständiges Mischen von OBO AQUASIT beim Auspressen der Vergussmasse aus der Kartusche.



## Kartuschenpistole Aquasit

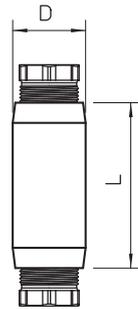
Typ	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100	St.	
<b>KVM-P</b>	1	100,000		<b>2363019</b>

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



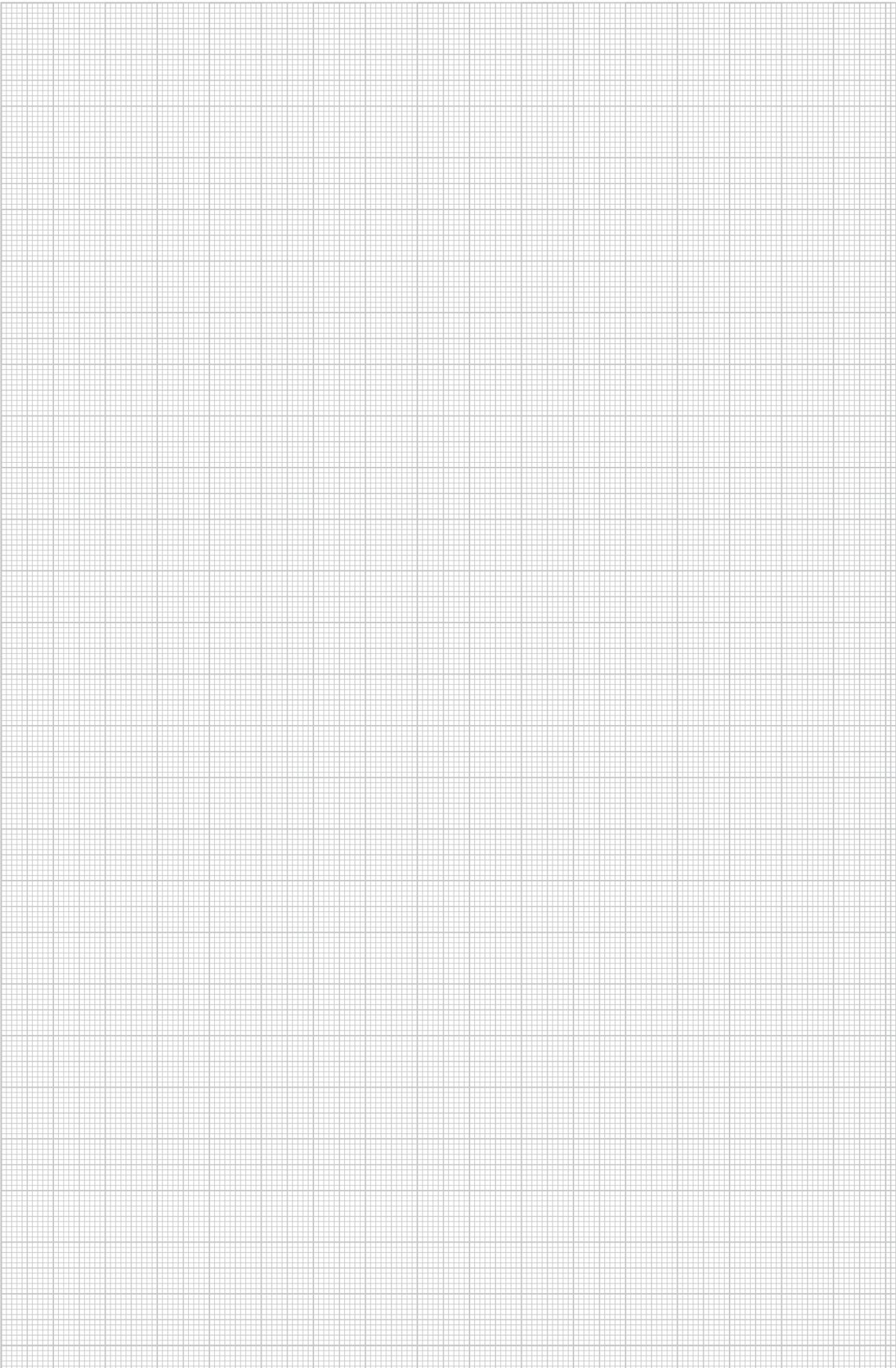
## Kabelverbindungsmuffe

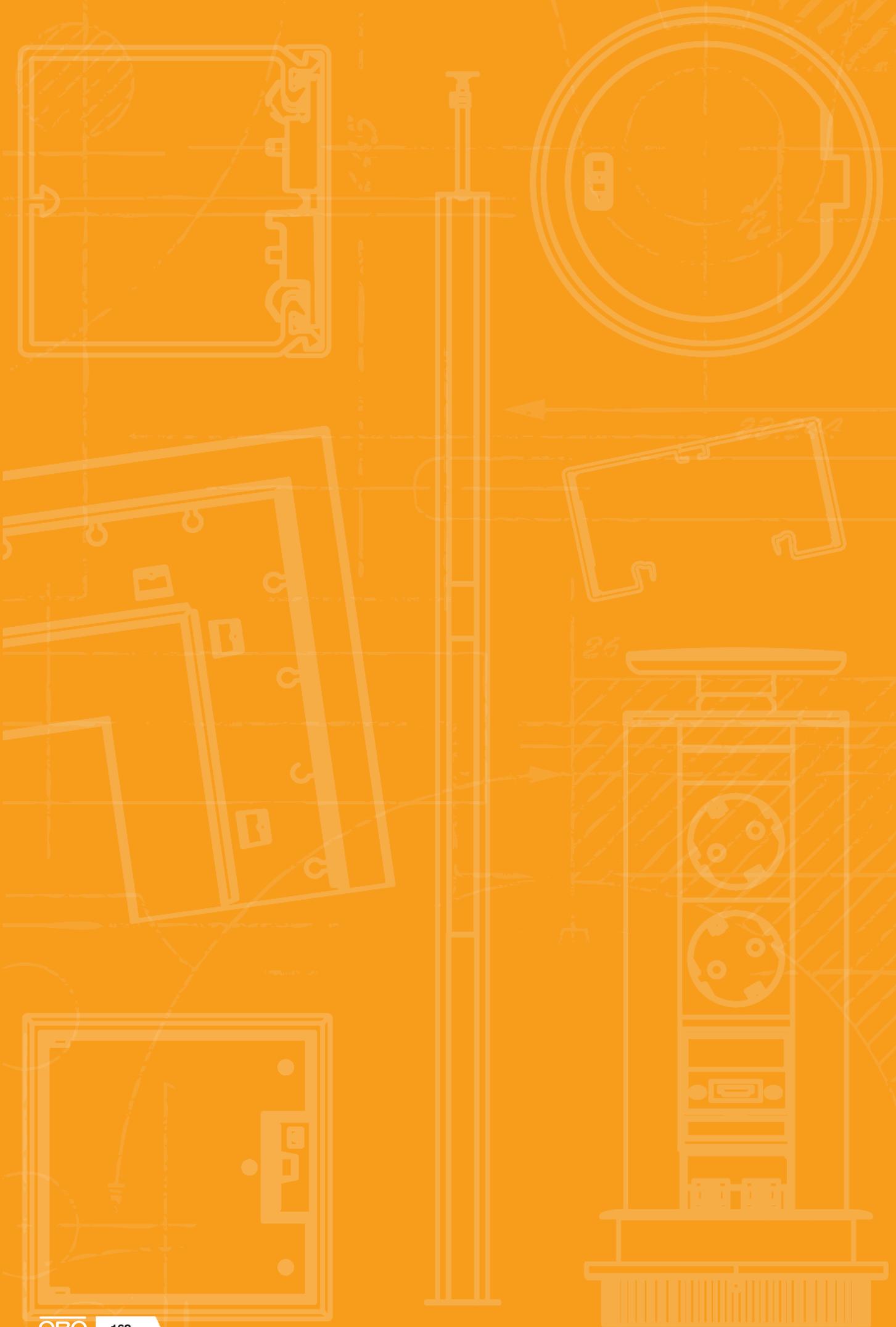
PS  
 IP 54 2,5 mm<sup>2</sup> 6 mm<sup>2</sup> Pg 660 V -5-



Typ	Einfüh- run- gen	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
117 5x2.5	Pg 16	28	64	lichtgrau	10	4,891	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	lichtgrau	5	8,306	2022060

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





# Energieversorgungseinheiten

	VH - Vorverdrahtete Versorgungseinheiten IP20	164
	VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20, Reinweiß	172
	Zubehör IP 20 VH4/VH8	174
	Zubehör IP 20 und IP 44	176
	VHF - Leergehäuse und Installationszubehör IP44	178



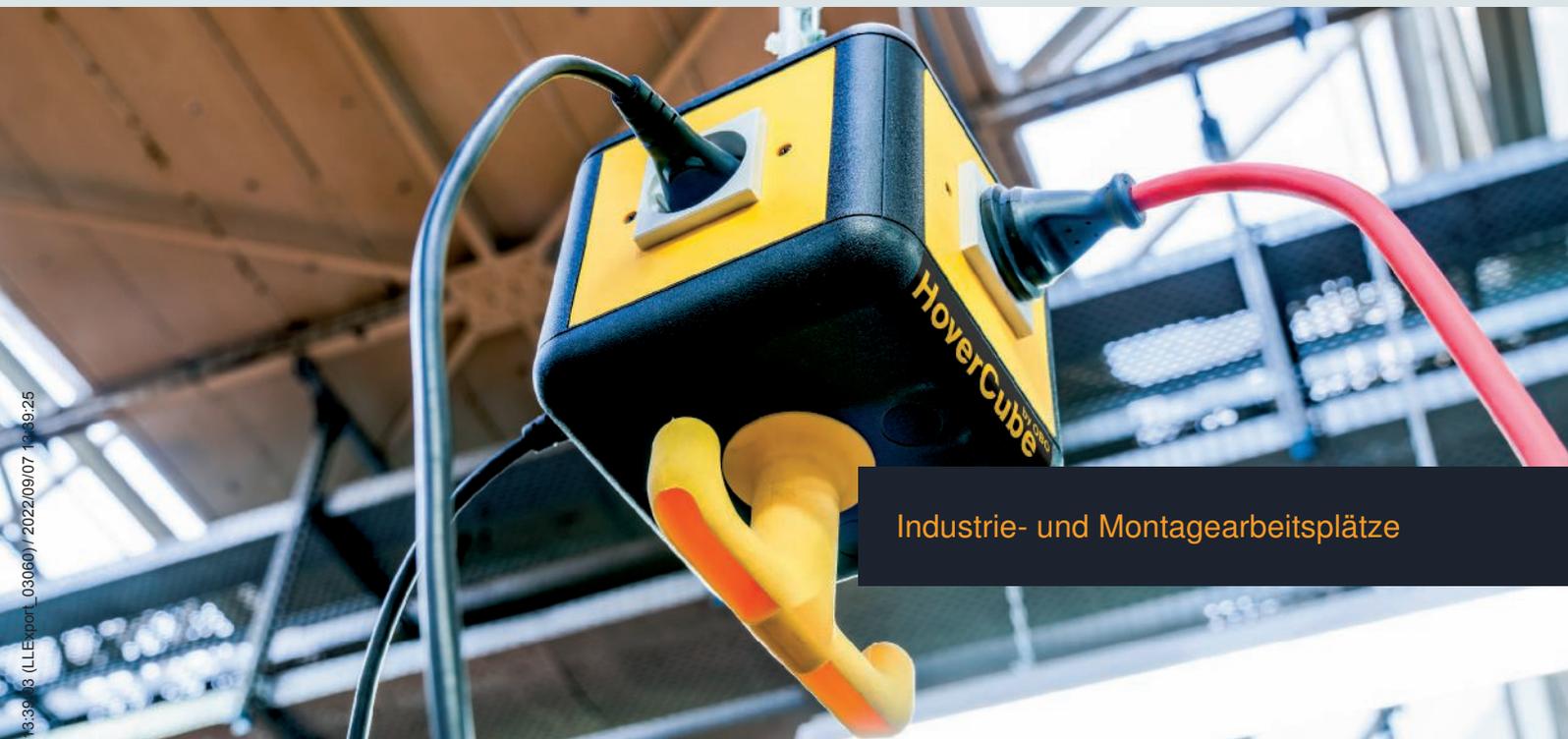
# HoverCube VH/VHF

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

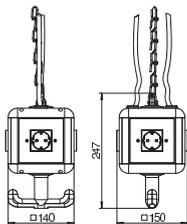


Seminar- und Schulungsräume

Industriestallation - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2022/09/07 13:39:03 (LLExp001\_03060) / 2022/09/07 13:39:25

## HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 4SD	graphitschwarz	1	95,000	6109802

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

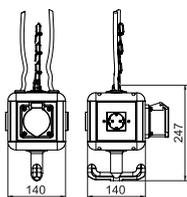
Bestückt wie folgt:

4 x 1fach-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

PA

A



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 3SD1C16	graphitschwarz	1	115,700	6109804

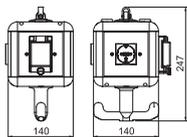
Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

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.

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

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 2SD FLS	graphitschwarz	1	98,000	6109780

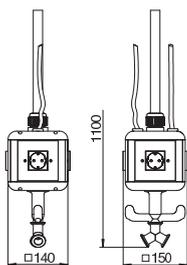
Der Hovercube VH-4 mit dezentraler Absicherung löst im Fall eines Über-/Fehlerstroms (16 A/30 mA) den FI/LS-Schalter direkt aus. Das Wiedereinschalten kann direkt an der Versorgungseinheit erfolgen.

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).

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

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4L 4SD	graphitschwarz	1	428,600	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 1fach-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

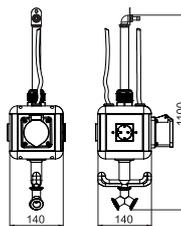
## HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x CEE 16 A, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4L 3SD1C16	graphitschwarz	1	380,000	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 Stromkreistrengung.



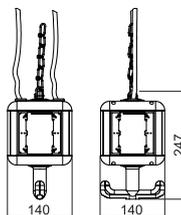
## VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20

PA

### HoverCube VH-4, Leergehäuse

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 LG	graphitschwarz	1	62,000	6109800

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

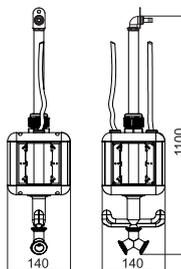


PA

### HoverCube VH-4, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4L LG	graphitschwarz	1	343,800	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.

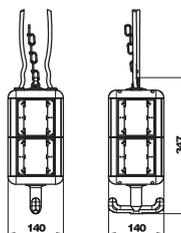


PA

### HoverCube VH-8, Leergehäuse

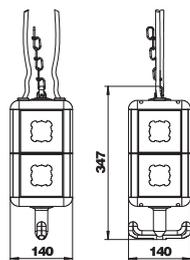
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8 LG	graphitschwarz	1	88,200	6109821

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



## HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten

PA

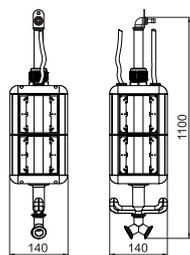


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8 LG8P2	graphitschwarz	1	123,400	6109820

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

## HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

PA

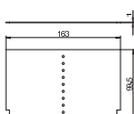
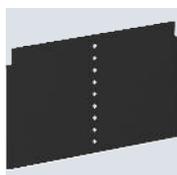


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8L LG	graphitschwarz	1	300,000	6109825

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.

## Trennwand VH-4

PVC

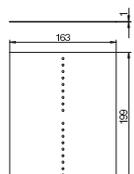
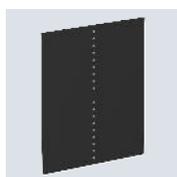


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 TW	graphitschwarz	1	2,350	6109832

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

## Trennwand VH-8

PVC



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-8 TW	graphitschwarz	1	4,890	6109862

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

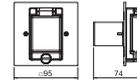
PA

## Montageset VH4

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH MS FILS	gelb	1	10,500	6109788

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.

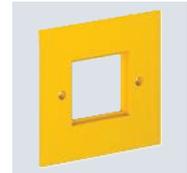
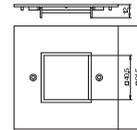


PA

## Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P4	rapsgelb	1	2,030	6109840

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.



PA

## Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P5	rapsgelb	1	1,749	6109836

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

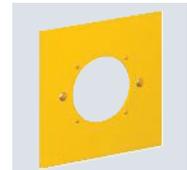
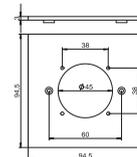


PA

## Abdeckplatte VH, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P7	rapsgelb	1	1,890	6109839

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



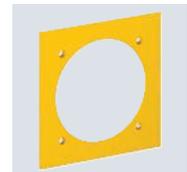
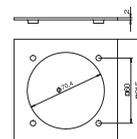
PA

## Abdeckplatte VH, für CEE Steckvorrichtung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P3	rapsgelb	1	1,830	6109838

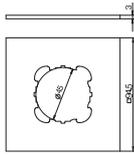
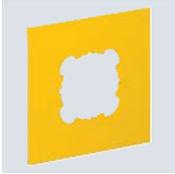
Abdeckplatte mit einer Ø 70-mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

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



### Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR

PA

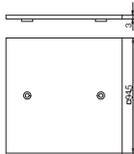


Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VH-P2</b>	rapsgelb	1	2,300	<b>6109834</b>

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

### Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

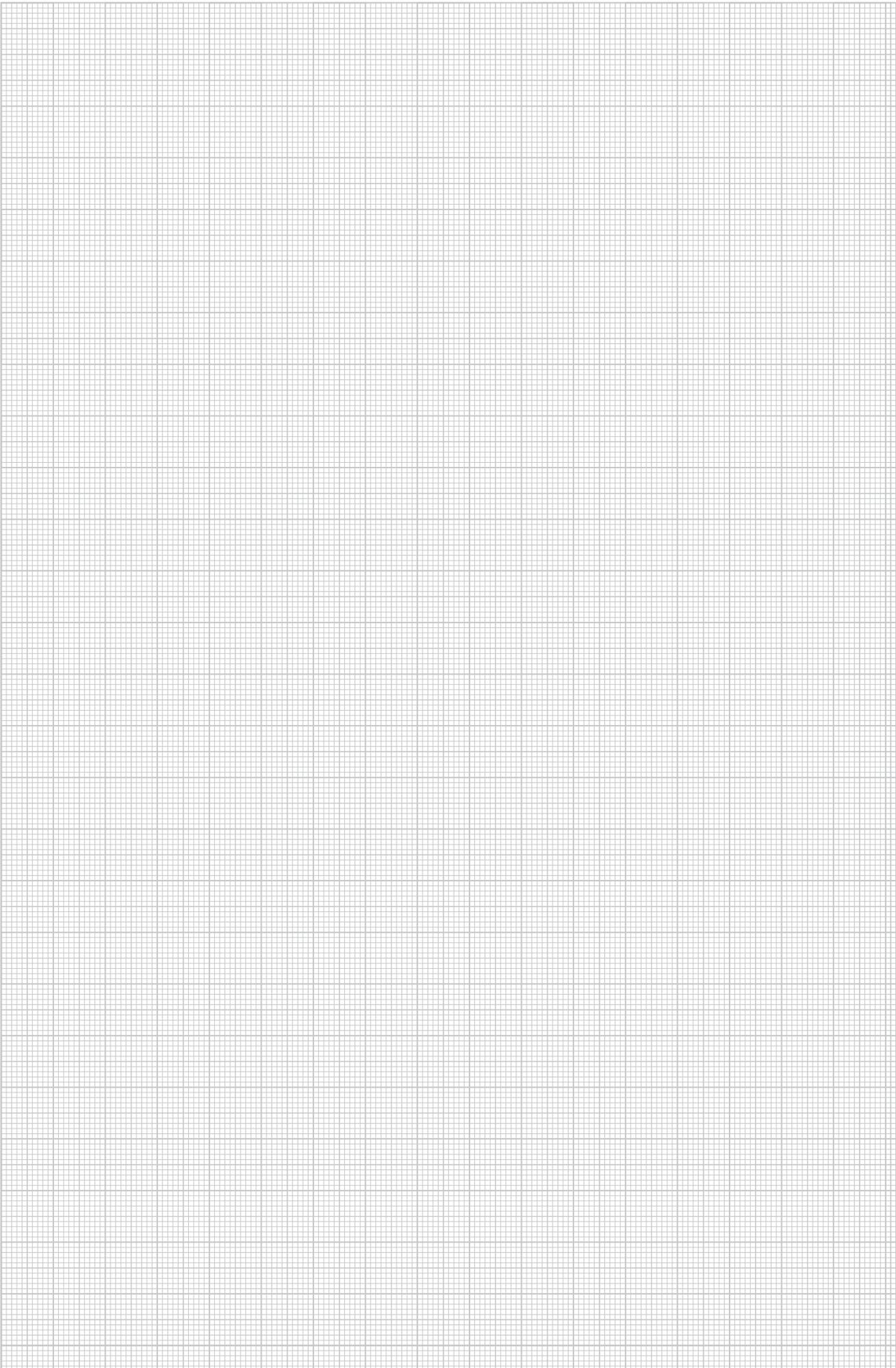
PA



Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>VH-P1</b>	rapsgelb	1	2,930	<b>6109842</b>

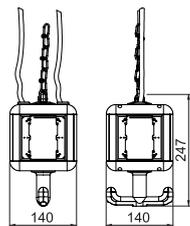
Abdeckplatte als Blindabdeckung.





## HoverCube VH-4, Leergehäuse

PA



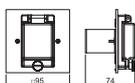
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-4 LG RW	reinweiß	1	72,000	6109801

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

## Zubehör IP 20 reinweiß

### Montageset VH4

PA



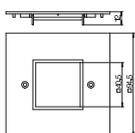
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH MS FILS RW	reinweiß	1	10,500	6109789

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P4 RW	reinweiß	1	2,009	6109841

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

### Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2-fach

PA

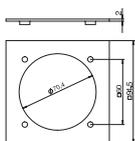


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P5 RW	reinweiß	1	1,728	6109835

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

### Abdeckplatte VH, für CEE-Steckvorrichtung

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P3 RW	reinweiß	1	1,830	6109837

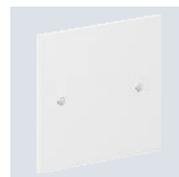
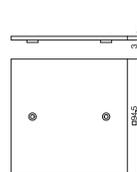
Abdeckplatte mit einer  $\varnothing 70$ -mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-P1 RW	reinweiß	1	3,000	6109843

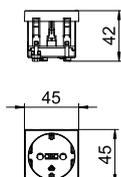


Abdeckplatte als Blindabdeckung.



### Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach

PC

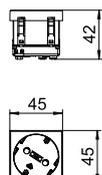


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STD-D0 RW1	reinweiß	1	4,200	6120008
STD-D0 ROR1	reinorange	1	4,200	6120010
STD-D0 MZGN1	schwarzgrün	1	4,200	6120012
STD-D0 SRO1	sig. rot	1	4,200	6120014
STD-D0 SWGR1	schwarzgrau	1	4,200	6120016

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

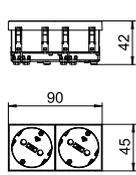


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STD-D3S RW1	reinweiß	1	4,000	6120073
STD-D3S ROR1	reinorange	1	4,000	6120075
STD-D3S MZGN1	schwarzgrün	1	4,000	6120077
STD-D3S SRO1	sig. rot	1	4,000	6120079
STD-D3S SWGR1	schwarzgrau	1	4,000	6120081

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

### Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach

PC

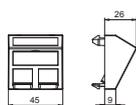


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STD-D3S RW2	reinweiß	1	7,700	6120103
STD-D3S ROR2	reinorange	1	7,700	6120105
STD-D3S MZGN2	schwarzgrün	1	7,700	6120107
STD-D3S SRO2	sig. rot	1	7,700	6120109
STD-D3S SWGR2	schwarzgrau	1	7,700	6120111

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

### Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C

PC

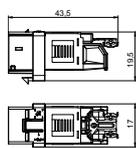


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DTS-2C RW1	reinweiß	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	schwarzgrau	1	1,500	6119252

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASM-C6A	1	1,050	6117348

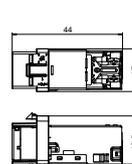
Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) ungeschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte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



## Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Keystone

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>ASM-C6A G</b>	1	1,630	<b>6117346</b>

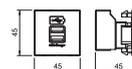
Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und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



## PC

Typ	Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MTG-2UC2.1 RW1</b>	reinweiß		1	6,162	<b>6105300</b>
<b>MTG-2UC2.1 SWGR1</b>	schwarzgrau		1	5,500	<b>6105302</b>

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.



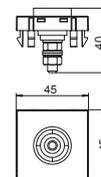
## USB-Ladegerät

## PC

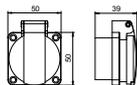
## Potentialausgleichsdose, 1 Modul, Auslass gerade

Typ	Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>PAD-ID6 RW1</b>	reinweiß		1	5,000	<b>6120003</b>
<b>PAD-ID6 SWGR1</b>	schwarzgrau		1	5,000	<b>6120001</b>

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



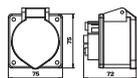
### Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASD-D0 SW	schwarz	1	4,804	6109873

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

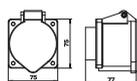
### CEE-Steckvorrichtung, 16 A



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-16A	1	19,100	6109874

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

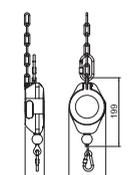
### CEE Steckvorrichtung, 32 A



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-32A	1	20,400	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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	80,000	6109887

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

### Zugfeder VH/VHF

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-F100VA	1	31,350	6109829

Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

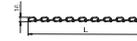
Fmax = 100 N  
 L0 = 200 mm  
 Ln = 500 mm (bei Fmax.)  
 Material: VA ø 3,0 mm

St

### Knotenkette

Bezeichnung		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
Typ		m	kg/100 m	
VH-K800	Meterware	1	20,000	6109870

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



St G

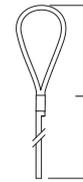
### Tragseil mit Schlaufe

Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L	mm			
QWT S 3 3M G	3	90	3000		1	19,640	1450133
QWT S 3 5M G	3	90	5000		1	25,580	1450134

Tragseil mit Schlaufe für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Die Schlaufe ermöglicht eine einfache Wand- und Deckenmontage, z. B. an Deckenhaken, Ringösen oder Stahlträgern. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



St G

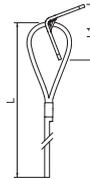
### Tragseil mit Universalwinkel

Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L	L1			
QWT UW 3 3M G	3	90	3000	21,5	1	8,765	1450432
QWT UW 3 5M G	3	90	5000	21,5	1	15,700	1450433

Tragseil mit Universalwinkel für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Universalwinkel für die einfach Wand- und Deckenmontage. Eine Winkelseite mit Befestigungsloch für z. B. Nagelanker, zweite Seite mit Markierung für ein Nagelsetzgerät. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



St G

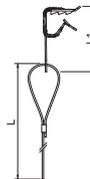
### Tragseil mit Trägerklammer

Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L	L1			
QWT TK 2 3M G	2	45	3000	41	1	8,520	1450627
QWT TK 2 5M G	2	45	5000	41	1	11,830	1450628

Tragseil mit Trägerklammer für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

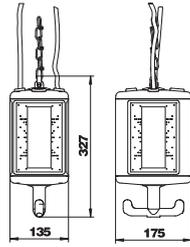
Mit Trägerklammer zum Aufschlagen an Stahlträgern mit Flanschdicke 8-14 mm. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.



## HoverCube VHF-8, Leergehäuse

PA

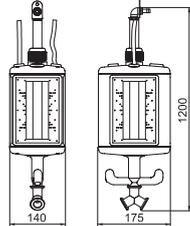


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-8 LG	graphitschwarz	1	105,000	6109822

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



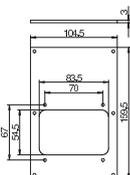
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-8L LG	graphitschwarz	1	400,000	6109827

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

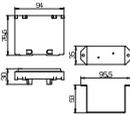


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P6	rapsgelb	1	4,700	6109867

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-AE4TE	1	12,800	6109850

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

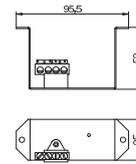
Hinweis: Nur in Verbindung mit Trägern VHF-T1 oder VHF-T2 zu verwenden.

St

### Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-T1	1	6,730	6109852

Träger mit PE-Klemmleiste zum Einbau von FI-Schutzschaltern, bestehend aus:  
 - Grundelement mit Hutschiene 35 mm und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm<sup>2</sup>  
 - Befestigungsmaterial

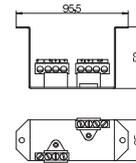


St

### Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit N- und PE-Klemmleiste

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-T2	1	8,380	6109854

Träger mit N- und PE-Klemmleiste zum Einbau von Sicherungsautomaten, bestehend aus:  
 - Grundelement mit Hutschiene 35 mm, N-Klemmleiste 4 x 10 mm<sup>2</sup> und PE-Klemmleiste 4 x 10 mm<sup>2</sup>  
 - Befestigungsmaterial

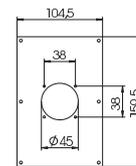


PVC

### Abdeckplatte VHF, mit Befestigungssystem

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P7	rapsgelb	1	6,600	6109878

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

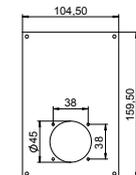


PVC

### Abdeckplatte VHF, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P12	rapsgelb	1	7,400	6109856

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

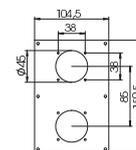


PVC

### Abdeckplatte VHF, für 2 x Anbausteckdose Typ ASD

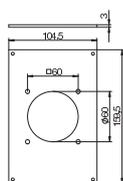
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P8	rapsgelb	1	5,900	6109879

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

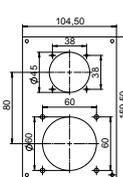
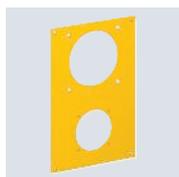


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P3	rapsgelb	1	7,000	6109865

Abdeckplatte mit einer Ø 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

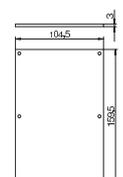


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P13	rapsgelb	1	7,400	6109858

Abdeckplatte mit einer Ø 45-mm-Öffnung zum Einbau einer Anbausteckdose (Typ ASD-...) mit 38-mm-Befestigungsspur und einer Ø 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

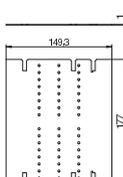
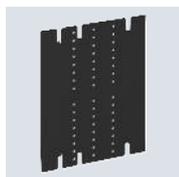


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-P1	rapsgelb	1	7,000	6109868

Abdeckplatte als Blindabdeckung.

### Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss

PVC

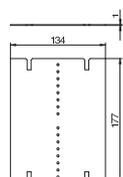


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-TW L	graphitschwarz	1	3,900	6109861

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

### Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss

PVC



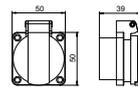
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VHF-TW	graphitschwarz	1	3,520	6109860

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

## Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASD-D0 SW	schwarz	1	4,804	6109873

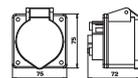
Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Schutzart: IP 44



## CEE-Steckvorrichtung, 16 A

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-16A	1	19,100	6109874

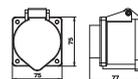
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.



## CEE Steckvorrichtung, 32 A

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CEE-32A	1	20,400	6109876

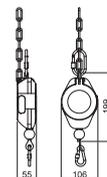
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.



## Positionierer für Versorgungseinheiten VH

Typ	Bezeichnung	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	80,000	6109887

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



VA 2B

## Zugfeder VH/VHF

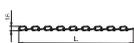
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VH-F100VA	1	31,350	6109829

Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

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



### Knotenkette

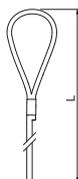


Bezeichnung		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
Typ	Meterware	m	kg/100 m	
VH-K800		1	20,000	6109870

Knotenkette aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686.  
Max. Zugkraft: 800 N.

Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.

### Tragseil mit Schlaufe



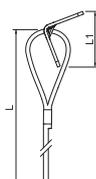
Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
QWT S 3 3M G	3	90	3000	1	19,640	1450133
QWT S 3 5M G	3	90	5000	1	25,580	1450134

Tragseil mit Schlaufe für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Die Schlaufe ermöglicht eine einfache Wand- und Deckenmontage, z. B. an Deckenhaken, Ringösen oder Stahlträgern. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.

### Tragseil mit Universalwinkel



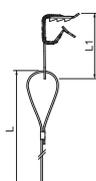
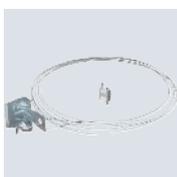
Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß L mm	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
QWT UW 3 3M G	3	90	3000	21,5	1	8,765	1450432
QWT UW 3 5M G	3	90	5000	21,5	1	15,700	1450433

Tragseil mit Universalwinkel für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Universalwinkel für die einfach Wand- und Deckenmontage. Eine Winkelseite mit Befestigungsloch für z. B. Nagelanker, zweite Seite mit Markierung für ein Nagelsetzgerät. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.

### Tragseil mit Trägerklammer

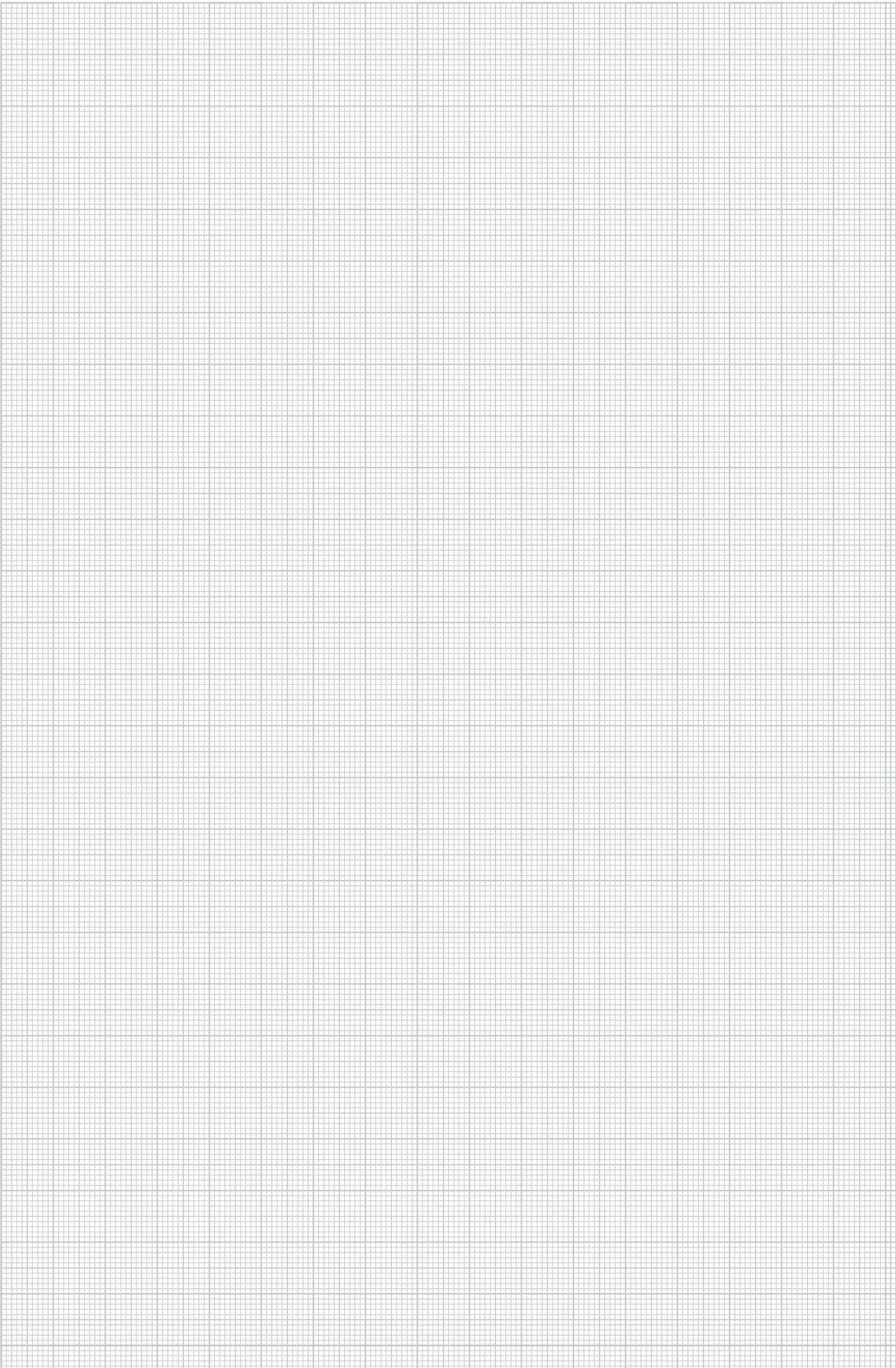


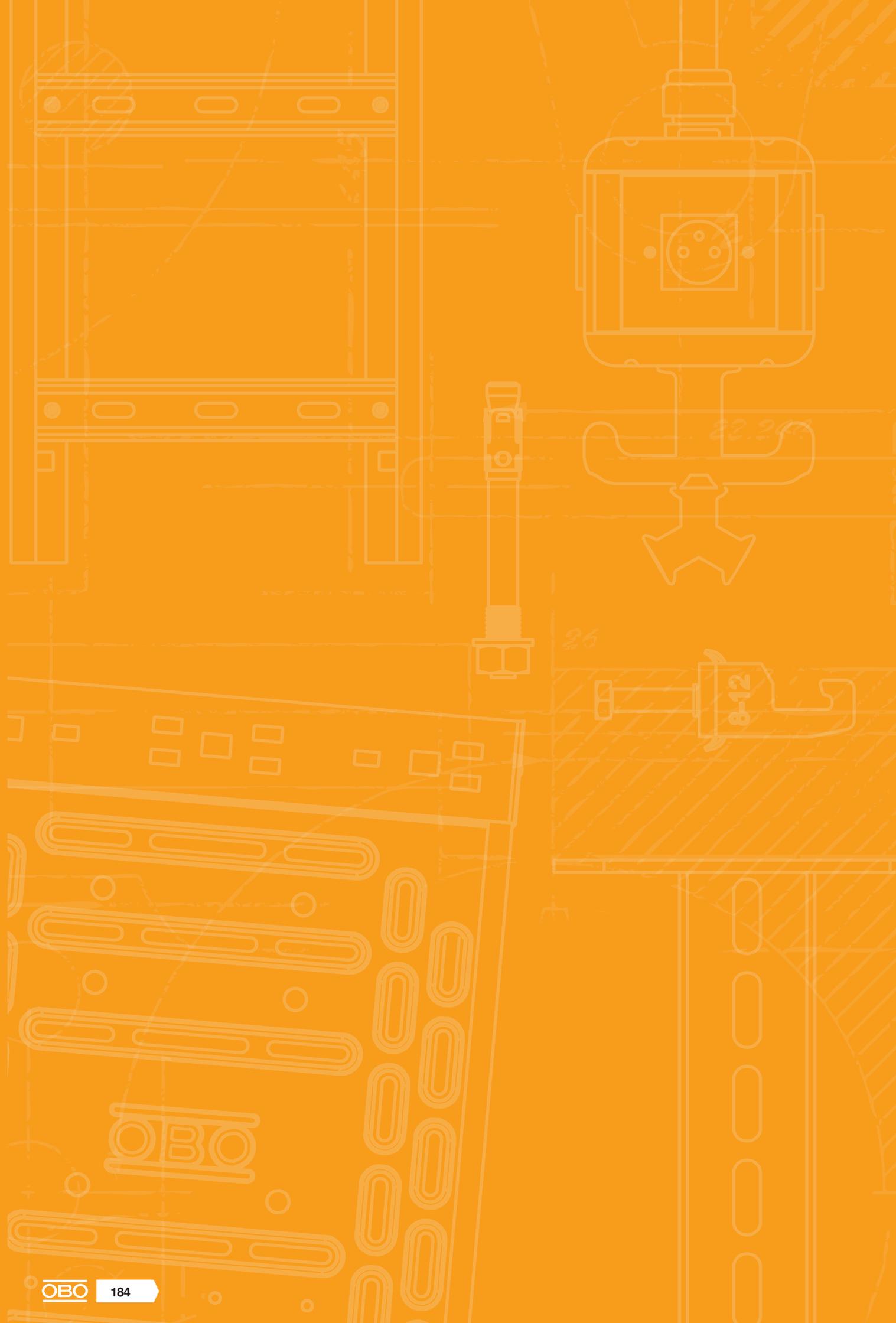
Typ	Seil- durch- messer mm	Betriebs- last kg	Maß L mm	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
QWT TK 2 3M G	2	45	3000	41	1	8,520	1450627
QWT TK 2 5M G	2	45	5000	41	1	11,830	1450628

Tragseil mit Trägerklammer für die Abhängung unterschiedlicher Lasten. Für den Einsatz in Innenbereichen geeignet.

Mit Trägerklammer zum Aufschlagen an Stahlträgern mit Flanschdicke 8-14 mm. Mit Seilverschluss zur stufenlosen und werkzeugfreien Justierung.

Die Betriebslast ist mit einem Sicherheitsfaktor von 5:1 angegeben. Die Bruchlast ist 5x höher als die Betriebslast. In Kombination mit dem Universalhalter für Gitterrinne (QW GRH) oder für Kabelrinne (QW KRH) beträgt der Sicherheitsfaktor 1,7 gemäß IEC 61537-Führungssysteme für Kabel und Leitungen.





# Verteiler



Kleinverteiler

186



Zubehör Kleinverteiler

192





## 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 Steckklemme

Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	mm			
SDB 03 PC	Steck	lichtgrau	150x190x125		1	75,540	2008840

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;  
VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm<sup>2</sup> und 1x16 mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Zwei elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten



PS



### Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme

Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	mm			
SDB 03 PS	Steck	lichtgrau	150x190x125		1	81,000	2008800

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich  
Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Zwei elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm



## Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	mm			
SDB 03L PC	lichtgrau	150x190x125		1	78,000	2008860
SDB 03L PS	lichtgrau	150x190x125		1	69,000	2008820

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungverschleppung“.

Die PC Kleinverteiler sind für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet.

## Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	mm			
SDB 05 PC	Steck	lichtgrau	190x150x125		1	76,040	2008844

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 5 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 5 Ausbrechöffnungen (4x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;

VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleiste bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm<sup>2</sup> und 1x16 mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Vier elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten

PS



## Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme

Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm				
SDB 05 PS	Steck	lichtgrau	190x150x125		1	81,500	2008804

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 5 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 5 Ausbrechöffnungen (4x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Vier elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm



PS PC



## Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, leer

Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm				
SDB 05L PS	lichtgrau	190x150x125		1	69,500	2008824
SDB 05L PC	lichtgrau	190x150x125		1	78,500	2008864

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 5 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 5 Ausbrechöffnungen (4x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Die PC Kleinverteiler sind für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet.



PC



## Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklemme

Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm				
SDB 09 PC	Steck	lichtgrau	240x191x125		1	103,840	2008848

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 9 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 9 Ausbrechöffnungen (8x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;

VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm<sup>2</sup> und 1x16 mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Sechs elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten



## Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	mm			
SDB 09 PS	Steck	lichtgrau	240x191x125		1	110,000	2008808

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 9 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 9 Ausbrechöffnungen (8x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich  
Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je zwei PE/N Klemme mit je 4x 16mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Sechs elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm

## Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	mm			
SDB 09L PS	lichtgrau	240x191x125		1	96,000	2008828
SDB 09L PC	lichtgrau	240x191x125		1	108,000	2008868

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 9 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 9 Ausbrechöffnungen (8x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Die PC Kleinverteiler sind für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet.

## Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm	mm			
SDB 12 PS	Steck	lichtgrau	286x202x125		1	141,000	2008812
SDB 12L PS	lichtgrau	286x202x125			1	120,000	2008832

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 12 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 11 Ausbrechöffnungen (10x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich  
Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je drei PE/N Klemme mit je 4x 16mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Acht elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm



PC



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm				
SDB 12L PC	lichtgrau	286x202x125		1	134,000	2008872

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 12 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 11 Ausbrechöffnungen (10x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Die PC Kleinverteiler sind für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet.

## Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, leer



PC



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			LxBxH mm				
SDB 12 PC	Steck	lichtgrau	286x202x125		1	150,000	2008852

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 12 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 11 Ausbrechöffnungen (10x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte „Spannungsverschleppung“.

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;  
VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

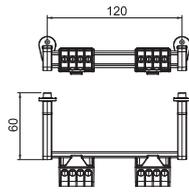
Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 mm<sup>2</sup> und 1x16 mm<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen, 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Acht elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten

## Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



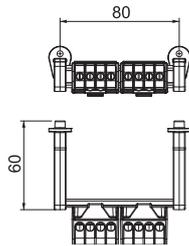
### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	7,990	<b>2008880</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

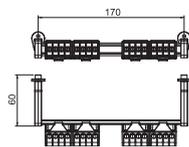
### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	7,290	<b>2008884</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

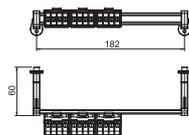
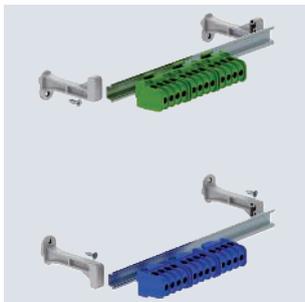
### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	8,890	<b>2008888</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	9,090	<b>2008892</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

Verteiler



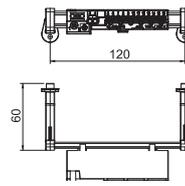
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 03S</b>	1	13,830	<b>2008910</b>

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



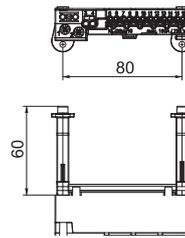
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 05S</b>	1	13,130	<b>2008914</b>

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



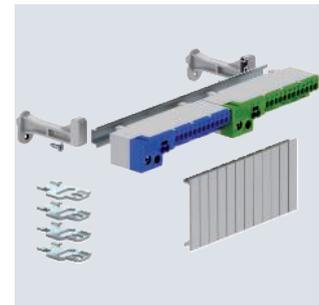
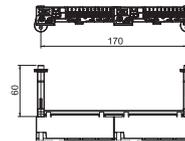
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 09S</b>	1	14,730	<b>2008918</b>

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



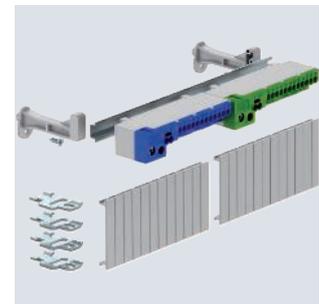
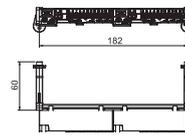
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 12S</b>	1	14,180	<b>2008922</b>

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... verwendet werden.

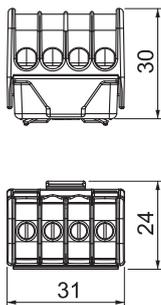
Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



## Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA



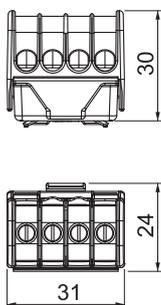
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	1,980	2016250

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



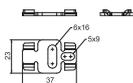
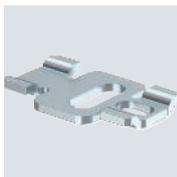
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBN4x16BL	blau	10	1,980	2016255

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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AV-S	20	0,900	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.

Verteiler

TPE



## Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie

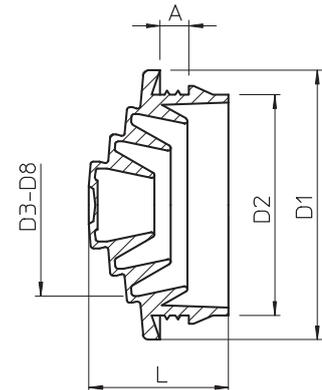
Typ	Größe	für Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	Farbe			
EDS M20 LGR	M20	0-17	lichtgrau	100	0,125	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	0,185	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	lichtgrau	50	0,295	2012358

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

Abmessungen



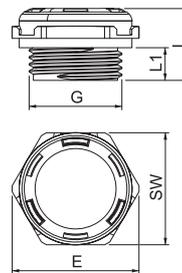
## Druckausgleichsbauteile

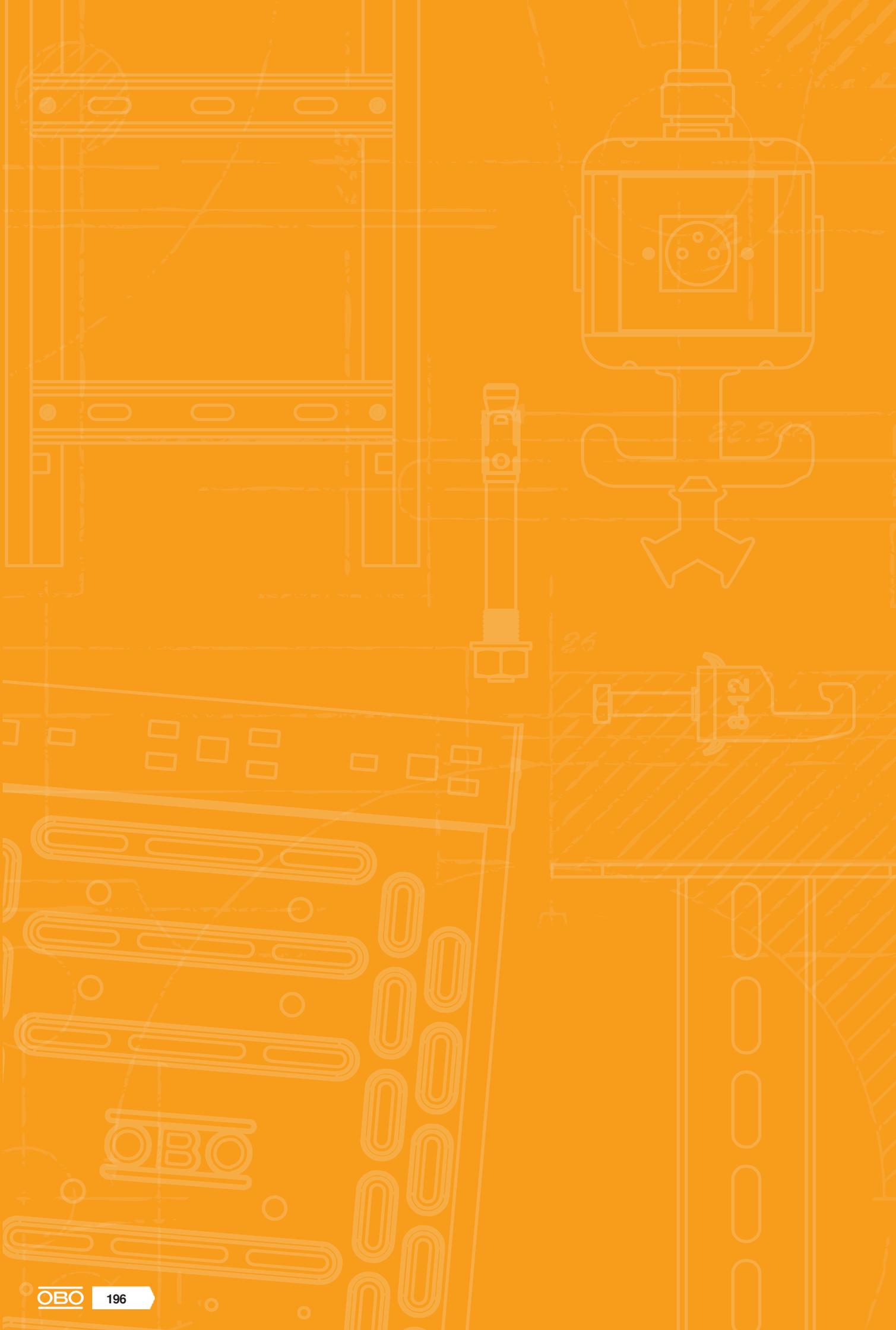


Typ	Gewinde	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Das Druckausgleichselement Typ 109 M20 LGR gleicht Druckunterschiede in Kabelabzweiggästen, 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.

## Druckausgleichselement





# Klemmen



Schraubenlose Klemmen

196



Schraubklemmen

200

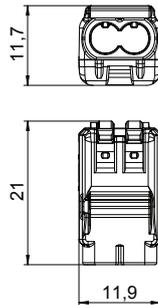


Phasenklemmen

206

## Universal-Steckklemme, 2-polig

PC

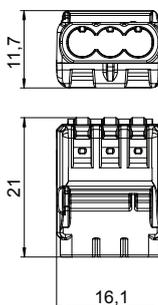


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 225 FL	transparent	100	0,200	2054450

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 mm<sup>2</sup> 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

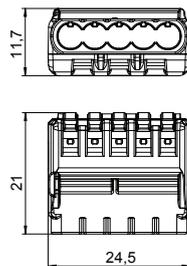


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 325 FL	transparent	75	0,270	2054454

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 mm<sup>2</sup> 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



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 525 FL	transparent	50	0,410	2054458

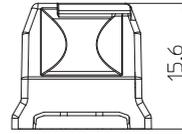
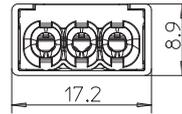
Geprüft nach EN 60998  
 Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.  
 Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.  
 Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.  
 Nennquerschnitt:  
 5 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 325 LGR	lichtgrau	100	0,135	2054485

Geprüft nach EN 60998  
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.  
 Nennquerschnitt:  
 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter  
 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> 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

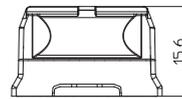
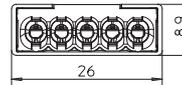


PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 525 LGR	lichtgrau	100	0,300	2054507

Geprüft nach EN 60998  
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.  
 Nennquerschnitt:  
 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter  
 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> 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

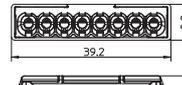


PA



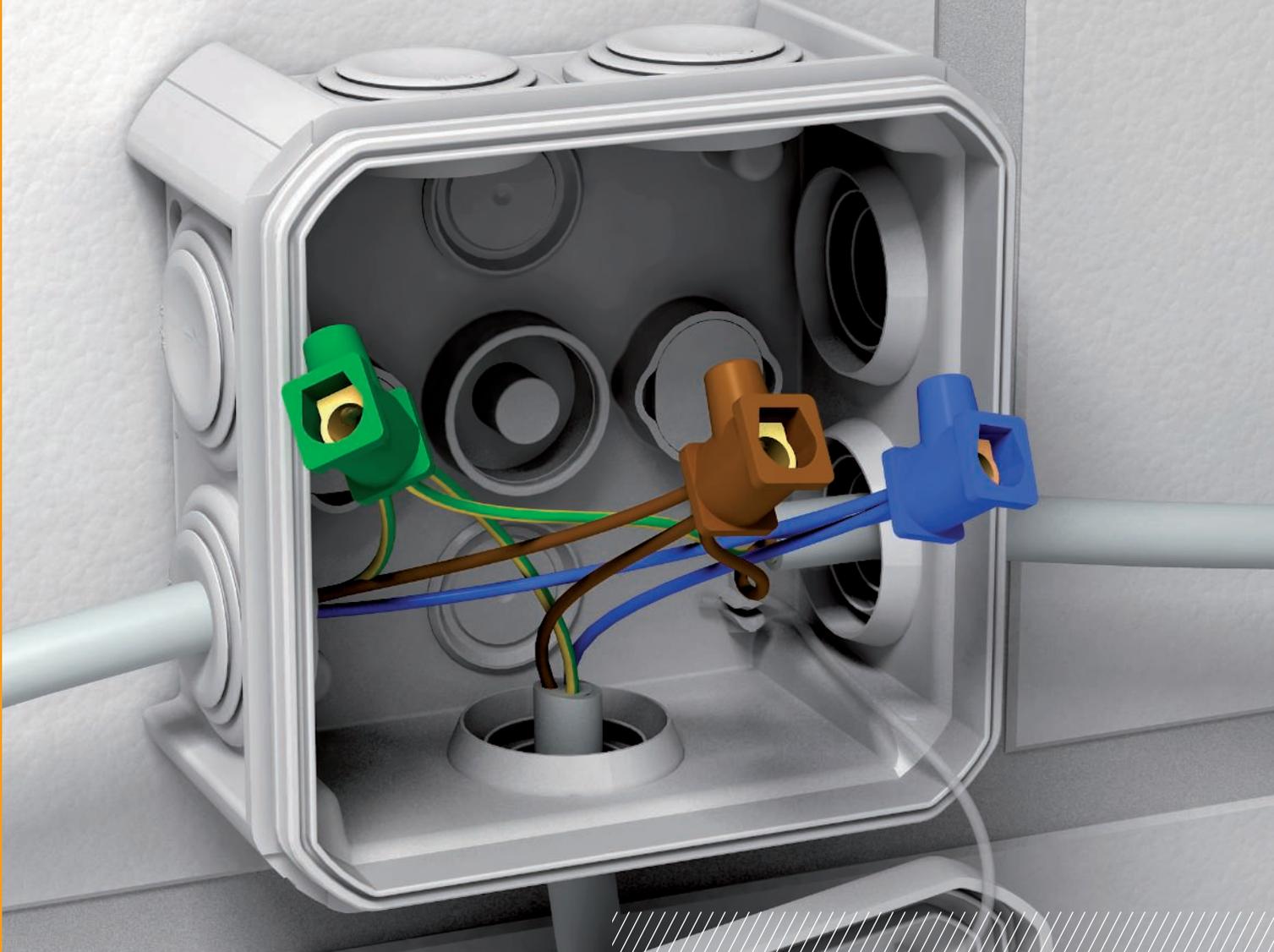
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 825 LGR	lichtgrau	50	0,490	2054523

Geprüft nach EN 60998  
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrähtigen Leitern.  
 Nennquerschnitt:  
 8 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter  
 8 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> 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



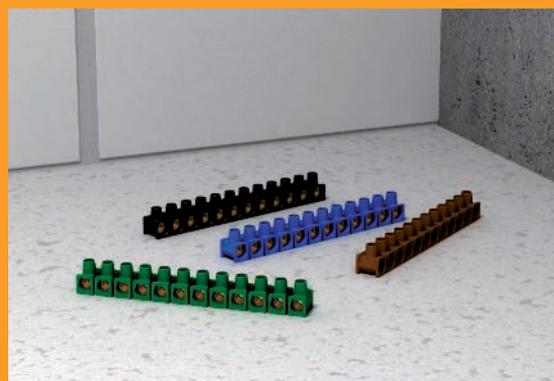


## Dolü-Abzweigklemme

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 drehende 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



Verschiedene Farben

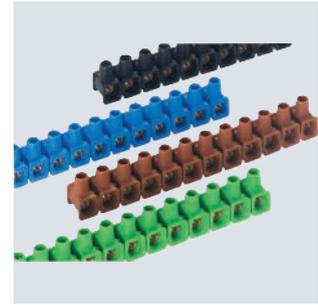
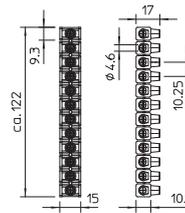
PA



### Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet, 12-polig

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
70 VDE	sortiert	400	10	2,500	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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 380 V  
 Nennstrom 16 A  
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2</sup>.



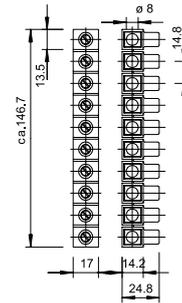
PP



### Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet, 10-polig

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
71	schwarz	120	10	7,030	2055503

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert,  
 10-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, beidseitig offen.  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Nennquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 380 V  
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3 x 10 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup>.



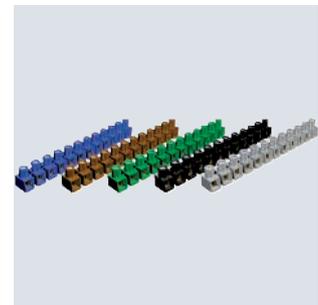
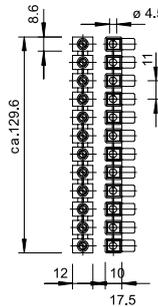
PA



### Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
70 S	sortiert	180	10	2,852	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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 250 V  
 Nennstrom 24 A  
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2</sup>.  
 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 mm<sup>2</sup>

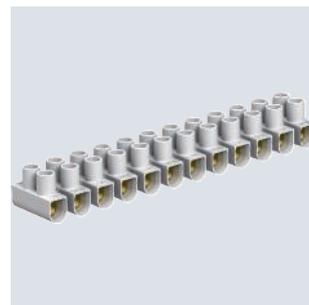
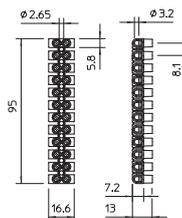
PP



## Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
72 CE WS/EKL 0 S	weiß	500	10	10	1,800	2056070
72 CE SW/EKL 0 S	schwarz	500	10	10	1,800	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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 450 V  
 Nennstrom 32 A  
 Max. klemmbar je Seite: 4 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätig/ flexibel.



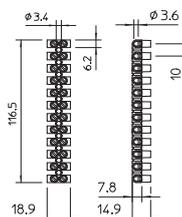
PP



## Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
74 CE WS/EKL 1 S	weiß	200	10	10	2,600	2056224
74 CE SW/EKL 1 S	schwarz	200	10	10	2,600	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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 450 V  
 Nennstrom 41 A  
 Max. klemmbar je Seite: 6 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 4 mm<sup>2</sup> feindrätig.



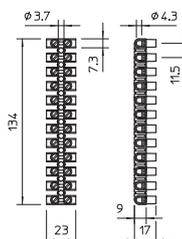
PP



## Reihenlüsterklemmen 10 mm<sup>2</sup>, Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
76 CE WS/EKL 2 S	weiß	100	10	10	4,300	2056372
76 CE SW/EKL 2 S	schwarz	100	10	10	4,300	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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 450 V  
 Nennstrom 57 A  
 Max. klemmbar je Seite: 10 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 6 mm<sup>2</sup> mehrdrätig/ flexibel.



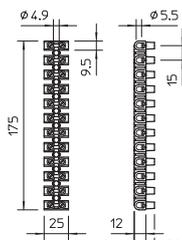
PP



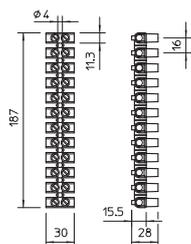
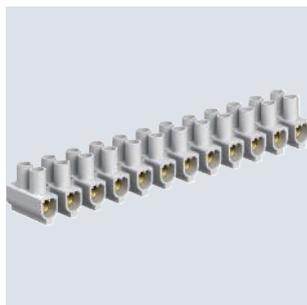
## Reihenlüsterklemmen 16 mm<sup>2</sup>, Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
78 CE WS/EKL 3 S	weiß	100	10	10	7,500	2056550
78 CE SW/EKL 3 S	schwarz	100	10	10	7,500	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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 450 V  
 Nennstrom 76 A  
 Max. klemmbar je Seite: 16 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 10 mm<sup>2</sup> mehrdrätig bzw. 6 mm<sup>2</sup> flexibel.



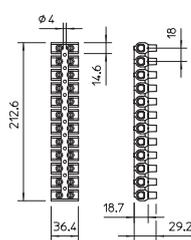
## Reihenlüsterklemmen 25 mm<sup>2</sup>, Polypropylen



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
79 CE WS/EKL 4BE	weiß	50	10	11,200	2056577
79 CE SW/EKL 4BE	schwarz	50	10	11,200	2056585

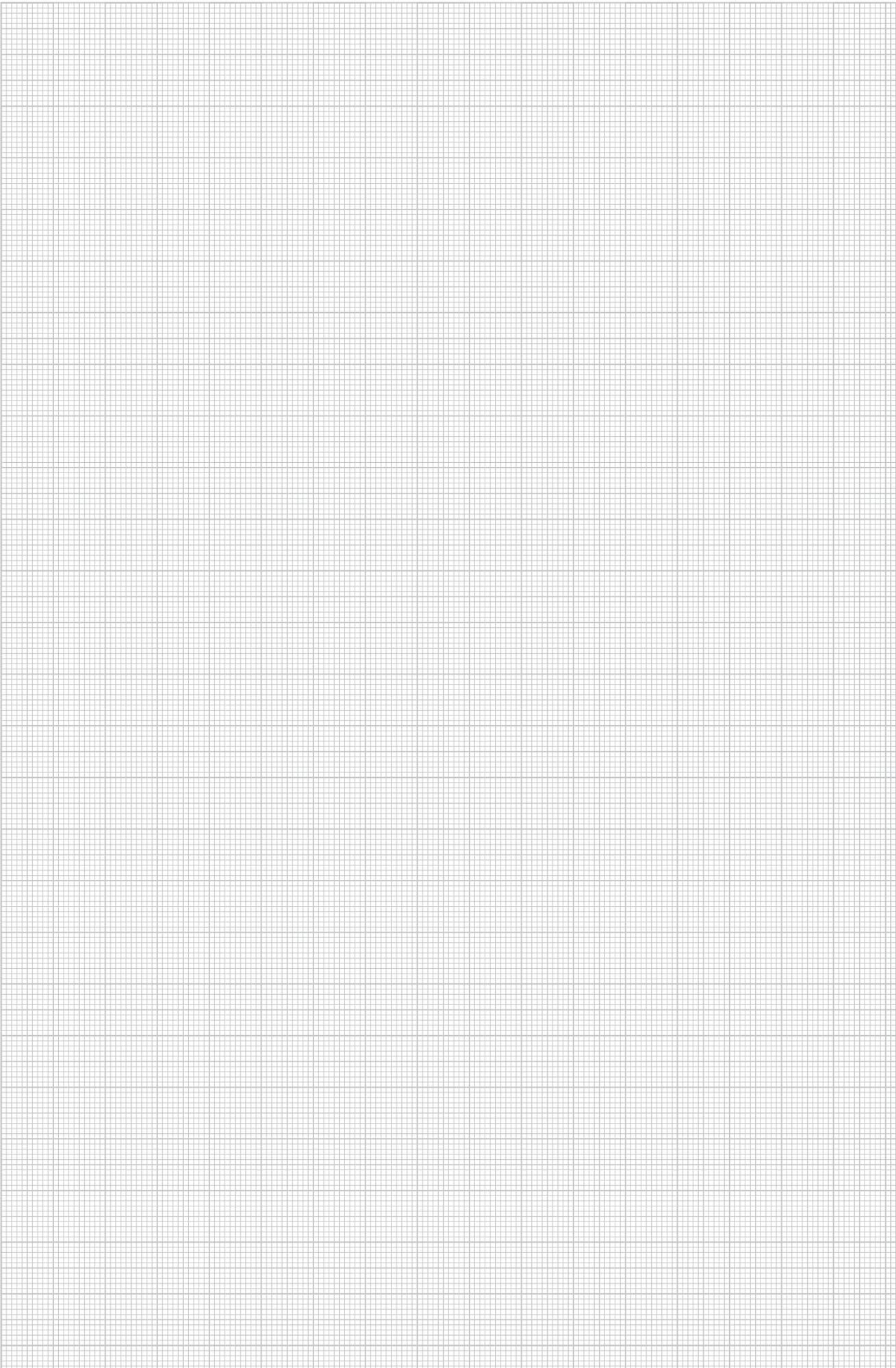
Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 25 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 750 V  
 Nennstrom 101 A  
 Max. klemmbar je Seite: 25 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig oder 16 mm<sup>2</sup> feindrähtig.

## Reihenlüsterklemmen 35 mm<sup>2</sup>, Polypropylen



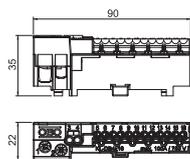
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
80 CE WS/EKL 5E	weiß	50	10	17,400	2056590
80 CE SW/EKL 5E	schwarz	50	10	17,400	2056593

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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 750 V  
 Nennstrom 125 A  
 Max. klemmbar je Seite: 35 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig oder 25 mm<sup>2</sup> feindrähtig.



## Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

PA



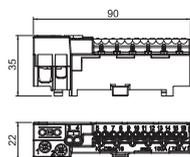
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBP12x02GR	grau	10	4,500	2016270

Phasen-Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup>; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> und zwei Schraubanschlussklemmstellen 16/25mm<sup>2</sup>. Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 50022.

## Schutzleiterklemmen

### Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

PA

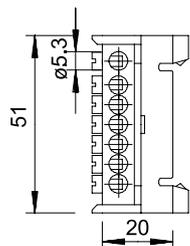


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBS12x02GRGN	grau/grün	10	4,500	2016260

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup> bzw. 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> bzw. 2,5 mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse und zwei Schraubanschlussklemmstellen bis 25 mm<sup>2</sup> bzw. 16 mm<sup>2</sup> 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 S 7x16 GN	grün	10	2,900	2054019

Schutzleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>. 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).

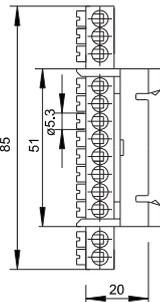
PA



### Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 S 12x16 GN	grün	10	4,200	2054094

Schutzleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>. 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

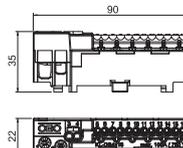
PA



### Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBN12x02GRBL	grau/blau	10	4,500	2016265

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup> bzw. 1,5 mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> bzw. 2,5 mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse und zwei Schraubenanschlussklemmstellen bis 25 mm<sup>2</sup> bzw. 16 mm<sup>2</sup> flexibel, 3 Nm. Zum Aufrasten auf Hutschiene 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



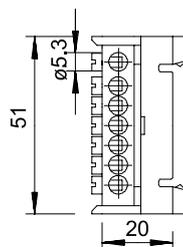
PA



### Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 N 7x16 BL	blau	10	2,900	2054000

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>. 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).



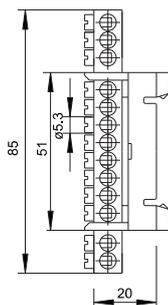
PA

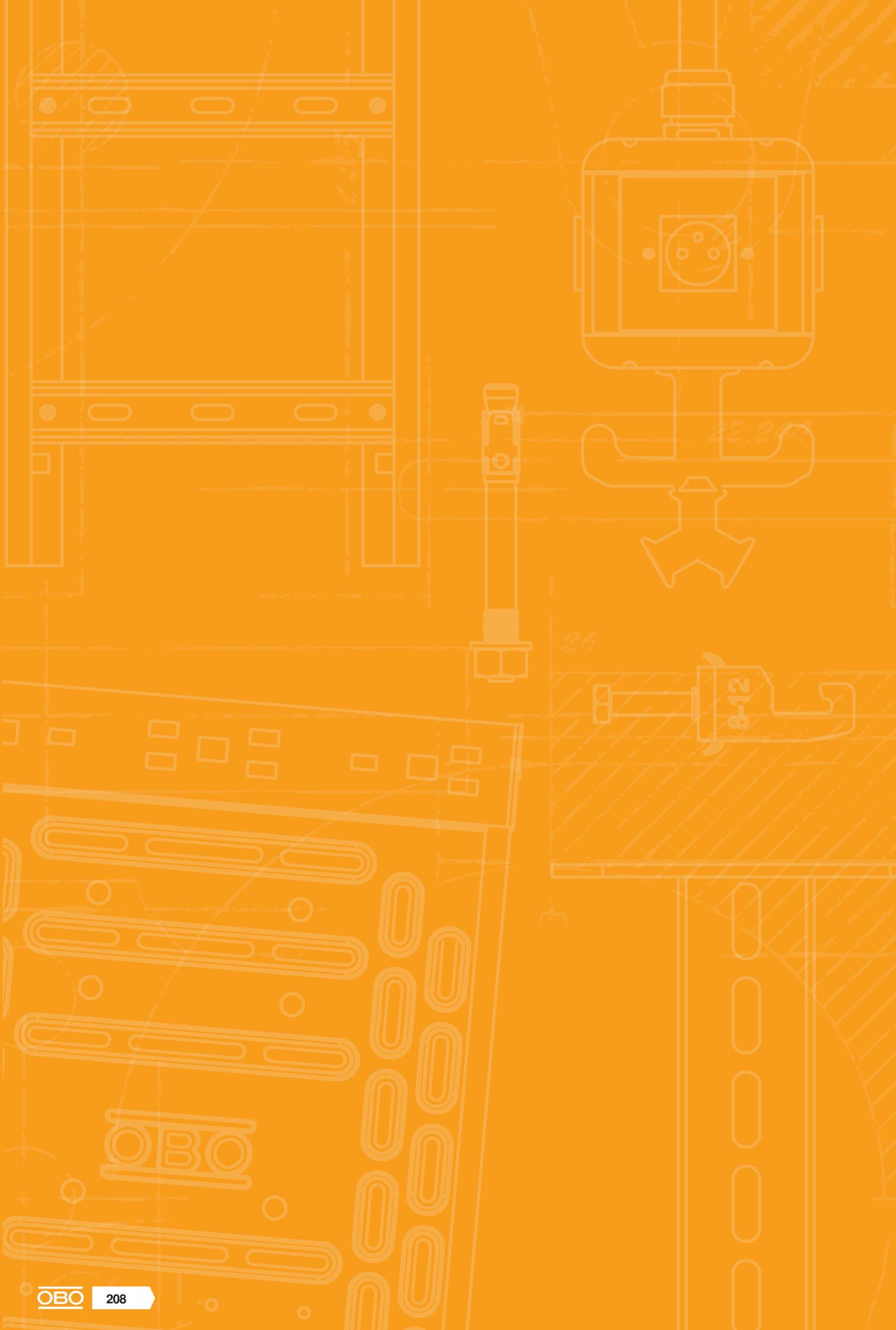


### Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 N 12x16 BL	blau	10	4,200	2054086

Neutralleiter-Anschlussklemme mit 12 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>. 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	210
	Zubehör Verschraubungen Kunststoff	236
	Metall	248
	Zubehör Verschraubungen Metall	264



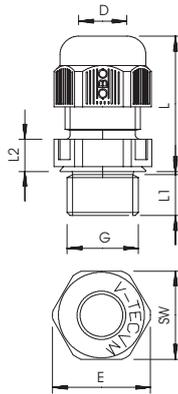


## Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

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 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

# 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

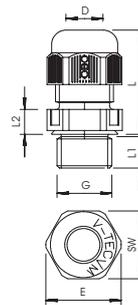
G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

## Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff Metrisch



### Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 LGR	lichtgrau	500	50	0,318	2022862
V-TEC VM16 LGR	lichtgrau	500	50	0,638	2022864
V-TEC VM20 LGR	lichtgrau	600	50	0,856	2022866
V-TEC VM25 LGR	lichtgrau	300	25	1,360	2022868
V-TEC VM32 LGR	lichtgrau	240	20	2,235	2022870
V-TEC VM40 LGR	lichtgrau	120	10	3,467	2022872
V-TEC VM50 LGR	lichtgrau	60	5	5,466	2022874
V-TEC VM63 LGR	lichtgrau	60	5	8,306	2022876



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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

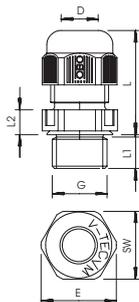
Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau

PA



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Versp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SGR	silbergrau	500	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	silbergrau	500	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	silbergrau	600	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	silbergrau	300	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	silbergrau	240	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	silbergrau	120	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	silbergrau	60	5	5,466	2022855
V-TEC VM63 SGR	silbergrau	60	5	8,306	2022857

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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

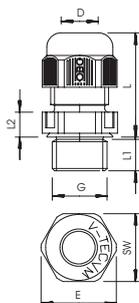
Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz

PA



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Versp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SW	schwarz	500	50	0,318	2022883
V-TEC VM16 SW	schwarz	500	50	0,638	2022885
V-TEC VM20 SW	schwarz	600	50	0,856	2022887
V-TEC VM25 SW	schwarz	300	25	1,360	2022889
V-TEC VM32 SW	schwarz	240	20	2,230	2022891
V-TEC VM40 SW	schwarz	120	10	3,467	2022893
V-TEC VM50 SW	schwarz	60	5	5,466	2022895
V-TEC VM63 SW	schwarz	60	5	8,306	2022897

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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik 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. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

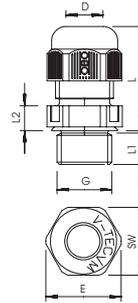
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, UV-beständig, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12UV LGR	lichtgrau	500	50	0,319	2022900
V-TEC VM16UV LGR	lichtgrau	500	50	0,590	2022901
V-TEC VM20UV LGR	lichtgrau	600	50	0,590	2022902
V-TEC VM25UV LGR	lichtgrau	300	25	1,360	2022903
V-TEC VM32UV LGR	lichtgrau	240	20	2,235	2022904
V-TEC VM40UV LGR	lichtgrau	120	10	3,496	2022905
V-TEC VM50UV LGR	lichtgrau	60	5	5,480	2022906
V-TEC VM63UV LGR	lichtgrau	60	5	8,328	2022907



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 Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

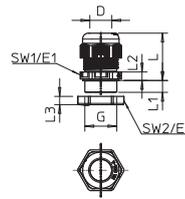
Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit. Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank. Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit Gegenmutter, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12+ LGR	lichtgrau	600	50	0,337	2022762
V-TEC VM16+ LGR	lichtgrau	500	50	0,795	2022764
V-TEC VM20+ LGR	lichtgrau	600	50	1,106	2022766
V-TEC VM25+ LGR	lichtgrau	300	25	1,710	2022768
V-TEC VM32+ LGR	lichtgrau	240	20	2,840	2022770
V-TEC VM40+ LGR	lichtgrau	120	10	5,150	2022772
V-TEC VM50+ LGR	lichtgrau	60	5	6,356	2022774
V-TEC VM63+ LGR	lichtgrau	60	5	10,136	2022776



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 Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

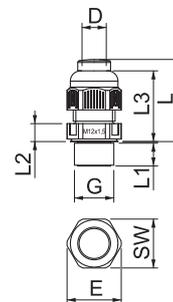
Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit. Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank. Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Verschlussstopfen, lichtgrau

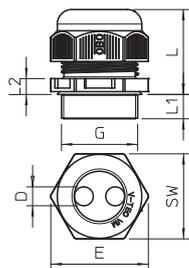
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12VS LGR	lichtgrau	500	50	0,360	2023040
V-TEC VM16VS LGR	lichtgrau	500	50	0,730	2023042
V-TEC VM20VS LGR	lichtgrau	600	50	0,990	2023044
V-TEC VM25VS LGR	lichtgrau	300	25	1,550	2023046
V-TEC VM32VS LGR	lichtgrau	240	20	2,480	2023048



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 Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal 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 industriellen Anwendungen im Verteilerschrank. Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau



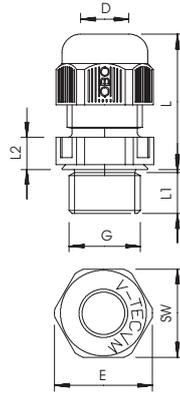
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM20 2x4	lichtgrau	600	50	0,860	2022110
V-TEC VM20 4x5	lichtgrau	600	50	0,860	2022112
V-TEC VM20 2x6	lichtgrau	600	50	0,860	2022114
V-TEC VM25 5x4	lichtgrau	300	25	1,360	2022120
V-TEC VM25 3x6	lichtgrau	300	25	1,360	2022122
V-TEC VM25 2x6	lichtgrau	300	25	1,360	2022124
V-TEC VM25 3x7	lichtgrau	300	25	1,360	2022126
V-TEC VM25 2x8	lichtgrau	300	25	1,360	2022128
V-TEC VM32 2x8	lichtgrau	240	20	2,240	2022136
V-TEC VM32 4x8	lichtgrau	240	20	2,240	2022138

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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -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

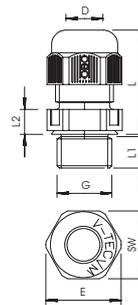
G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 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



### Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 LGR	lichtgrau	500	50	0,392	2022943
V-TEC VM L16 LGR	lichtgrau	500	50	0,727	2022945
V-TEC VM L20 LGR	lichtgrau	600	50	0,883	2022947
V-TEC VM L25 LGR	lichtgrau	300	25	1,597	2022949
V-TEC VM L32 LGR	lichtgrau	240	20	2,047	2022951
V-TEC VM L40 LGR	lichtgrau	120	10	3,168	2022953
V-TEC VM L50 LGR	lichtgrau	60	5	5,010	2022955
V-TEC VM L63 LGR	lichtgrau	60	5	7,390	2022957



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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

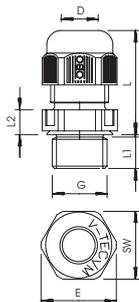
Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, silbergrau

PA



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 SGR	silbergrau	500	50	0,392	2022921
V-TEC VM L16 SGR	silbergrau	500	50	0,727	2022924
V-TEC VM L20 SGR	silbergrau	600	50	0,883	2022926
V-TEC VM L25 SGR	silbergrau	300	25	1,597	2022928
V-TEC VM L32 SGR	silbergrau	240	20	2,047	2022930
V-TEC VM L40 SGR	silbergrau	120	10	3,168	2022933
V-TEC VM L50 SGR	silbergrau	60	5	5,010	2022935
V-TEC VM L63 SGR	silbergrau	60	5	7,390	2022937

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 Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

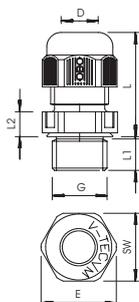
Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, schwarz

PA



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 SW	schwarz	500	50	0,392	2022964
V-TEC VM L16 SW	schwarz	500	50	0,727	2022966
V-TEC VM L20 SW	schwarz	600	50	0,883	2022968
V-TEC VM L25 SW	schwarz	300	25	1,597	2022970
V-TEC VM L32 SW	schwarz	240	20	2,047	2022972
V-TEC VM L40 SW	schwarz	120	10	3,168	2022974
V-TEC VM L50 SW	schwarz	60	5	5,010	2022976
V-TEC VM L63 SW	schwarz	60	5	7,390	2022978

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 Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal 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 industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang, schwarz

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM LL16 SW	schwarz	500	50	0,800	2022985
V-TEC VM LL20 SW	schwarz	600	50	1,000	2022987
V-TEC VM LL25 SW	schwarz	300	25	1,700	2022989
V-TEC VM LL32 SW	schwarz	240	20	2,200	2022991
V-TEC VM LL40 SW	schwarz	120	10	2,200	2022993
V-TEC VM LL50 SW	schwarz	60	5	5,500	2022995
V-TEC VM LL63 SW	schwarz	60	5	7,500	2022997



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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

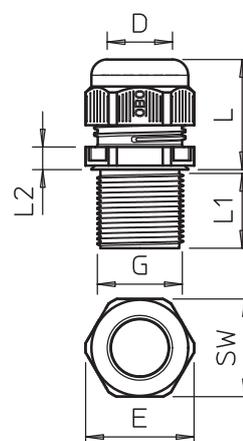
Die Anschlussgewinde sind metrisch. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

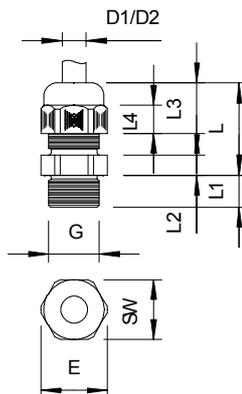
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Typ	Ge-winde	Dicht-bereich D mm	SW mm	Maß 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	M16x1,5	4,5-10	20	22	20,5	29,5	24	5	2,5
V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5	6-13	24	27	22,5	32,5	24	5	3,75
V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5	9-17	29	32	25,5	36	24	6	5
V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5	15-21	36	41	28	40	24	6	7,5
V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5	16-28	44	50	36	46	24	7	10
V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5	23-35	54	60	37,5	54,3	24	8	12
V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5	36-48	68	75	41,5	60,3	24	9	12

Abmessungen



# Kabelverschraubung, PG-Gewinde

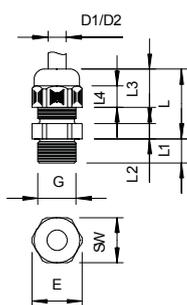


- PG-Anschlussgewinde
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

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

### Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde, silbergrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7 SGR	silbergrau	500	50	0,410	2022605
V-TEC PG9 SGR	silbergrau	500	50	0,630	2022613
V-TEC PG11 SGR	silbergrau	500	50	0,890	2022621
V-TEC PG13.5 SGR	silbergrau	400	50	1,020	2022648
V-TEC PG16 SGR	silbergrau	250	25	1,380	2022656
V-TEC PG21 SGR	silbergrau	300	25	2,290	2022664
V-TEC PG29 SGR	silbergrau	240	20	4,020	2022672
V-TEC PG36 SGR	silbergrau	120	10	6,040	2022680
V-TEC PG42 SGR	silbergrau	60	5	7,650	2022699
V-TEC PG48 SGR	silbergrau	60	5	9,460	2022702

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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Das Anschlussgewinde ist ein PG-Gewinde. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

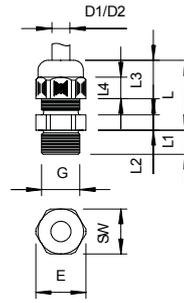
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7 LGR	lichtgrau	500	50	0,410	2024705
V-TEC PG9 LGR	lichtgrau	500	50	0,630	2024713
V-TEC PG11 LGR	lichtgrau	500	50	0,890	2024721
V-TEC PG13 LGR	lichtgrau	400	50	1,020	2024748
V-TEC PG16 LGR	lichtgrau	250	25	1,380	2024756
V-TEC PG21 LGR	lichtgrau	300	25	2,290	2024764
V-TEC PG29 LGR	lichtgrau	240	20	4,020	2024772
V-TEC PG36 LGR	lichtgrau	120	10	6,030	2024780
V-TEC PG42 LGR	lichtgrau	60	5	7,650	2024799
V-TEC PG48 LGR	lichtgrau	60	5	9,460	2024802



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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Das Anschlussgewinde ist ein PG-Gewinde. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

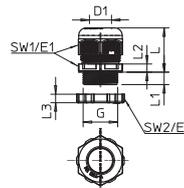
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

PA



## Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde, Set mit Gegenmutter, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7+ LGR	lichtgrau	600	50	0,503	2024655
V-TEC PG9+ LGR	lichtgrau	500	50	0,799	2024657
V-TEC PG11+ LGR	lichtgrau	500	50	1,074	2024659
V-TEC PG13,5+LGR	lichtgrau	400	50	1,276	2024661
V-TEC PG16+ LGR	lichtgrau	250	25	1,705	2024663
V-TEC PG21+ LGR	lichtgrau	300	25	2,756	2024665
V-TEC PG29+ LGR	lichtgrau	240	20	5,120	2024667
V-TEC PG36+ LGR	lichtgrau	120	10	7,713	2024669
V-TEC PG42+ LGR	lichtgrau	60	5	9,406	2024671
V-TEC PG48+ LGR	lichtgrau	60	5	11,290	2024673



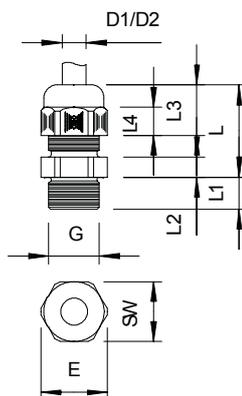
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Das Anschlussgewinde ist ein PG-Gewinde. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

# Kabelverschraubung, Gewinde lang

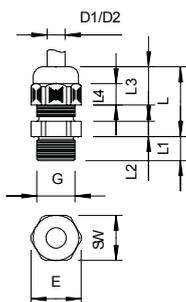


- langes PG-Anschlussgewinde, 15-18 mm lang
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

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

### Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde lang, silbergrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC L PG9 SGR	silbergrau	500	50	0,670	2024187
V-TEC L PG11 SGR	silbergrau	500	50	0,930	2024195
V-TEC L PG13 SGR	silbergrau	600	50	1,090	2024209
V-TEC L PG16 SGR	silbergrau	250	25	1,490	2024217
V-TEC L PG21 SGR	silbergrau	300	25	2,330	2024225
V-TEC L PG29 SGR	silbergrau	240	20	3,860	2024233
V-TEC L PG36 SGR	silbergrau	120	10	7,750	2024241

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. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

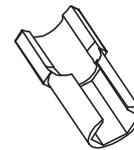
Das Anschlussgewinde ist ein PG-Gewinde. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

## Steckschlüsselaufsatz

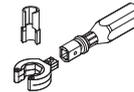
Typ	Größe	SW	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm			
V-TEC ST15	M12	15	1	3,500	3010236
V-TEC ST20	M16	20	1	3,700	3010244
V-TEC ST29	M25	29	1	8,500	3010260



Seitlich geöffneter Steckschlüsselaufsatz mit Aufnahme für Grundratsche V-TEC GR.

## Ratschen-Set

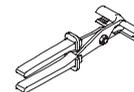
Typ	Zubehör		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC RA SET	1 Grundratsche		1	71,600	3010275
	1 Griff f. Grundratsche				
	4 Steckschlüsselaufsätze				



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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
186	1	47,000	3010104



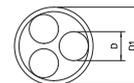
Universalwerkzeug zum mühelosen Festziehen aller Verschraubungen bis Größe PG 21 bzw. M25 x 1,5, auch anwendbar bei dicht nebeneinander angeordneten Verschraubungen.  
kleine Öffnung PG 7-PG 11  
große Öffnung PG 13,5-PG 21

NBR  
SBR

M

## Mehrfachdichteinsatz, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohrungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

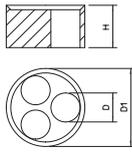


Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.



Mehrfachdichteinsatz, PG

NBR  
SBR  
Pg

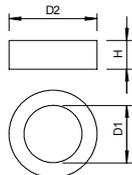


Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohrungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	0,205	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	2029669

Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichting der Kabelverschraubung ausgetauscht.

Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

CR  
NBR  
M

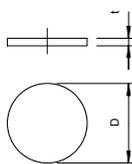


Typ	Größe mm	Dichtbereich D mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	50	0,050	2029560
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	0,115	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	0,205	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	0,340	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	0,625	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	1,140	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2,080	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	3,560	2029581

Reduziert den Dichtbereich D der Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

Staubschutzplättchen, metrisch

ZELL  
PE  
M



Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,010	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	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.

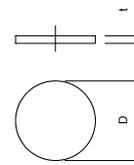
Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

ZELL  
PE

Pg

## Staubschutzplättchen, PG

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	t mm			
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,010	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,010	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999



Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC und V-TEC MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

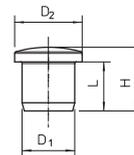
Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

PA

## Verschlussstopfen, metrisch und PG

Typ	Größe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	L mm	D2 mm	H mm			
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	5,5	9	10	12,5	50	0,047	2029511
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13,5	9,5	12	13,5	16	50	0,090	2029514
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	12	12	16,5	16,5	50	0,130	2029517
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	16	15	20,5	19,5	50	0,190	2029520
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	20	17	24,5	21,5	25	0,250	2029523
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	27	20	32	24	10	0,353	2029529
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	35	25	39	29	5	0,500	2029533

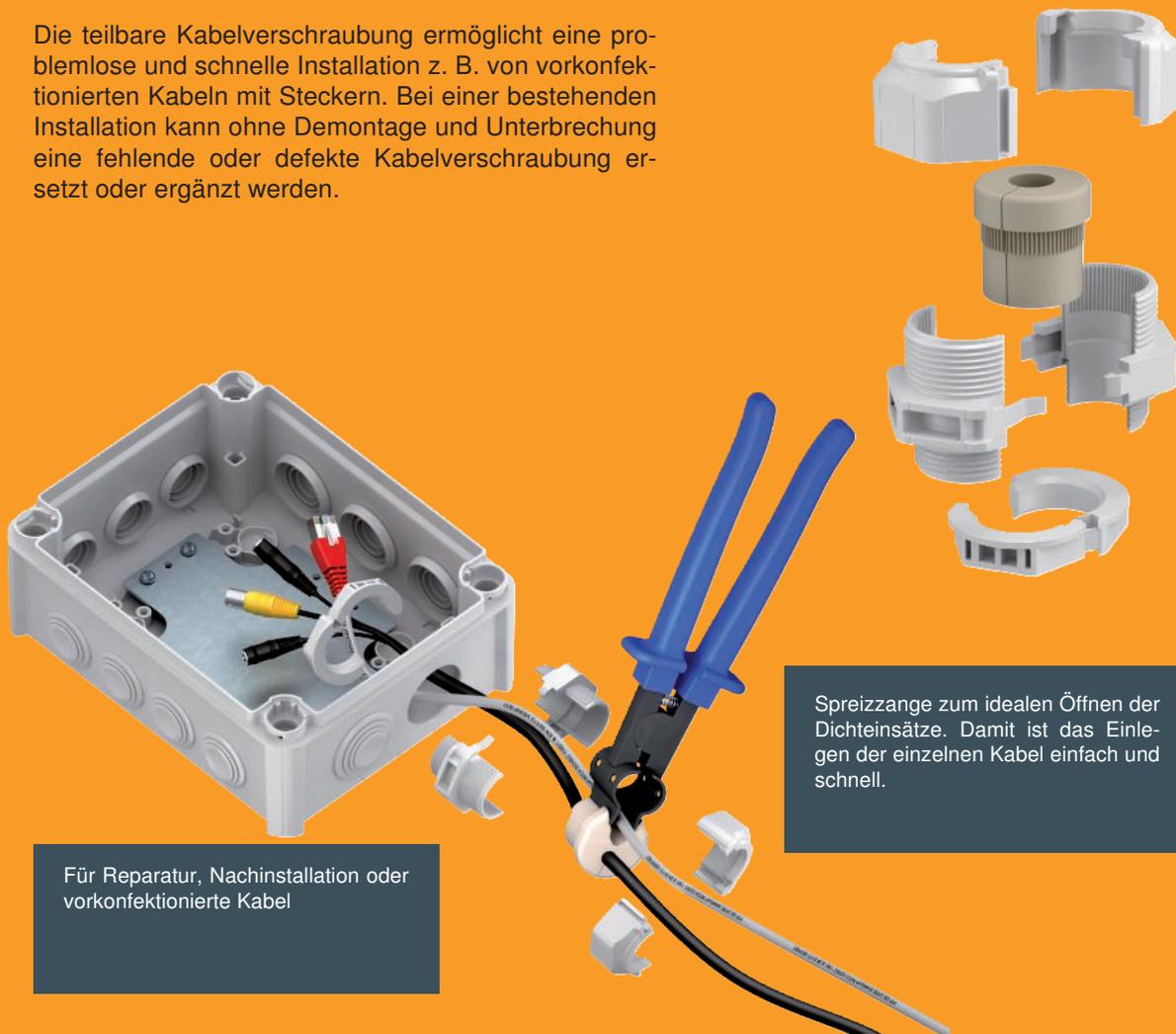


Verschlussstopfen in zum staub- und wasserdichten Verschließen von installierten, aber (noch) nicht belegten V-TEC... Kabelverschraubungen.



## 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.



M20

M25

M30

IP  
67

Sprezzange zum idealen Öffnen der Dichteinsätze. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell.

Für Reparatur, Nachinstallation oder vorkonfektionierte Kabel

PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20	lichtgrau	50	5	2,236	2024940

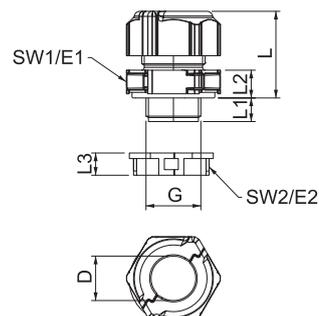
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

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.

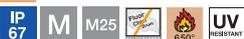


Typ	SW	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2
V-TEC TB20	30	24,5	30,5	10	8,5

Abmessungen



PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB25	lichtgrau	50	5	3,440	2024910

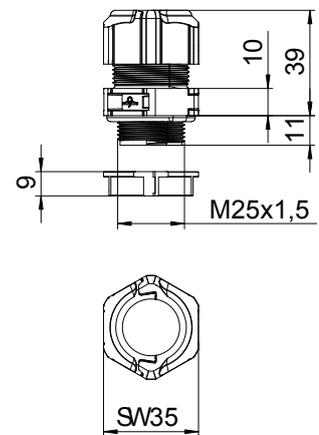
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

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.



Typ	SW	E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2
V-TEC TB25	35	39	31,5	40	11	10

Abmessungen



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

PC

IP 67

M

M32

650°

UV RESISTANT

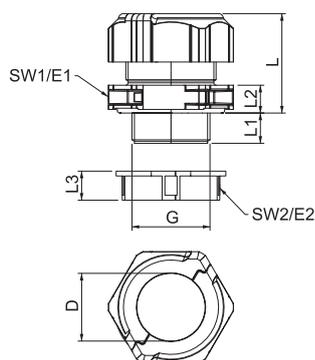


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB32	lichtgrau	60	5	7,756	2024970

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.

### Abmessungen



Typ	SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB32	46	51,5	32	41	14	10

## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

PC

IP 67

M

M20

650°

UV RESISTANT

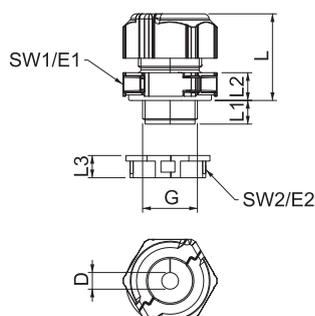


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20 06-08	lichtgrau	50	5	2,133	2024942
V-TEC TB20 08-10	lichtgrau	50	5	2,063	2024944
V-TEC TB20 09-13	lichtgrau	50	5	1,973	2024946
V-TEC TB20 11-14	lichtgrau	50	5	1,853	2024948

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.

### Abmessungen



Typ	Dichtbereich D	SW 1	SW 2	Maß L1	Maß L2	Maß L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20 06-08	6-8	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 08-10	8-10,5	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 09-13	9-13	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 11-14	11,5-14,5	30	27	10	8,5	30

PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, licht-grau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB25 06-09	lichtgrau	50	5	2,900	2024912
V-TEC TB25 09-11	lichtgrau	50	5	2,900	2024913
V-TEC TB25 11-13	lichtgrau	50	5	3,110	2024916
V-TEC TB25 12-15	lichtgrau	50	5	2,980	2024919
V-TEC TB25 14-18	lichtgrau	50	5	2,510	2024922
V-TEC TB25 18-20	lichtgrau	50	5	2,290	2024925

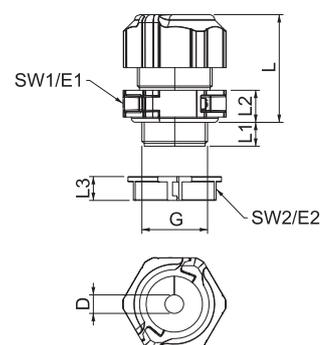
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

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.



Typ	Dichtbereich D	Maß				
		SW 1	SW 2	L1	L2	L
V-TEC TB25 06-09	6-7,5	35	31	11	10	41
V-TEC TB25 09-11	9-11	35	31	11	10	41
V-TEC TB25 11-13	11-13	35	31	11	10	41
V-TEC TB25 12-15	12-15	35	31	11	10	41
V-TEC TB25 14-18	14-18	35	31	11	10	41
V-TEC TB25 18-20	18-20	35	31	11	10	41

### Abmessungen



PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, licht-grau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB32 09-13	lichtgrau	60	5	7,416	2024972
V-TEC TB32 11-15	lichtgrau	60	5	7,246	2024974
V-TEC TB32 14-18	lichtgrau	60	5	7,069	2024976
V-TEC TB32 17-20	lichtgrau	60	5	7,156	2024978
V-TEC TB32 20-25	lichtgrau	60	5	6,396	2024980
V-TEC TB32 24-26	lichtgrau	60	5	6,026	2024982

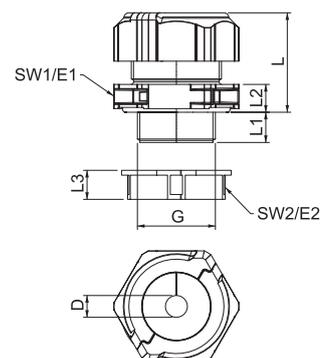
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

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.



Typ	Dichtbereich D	Maß				
		SW 1	SW 2	L1	L2	L
V-TEC TB32 09-13	9-13	46	40	14	10	41
V-TEC TB32 11-15	11,5-15,5	46	40	14	10	41
V-TEC TB32 14-18	14-18	46	40	14	10	41
V-TEC TB32 17-20	17-20,5	46	40	14	10	41
V-TEC TB32 20-25	20-25	46	40	14	10	41
V-TEC TB32 24-26	24-26,5	46	40	14	10	41

### Abmessungen



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

PC

IP 67

M

M20

650°

UV RESISTANT

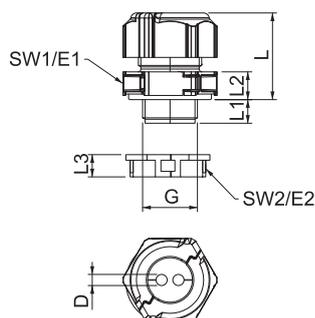


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20 2x4	lichtgrau	50	5	2,187	2024950
V-TEC TB20 2x5	lichtgrau	50	5	2,153	2024952
V-TEC TB20 2x6	lichtgrau	50	5	2,113	2024954
V-TEC TB20 4x4	lichtgrau	50	5	2,123	2024956
V-TEC TB20 6x4	lichtgrau	50	5	2,083	2024958

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.

### Abmessungen



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß E1 mm	Maß SW 1 mm
V-TEC TB20 2x4	2	4	24,5	30,5	10	8,5	33,5	30
V-TEC TB20 2x5	2	5	24,5	30,5	10	8,5	33,5	30
V-TEC TB20 2x6	2	6	24,5	30,5	10	8,5	33,5	30
V-TEC TB20 4x4	4	4	24,5	30,5	10	8,5	33,5	30
V-TEC TB20 6x4	6	4	24,5	30,5	10	8,5	33,5	30

## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

PC

IP 67

M

M25

650°

UV RESISTANT

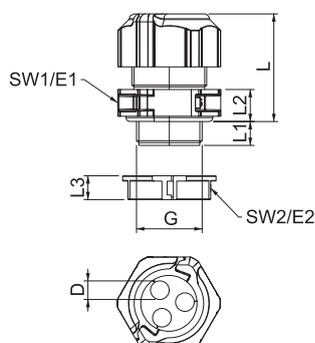


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB25 3x7	lichtgrau	50	5	2,449	2024927
V-TEC TB25 3x9	lichtgrau	50	5	2,640	2024928
V-TEC TB25 4x5	lichtgrau	50	5	2,539	2024929
V-TEC TB25 4x6	lichtgrau	50	5	2,439	2024930
V-TEC TB25 4x8	lichtgrau	50	5	2,950	2024931

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.

### Abmessungen



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß E1 mm	Maß SW 1 mm
V-TEC TB25 3x7	3	7	31,5	40	11	10	39	35
V-TEC TB25 3x9	3	9	31,5	40	11	10	39	35
V-TEC TB25 4x5	4	5	31,5	40	11	10	39	35
V-TEC TB25 4x6	4	6	31,5	40	11	10	39	35
V-TEC TB25 4x8	4	8	31,5	40	11	10	39	35

PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

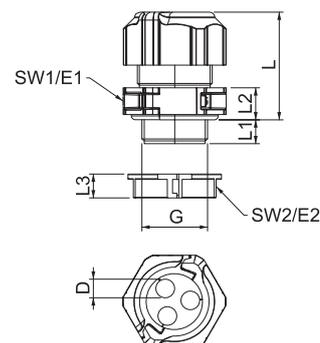
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB32 2x11	lichtgrau	60	5	7,196	2024984
V-TEC TB32 3x9	lichtgrau	60	5	7,196	2024986
V-TEC TB32 3x11	lichtgrau	60	5	7,196	2024988
V-TEC TB32 4x8	lichtgrau	60	5	7,211	2024990
V-TEC TB32 6x6	lichtgrau	60	5	7,284	2024992



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.

Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß SW 1 mm	Maß E1 mm
V-TEC TB32 2x11	2	11	32	41	14	10	46	51,5
V-TEC TB32 3x9	3	9	32	41	14	10	46	51,5
V-TEC TB32 3x11	3	11	32	41	14	10	46	51,5
V-TEC TB32 4x8	4	8	32	41	14	10	46	51,5
V-TEC TB32 6x6	6	6	32	41	14	10	46	51,5

Abmessungen

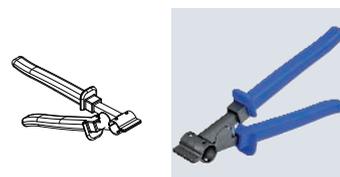


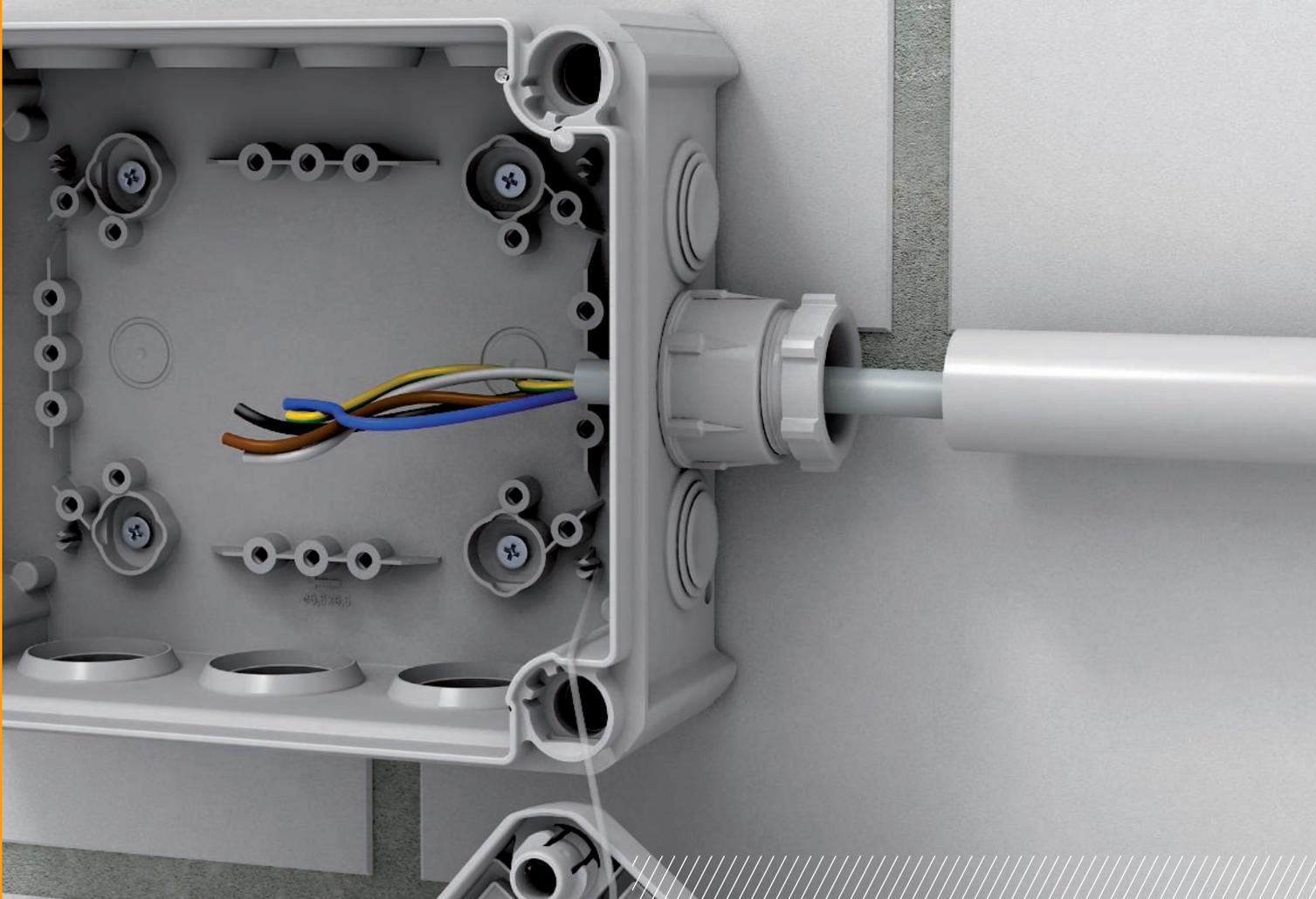
M25

## Sprezzange für Dichteinsatz teilbare Kabelverschraubung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TBZ	1	26,000	2024900

Als ideales Hilfsmittel bietet sich die Sprezzange an, mit deren Hilfe der Dichteinsatz geöffnet werden kann. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell. Dazu das Kabel in die Sprezzange einlegen, die Sprezzange 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 Dicht-ring aus NR/SBR
- metrisches Anschlussgewinde nach IEC 423
- Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54
- mit PG-Gewinde
- mit metrischem Gewinde
- Zugentlastung



PS



## Konuskabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 M12 PS	M12 x 1,5	lichtgrau	50	0,400	2035316
106 M16 PS	M16 x 1,5	lichtgrau	50	0,560	2035324
106 M 20 PS	M20 x 1,5	lichtgrau	50	0,753	2035332
106 M 25 PS	M25 x 1,5	lichtgrau	50	1,018	2035340
106 M 32 PS	M32 x 1,5	lichtgrau	10	2,891	2035359
106 M 40 PS	M40 x 1,5	lichtgrau	10	4,973	2035367
106 M 50 PS	M50 x 1,5	lichtgrau	5	6,594	2035375
106 M 63 PS	M63 x 1,5	lichtgrau	5	9,630	2035383

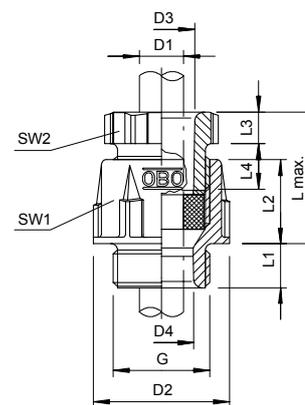


Standard-Kabelverschraubung, Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54.  
Hinweis: Kabelverschraubungen aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrissbildung nur mäßig anziehen!

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich				SW 1	SW 2	L max.	L1	L2	L3	L4
		Maß D	Maß D2	Maß D3	Maß D4							
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	58	38,4	33	53	50	43	12	24	8	17
106 M 50 PS	M50 x 1,5	30-38	65	44,5	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106 M 63 PS	M63 x 1,5	37-44	70	50	45,5	65	60	48	14	27	9	18,5

Abmessungen



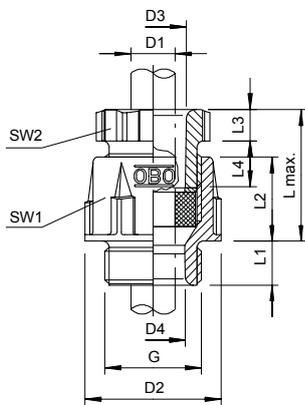
## Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 PG7	Pg 7	lichtgrau	50	0,325	2036061
106 PG9	Pg 9	lichtgrau	50	0,560	2036096
106 PG11	Pg 11	lichtgrau	50	0,800	2036118
106 PG13.5	Pg 13,5	lichtgrau	50	0,794	2036134
106 PG16	Pg 16	lichtgrau	50	1,003	2036169
106 PG21	Pg 21	lichtgrau	50	1,760	2036215
106 PG29	Pg 29	lichtgrau	10	3,004	2036290
106 PG36	Pg 36	lichtgrau	10	6,240	2036363
106 PG42	Pg 42	lichtgrau	5	6,698	2036428
106 PG48	Pg 48	lichtgrau	5	7,336	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!

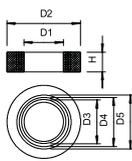
### Abmessungen



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich										
		Maß D	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß SW 1	Maß SW 2	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß L4
106 PG7	Pg 7	3,5-6,5	16,5	7	7	15	13	23	8	13	5	8,5
106 PG9	Pg 9	4,5-7	21,5	10,2	10,2	19	16	25	8	14	5	9
106 PG11	Pg 11	5,5-10	25	11,3	11,5	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	15,8	16,5	27	23	30	10	16,5	6	12
106 PG21	Pg 21	14-18	37,5	21,2	21	33	30	38	11	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	58	38	34,5	53	50	43	12	24	8	17
106 PG42	Pg 42	30-38	65	44,5	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106 PG48	Pg 48	37-44	70	50	45,5	65	60	48	14	27	9	18,5

## Zubehör Konuskabelverschraubung

### Einschnittring



Typ	Größe mm	Maß						Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1	D2	D3	D4	D5	H			
107 B PG9	Pg 9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,090	2029103
107 B PG11	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,132	2029111
107 B PG13.5	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,172	2029138
107 B PG16	Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,265	2029162
107 B PG21	Pg 21	10	25,9	13	16	19	8	100	0,490	2029219
107 B PG29	Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5	100	0,803	2029294
107 B PG36	Pg 36	24	44,7	27	30	33	12	50	1,733	2029367
107 B PG42	Pg 42	30	51,7	33	36	39	14	50	2,345	2029421
107 B PG48	Pg 48	36	56,9	39	42	45	14	50	2,615	2029480

Einschnittring Gummi (ausschneidbarer Dichtring) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.

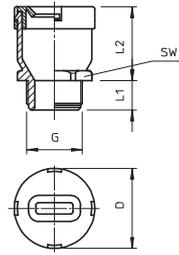
PE



## Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 FL M20 8 19	M20	6-8	17-19	steingrau	50	0,909	2013002

Flachkabeleinführung in Würgenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP 31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.



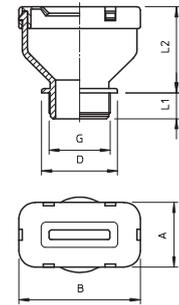
PE



## Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 FL M25 6 30	M25	4-6	27-30	steingrau	25	2,630	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6-8	30-33	steingrau	25	2,630	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7-9	19-22	steingrau	25	2,630	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7-9	36-39	steingrau	25	1,816	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8-10	26-29	steingrau	25	2,630	2013010
106 FL M25 10 31	M25	8,5-10,5	28,5-31,5	steingrau	25	2,630	2013011
106 FL M25 12 35	M25	9-12	31-35	steingrau	25	2,630	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11-14	37-40	steingrau	25	2,680	2013013

Flachkabeleinführung in Würgenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.



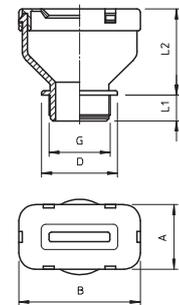
PE



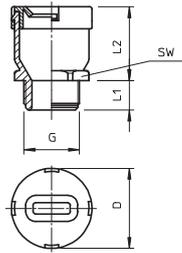
## Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M32, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 FL M32 6 30	M32	4-6	27-30	steingrau	15	3,450	2013015
106 FL M32 8 33	M32	6-8	30-33	steingrau	15	3,450	2013016
106 FL M32 9 22	M32	7-9	19-22	steingrau	15	3,450	2013017
106 FL M32 9 39	M32	7-9	36-39	steingrau	15	3,450	2013018
106 FL M32 10 29	M32	8-10	26-29	steingrau	15	3,450	2013019
106 FL M32 10 31	M32	8,5-10,5	28,5-31,5	steingrau	15	3,450	2013020
106 FL M32 12 35	M32	9-12	31-35	steingrau	15	3,450	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11-14	37-40	steingrau	15	3,500	2013022

Flachkabeleinführung in Würgenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.



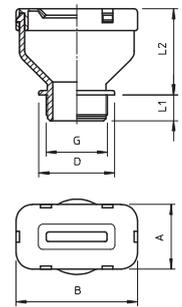
## Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16, steingrau



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>106 FL 16 8 19</b>	Pg 16	6-8	17-19	steingrau	50	1,006	<b>2012758</b>

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

## Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde, eckige Ausführung, steingrau



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>106 FL 21 6 30</b>	Pg 21	4-6	27-30	steingrau	25	1,905	<b>2012855</b>
<b>106 FL 21 8 33</b>	Pg 21	6-8	30-33	steingrau	25	1,977	<b>2012782</b>
<b>106 FL 21 9 22</b>	Pg 21	7-9	19-22	steingrau	25	1,996	<b>2012820</b>
<b>106 FL 21 9 39</b>	Pg 21	7-9	36-39	steingrau	25	1,975	<b>2012804</b>
<b>106 FL 21 10 29</b>	Pg 21	8-10	26-29	steingrau	25	1,989	<b>2012839</b>
<b>106 FL 21 10 31</b>	Pg 21	8,5-10,5	28,5-31,5	steingrau	25	1,999	<b>2012871</b>
<b>106 FL 21 12 35</b>	Pg 21	9-12	31-35	steingrau	25	1,965	<b>2012847</b>
<b>106 FL 21 14 40</b>	Pg 21	11-14	37-40	steingrau	25	2,015	<b>2012928</b>
<b>106 FL 29 14 40</b>	Pg 29	11-14	37-40	steingrau	15	3,500	<b>2012774</b>

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

Kabelverschraubungen

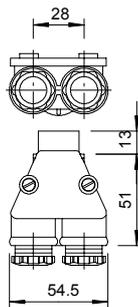
UF

IP 54 Pg

Zwillingsverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau

Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5	lichtgrau	5	3,752	2024136
113 PG16 LGR	Pg 16	lichtgrau	5	4,360	2024160

Mit abnehmbarem Deckel aus Polystyrol, sowie 2 Anschlussgewinde-Dichtringen aus Polyethylen.



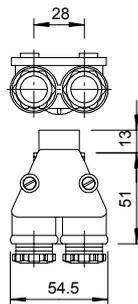
UF

IP 54 M

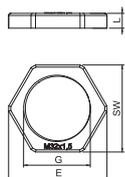
Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 M20 LGR	M20 x 1,5	lichtgrau	5	3,701	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.



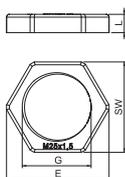
## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				E mm	L mm			
116 M12 LGR PA	M12x1,5	lichtgrau	17	19	5	100	0,100	2048906
116 M16 LGR PA	M16x1,5	lichtgrau	22	25	5	100	0,160	2048914
116 M20 LGR PA	M20x1,5	lichtgrau	26	29	6	100	0,173	2048922
116 M25 LGR PA	M25x1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	0,297	2048930
116 M32 LGR PA	M32x1,5	lichtgrau	41	46	7	50	0,610	2048949
116 M40 LGR PA	M40x1,5	lichtgrau	50	56	7	25	1,683	2048957
116 M50 LGR PA	M50x1,5	lichtgrau	60	68	8	25	0,890	2048965
116 M63 LGR PA	M63x1,5	lichtgrau	75	83	8	25	1,467	2048973

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

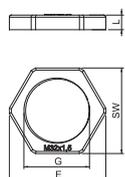
## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				E mm	L mm			
116 M12 SGR PA	M12x1,5	silbergrau	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	silbergrau	22	25	5	100	0,125	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	silbergrau	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	silbergrau	41	46	7	50	0,503	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	silbergrau	50	56	7	25	0,602	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	silbergrau	60	68	8	25	0,903	2048817
116 M63 SGR PA	M63x1,5	silbergrau	75	83	8	25	1,300	2048825

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

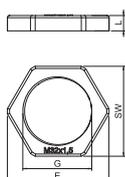
## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				E mm	L mm			
116 M12 SW PA	M12x1,5	schwarz	17	19	5	100	0,079	2049066
116 M16 SW PA	M16x1,5	schwarz	22	25	5	100	0,118	2049074
116 M20 SW PA	M20x1,5	schwarz	26	29	6	100	0,170	2049082
116 M25 SW PA	M25x1,5	schwarz	32	36	6,5	100	0,266	2049090
116 M32 SW PA	M32x1,5	schwarz	41	46	7	50	0,610	2049104
116 M40 SW PA	M40x1,5	schwarz	50	56	7	25	0,602	2049112
116 M50 SW PA	M50x1,5	schwarz	60	68	8	25	0,896	2049120
116 M63 SW PA	M63x1,5	schwarz	75	83	8	25	1,259	2049139

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				E mm	L mm			
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	lichtgrau	17	19	5	100	0,075	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	lichtgrau	22	25	5	100	0,120	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	lichtgrau	26	29	6	100	0,167	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	0,260	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	lichtgrau	41	46	7	50	0,484	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	lichtgrau	50	56	7	25	0,491	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	lichtgrau	60	68	8	25	0,732	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	lichtgrau	75	83	8	25	1,029	2049589

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

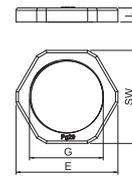
Hinweis: Gegenmuttern aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrisbildung nur mäßig anziehen!

PA



## Gegenmutter, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
			SW mm	Maß E mm				Maß L mm
116 VDE PG7 PA	Pg 7	lichtgrau	19	21	5	100	0,093	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	0,169	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	0,184	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	0,256	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	0,325	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	0,466	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	1,100	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	1,683	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	1,756	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	1,830	2048485



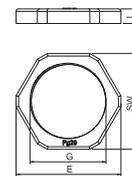
Gegenmutter nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

PS



## Gegenmutter, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
			SW mm	Maß E mm				Maß L mm
116 PG 7	Pg 7	lichtgrau	19	21	5	100	0,099	2043076
116 PG 9	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	0,118	2043092
116 PG11	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	0,113	2043114
116 PG13.5	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	0,178	2043130
116 PG16	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	0,226	2043165
116 PG21	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	0,346	2043211
116 PG29	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	0,573	2043297
116 PG36	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	1,184	2043351
116 PG42	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	1,089	2043424
116 PG48	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	1,175	2043483



Gegenmutter nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

Hinweis: Gegenmuttern aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrissbildung nur mäßig anziehen!

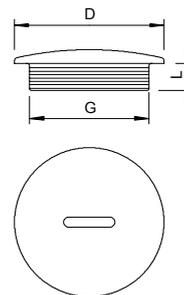
## Verschlusschrauben

PS



## Verschlusschraube, metrisches Gewinde

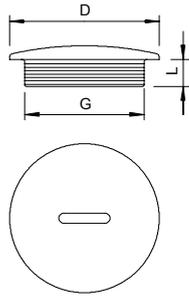
Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
108 M12 PS	M12x1,5	15	6	lichtgrau	3000	100	0,047	2033003
108 M16 PS	M16x1,5	20	6	lichtgrau	1800	100	0,085	2033007
108 M20 PS	M20x1,5	24	6	lichtgrau	1200	100	0,128	2033011
108 M25 PS	M25x1,5	30	8	lichtgrau	1000	100	0,210	2033016
108 M32 PS	M32x1,5	37	8	lichtgrau	500	50	0,339	2033021
108 M40 PS	M40x1,5	46	8	lichtgrau	300	25	0,564	2033026
108 M50 PS	M50x1,5	56	10	lichtgrau	300	25	0,939	2033032
108 M63 PS	M63x1,5	70	12	lichtgrau	300	25	1,492	2033038



Verschlusschraube nach DIN 46320 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.



## Verschlusschraube, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
108 PG 7	Pg 7	14	6	lichtgrau	2400	100	0,056	2033070
108 PG 9	Pg 9	19	6	lichtgrau	1800	100	0,096	2033097
108 PG11	Pg 11	22	6	lichtgrau	2000	100	0,128	2033119
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	lichtgrau	1200	100	0,164	2033135
108 PG16	Pg 16	27	6,5	lichtgrau	1000	100	0,184	2033151
108 PG21	Pg 21	34	8	lichtgrau	1200	100	0,345	2033216
108 PG29	Pg 29	44	8	lichtgrau	600	50	0,646	2033291
108 PG36	Pg 36	58	10	lichtgrau	200	25	1,057	2033364
108 PG42	Pg 42	67	10	lichtgrau	300	25	1,479	2033429
108 PG48	Pg 48	73	12	lichtgrau	300	25	1,832	2033488

Verschlusschraube nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

## Reduktionen

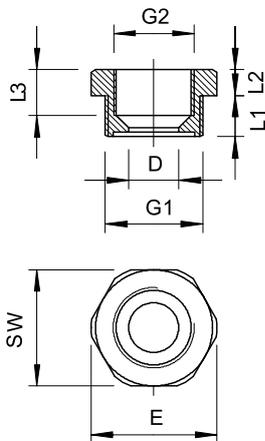
### Reduktion, metrisches Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 R M20-12 PA	M20	M12	lichtgrau	24	100	0,500	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	lichtgrau	24	100	0,700	2030619
107 R M25-12 PA	M25	M12	lichtgrau	29	100	0,850	2030624
107 R M25-16 PA	M25	M16	lichtgrau	29	100	0,850	2030626
107 R M25-20 PA	M25	M20	lichtgrau	29	100	0,650	2030628
107 R M32-12 PA	M32	M12	lichtgrau	36	50	1,200	2030632
107 R M32-16 PA	M32	M16	lichtgrau	36	50	1,100	2030634
107 R M32-20 PA	M32	M20	lichtgrau	36	50	1,050	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	lichtgrau	36	50	0,783	2030640
107 R M40-16 PA	M40	M16	lichtgrau	46	50	2,000	2030643
107 R M40-20 PA	M40	M20	lichtgrau	46	50	1,850	2030646
107 R M40-25 PA	M40	M25	lichtgrau	46	50	1,950	2030649
107 R M40-32 PA	M40	M32	lichtgrau	46	50	1,400	2030652
107 R M50-20 PA	M50	M20	lichtgrau	55	25	2,300	2030655
107 R M50-25 PA	M50	M25	lichtgrau	55	25	2,250	2030659
107 R M50-32 PA	M50	M32	lichtgrau	55	25	2,200	2030661
107 R M50-40 PA	M50	M40	lichtgrau	55	25	2,050	2030664
107 R M63-25 PA	M63	M25	lichtgrau	68	25	3,050	2030667
107 R M63-32 PA	M63	M32	lichtgrau	68	25	3,070	2030670
107 R M63-40 PA	M63	M40	lichtgrau	68	25	3,100	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	lichtgrau	68	25	3,000	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



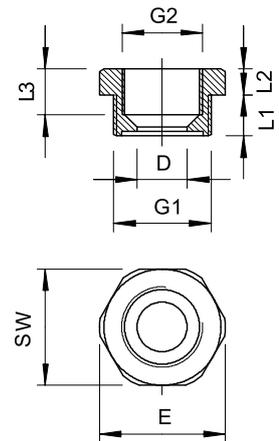
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	lichtgrau	50	0,400	2030705
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	lichtgrau	50	0,450	2030713
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	lichtgrau	50	0,600	2030748
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	lichtgrau	50	0,480	2030756
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	lichtgrau	50	0,910	2030764
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	lichtgrau	50	0,800	2030772
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	lichtgrau	50	0,650	2030780
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	lichtgrau	50	1,460	2030799
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	lichtgrau	25	1,500	2030802
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	lichtgrau	25	2,350	2030829
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	lichtgrau	25	2,200	2030810
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	lichtgrau	25	2,350	2030837



Reduktion, PG-Innen- und -Außengewinde nach DIN 40430.

Typ	SW mm	Maß				
		D mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
107 R PG11- 7 PA	22	7,5	24	8	6	9,5
107 R PG13- 9 PA	24	9,5	26	8,5	6	9,5
107 R PG16- 9 PA	27	9,5	29	9,5	6	11,5
107 R PG16-11 PA	27	11,5	29	9,5	6	11
107 R PG21-11 PA	32	11,5	35,5	10,5	5	11
107 R PG21-13 PA	32	13,5	35,5	10,5	5	11
107 R PG21-16 PA	32	16,5	35,5	10,5	5	11
107 R PG29-16 PA	40	16,5	40	12	6	12,5
107 R PG29-21 PA	39	21,5	40	12,5	6	13,5
107 R PG36-21 PA	50	21	54	13	6	13,5
107 R PG36-29 PA	50	28,5	54	18	6	18
107 R PG42-29 PA	55	27,5	59	16	6	17

Abmessungen



Erweiterungsstücke

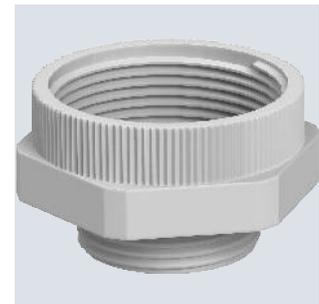
PA



Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde

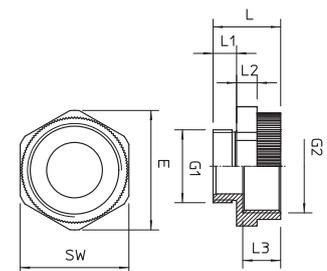
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 E M 12-16 PA	M12	M16	lichtgrau	50	0,300	2031450
107 E M 16-20 PA	M16	M20	lichtgrau	50	0,380	2031451
107 E M 20-25 PA	M20	M25	lichtgrau	50	0,630	2031452
107 E M 25-32 PA	M25	M32	lichtgrau	50	0,970	2031453
107 E M 32-40 PA	M32	M40	lichtgrau	25	1,300	2031454

Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Innen- und Außengewinde.



Typ	Maß				
	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
107 E M 12-16 PA	20,5	8	5	10,5	20
107 E M 16-20 PA	20,5	8	5	10,5	24
107 E M 20-25 PA	21	8	6	10,5	30
107 E M 25-32 PA	23	8	7	12,5	37
107 E M 32-40 PA	25	10	7	12,5	45

Abmessungen



## Adapter PG-M

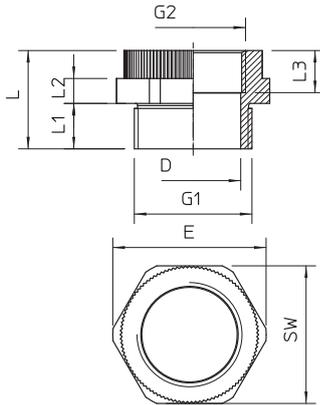
PA



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	lichtgrau	20	0,194	2031465
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	lichtgrau	20	0,370	2031466
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	lichtgrau	20	0,410	2031467
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	lichtgrau	20	0,416	2031468
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	lichtgrau	20	0,630	2031469
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	lichtgrau	10	0,940	2031470
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	lichtgrau	10	1,610	2031471

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

### Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß D
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

## Winkelstutzen

### Winkelstutzen 90°, PG-Gewinde

PA

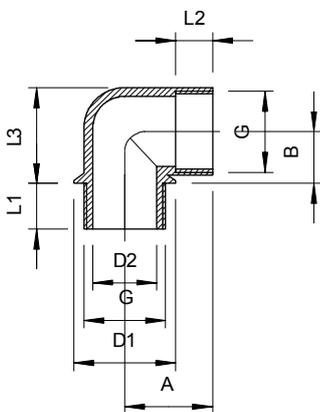


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 W PG 9 PA	lichtgrau	10	0,390	2029901
107 W PG11 PA	lichtgrau	10	0,620	2029928
107 W PG13.5 PA	lichtgrau	10	0,750	2029936
107 W PG16 PA	lichtgrau	10	0,950	2029944
107 W PG21 PA	lichtgrau	10	1,470	2029952

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.

### Abmessungen

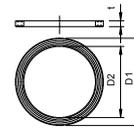


PE



### Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032



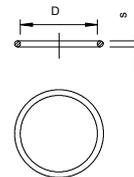
Anschlussgewinde-Dichtring geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.

NBR



### O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß s mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789



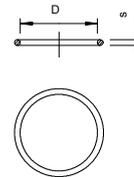
O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

NBR



### O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß s mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	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.



## Elektro-Isolier- und Dichtkitt



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
115 GR-GN	natur	90	10	11,020	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.

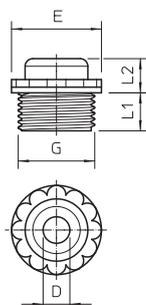
Farbe: grün-grau

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

## Nippel

### Einschraubnippel, metrisches Gewinde, mit Öffnung



Typ	Ge-winde	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
90 M12 OF	M12 x 1,5	lichtgrau	13	100	0,170	2032007
90 M16 OF	M16 x 1,5	lichtgrau	16	100	0,192	2032011
90 M20 OF	M20 x 1,5	lichtgrau	21	100	0,268	2032015
90 M25 OF	M25 x 1,5	lichtgrau	30	50	0,513	2032019
90 M32 OF	M32 x 1,5	lichtgrau	34	25	0,694	2032023
90 M40 OF	M40 x 1,5	lichtgrau	44	10	0,875	2032031

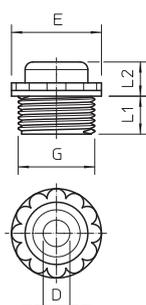
Mit offener Kabeleinführung.

Würgedichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.

Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.

### Einschraubnippel, metrisches Gewinde, mit Durchstoßmembran



Typ	Ge-winde	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
90 M12 GE	M12 x 1,5	lichtgrau	13	100	0,170	2032378
90 M16 GE	M16 x 1,5	lichtgrau	16	100	0,192	2032380
90 M20 GE	M20 x 1,5	lichtgrau	21	100	0,268	2032382
90 M25 GE	M25 x 1,5	lichtgrau	30	50	0,513	2032384
90 M32 GE	M32 x 1,5	lichtgrau	34	25	0,694	2032386
90 M40 GE	M40 x 1,5	lichtgrau	44	10	0,875	2032388

Mit Durchstoßmembrane, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen.

Würgedichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.

Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.

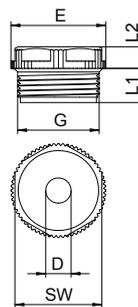
PE



## Einschraubnippel, PG-Gewinde, mit Durchstoßmembran

Typ	Ge- winde	SW mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
90 PG 9 DSMB	Pg 9	17	lichtgrau	2400	100	0,156	2032503
90 PG11 DSMB	Pg 11	19	lichtgrau	1200	100	0,156	2032511
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	22	lichtgrau	1000	100	0,216	2032538
90 PG16 DSMB	Pg 16	24	lichtgrau	1000	100	0,249	2032546
90 PG21 DSMB	Pg 21	30	lichtgrau	500	50	0,422	2032554
90 PG29 DSMB	Pg 29	37	lichtgrau	300	25	0,563	2032562

Mit Durchstoßmembrane, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen. Würgedichtung zum Einschrauben in PG-Gewinde nach DIN 40430. Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtung erforderlich.  
Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



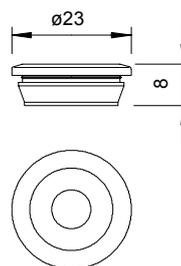
TPE



## Nippel 89

Typ	für Ø Größe	mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
89	PG 11	7-13	lichtgrau	100	0,111	2012030
89 RW	PG 11	7-13	reinweiß	100	0,113	2012103
89 SW	PG 11	7-13	schwarz	100	0,112	2012146
89 LoG	PG 11	7-13	lichtgrau	5000	0,111	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7-13	lichtgrau	2000	0,106	2012081

Geschlossener Einführungsrippel 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.



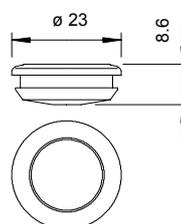
TPE



## Nippel 89/RK

Typ	für Ø Größe	mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
89 ROE 12-16	PG 13,5	12-16	lichtgrau	100	0,102	2012049

Geschlossener Einführungsrippel 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.



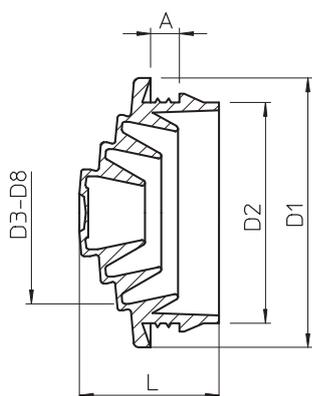
## Einsteckdichtung EDVS, B-Serie / VBX Serie



Typ	Größe	für Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	Farbe			
<b>EDVS M20 LGR</b>	M20	0-17	lichtgrau	100	0,117	<b>2012375</b>
<b>EDVS M25 LGR</b>	M25	0-22	lichtgrau	100	0,179	<b>2012383</b>
<b>EDVS M32 LGR</b>	M32	0-28	lichtgrau	50	0,295	<b>2012391</b>

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
	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

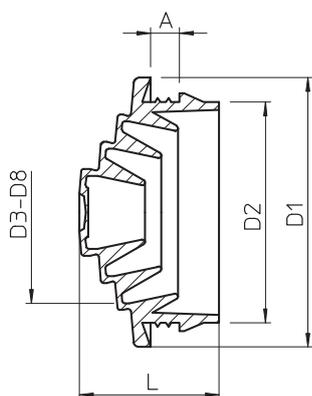
## Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie



Typ	Größe	für Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	Farbe			
<b>EDS M20 LGR</b>	M20	0-17	lichtgrau	100	0,125	<b>2012350</b>
<b>EDS M25 LGR</b>	M25	0-22	lichtgrau	100	0,185	<b>2012354</b>
<b>EDS M32 LGR</b>	M32	0-28	lichtgrau	50	0,295	<b>2012358</b>
<b>EDS M20 SW</b>	M20	0-17	schwarz	100	0,125	<b>2012340</b>
<b>EDS M25 SW</b>	M25	0-22	schwarz	100	0,193	<b>2012342</b>
<b>EDS M32 SW</b>	M32	0-28	schwarz	50	0,254	<b>2012344</b>

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
	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

## Einsteckdichtung EDK

TPE

M25 M32 M40 IP 66

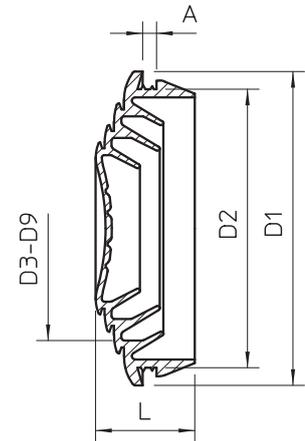
Typ	Größe	für Ø	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDK 25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	0,214	2011638
EDK 32 LGR	M32	0-27	lichtgrau	50	0,328	2011646
EDK 40 LGR	M40	0-34	lichtgrau	25	0,534	2011654
EDK 25 RW	M25	0-22	reinweiß	100	0,214	2011689
EDK 32 RW	M32	0-27	reinweiß	50	0,328	2011697
EDK 40 RW	M40	0-34	reinweiß	25	0,534	2011700

Die Einsteckdichtung 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	Maß D9
EDK 25 LGR	10,1	2,2	29,5	25,4	5	10	15	18	22	—	—
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	10	15	18	22	27	—
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	10	15	18	22	27	34
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	10	15	18	22	—	—
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	10	15	18	22	27	—
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	10	15	18	22	27	34

Abmessungen



TPE

IP 55 M25 M32 M40

Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	0,680	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2,200	2011546

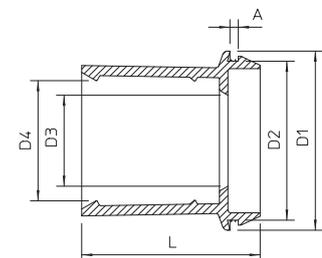
Einsteckdichtung für Kabelabzweiggästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

## Einsteckdichtung EDR

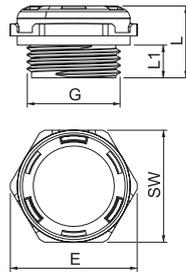


Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4
EDR 25 16-20 LGR	30	2,2	29,5	25,3	15	18,4
EDR 25 20-25 LGR	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
EDR 32 25-32 LGR	36	2,2	37	32,3	24	31,2
EDR 40 32-40 LGR	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Abmessungen



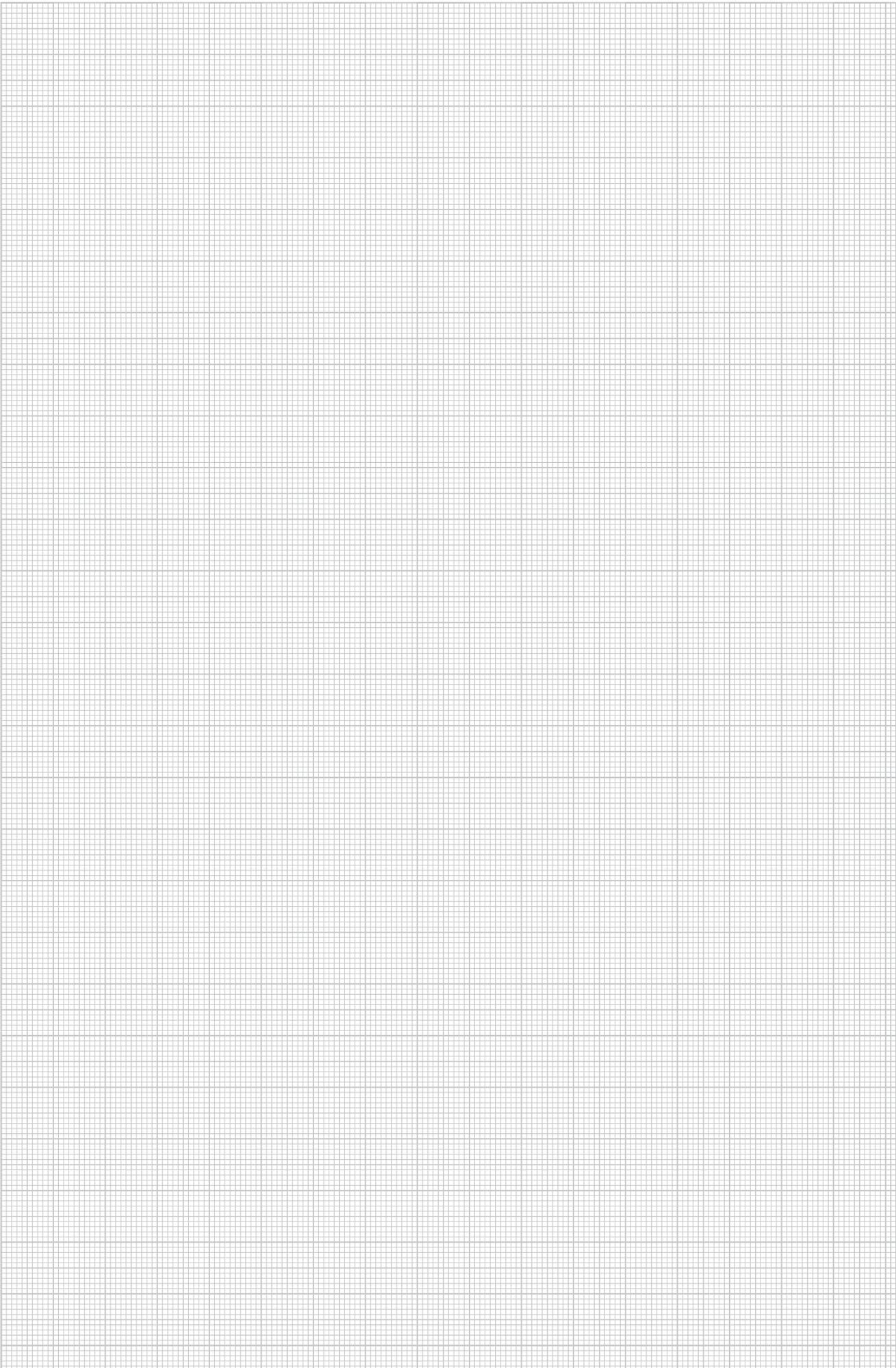
## Druckausgleichselement



Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20x1,5	IP68	lichtgrau	1	0,538	2034680

Das Druckausgleichselement Typ 109 M20 LGR gleicht Druckunterschiede in Kabelabzweiggästen, 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.





**Robust****Mit langem und kurzem Anschluss****Hoher Schutzwert****VDE-geprüft**

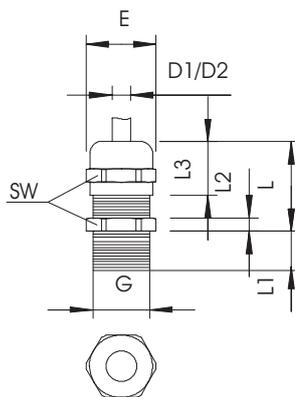
## Hutmutterkabelverschraubung V-TEC VM MS

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.
	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5



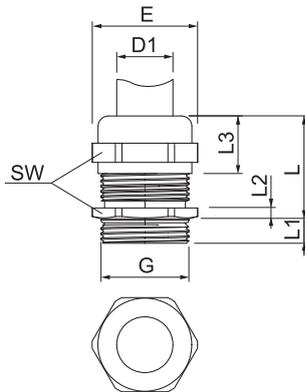
## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, vernickelt



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	Messing	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	Messing	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	Messing	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	Messing	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	Messing	20	8,457	2086042
V-TEC VM40 MS	Messing	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	Messing	5	22,700	2086054
V-TEC VM63 MS	Messing	5	30,300	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 - 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 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM LM12 MS	Messing	50	1,300	2086111
V-TEC VM LM16 MS	Messing	50	2,059	2086117
V-TEC VM LM20 MS	Messing	25	3,360	2086123
V-TEC VM LM25 MS	Messing	25	4,800	2086129
V-TEC VM LM32 MS	Messing	10	9,150	2086135
V-TEC VM LM40 MS	Messing	5	13,400	2086141
V-TEC VM LM50 MS	Messing	5	24,000	2086147
V-TEC VM LM63 MS	Messing	5	32,100	2086153
V-TEC VM LM75MS1	Messing	3	112,300	2086156
V-TEC VM LM75MS2	Messing	3	98,200	2086159



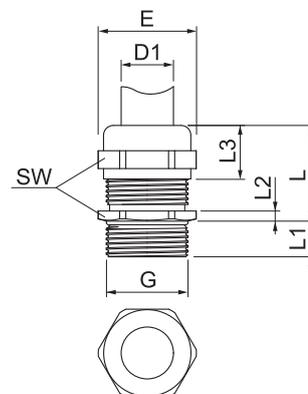
Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Für dickere Gehäusewandstärken in Verbindung mit Gegenmutter. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz 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.

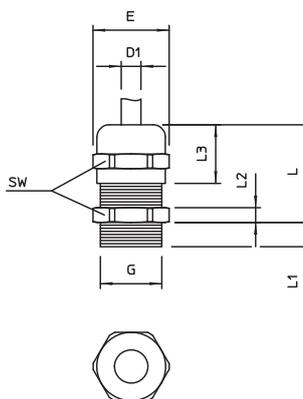
Typ	Dichtbereich	Maß SW	Maß E	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	D						
V-TEC VM LM12 MS	3-6	14	15,5	20	10	3	11,5
V-TEC VM LM16 MS	5-9	17	19	24	10	3	15
V-TEC VM LM20 MS	9-13	22	24	27	10	3,5	16,5
V-TEC VM LM25 MS	11-16	27	30	29,5	11	4	17
V-TEC VM LM32 MS	14-21	34	36	30	13	4,5	18,5
V-TEC VM LM40 MS	19-27	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



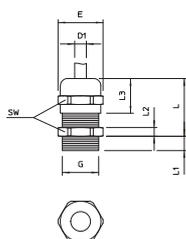
- Einsatz stellt auch unter rauen Bedingungen kein Problem dar
- mit PG-Anschlussgewinde
- einmal verschraubt hält die Installation dauerhaft
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 100 °C
- \* Preise laut DEL-Notierung

G	D1	D2	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	6,5	31

## Hutmutterkabelverschraubung, Messing

### Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde, vernickelt

CuZn 37 N  
IP 68 Pg



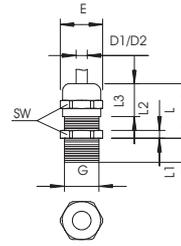
Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7 MS	Messing	50	1,044	2085607
V-TEC PG9 MS	Messing	50	1,600	2085615
V-TEC PG11 MS	Messing	50	2,300	2085623
V-TEC PG13 MS	Messing	50	2,800	2085631
V-TEC PG16 MS	Messing	25	3,400	2085658
V-TEC PG21 MS	Messing	25	6,000	2085666
V-TEC PG29 MS	Messing	20	13,000	2085674
V-TEC PG36 MS	Messing	10	21,195	2085682
V-TEC PG42 MS	Messing	5	23,500	2085690
V-TEC PG48 MS	Messing	5	31,500	2085704

Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit großem Dichtbereich sowie Zugentlastung und Verdreherschutz 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.

CuZn  
97 N  
IP  
68 Pg

## Hutmutterkabelverschraubung, PG-Gewinde lang, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC L PG9 MS	Messing	50	1,795	2085739
V-TEC L PG11 MS	Messing	50	2,550	2085747
V-TEC L PG13 MS	Messing	50	3,030	2085755
V-TEC L PG16 MS	Messing	25	3,660	2085763
V-TEC L PG21 MS	Messing	25	6,580	2085771
V-TEC L PG29 MS	Messing	10	12,792	2085798
V-TEC L PG48 MS	Messing	5	37,900	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.

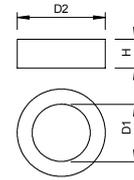
\* Preise laut DEL-Notierung.

CR  
NBR

M

## Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

Typ	Größe mm	Dichtbereich				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß H mm			
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	50	0,050	2029560
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	0,115	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	0,205	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	0,340	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	0,625	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	1,140	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2,080	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	3,560	2029581



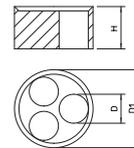
Reduziert den Dichtbereich D der Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

NBR  
SBR

Pg

## Mehrfachdichteinsatz, PG

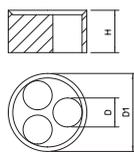
Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohrungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	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

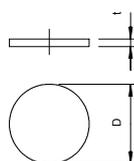


Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohr- ungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtung der Kabelverschraubung ausgetauscht.

## Staubschutzplättchen, metrisch

ZELL  
PE  
M



Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,010	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

Zell-Polyethylen.

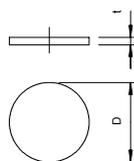
Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

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  
PE  
Pg



Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,010	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,010	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

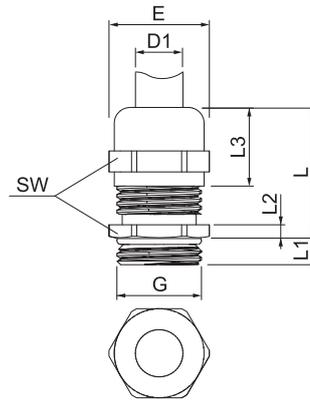
Zell-Polyethylen.

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.

# 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

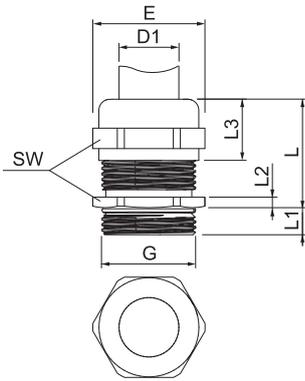


Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 EMV	Messing	50	1,362	2086203
V-TEC VM16 EMV	Messing	50	1,837	2086207
V-TEC VM20 EMV	Messing	25	3,473	2086211
V-TEC VM25 EMV	Messing	25	5,280	2086215
V-TEC VM32 EMV	Messing	20	7,662	2086219
V-TEC VM40 EMV	Messing	5	12,880	2086223
V-TEC VM50 EMV	Messing	5	26,165	2086227
V-TEC VM63 EMV	Messing	5	33,990	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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM16 EMV-K	Messing	50	2,010	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	Messing	25	3,564	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	Messing	25	5,693	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	Messing	20	9,880	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	Messing	5	17,200	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	Messing	5	13,735	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	Messing	5	16,780	2086189

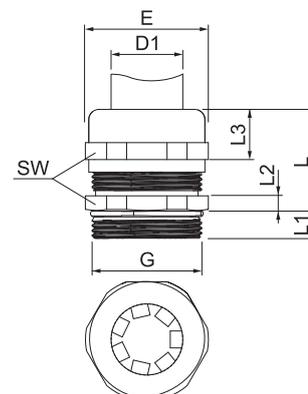


Robuste EMV Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Die Kontaktierung zwischen Verschraubung und Schirmgeflecht erfolgt über eine Kontaktfeder. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. 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.

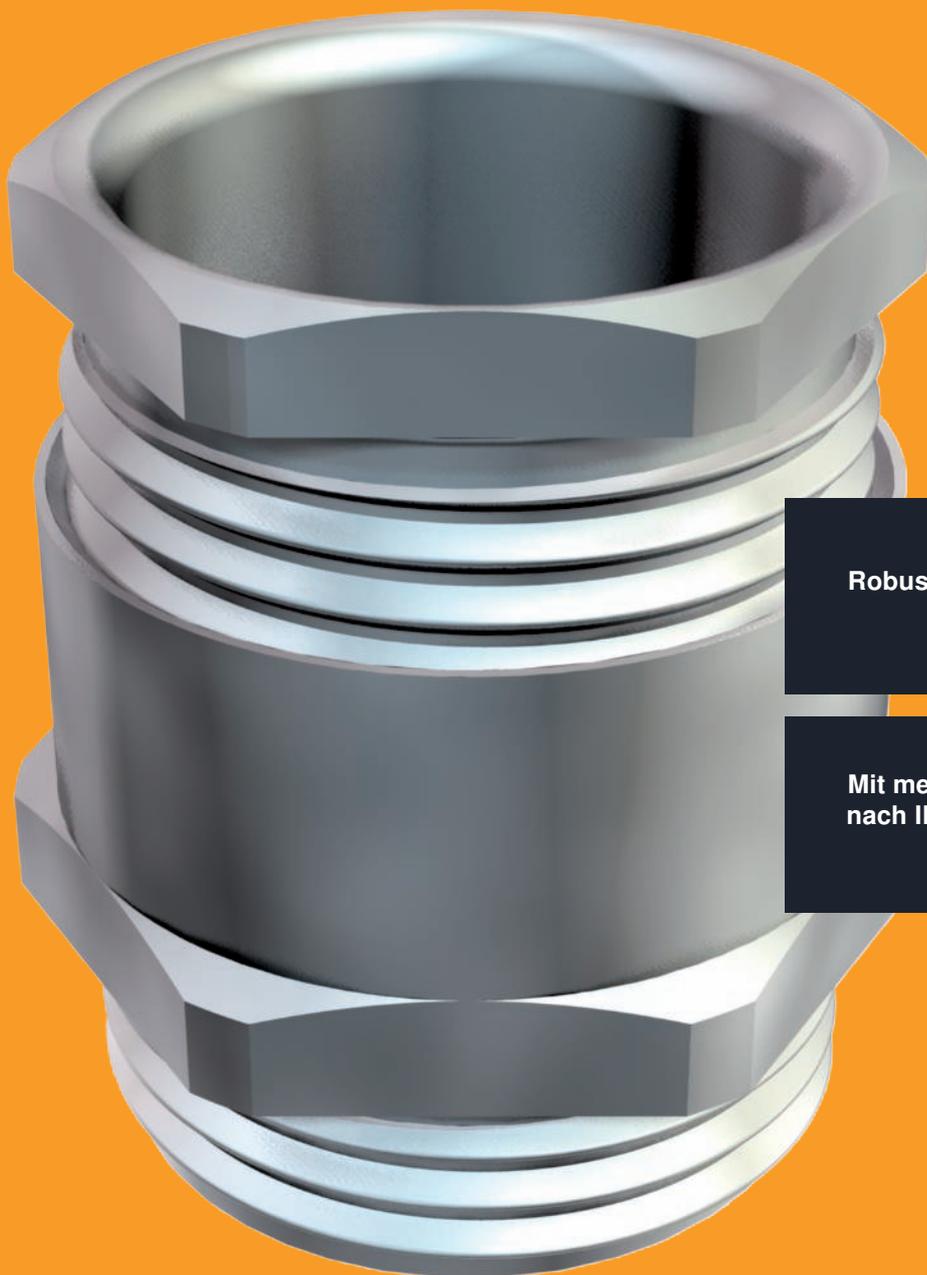
Typ	Dichtbereich	Maß	Maß	Maß
	D	SW	E	L max. L1
V-TEC VM16 EMV-K	5-9	17	19	25
V-TEC VM20 EMV-K	9-13	22	24	27,5
V-TEC VM25 EMV-K	11-16	27	30	29
V-TEC VM32 EMV-K	14-21	34	36	30
V-TEC VM40 EMV-K	19-27	43	46	31
V-TEC VM50 EMV-K	24-35	55	60	40,5
V-TEC VM63 EMV-K	38-48	65	65	42,5

Abmessungen



# Konuskabelverschraubung, Messing

Kabelverschraubung mit Sechskant-Zwischenstützen, Form C4 nach DIN 46320 mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.



**Robuste EMV Kabelverschraubung  
in Hutmutterbauart**

**Mit metrischem Anschlussgewinde  
nach IEC 423 für hohe Dichtigkeits-  
ansprüche**

# Konuskabelverschraubung

IP 54 IP 65



- robuste EMV Kabelverschraubung in Hutmutterbauart
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 für hohe Dichtigkeitsansprüche

## Konuskabelverschraubung, Messing

CuZn 57 N  
IP 54 IP 65 M

### Konuskabelverschraubung, metrisches Gewinde, Einschnittring, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
162 MS M12	Messing	50	1,200	2083706
162 MS M16	Messing	50	1,814	2083712
162 MS M20	Messing	25	2,294	2083716
162 MS M25	Messing	25	3,388	2083720
162 MS M32	Messing	10	5,004	2083724
162 MS M40	Messing	10	14,881	2083728
162 MS M50	Messing	5	15,800	2083732
162 MS M63	Messing	5	21,600	2083736



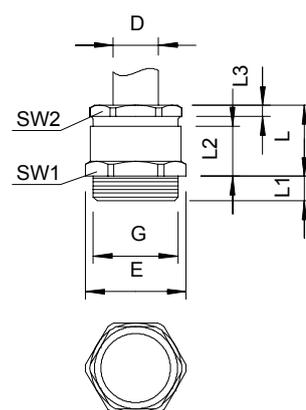
Kabelverschraubung mit Sechskant-Zwischenstutzen, Form C4 nach DIN 46320 mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Druckringe Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert. Dichtring aus NR/SBR.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54. Mit Einschnittring.

\* Preise laut DEL-Notierung.

Typ	Dichtbereich D mm	Maß						
		SW 1 mm	SW 2 mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 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	10	4

#### Abmessungen



## Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, Einschnittring, vernickelt



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
162 MS PG 7	Messing	50	1,000	2082620
162 MS PG 9	Messing	50	1,232	2082519
162 MS PG11	Messing	50	1,960	2082500
162 MS PG13.5	Messing	50	2,630	2082527
162 MS PG16	Messing	25	3,190	2082543
162 MS PG21	Messing	25	5,240	2082578
162 MS PG29	Messing	10	9,260	2082594
162 MS PG36	Messing	10	13,156	2082616
162 MS PG42	Messing	5	25,000	2082624
162 MS PG48	Messing	5	33,100	2082632

Kabelverschraubung mit Sechskant-Zwischenstutzen, Form C4 nach DIN 46320 mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430.

Druckringe Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert.

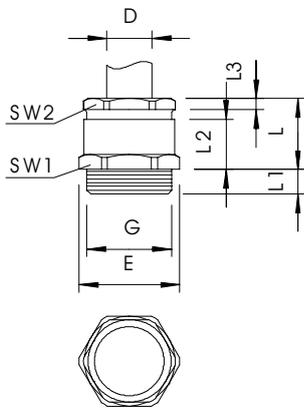
Dichtring aus NR/SBR.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54.

Mit Einschnittring.

\* Preise laut DEL-Notierung.

### Abmessungen



Typ	Dichtbereich	Maß D	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	D mm	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 57	N
IP 54	IP 65 Pg

## Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, Zugentlastung, vernickelt

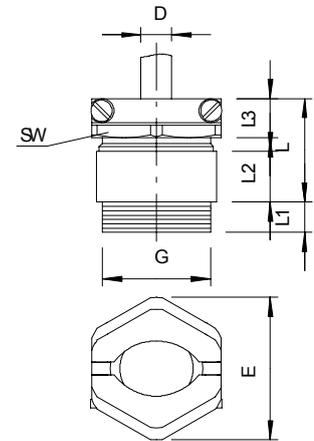
Typ	Werkstoff	Oberfläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
159 MS PG 7	Messing	vernickelt	50	1,960	2046075
159 MS PG 9	Messing	vernickelt	50	2,460	2046091
159 MS PG11	Messing	vernickelt	50	3,993	2046113
159 MS PG13.5	Messing	vernickelt	50	3,830	2046121
159 MS PG16	Messing	vernickelt	25	5,700	2046164
159 MS PG21	Messing	vernickelt	25	7,590	2046210
159 MS PG29	Messing	vernickelt	10	14,970	2046296
159 MS PG36	Messing	vernickelt	5	22,030	2046369
159 MS PG42	Messing	vernickelt	5	41,070	2046423
159 MS PG48	Messing	vernickelt	4	46,250	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 D	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
159 MS PG 7	5-7	17,5	—	5	10	9,3
159 MS PG 9	6-8	20,5	—	6	10,5	10,6
159 MS PG11	8-10	24,5	—	6	11	11,3
159 MS PG13.5	8-10	27	—	6,5	12,5	11,3
159 MS PG16	8-10	29	—	6,5	13,5	11,8
159 MS PG21	17-19	37	—	7	15	13,3
159 MS PG29	24-26	46,5	34	8	16,5	13,8
159 MS PG36	31-33	57	—	9	19,5	15,8
159 MS PG42	37-39	65	—	10	22	16,3
159 MS PG48	43-45	70	—	10	23	16,3

Abmessungen



## Druckschraube, Zugentlastung PG

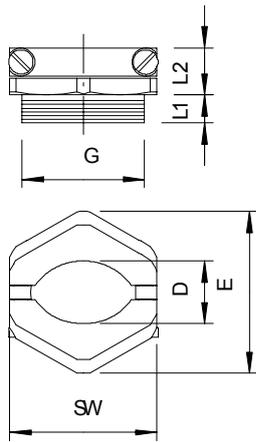
CuZn  
37 N  
Pg



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 MS PG 7	Pg 7	100	1,224	2013061
157 MS PG 9	Pg 9	100	1,500	2013096
157 MS PG11	Pg 11	100	2,100	2013118
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2,200	2013134
157 MS PG16	Pg 16	50	3,400	2013169
157 MS PG21	Pg 21	50	4,500	2013215
157 MS PG29	Pg 29	25	9,156	2013290

Druckschraube mit zentrisch wirkender Querbügel-Zugentlastung, Schrauben Edelstahl rostfrei.  
Mit Zugentlastung und Biegeschutz.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

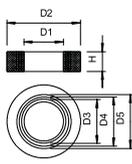
### Abmessungen



Typ	Maß D mm	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
157 MS PG 7	—	16	—	5,5	9,3
157 MS PG 9	—	19	—	6	10,6
157 MS PG11	—	22	—	6	11,3
157 MS PG13.5	—	24	—	6,5	11,3
157 MS PG16	—	26	—	6,5	11,8
157 MS PG21	—	33	—	7,5	13,3
157 MS PG29	—	42	—	8	13,8

## Einschnittring

NBR  
SBR  
Pg

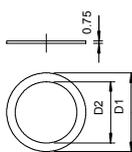


Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß D3 mm	Maß D4 mm	Maß D5 mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 B PG9	Pg 9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,090	2029103
107 B PG11	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,132	2029111
107 B PG13.5	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,172	2029138
107 B PG16	Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,265	2029162
107 B PG21	Pg 21	10	25,9	13	16	19	8	100	0,490	2029219
107 B PG29	Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5	100	0,803	2029294
107 B PG36	Pg 36	24	44,7	27	30	33	12	50	1,733	2029367
107 B PG42	Pg 42	30	51,7	33	36	39	14	50	2,345	2029421
107 B PG48	Pg 48	36	56,9	39	42	45	14	50	2,615	2029480

Einschnittring Gummi (ausschneidbarer Dichtring) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.

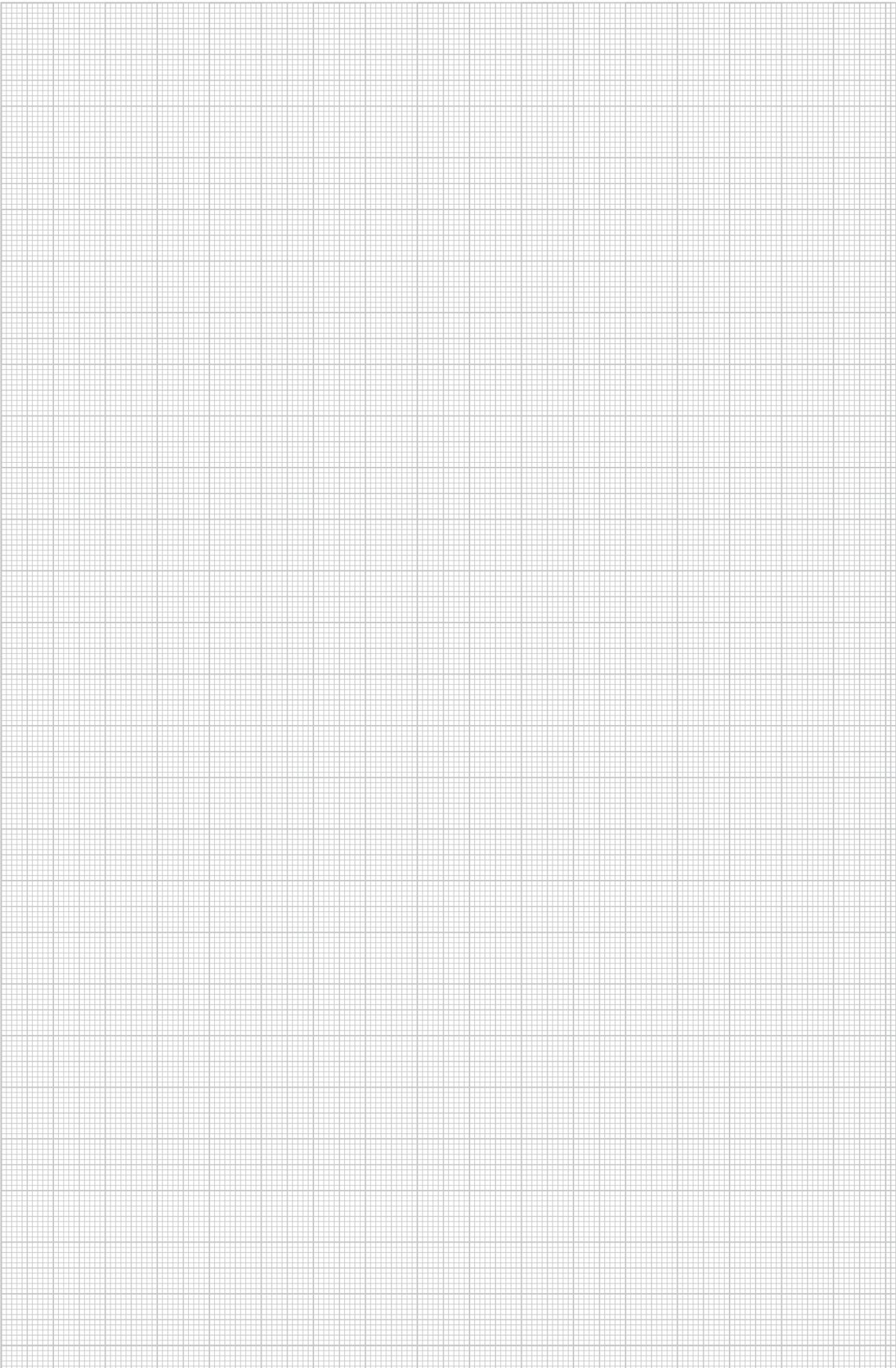
## Druckring, PG-Gewinde

St GTP  
Pg



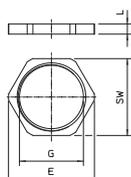
Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	0,025	2027070
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	0,032	2027097
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	0,052	2027119
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	0,063	2027135
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	0,076	2027151
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	0,097	2027216

Druckring Teil 8 nach DIN 46320,  
passend für Kunststoff- und Messingverschraubungen nach DIN 46320.



## Gegenmutter, metrisches Gewinde

CuZn  
37 N  
M

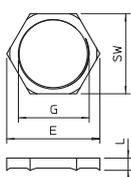


Typ	Ge- winde	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
169 MS M12	M12x1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16x1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20x1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25x1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32x1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658
169 MS M40	M40x1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50x1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674
169 MS M63	M63x1,5	70	77,6	6	25	5,628	2091682
169 MS M75	M75x1,5	90	100	8	3	16,800	2091685

Gegenmutter nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

## Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen

CuZn  
37 N  
M

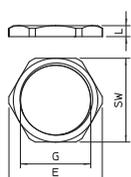


Typ	Ge- winde	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
169 MSS M12	M12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,355	2091705
169 MSS M16	M16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709
169 MSS M20	M20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713
169 MSS M25	M25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717
169 MSS M32	M32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	2091721
169 MSS M40	M40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	2091725
169 MSS M50	M50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	2091729
169 MSS M63	M63x1,5	70	80,8	6	25	5,859	2091733

Gegenmutter 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091097
169 MS PG 11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091119
169 MS PG 13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091135
169 MS PG 16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091151
169 MS PG 21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091216
169 MS PG 29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091291
169 MS PG 36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091364
169 MS PG 42	Pg 42	60	65	5	50	3,266	2091429
169 MS PG 48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091488

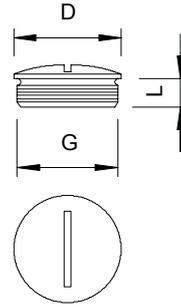
Gegenmutter, Teil M nach DIN 46320 mit PG-Gewinde nach DIN 40430.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

CuZn 37 N

M

Verschlusschraube, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Werk- stoff	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	Messing	3000	100	0,390	2090511
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	Messing	2000	100	0,640	2090538
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	Messing	1000	100	0,930	2090546
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	Messing	500	50	1,850	2090554
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	Messing	200	50	2,810	2090562
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	Messing	100	50	5,290	2090570
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	Messing	100	25	6,310	2090589
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	Messing	50	25	12,570	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.

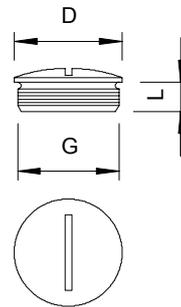
\* Preise laut DEL-Notierung.

CuZn 37 N

Pg

Verschlusschraube, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Werk- stoff	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	Messing	3000	100	0,410	2090074
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	Messing	2000	100	0,530	2090090
168 MS PG11	Pg 11	20	6	Messing	1000	100	0,840	2090112
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	Messing	1000	100	0,930	2090139
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	Messing	1000	100	1,300	2090163
168 MS PG21	Pg 21	30	7	Messing	500	50	2,420	2090201
168 MS PG29	Pg 29	39	8	Messing	200	50	4,310	2090295
168 MS PG36	Pg 36	50	9	Messing	100	50	7,800	2090368
168 MS PG42	Pg 42	57	10	Messing	100	25	11,710	2090422
168 MS PG48	Pg 48	64	10	Messing	50	25	15,260	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.

## Reduktion, metrisches Gewinde

CuZn  
37  
N  
M

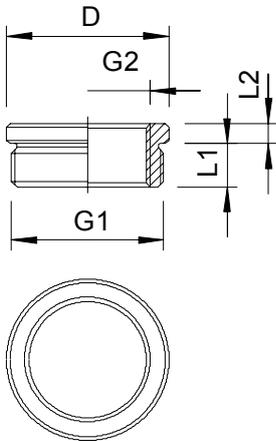


Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß D mm	Gewinde-länge mm	Maß L2 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	2,5	50	0,880	2089505
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	1,340	2089513
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	1,134	2089521
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	3	50	3,220	2089548
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2,102	2089556
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	6,120	2089564
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	4,500	2089572
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	9,960	2089580
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	6,840	2089599
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	16,300	2089602
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	10,250	2089610
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	30,080	2089629
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	10,090	2089637

Reduktion (Teil H) ähnlich DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.

\* Preise laut DEL-Notierung.

### Abmessungen



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

Reduktion, PG-Gewinde

CuZn  
37 N  
Pg

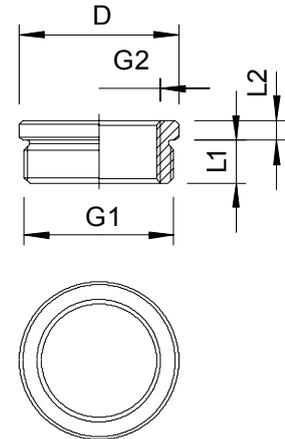
Typ	Gewinde- länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
167 R MS PG9-7	6	50	0,430	2089025
167 R MS PG11-7	6	50	1,030	2089041
167 R MS PG11-9	6	50	0,650	2089076
167 R MS PG13-7	6,5	50	1,520	2089092
167 R MS PG13-9	6,5	50	1,120	2089114
167 R MS PG13-11	6,5	50	0,470	2089130
167 R MS PG16-9	6,5	50	1,730	2089157
167 R MS PG16-11	6,5	50	1,050	2089173
167 R MS PG16-13	6,5	50	0,656	2089203
167 R MS PG21-11	7	50	2,960	2089238
167 R MS PG21-13	7	50	2,520	2089254
167 R MS PG21-16	7	50	1,964	2089270
167 R MS PG29-16	8	50	6,560	2089297
167 R MS PG29-21	8	50	4,273	2089319
167 R MS PG36-21	9	25	11,660	2089335
167 R MS PG36-29	9	25	6,980	2089351
167 R MS PG42-36	10	25	6,750	2089408
167 R MS PG48-36	10	25	12,840	2089424
167 R MS PG48-42	10	25	6,230	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.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß		D
			L1 mm	L2 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

Abmessungen



## Erweiterungsstück, metrisches Gewinde

CuZn  
37 N  
M

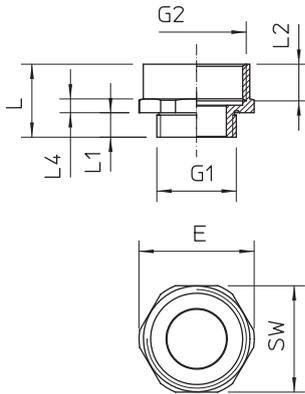


Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA M12-16	M12	M16	50	1,030	2088280
165 ADA M16-20	M16	M20	50	1,430	2088281
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2,090	2088282
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2,710	2088283
165 ADA M32-40	M32	M40	25	5,180	2088284
165 ADA M40-50	M40	M50	10	10,150	2088285
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	13,060	2088286

Die Anwendungsgebiete für Messing-Kabelverschraubungen reichen von Kabelabzweigen 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.

### Abmessungen



Typ	SW mm	E mm	L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß D mm
165 ADA M12-16	18	20	16	5	7	8
165 ADA M16-20	22	24,5	16,7	5	8	12
165 ADA M20-25	27	29	18,5	6,4	9	15
165 ADA M25-32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
165 ADA M32-40	42	45,5	23,8	8	10	26
165 ADA M40-50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
165 ADA M 50-63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

CuZn 37	N
M	Pg

### Adapter Erweiterung M - PG

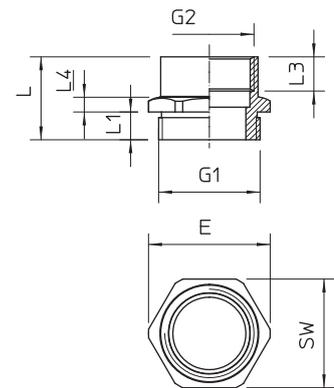
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	0,590	2088301
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	9,110	2088312
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2,220	2088302
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	2088316
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	1,320	2088303
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	2088318
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2,540	2088304
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	2088324
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	4,850	2088330
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	7,150	2088306
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	10,110	2088307
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	20,750	2088348



Adapter von einer metrischen Gewindebohrung auf eine Pg-Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L3	Maß D
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	14	15,5	16	6	9	8
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	17	19	16,5	5	7	12
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	—	23,9	19,6	6	9	11,5
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2

#### Abmessungen



CuZn 37	N
M	Pg

### Adapter Erweiterung PG - M

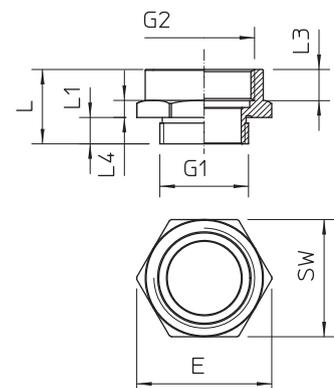
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	1,160	2088291
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	2,237	2088292
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2,040	2088293
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	3,080	2088294
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	3,320	2088295
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	4,490	2088296
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	4,310	2088297
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	4,830	2088298
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	9,250	2088299



Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine größere metrische Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L3	Maß D
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	19	21	16	6	7,5	12,5
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	22	24,5	16	6	7,5	13
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,5	18,5
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,5
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	32	33,5	19	7	9,5	23
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	36	39	20	7	10,5	23
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	43	46	21	8	10,5	32
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	55	60	23	9	11	42

#### Abmessungen



## Adapter Reduktion M - PG

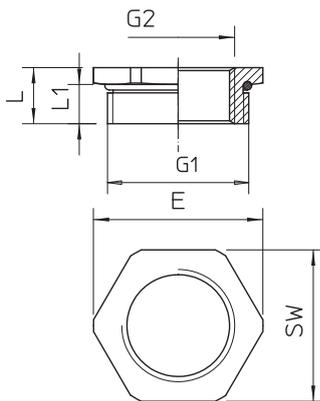
CuZn  
37 N  
M Pg



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	5,130	2088310
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	1,100	2088314
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	2088328
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	1,730	2088305
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	6,980	2088334
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	11,220	2088340
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	16,950	2088344
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	10,460	2088346

Adapter zum Reduzieren von einer metrischen Gewindebohrung auf eine kleinere Pg-Gewindebohrung.

### Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm
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

## Adapter Reduktion PG - M

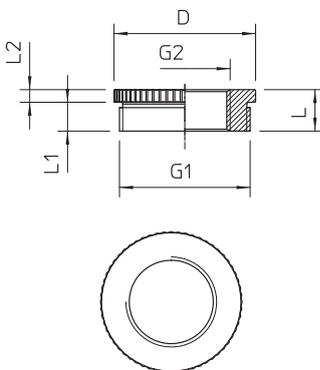
CuZn  
37 N  
M Pg



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	5,730	2088289

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

### Abmessungen



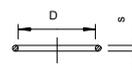
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß D mm	Maß L mm	Maß L1 mm
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	39	11,5	8

NBR

Pg

## O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	s mm			
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13,5	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894



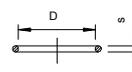
O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

NBR

M

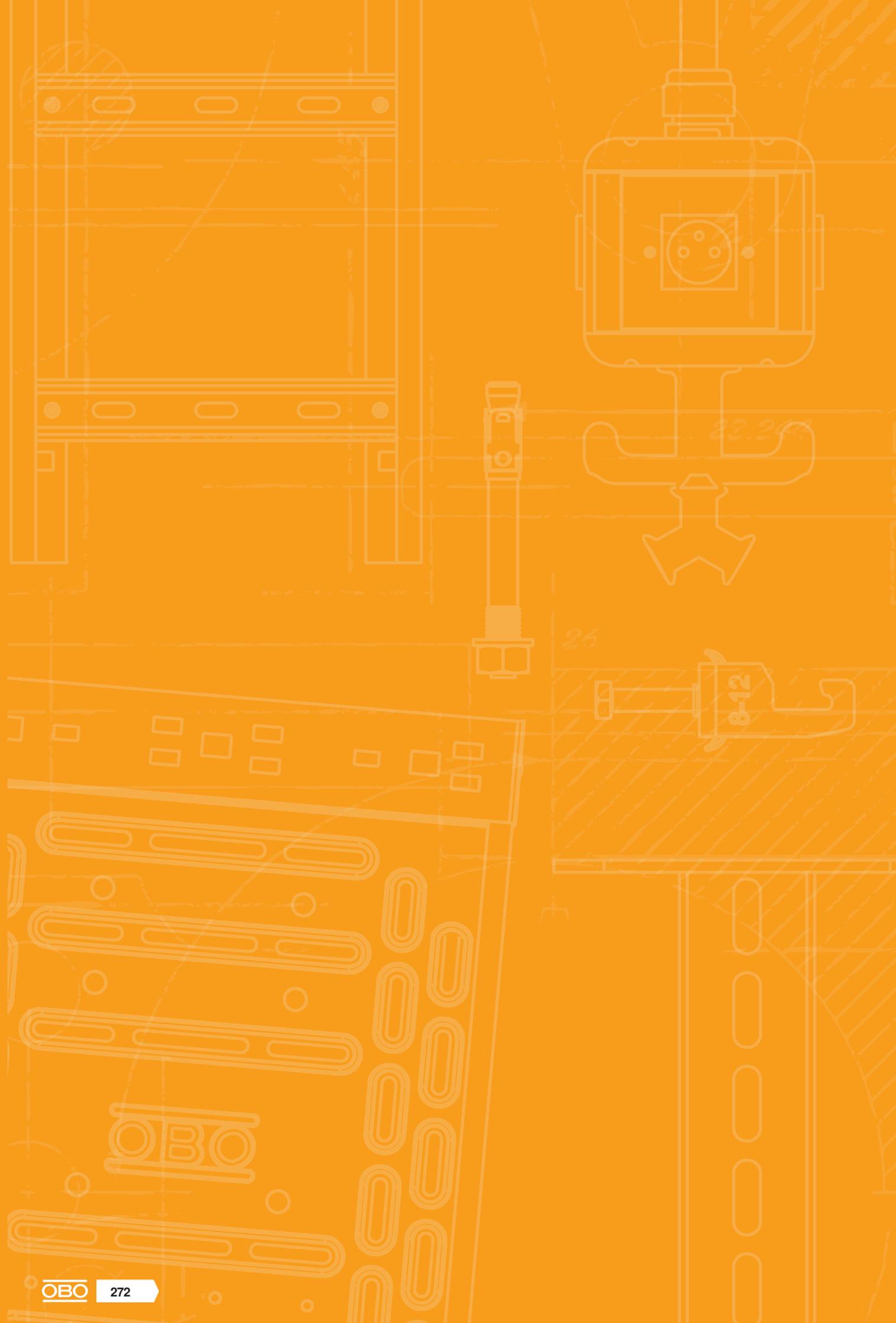
## O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	s mm			
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770
171 M63	M63	59	2	25	0,056	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

274



Rohrsysteme Kunststoff

288



Rohrendtüllen

294





## Metallrohrsysteme

### Schutz vor mechanischer Beanspruchung

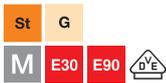
OBO-Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

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.



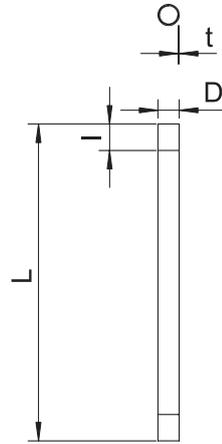


### Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046867



5 | 5 | 5 | 7 | 1

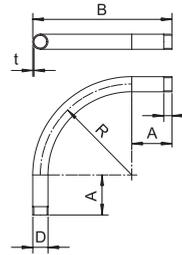


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046778
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046779
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046780
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046781
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046782
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046783
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046784

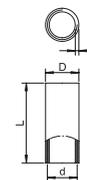


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	2046881



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

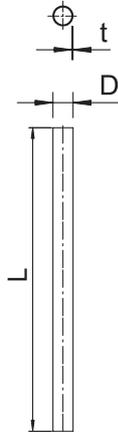
## Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



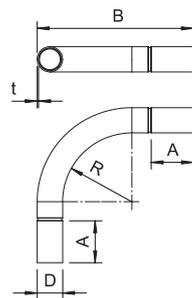
4 | 4 | 5 | 7 | 1

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.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
S16W G	16	3000	1	30	37,000	2046840
S20W G	20	3000	1	30	44,700	2046841
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	2046842
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	2046843
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	2046844
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	2046845
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	2046846



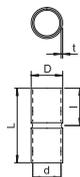
## Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t			
SBN16 G	43,7	103	18,6	50	1	15	7,200	2046808
SBN20 G	53,7	155	22,6	90	1	25	13,300	2046809
SBN25 G	66,5	190	28	110	1,2	25	24,400	2046810
SBN32 G	86,5	254	35,1	150	1,2	20	41,000	2046811
SBN40 G	87,2	279	43,7	170	1,5	15	70,200	2046812
SBN50 G	131	358	54	200	1,5	5	111,800	2046813
SBN63 G	163	446	67	250	1,5	3	174,200	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.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	2046854
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	2046855
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	2046856
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	2046857
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	2046858
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	2046859
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	28,000	2046860

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

St

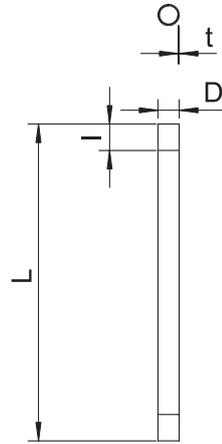
M E30 E90

### Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß				Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		D mm	L mm	l mm	t mm				
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	tiefschwarz	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	tiefschwarz	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	tiefschwarz	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	tiefschwarz	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	tiefschwarz	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	tiefschwarz	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	tiefschwarz	9	287,700	2046507



5 | 5 | 5 | 6 | 1



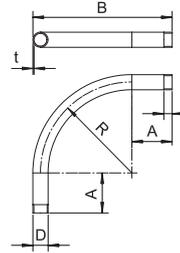
Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.  
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

St

M E30 E90

### Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß							Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	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	10,400	2046793	
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046794	
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046795	
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046796	
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046797	
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046798	
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046799	



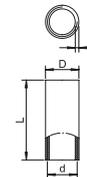
90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.  
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

St

M E30 E90

### Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß				Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	d mm	L mm	t mm				
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	tiefschwarz	25	2,100	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	tiefschwarz	50	3,400	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	tiefschwarz	50	5,000	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	tiefschwarz	50	8,800	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	tiefschwarz	25	11,400	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	tiefschwarz	10	17,000	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	tiefschwarz	5	30,700	2046528



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

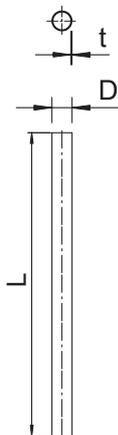
## Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde



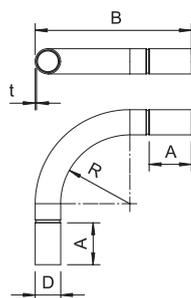
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Typ	Maß			Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm				
S16W SW	16	3000	1	tiefschwarz	30	37,000	2046565
S20W SW	20	3000	1	tiefschwarz	30	44,700	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	tiefschwarz	30	70,400	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	tiefschwarz	21	91,200	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	tiefschwarz	15	139,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	tiefschwarz	15	176,000	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	tiefschwarz	9	223,000	2046571



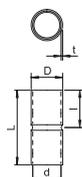
## Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Farbe	Maß					Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	D mm	R mm	t mm			
SBN16 SW	tiefschwarz	43,7	103	16,6	50	1	15	7,200	2046824
SBN20 SW	tiefschwarz	53,7	155	20,6	90	1	25	13,300	2046825
SBN25 SW	tiefschwarz	66,5	190	25,6	110	1,2	25	24,400	2046826
SBN32 SW	tiefschwarz	86,5	254	32,7	150	1,2	20	41,000	2046827
SBN40 SW	tiefschwarz	87,2	279	40,7	170	1,5	15	68,900	2046828
SBN50 SW	tiefschwarz	131	358	51	200	1,5	5	111,800	2046829
SBN63 SW	tiefschwarz	163	446	64	250	1,5	3	174,200	2046830

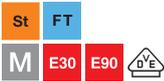
90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Maß					Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm				
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	tiefschwarz	25	2,400	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	tiefschwarz	50	3,200	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	tiefschwarz	50	5,500	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	tiefschwarz	50	7,900	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	tiefschwarz	25	13,200	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	tiefschwarz	10	20,000	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	tiefschwarz	5	28,000	2046588

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

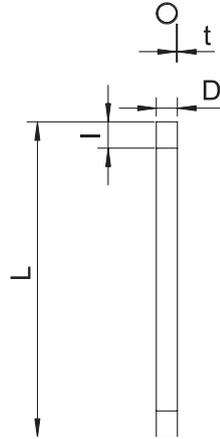


### Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540



5 | 5 | 5 | 7 | 1

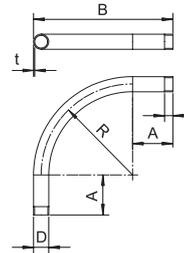


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.  
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### 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	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046792

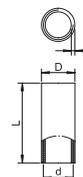


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.  
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046560



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

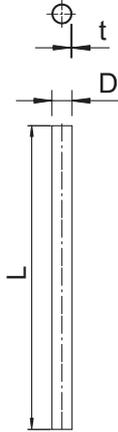
## Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



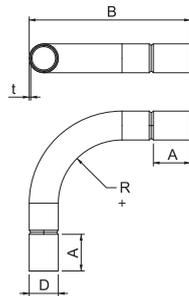
4 | 4 | 5 | 7 | 1

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.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
S16W FT	16	3000	1	30	37,000	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	44,700	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000	2046599



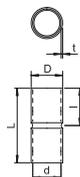
## Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SBN16 FT	43,7	103	16,6	50	1	15	7,200	2046816
SBN20 FT	53,7	155	20,6	90	1	25	13,300	2046817
SBN25 FT	66,5	190	25,6	110	1,2	25	24,400	2046818
SBN32 FT	86,5	254	32,7	150	1,2	20	41,000	2046819
SBN40 FT	87,2	279	40,7	170	1,5	15	68,900	2046820
SBN50 FT	131	358	51	200	1,5	5	111,800	2046821
SBN63 FT	163	446	64	250	1,5	3	174,200	2046822

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



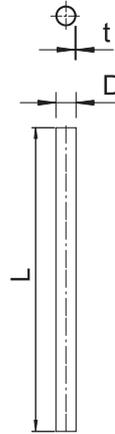
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,100	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,500	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	22,000	2046626

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

## Edelstahlrohr V2A

VA	2B
E30	E90

Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm			
S16W A2	16	3000	1	30	37,000	2046720
S20W A2	20	3000	1	30	46,900	2046721
S25W A2	25	3000	1	30	59,200	2046722
S32W A2	32	3000	1,2	21	91,200	2046723
S40W A2	40	3000	1,2	15	114,800	2046724
S50W A2	50	3000	1,5	15	179,400	2046725
S63W A2	63	3000	1,5	9	227,500	2046726

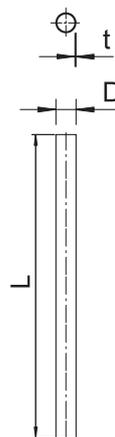


5 | 5 | 5 | 7 | 1

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

VA	2B
E30	E90

Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm			
S16W A4	16	3000	1	15	37,000	2046750
S20W A4	20	3000	1	15	46,900	2046751
S25W A4	25	3000	1	15	59,200	2046752
S32W A4	32	3000	1,2	15	91,200	2046753
S40W A4	40	3000	1,2	9	114,800	2046754
S50W A4	50	3000	1,5	9	179,400	2046755
S63W A4	63	3000	1,5	9	227,500	2046756

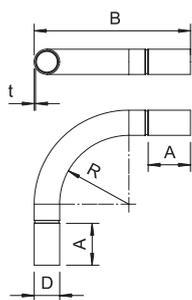


5 | 5 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

## Edelstahl-Rohrbogen V4A

VA 2B  
E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t			
SB16W A4	54	104	18,2	50	1	5	7,200	2046760
SB20W A4	66	156	22,2	90	1	10	13,300	2046761
SB25W A4	81,5	194	27,2	112,5	1	10	20,400	2046762
SB32W A4	104	250	34,7	146	1,25	10	42,000	2046763
SB40W A4	129	294	42,7	165	1,25	5	61,200	2046764
SB50W A4	158	408	52,7	250	1,25	5	79,500	2046765
SB63W A4	198	448	65,7	250	1,25	3	144,600	2046766

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Edelstahl-Muffe V4A

VA 2B  
E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
SV16W A4	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	2046770
SV20W A4	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	2046771
SV25W A4	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	2046772
SV32W A4	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	2046773
SV40W A4	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	2046774
SV50W A4	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	2046775
SV63W A4	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	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

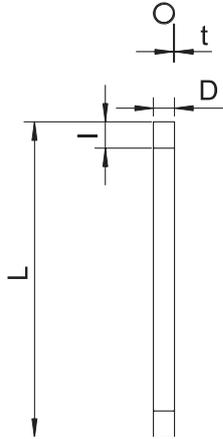
Alu  
M



5 | 5 | 5 | 6 | 1

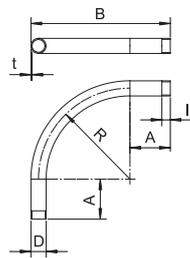
Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.  
Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß I mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	15	1,6	30	19,543	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	15	1,9	30	29,170	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	20	1,9	30	37,230	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	20	1,9	30	48,510	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	20	1,9	15	61,403	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	25	2,1	15	85,323	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	25	2,1	15	108,480	2046038



## Aluminiumrohrbogen, mit Gewinde

Alu  
M

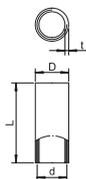


Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß I mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	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  
M



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	1,080	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	1,100	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2,430	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	3,100	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	4,270	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	6,510	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	8,320	2046058

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Alu

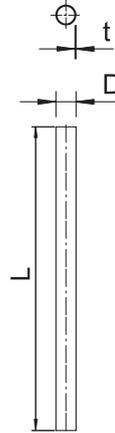
Aluminiumrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,065	2046002
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	2046003
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	2046004
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,853	2046005
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,839	2046006
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,714	2046007
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,394	2046008



4 | 4 | 5 | 6 | 1

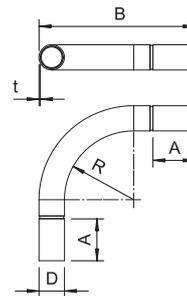
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.



Alu

Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB16W ALU	78	151	16	64	1,2	15	2,350	2046012
SB20W ALU	80	171	20	80	1,2	25	5,500	2046013
SB25W ALU	93	209	25	102,5	1,3	25	9,000	2046014
SB32W ALU	105	253	32	131	1,3	20	14,100	2046015
SB40W ALU	115	302	40	165	1,4	15	22,400	2046016
SB50W ALU	128	360	50	205	1,4	5	35,400	2046017
SB63W ALU	135	425	63	256,5	1,7	3	59,500	2046018

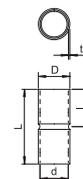


90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Alu

Aluminium-Muffe, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	2046022
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	2046023
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	2046024
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	2046025
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	2046026
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	2046027
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	2046028

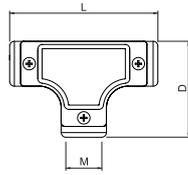


Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

## Kontroll-T-Stück mit Gewinde

AIG

M IP 54



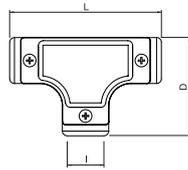
Typ	Größe	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		D	L				
SKTM16W ALU	16	47,5	72	M16x1,5	5	7,200	2047604
SKTM20W ALU	20	65	102	M20x1,5	5	13,500	2047605
SKTM25W ALU	25	75	115	M25x1,5	5	22,000	2047606
SKTM32W ALU	32	96	156	M32x1,5	4	46,600	2047607
SKTM40W ALU	40	96	156	M40x1,5	4	34,000	2047608
SKTM50W ALU	50	124,5	194	M50x1,5	2	56,300	2047609

Kontroll-T-Stück mit Innengewinde zur Montage in Rohrstreifen als Abzweig. Oberteil abnehmbar zur leichteren Leitungsverlegung und zur späteren Kontrolle.

## Kontroll-T-Stück ohne Gewinde

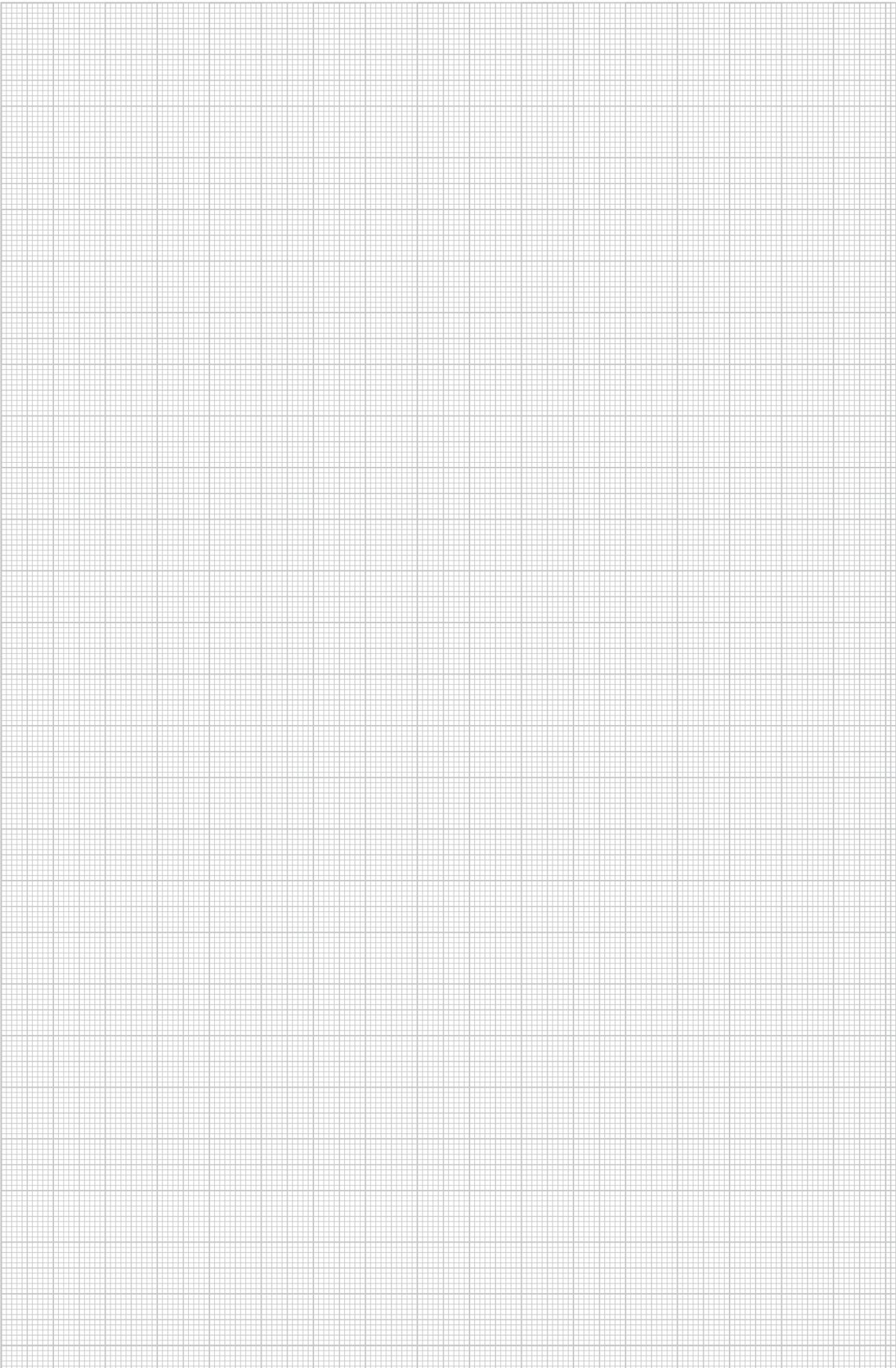
AIG

IP 54



Typ	Größe	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		D	L	I			
SKT16W ALU	16	47,5	72	16	5	6,900	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	20	5	12,900	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	25	5	21,500	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	32	4	45,300	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	40	4	32,800	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	50	2	53,100	2047593

Kontroll-T-Stück zur Verbindung von Steckrohren als Abzweigstück in Rohrstreifen. 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.



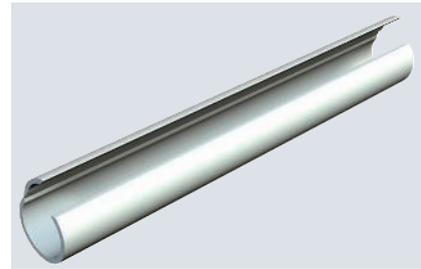
Nachinstallationen sind ebenfalls problemlos möglich, da die Quick-Pipe durch Drehen leicht wieder geöffnet werden kann.

Quick-Pipe

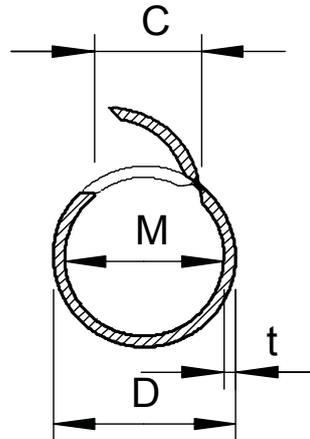
PVC

IP 44 M 

Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Maß				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
				t	C	D	M			
2953 M16 LGR	M16	lichtgrau	2000	1,2	8,2	15,6	13,2	50	7,000	2153904
2953 M20 LGR	M20	lichtgrau	2000	1,5	10	20	17	40	11,500	2153912
2953 M25 LGR	M25	lichtgrau	2000	1,6	13,6	25	21,8	30	16,000	2153920
2953 M32 LGR	M32	lichtgrau	2000	1,7	17	32	28,6	20	21,500	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

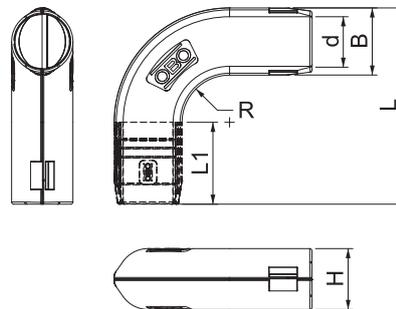
IP 44 M   

Typ	Größe	Farbe	Maß				Höhe mm	d	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			B	L	L1	R					
3000 BMS M16 LGR	M16	lichtgrau	21,4	69	28	20	18	15,6	10	0,592	2154052
3000 BMS M20 LGR	M20	lichtgrau	26,3	83,2	35	22	23	20	5	1,103	2154054
3000 BMS M25 LGR	M25	lichtgrau	31,2	91	38	22	28	25	5	1,514	2154056
3000 BMS M32 LGR	M32	lichtgrau	38,8	103	42	22	35	32,6	5	2,035	2154058

Quick-Pipe-Bogen 90°



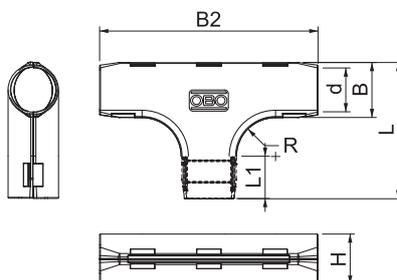
Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von 90°-Bögen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.



## Quick-Pipe-T-Stück



Typ	Größe	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L	B	B2	L1	d	Höhe	R			
3000 TMS M16 LGR	M16	lichtgrau	58	21	94	17	16	18	20	10	0,798	2153839
3000 TMS M20 LGR	M20	lichtgrau	69	26	110	20	20	23	22	5	1,401	2153841
3000 TMS M25 LGR	M25	lichtgrau	77	31	123	24	25	28	22	5	1,977	2153843
3000 TMS M32 LGR	M32	lichtgrau	87	39	135	26	32,6	35	22	5	2,511	2153845

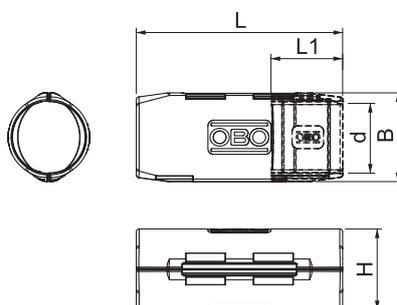


Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von T-Abzweigen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

## Quick-Pipe Verbindungsmuffe



Typ	Größe	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
			L	B	L1	Höhe				d
3000 MMS M16 LGR	M16	lichtgrau	52	21	18	18	15,6	10	0,299	2154081
3000 MMS M20 LGR	M20	lichtgrau	65	26	23	23	20	10	0,581	2154083
3000 MMS M25 LGR	M25	lichtgrau	72	31	25	28	25	10	0,823	2154085
3000 MMS M32 LGR	M32	lichtgrau	80	39	28	35	32,6	10	1,095	2154087



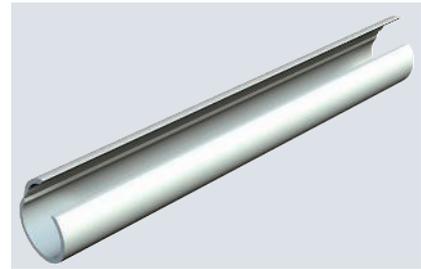
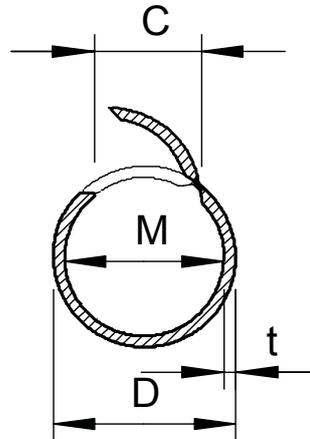
Verbindungsmuffe für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von Längsverbindungen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

Quick-Pipe

PVC



Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Maß		Maß		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
				t	C	D	M			
2953 M16 RW	M16	reinweiß	2000	1,2	8,2	15,6	13,2	50	7,700	2153960
2953 M20 RW	M20	reinweiß	2000	1,5	10	20	17	40	11,500	2153963
2953 M25 RW	M25	reinweiß	2000	1,6	13,6	25	21,8	30	16,000	2153966
2953 M32 RW	M32	reinweiß	2000	1,7	17	32	28,6	20	21,500	2153969

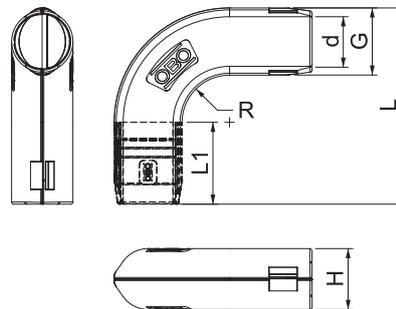


Offenes Rohr Quick-Pipe aus Kunststoff zum Aufputz-Verlegen von Kabeln und Leitungen im Innen- und geschützten Außenbereich. Montage an Wand und Decke mit Quick-Schelle, Star-Quick-Schelle und Multi-Quick-Schelle. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen durch Drehen in der Schelle. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

PP



Typ	Größe	Farbe	Maß		Maß		Höhe mm	Maß d	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			B	L	L1	R					
3000 BMS M16 RW	M16	reinweiß	21,4	69	28	20	18	15,6	10	0,592	2154062
3000 BMS M20 RW	M20	reinweiß	26,3	83,2	35	22	23	20	5	1,103	2154064
3000 BMS M25 RW	M25	reinweiß	31,2	91	38	22	28	25	5	1,514	2154066
3000 BMS M32 RW	M32	reinweiß	38,8	103	42	22	35	32,6	5	2,035	2154068



Quick-Pipe-Bogen 90°

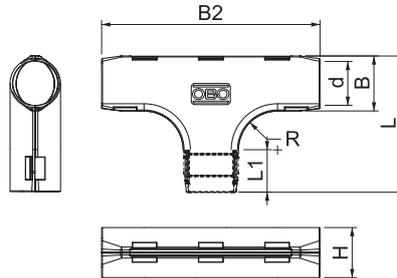


Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von 90°-Bögen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

## Quick-Pipe-T-Stück



Typ	Größe	Farbe	Maß		Maß		Maß		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L mm	B mm	B2 mm	L1 mm	d mm	Höhe mm	R mm				
3000 TMS M20 RW	M20	reinweiß	69	26	110	20	20	23	22	5	1,401	2153953	
3000 TMS M25 RW	M25	reinweiß	77	31	123	24	25	28	22	5	1,978	2153955	
3000 TMS M32 RW	M32	reinweiß	87	39	135	26	32,6	35	22	5	2,511	2153957	

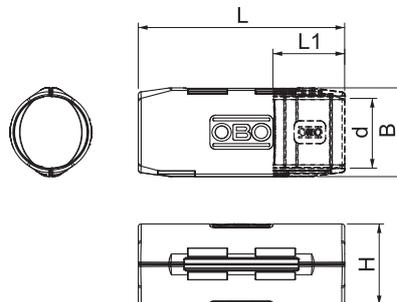


Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von T-Abzweigen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

## Quick-Pipe Verbindungsmuffe



Typ	Größe	Farbe	Maß		Maß		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L mm	B mm	L1 mm	Höhe mm	d mm				
3000 MMS M16 RW	M16	reinweiß	52	21	18	18	15,6	10	0,299	2154091	
3000 MMS M20 RW	M20	reinweiß	65	26	23	23	20	10	0,581	2154093	
3000 MMS M25 RW	M25	reinweiß	72	31	25	28	25	10	0,823	2154095	
3000 MMS M32 RW	M32	reinweiß	80	39	28	35	32,6	10	1,095	2154097	



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

IP 44 M

## Set aus Quick-Schellen und Quick-Pipe-Rohren

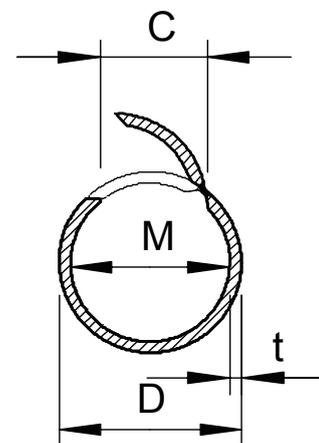
Typ	Größe	Farbe	Set bestehend aus	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2954 M16 LGR	M16	lichtgrau	50 m Quick-Pipe und 156 Stück OBO Quick-Schelle	1	444,000	2154501
2954 M20 LGR	M20	lichtgrau	40 m Quick-Pipe und 120 Stück OBO Quick-Schelle	1	508,000	2154528
2954 M25 LGR	M25	lichtgrau	30 m Quick-Pipe und 96 Stück OBO Quick-Schelle	1	517,000	2154536
2954 M32 LGR	M32	lichtgrau	20 m Quick-Pipe und 60 Stück OBO Quick-Schelle	1	479,000	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

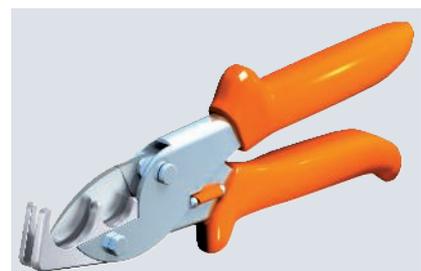
### Abmessungen



IP 44 M

Typ	Schneidbereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SQ 1632	16-32	1	40,000	2153572

## Quick-Pipe-Schere



Schere zum gratfreien Schneiden von Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe Ø 16 - 32 mm.

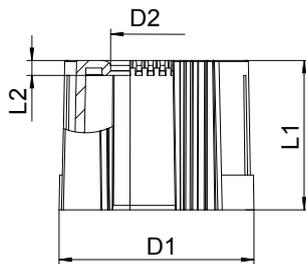
## Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
129 TB M16	M16	lichtgrau	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	lichtgrau	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	lichtgrau	50	0,500	2047839
129 TB M32	M32	lichtgrau	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	lichtgrau	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	lichtgrau	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	lichtgrau	20	1,140	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 D1	Maß D2	Maß L1	Maß L2
	mm	mm	mm	mm
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

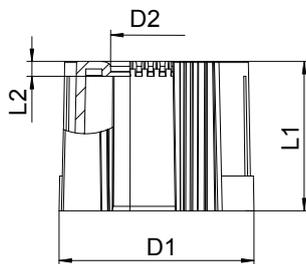
## Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
129 TB M16 SW	M16	schwarz	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	schwarz	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	schwarz	50	0,500	2047952
129 TB M32 SW	M32	schwarz	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	schwarz	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	schwarz	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	schwarz	20	1,140	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 D1	Maß D2	Maß L1	Maß L2
	mm	mm	mm	mm
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



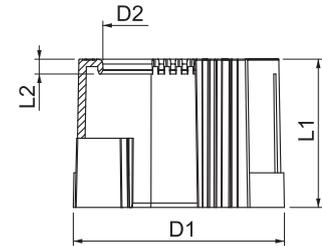
Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
129 TB PG9	PG9	lichtgrau	50	0,400	2044509
129 TB PG11	PG11	lichtgrau	50	0,430	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	lichtgrau	50	0,460	2044513
129 TB PG16	PG16	lichtgrau	50	0,500	2044516
129 TB PG21	PG21	lichtgrau	50	0,590	2044521
129 TB PG29	PG29	lichtgrau	50	0,700	2044529
129 TB PG36	PG36	lichtgrau	30	0,870	2044536
129 TB PG42	PG42	lichtgrau	30	0,980	2044542
129 TB PG48	PG48	lichtgrau	20	1,060	2044548

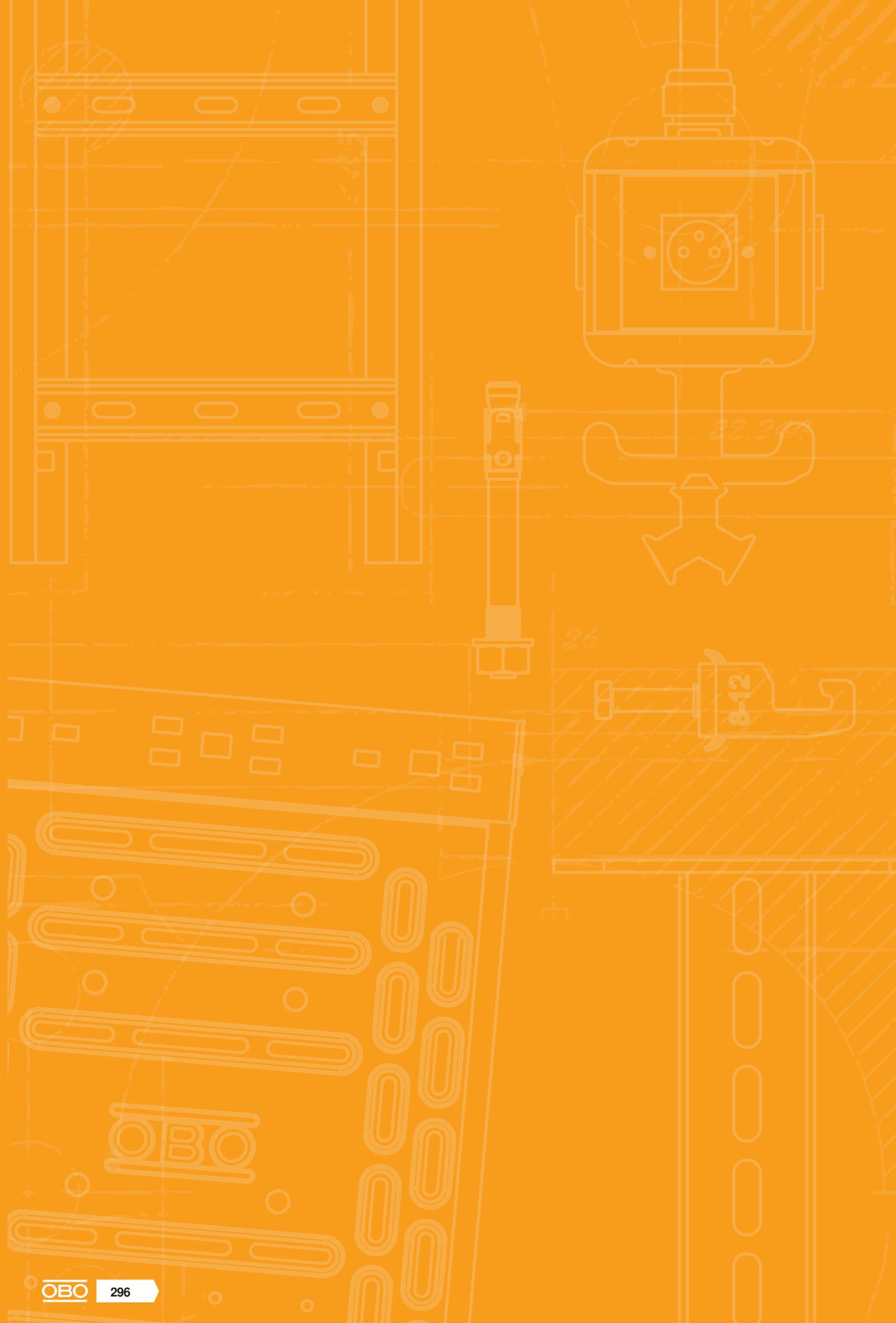


Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf PG Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Typ	Maß			
	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





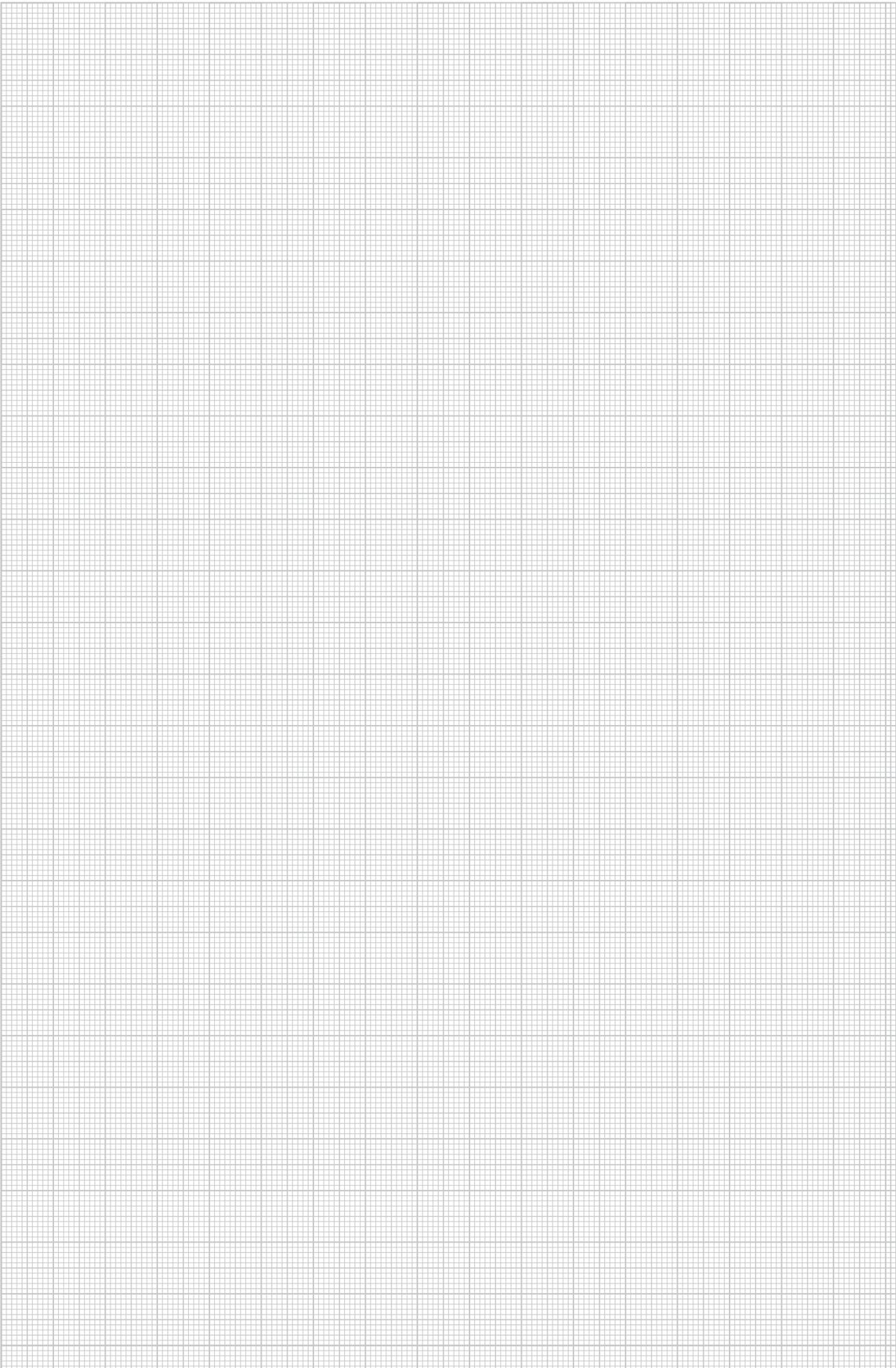
# Verzeichnisse

	Prüfzeichen	298
	Piktogrammerklärung	300
	Alphabetisches Verzeichnis	304
	Nummerisches Verzeichnis	308
	Typenverzeichnis	312
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter <a href="http://www.obo.de/vlb">www.obo.de/vlb</a>	



# 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

<b>FS</b>	bandverzinkt
<b>FSK</b>	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
<b>DD</b>	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
<b>BK</b>	blank
<b>2B</b>	blank, nachbehandelt
<b>EL</b>	eloxiert
<b>F</b>	feuerverzinkt
<b>G</b>	galvanisch verzinkt
<b>GK</b>	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
<b>GCL</b>	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
<b>GGP</b>	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
<b>GTP</b>	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
<b>GR</b>	grundiert
<b>L</b>	lackiert
<b>SG</b>	schweißgrundiert
<b>FT</b>	tauchfeuerverzinkt
<b>FT SO</b>	tauchfeuerverzinkt 85µm
<b>Cu</b>	verkupfert
<b>N</b>	vernickelt
<b>ZD</b>	verzinkt, Deltatone 500
<b>ZDM</b>	verzinkt, MAGNI 565
<b>GA</b>	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
<b>ZL</b>	Zinklamelle

## Konformitätszeichen

<b>CE</b>	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
<b>RoHS</b>	RoHS conform

## Qualitätszeichen

<b>Halogenfrei</b>	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
<b>650°C</b>	flammwidrig 650°C
<b>750°C</b>	flammwidrig 750°C
<b>960°C</b>	flammwidrig 960°C
<b>UV</b>	UV RESISTANT

## Spezifische Produktsymbole

<b>Ø 60</b>	Durchmesser 60 mm
<b>Ø 68</b>	Durchmesser 68 mm
<b>Type 3</b>	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
<b>LPZ 2→3</b>	Übergang von LPZ 2 auf 3
<b>AS</b>	Akustische Signalisierung

## Anwendungen

<b>FS</b>	Fernsignalisierung
<b>AS</b>	Akustische Signalisierung
<b>ISDN</b>	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
<b>DSL</b>	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
<b>Analog TK</b>	Analoge Telekommunikation
<b>Cat 5</b>	Kategorie 5 Twisted-Pair
<b>Cat 6</b>	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
<b>MSR</b>	Mess- Steuer- und Regelanlagen
<b>TV</b>	TV Anwendungen
<b>SAT</b>	SAT-TV Anwendungen
<b>Mu</b>	Multibase-Unterteil
<b>LifeControl</b>	LifeControl
<b>EX</b>	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
<b>Class E<sub>1</sub></b>	Channel Performance nach ISO / IEC 11801

<b>PoE</b>	Power over Ethernet
<b>230/400 V System</b>	230/400 V-System
<b>IP 54</b>	Schutzart IP 54
<b>IP 65</b>	Schutzart IP 65

## Blitzschutzklassen

<b>Type 1</b>	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
<b>Type 1+2</b>	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
<b>Type 2</b>	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

## 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 <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4-6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>

## 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 PE	Zell - Polyethylen



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## A

Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung; 170, 173  
Abdeckplatte VH, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 169  
Abdeckplatte VH, für CEE Steckvorrichtung; 169, 172  
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR; 170  
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1fach; 169, 172  
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2fach; 169, 172  
Abdeckplatte VHF 1x mit Bef.-System; 179  
Abdeckplatte VHF, als Blindabdeckung; 180  
Abdeckplatte VHF, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 179-180  
Abdeckplatte VHF, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 180  
und 1x CEE Steckvorrichtung  
Abdeckplatte VHF, für 2x Anbausteckdose Typ ASD; 179  
Abdeckplatte VHF, für CEE Steckvorrichtung; 180  
Abdeckplatte VHF, für Schutzeinrichtungseinbau; 178  
Abdeckrahmen, 2-fach, für Schutzeinrichtungseinbau; 76  
Abstandstutzen - ZU 20-AS; 52  
Adapter Erweiterung M - PG; 269  
Adapter Erweiterung PG - M; 269  
Adapter PG-M; 240  
Adapter Reduktion M - PG; 270  
Adapter Reduktion PG - M; 270  
Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, lackierbar; 153  
Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, pulverbeschichtet; 154  
Aluminium-Muffe, mit Gewinde; 284  
Aluminium-Muffe, ohne Gewinde; 285  
Aluminiumrohr, mit Gewinde; 284  
Aluminiumrohr, ohne Gewinde; 285  
Aluminiumrohrbogen, mit Gewinde; 284  
Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde; 285  
Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt; 176, 181  
1fach  
Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch; 241  
Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Snap-In; 175  
Anschlussmodul Kat. 6A, ungeschirmt, Snap-In; 174  
Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelkasten T40; 158  
Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche; 157-158  
Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel; 157, 159  
Aufputzgehäuse, Basiskonfiguration, 2x2fach; 76  
Aufputzgehäuse, Erweiterungsmodul, 2fach; 76  
Ausgleichsring ZH 10-AR; 70  
Ausgleichsring ZH 20-AR; 70  
Ausgleichsring ZH 68-AR; 70  
Außenbefestigung oder -verbindung; 194

## B

Befestigungsstift für Montageplatten; 109  
Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2fach; 77  
Blendrahmen für Hohlwandinstallation, 3x2-fach; 77  
Bohrschablone für Unterputz- und Hohlwanddosen; 61

## C

CEE Steckvorrichtung, 16A; 176, 181  
CEE Steckvorrichtung, 32A; 176, 181

## D

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C; 174  
Deckel ZH 47-DV; 60  
Dichteinsatz; 60, 214, 221-222, 225-229, 253-254  
Dichtfolie ZH 68-DF; 70  
Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet 10-polig; 201  
Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet 12-polig; 201  
Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet; 201  
Druckausgleichselement; 150, 195, 246  
Druckring, PG-Gewinde; 262

Druckschraube, Zugentlastung PG; 262

## E

Edelstahl-Muffe V4A; 282  
Edelstahlrohr V2A; 281  
Edelstahlrohr V4A; 281  
Edelstahl-Rohrbogen V4A; 282  
Einschnittring; 232, 259-260, 262  
Einschraubnippel, metrisches Gewinde; 242  
Einschraubnippel, PG-Gewinde mit Durchstoßmembran; 243  
Einsteckdichtung EDK; 111, 245  
Einsteckdichtung EDR; 112, 245  
Einsteckdichtung EDS, lichtgrau; 150-151, 195, 244  
Einsteckdichtung EDVS; 244  
Elektro-Isolier- und Dichtkitt; 242  
Erweiterungsstück, metrisches Gewinde; 268  
Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde; 239

## F

Federdeckel, 60 mm; 54  
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20; 233  
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25; 233  
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M32; 233  
Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16; 234  
Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde, eckige; 234  
Ausführung

## G

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde; 275  
Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 276  
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 275  
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 276  
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 275  
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 276  
Gegenmutter, metrisches Gewinde; 236, 264  
Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen; 264  
Gegenmutter, PG-Gewinde; 237, 264  
Geräteschraube ZA 100-GS-VB; 61  
Geräteschraube ZA 10-GS-S; 60

## H

Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig; 149  
Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig; 149  
Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig; 149  
Hohlwand-Elektronikdose HE 61-DV luftdicht; 68  
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD; 67-68  
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD-D; 68  
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD-IP; 68  
Hohlwand-Gerätedose HG35; 66  
Hohlwand-Gerätedose HG47; 66-67  
Hohlwand-Gerätedose HG47 luftdicht; 66  
Hohlwand-Gerätedose HG47-DV; 67  
Hohlwand-Gerätedose HG61; 67  
Hohlwand-Gerätedose HG61 luftdicht; 67  
Hohlwand-Verbindungskasten; 72  
HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x; 166-167  
CEE 16 A  
HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x; 167  
CEE 16 A, mit Druckluftanschluss  
HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose; 166  
HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose, mit; 166  
Druckluftanschluss  
HoverCube VH-4, Leergehäuse; 167, 172  
HoverCube VH-4, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss; 167  
HoverCube VH-4, mit FI/LS, 2 x Schutzkontakt; 166  
Steckdose  
HoverCube VH-8, Leergehäuse; 167-168

HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten; 168  
 HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss; 168  
 HoverCube VHF-8, Leergehäuse; 178  
 HoverCube VHF-8, Leergehäuse, mit; 178  
 Druckluftanschluss  
 Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde; 215  
 lang, lichtgrau  
 Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde; 213  
 UV-beständig, lichtgrau  
 Hutprofilschiene 15 x 5 mm; 110  
 Hutprofilschiene 35 x 7,5mm; 111  
 Hutprofilschienenet; 150  
 HW Befestigungselement, dünne Beplankung; 71  
 HW Hohlwand-Elektronikdose 61, luftdicht; 69  
 HW Hohlwand-Wandauslassdose, doppelt, luftdicht; 69  
 HW Hohlwand-Wandauslassdose, luftdicht; 69

## I

Innenliegender Deckel ZH 68-ID; 71

## 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; 160  
 Kabelverschraubung, Einschnittring M; 259  
 Kabelverschraubung, Einschnittring PG; 260  
 Kabelverschraubung, EMV metrisch; 256  
 Kabelverschraubung, EMV-Federkontakt metrisch; 257  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 211-217, 231, 233,  
 250-251  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang; 217  
 schwarz  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 215-216, 251  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 216  
 schwarz  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 216  
 silbergrau  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit; 214  
 Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit; 213  
 Verschlussstopfen, lichtgrau  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau; 211  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz; 212



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit; 213  
Gegenmutter, lichtgrau  
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 212  
Kabelverschraubung, PG-Gewinde; 218-220, 232, 234, 252-253  
Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang; 220, 253  
Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang, silbergrau; 220  
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau; 219  
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, Set mit; 219  
Gegenmutter, lichtgrau  
Kabelverschraubung, PG-Gewinde, silbergrau; 218  
Kabelverschraubung, Zugentlastung PG; 261  
Kartuschenpistole Aquasit; 157, 159  
Kastendeckel; 58  
Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, leer; 191  
Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 190  
Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 191  
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, leer; 188  
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 187  
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 187  
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, leer; 189  
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 189  
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 188  
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, leer; 190  
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme; 190  
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 189  
Klemmleiste 1,5-6mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 109, Serie 148  
Klemmleiste 1-4mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie; 109  
Klemmleiste 16-35mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie,; 110, 148 X-Serie  
Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten A-Serie; 84  
Klemmleiste 6-16mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 109, Serie 148  
Klemmleistenset für X-Serie; 148  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03; 192  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05; 192  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09; 192  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12; 192  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03; 193  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05; 193  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09; 193  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12; 193  
Knotenkette; 177, 182  
Kontroll-T-Stück mit Gewinde; 286  
Kontroll-T-Stück ohne Gewinde; 286

## 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; 221, 254  
Mehrfachdichteinsatz, PG; 222, 253  
Mischrohr AQUASIT; 157, 159  
Montageplatte MP UNI; 112  
Montageplatte, abgewinkelt; 112  
Montageset VH4; 169, 172

## N

Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 110, 194  
Klemmstellen  
Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 207  
Klemmstellen  
Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 207  
Klemmstellen  
Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 207  
Klemmstellen  
Nippel 89; 243  
Nippel 89/RK; 243

## O

O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde; 241, 271  
O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde; 241, 271

## P

Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen; 206  
Positionierer für Versorgungseinheiten VH; 176, 181  
Potentialausgleichsdose, 1 Modul, Auslass gerade; 175  
Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedosen; 54  
Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedosen; 54

## Q

Quick-Fix - ZU 60-QF; 53  
Quick-Pipe, lichtgrau; 289  
Quick-Pipe, reinweiß; 291  
Quick-Pipe-Schere; 293

## R

Ratschen-Set; 221  
Reduktion, metrisches Gewinde; 238, 266  
Reduktion, PG-Gewinde; 239, 267  
Reduzier-Dichteinsatz, metrisch; 222, 253  
Reihenlüsterklemmen 10 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 203  
Reihenlüsterklemmen 16 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 203  
Reihenlüsterklemmen 25 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 204  
Reihenlüsterklemmen 35 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 204  
Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 203  
Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 203  
Rohrbogen Kunststoff; 289, 291  
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau; 294  
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz; 294  
Rohrendtülle, teilbar, PG, lichtgrau; 295  
Rohr-T-Stück Kunststoff; 290, 292  
Rohrverbinder Kunststoff; 290, 292

## S

Schutzeinrichtungsbau VHF, Abdeckung und; 178  
Tragbügel  
Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit N- und PE-; 179  
Klemmleiste  
Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste; 179  
Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 110, 194  
Klemmstellen  
Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 206  
Klemmstellen  
Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 207  
Klemmstellen  
Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 206  
Klemmstellen  
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 277  
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde; 278  
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde; 277  
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne; 278  
Gewinde  
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde; 277  
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde; 278

Set aus Quick-Schelle und Quick-Pipe; 293  
Signaldeckel 60 mm, Gerätedosen; 53  
Signaldeckel ZU 30-SDW; 53  
Signaldeckel ZU 60-SDD; 53  
Spezialzange für Kabelverschraubungen; 221  
Sprezzange für Dichteinsatz teilbare KV; 229  
Staubschutzplättchen, metrisch; 222, 254  
Staubschutzplättchen, PG; 223, 254  
Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach; 174  
Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach; 174  
Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach; 174  
Steckklemmen, 3-polig; 199  
Steckklemmen, 5-polig; 199  
Steckklemmen, 8-polig; 199  
Steckschlüsselaufsatz; 221

## T

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 280  
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 279  
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 280  
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 279  
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 280  
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz; 225-226  
geschlossen, lichtgrau  
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel; 226-227  
lichtgrau  
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach; 228-229  
lichtgrau  
Träger für Hohlwandinstallation, 2 x 2-fach; 77  
Träger für Hohlwandinstallation, 3 x 2-fach; 77  
Tragseil mit Schlaufe; 177, 182  
Tragseil mit Trägerklammer; 177, 182  
Tragseil mit Universalwinkel; 177, 182  
Trennwand VH-4; 168  
Trennwand VH-8; 168  
Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss; 180  
Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss; 180

## U

Universaldeckel; 60  
Universal-Steckklemme, 2-polig; 198  
Universal-Steckklemme, 3-polig; 198  
Universal-Steckklemme, 5-polig; 198  
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; 175

## V

Verbindungsstutzen für Hohlwanddosen; 71  
Verschlusschraube, metrisches Gewinde; 237, 265

Verschlusschraube, PG-Gewinde; 238, 265  
Verschlussstopfen; 61, 213, 223  
Verschlussstopfen, metrisch und PG; 223

## W

Winkelstutzen 90°, PG-Gewinde; 240

## Z

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 279  
Zugfeder VH/VHF; 176, 181  
Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde; 235  
Zwillingsverschraubung, PG-Gewinde; 235



# 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	110	6714643	<b>2003760</b>	53	6577613	€100 St. 2005458	143	5985952	<b>2007754</b>	104	5246985	€100 St. 2011654	111
5897965	1115274	110	6856602	<b>2003762</b>	53	6577620	2005462	143	5985969	<b>2007756</b>	105	5303206	<b>2011689</b>	111
5897996	1115278	110	6715879	<b>2003768</b>	53	6577668	2005466	144	5985976	<b>2007758</b>	105	5303213	<b>2011697</b>	111
5898009	1115282	110	6687060	<b>2003800</b>	66	6677675	<b>2005470</b>	144	5985853	<b>2007770</b>	106	5303220	<b>2011700</b>	111
5898016	1115286	110	6687077	<b>2003802</b>	66	6577682	2005474	145	5985983	<b>2007772</b>	106			
5440987	1115380	111	6687084	<b>2003804</b>	67	6582822	<b>2005490</b>	146	5985990	<b>2007774</b>	106	5156079	<b>2012030</b>	243
5440994	1115382	111	6715930	<b>2003806</b>	66	6582839	<b>2005494</b>	146	5986003	<b>2007776</b>	107	5156130	<b>2012049</b>	243
5441007	1115384	111	6715947	<b>2003808</b>	67	6582846	<b>2005498</b>	147	5986010	<b>2007778</b>	107	5559092	<b>2012065</b>	243
5441038	1115386	111	6689880	<b>2003818</b>	67	6582884	<b>2005502</b>	147				5559214	<b>2012081</b>	243
5441045	1115388	111	6700790	<b>2003819</b>	68	6577712	<b>2005520</b>	142	€100 St.			559276	<b>2012103</b>	243
6614257	1115876	150	6714650	<b>2003820</b>	68	6577729	<b>2005524</b>	142	5615880	<b>2007821</b>	108	5129370	<b>2012146</b>	243
6614264	1115879	150	6863945	<b>2003822</b>	67	6577736	<b>2005528</b>	143	5615903	<b>2007825</b>	108	6619603	<b>2012340</b>	151
6614271	1115882	150	6863976	<b>2003823</b>	60	6577743	<b>2005532</b>	143	€100 St.			6619610	<b>2012342</b>	151
6614288	1115887	150	6865499	<b>2003826</b>	68	6577781	<b>2005536</b>	144	2007831		109	6619627	<b>2012344</b>	151
			7276676	<b>2003828</b>	69	6577798	<b>2005540</b>	144	5885375	<b>2007900</b>	97	6478064	<b>2012350</b>	150
			7246303	<b>2003832</b>	69	6577804	<b>2005544</b>	145	5885382	<b>2007904</b>	97	6478071	<b>2012354</b>	150
7003920	1450133	177	7244842	<b>2003834</b>	69	6582891	<b>2005560</b>	146	5885399	<b>2007910</b>	98	6478088	<b>2012358</b>	150
7003937	1450134	177	6714674	<b>2003840</b>	70	6582907	<b>2005564</b>	146	5885405	<b>2007914</b>	98	5105251	<b>2012375</b>	244
7003128	1450432	177	6714681	<b>2003842</b>	70	6582945	<b>2005568</b>	147	6085484	<b>2007918</b>	99	5105190	<b>2012383</b>	244
7003135	1450433	177	6714698	<b>2003844</b>	70	6582952	<b>2005572</b>	147	€100 St.			5105138	<b>2012391</b>	244
7004125	1450627	177	6714667	<b>2003848</b>	71	6580682	<b>2005590</b>	142	6610136	<b>2007926</b>	97	5156734	<b>2012758</b>	234
7004132	1450628	177	6715725	<b>2003850</b>	70	6580699	<b>2005594</b>	142	6610143	<b>2007927</b>	97	5156857	<b>2012774</b>	234
			6998463	<b>2003854</b>	71	6580705	<b>2005598</b>	143	6478095	<b>2007990</b>	194	5156918	<b>2012782</b>	234
5917069	€100 St. 2000001	81	6959099	<b>2003890</b>	61	6580712	<b>2005602</b>	143	€100 St.			5156970	<b>2012804</b>	234
5917076	2000003	81				6580729	<b>2005606</b>	144	€100 St.			5157038	<b>2012820</b>	234
5917083	2000005	81				6580736	<b>2005610</b>	144	6465668	<b>2008800</b>	187	5157090	<b>2012839</b>	234
5151395	2000016	81	6577361	<b>2005000</b>	115	6580743	<b>2005614</b>	145	6465675	<b>2008804</b>	189	5157151	<b>2012847</b>	234
5151456	2000024	84	6577378	<b>2005004</b>	115				6465682	<b>2008808</b>	190	5157212	<b>2012855</b>	234
5239598	2000059	81	6577385	<b>2005008</b>	116	5246770	<b>2007029</b>	87	6465699	<b>2008812</b>	190	5157335	<b>2012871</b>	234
5313090	2000075	81	6577422	<b>2005012</b>	116	5246756	<b>2007045</b>	87	6465705	<b>2008820</b>	188	5157458	<b>2012928</b>	234
5820390	2000164	82	6577439	<b>2005016</b>	117	5246787	<b>2007061</b>	88	6465712	<b>2008824</b>	189			
5707899	2000180	82	6577446	<b>2005020</b>	117	5246794	<b>2007077</b>	88	6465729	<b>2008828</b>	190	5515173	<b>2013002</b>	233
5152057	2000326	84	6577453	<b>2005024</b>	118	5470632	<b>2007081</b>	88	6465736	<b>2008832</b>	190	5515234	<b>2013006</b>	233
5152170	2000342	82	6582693	<b>2005030</b>	127	5246800	<b>2007093</b>	89	6465743	<b>2008840</b>	187	5515296	<b>2013007</b>	233
5917090	2000378	82	6582709	<b>2005032</b>	128	5470649	<b>2007097</b>	89	6465750	<b>2008844</b>	188	5515357	<b>2013008</b>	233
5917113	2000386	82	6582716	<b>2005034</b>	129	5246817	<b>2007109</b>	90	6465767	<b>2008848</b>	189	5515418	<b>2013009</b>	233
5917120	2000390	82	6577460	<b>2005050</b>	115	5246824	<b>2007125</b>	90	6465774	<b>2008852</b>	191	5515470	<b>2013010</b>	233
5917137	2000410	83	6577477	<b>2005054</b>	115	5246831	<b>2007223</b>	95	6465781	<b>2008860</b>	188	5515531	<b>2013011</b>	233
5917151	2000418	83	6577484	<b>2005058</b>	116	5246848	<b>2007239</b>	95	6465798	<b>2008864</b>	189	5515593	<b>2013012</b>	233
5917168	2000422	83	6577491	<b>2005062</b>	116	5246855	<b>2007255</b>	95	6465804	<b>2008868</b>	190	5515654	<b>2013013</b>	233
			6577507	<b>2005066</b>	117	5246862	<b>2007271</b>	95	6465811	<b>2008872</b>	191	5515715	<b>2013015</b>	233
5020479	2003112	56	6577545	<b>2005070</b>	117	5246879	<b>2007287</b>	96	6465828	<b>2008880</b>	192	5515777	<b>2013016</b>	233
5023715	2003118	56	6577552	<b>2005074</b>	118	5246886	<b>2007303</b>	96	6465835	<b>2008884</b>	192	5515838	<b>2013017</b>	233
5023777	2003124	56	6582723	<b>2005092</b>	123	5286486	<b>2007312</b>	91	6465842	<b>2008888</b>	192	5515890	<b>2013018</b>	233
5023951	2003130	56	6582761	<b>2005096</b>	124	5286493	<b>2007320</b>	91	6465859	<b>2008892</b>	192	5515951	<b>2013019</b>	233
5024071	2003136	57	6582778	<b>2005100</b>	125	5286509	<b>2007339</b>	91	6465866	<b>2008910</b>	193	5516019	<b>2013020</b>	233
5024378	2003240	58	6582785	<b>2005104</b>	126	5286547	<b>2007347</b>	91	6465873	<b>2008914</b>	193	5516071	<b>2013021</b>	233
5024439	2003244	58	6580439	<b>2005110</b>	115	5286554	<b>2007355</b>	92	6465880	<b>2008918</b>	193	5516132	<b>2013022</b>	233
5024491	2003248	58	6580484	<b>2005114</b>	115	5286561	<b>2007363</b>	92	6465887	<b>2008922</b>	193	5517755	<b>2013061</b>	262
5025276	2003252	58	6580491	<b>2005118</b>	116	5286608	<b>2007371</b>	92	6614295	<b>2008931</b>	148	5157878	<b>2013118</b>	262
5025337	2003256	58	6580507	<b>2005122</b>	116	5441168	<b>2007430</b>	93	6614301	<b>2008935</b>	148	5157939	<b>2013134</b>	262
6865956	2003268	60	6580514	<b>2005126</b>	117	5441175	<b>2007432</b>	93	6614318	<b>2008939</b>	148	5157991	<b>2013169</b>	262
6865963	2003271	60	6580521	<b>2005130</b>	117	5441182	<b>2007434</b>	93	€100 St.			5158059	<b>2013215</b>	262
6865970	2003279	60	6580538	<b>2005134</b>	118	5441212	<b>2007436</b>	93	6614325	<b>2009032</b>	149	5158110	<b>2013290</b>	262
6865987	2003280	61	6580545	<b>2005140</b>	115	5682189	<b>2007440</b>	94	6614332	<b>2009036</b>	149			
			6580552	<b>2005144</b>	115	5682196	<b>2007444</b>	94	6614349	<b>2009038</b>	149			
5033011	2003449	72	6580569	<b>2005148</b>	116	5682202	<b>2007448</b>	94	6614356	<b>2009042</b>	149	5942825	<b>2016180</b>	109
6689897	2003700	48	6580606	<b>2005152</b>	116	5286615	<b>2007509</b>	87	6614363	<b>2009044</b>	149	5942832	<b>2016185</b>	109
6689903	2003701	48	6580613	<b>2005156</b>	117	5286622	<b>2007517</b>	87	6614370	<b>2009046</b>	149	5896951	<b>2016190</b>	109
6689910	2003702	49	6580620	<b>2005160</b>	117	5286660	<b>2007525</b>	88				5896968	<b>2016195</b>	110
6689927	2003703	49	6580675	<b>2005164</b>	118	5286677	<b>2007533</b>	88	6030774	<b>2011304</b>	154	6474219	<b>2016250</b>	110
6715886	2003706	48	6584420	<b>2005190</b>	130	5286684	<b>2007541</b>	89	6030781	<b>2011308</b>	154	6474226	<b>2016255</b>	110
6715893	2003707	48	6584437	<b>2005194</b>	131	5286721	<b>2007554</b>	90	6030811	<b>2011312</b>	154	6474202	<b>2016260</b>	206
6715909	2003708	49	6584444	<b>2005198</b>	131	5286738	<b>2007568</b>	90	6030828	<b>2011316</b>	154	6474233	<b>2016265</b>	207
6715916	2003709	50												

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite									
5160878	2022648	218	6474479	2023048	213	5035718	2028885	222	5405610	2030667	238	5172390	2036134	232
5160939	2022656	218				5843359	2028891	223	5405795	2030670	238	5172574	2036169	232
5160991	2022664	218	5088639	2024063	235	5843610	2028905	223	5405856	2030673	238	5172635	2036215	232
5161059	2022672	218	5162858	2024136	235	5843672	2028913	223	5407713	2030675	238	5172758	2036290	232
5161110	2022680	218	5162919	2024160	235	5843733	2028921	223	5824350	2030705	239	5172871	2036363	232
5161172	2022699	218	5842958	2024187	220	5843795	2028948	223	5434238	2030713	239	5172994	2036428	232
5161233	2022702	218	5843016	2024195	220	5843856	2028956	223	5434351	2030748	239	5173113	2036487	232
5860921	2022762	213	5843078	2024209	220	5843917	2028964	223	5434412	2030756	239			
5860938	2022764	213	5843139	2024217	220	5843979	2028972	223	5907510	2030764	239	5178811	2043076	237
5860945	2022766	213	5843191	2024225	220	5844037	2028980	223	5434535	2030772	239	5178873	2043092	237
5860952	2022768	213	5843252	2024233	220	5844099	2028999	223	5434597	2030780	239	5178934	2043114	237
5860969	2022770	213	5843313	2024241	220				5824411	2030799	239	5178996	2043130	237
5860976	2022772	213	5861003	2024655	219	5167051	2029103	232	5434658	2030802	239	5179054	2043165	237
5860983	2022774	213	5861041	2024657	219	5167112	2029111	232	5434719	2030810	239	5179115	2043211	237
5860990	2022776	213	5861058	2024659	219	5167174	2029138	232	5824473	2030829	239	5179177	2043297	237
5532637	2022843	212	5861065	2024661	219	5167235	2029162	232	5824534	2030837	239	5179238	2043351	237
5532699	2022845	212	5861072	2024663	219	5167297	2029129	232				5179290	2043424	237
5532750	2022847	212	5861089	2024665	219	5167358	2029294	232	5371878	2031450	239	5179351	2043483	237
5532811	2022849	212	5861096	2024667	219	5167419	2029367	232	5371885	2031451	239			
5532934	2022851	212	5861102	2024669	219	5167471	2029421	232	5371915	2031452	239	6594092	2044509	295
5532996	2022853	212	5861119	2024671	219	5167532	2029480	232	5371922	2031453	239	6594108	2044511	295
5533054	2022855	212	5861126	2024673	219	5389934	2029511	223	5371939	2031454	239	6594115	2044513	295
5533115	2022857	212	5446774	2024705	219	5389941	2029514	223	5372042	2031465	240	6594122	2044516	295
5533177	2022862	211	5446835	2024713	219	5389972	2029517	223	5372059	2031466	240	6594139	2044521	295
5533238	2022864	211	5446897	2024721	219	5389989	2029520	223	5372066	2031467	240	6594146	2044529	295
5533658	2022866	211	5446958	2024748	219	5389996	2029523	223	5372073	2031468	240	6594153	2044536	295
5533719	2022868	211	5447016	2024756	219	6117512	2029529	223	5372080	2031469	240	6594160	2044542	295
5533771	2022870	211	5447078	2024764	219	6117529	2029533	223	5372097	2031470	240	6594177	2044548	295
5533832	2022872	211	5447139	2024772	219	5360582	2029560	222	5372103	2031471	240			
5533894	2022874	211	5447191	2024780	219	5360599	2029563	222					€/100 m	
5533955	2022876	211	5447252	2024799	219	5360605	2029566	222	5477556	2032007	242	5925743	2046002	285
5534013	2022883	212	5447313	2024802	219	5360636	2029569	222	5477617	2032011	242	5925774	2046003	285
5535638	2022885	212				5360643	2029572	222	5477730	2032015	242	5925781	2046004	285
5535690	2022887	212	6334612	2024900	229	5360650	2029575	222	5477792	2032019	242	5925804	2046005	285
5535751	2022889	212	6334506	2024910	225	5360667	2029578	222	5477853	2032023	242	5925835	2046006	285
5538219	2022891	212	6563289	2024912	227	5360698	2029581	222	5477914	2032031	242	5925842	2046007	285
5538332	2022893	212	6334520	2024913	227	5824596	2029618	222	5481454	2032378	242	5925859	2046008	285
5538455	2022895	212	6334537	2024916	227	5824657	2029626	222	5481515	2032380	242		€/100 St.	
5538516	2022897	212	6334544	2024919	227	5824718	2029634	222	5481577	2032382	242	5925866	2046012	285
5896692	2022900	213	6334551	2024922	227	5824770	2029642	222	5481638	2032384	242	5925897	2046013	285
5896708	2022901	213	6334568	2024925	227	5824831	2029650	222	5481690	2032386	242	5925903	2046014	285
5896739	2022902	213	6536863	2024927	228	5824893	2029669	222	5481812	2032388	242	5925910	2046015	285
5896746	2022903	213	6334599	2024928	228	5035831	2029672	221	5169819	2032503	243	5925927	2046016	285
5896753	2022904	213	6536870	2024929	228	5035893	2029675	221	5169871	2032511	243	5925965	2046017	285
5896760	2022905	213	6536887	2024930	228	5035954	2029677	221	5169932	2032538	243	5925972	2046018	285
5896777	2022906	213	6334605	2024931	228	5036012	2029679	221	5169994	2032546	243	5925989	2046022	285
5896784	2022907	213	6536610	2024940	225	5036074	2029682	221	5170051	2032554	243	5926016	2046023	285
5003786	2022921	216	6536634	2024942	226	5036135	2029685	221	5170112	2032562	243	5926023	2046024	285
5003823	2022924	216	6536641	2024944	226	5036197	2029688	221				5926030	2046025	285
5003885	2022926	216	6536672	2024946	226	5036258	2029690	221	5409274	2033003	237	5926047	2046026	285
5003908	2022928	216	6536689	2024948	226	5036319	2029693	221	5424031	2033007	237	5926078	2046027	285
5003946	2022930	216	6536795	2024950	228	5036371	2029696	221	5426554	2033011	237	5926085	2046028	285
5004004	2022933	216	6536801	2024952	228	5445395	2029901	240	5426615	2033016	237		€/100 m	
5004028	2022935	216	6536818	2024954	228	5445456	2029928	240	5431299	2033021	237	5926092	2046032	284
5004066	2022937	216	6536825	2024956	228	5445517	2029936	240	5434177	2033026	237	5926108	2046033	284
5004127	2022943	215	6536856	2024958	228	5445579	2029944	240	5452478	2033032	237	5926139	2046034	284
5004141	2022945	215	6536627	2024970	226	5445630	2029952	240	5464778	2033038	237	5926146	2046035	284
5004158	2022947	215	6536696	2024972	227				5170235	2033070	238	5926153	2046036	284
5004202	2022949	215	6536702	2024974	227	5374299	2030004	241	5170297	2033097	238	5926160	2046037	284
5004240	2022951	215	6536733	2024976	227	5374350	2030008	241	5170358	2033119	238	5926177	2046038	284
5004257	2022953	215	6536740	2024978	227	5375678	2030012	241	5170419	2033135	238		€/100 St.	
5004264	2022955	215	6536757	2024980	227	5375913	2030016	241	5170471	2033151	238	5926184	2046042	284
5004301	2022957	215	6536764	2024982	227	5376156	2030020	241	5170532	2033216	238	5926191	2046043	284
5004363	2022964	216	6536917	2024984	229	5376514	2030024	241	5170594	2033291	238	5926207	2046044	284
5004370	2022966	216	6536924	2024986	229	5376576	2030028	241	5170655	2033364	238	5926214	2046045	284
5004387	2022968	216	6536931	2024988	229	5377290	2030032	241	5170716	2033429	238	5926221	2046046	284
5004424	2022970	216	6536948	2024990	229	5377412	2030616	238	5170778	2033488	238	5926238	2046047	284
5004486	2022972	216	6536955	2024992	229	5383352	2030619	238				5926245	2046048	284
5004493	2022974	216				5384076	2							

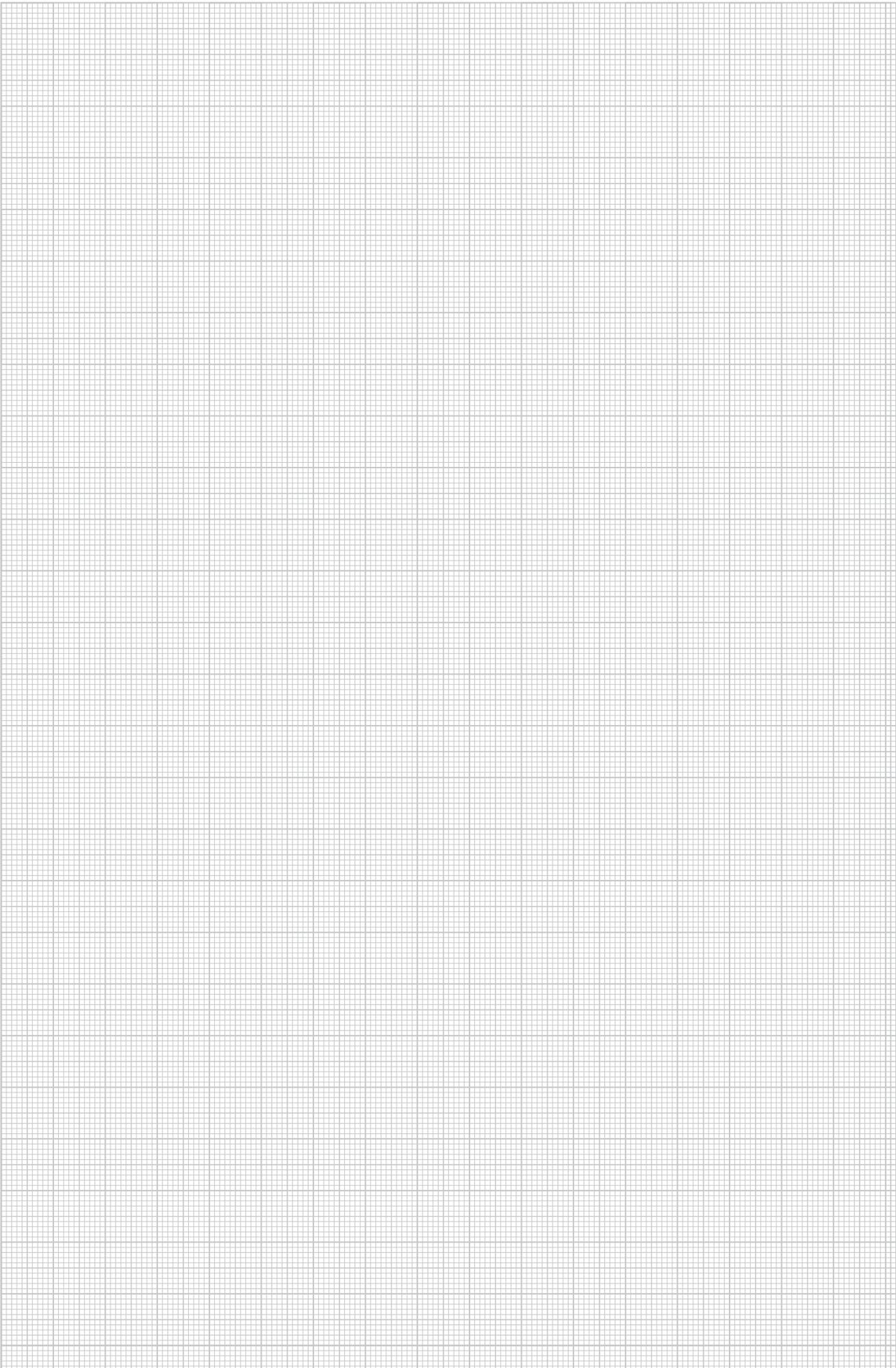
# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5182290	€/100 St. <b>2046423</b>	261	5924104	€/100 St. <b>2046761</b>	282	5925026	€/100 St. <b>2046878</b>	275	5879916	€/100 St. <b>2054485</b>	199	5655558	€/100 St. <b>2086189</b>	257
5182351	<b>2046482</b>	261	5924111	<b>2046762</b>	282	5925033	<b>2046879</b>	275	5825319	<b>2054507</b>	199	5655565	<b>2086203</b>	256
	€/100 m		5924173	<b>2046763</b>	282	5925040	<b>2046880</b>	275	5477976	<b>2054523</b>	199	5655572	<b>2086207</b>	256
5781028	<b>2046500</b>	277	5924180	<b>2046764</b>	282	5925057	<b>2046881</b>	275				5655589	<b>2086211</b>	256
5781066	<b>2046501</b>	277	5924197	<b>2046765</b>	282				5183433	<b>2055023</b>	201	5655596	<b>2086215</b>	256
5781073	<b>2046502</b>	277	5924203	<b>2046766</b>	282	5957799	<b>2047588</b>	286	5183853	<b>2055201</b>	201	5655602	<b>2086219</b>	256
5781080	<b>2046503</b>	277	5924210	<b>2046770</b>	282	5957805	<b>2047589</b>	286	5183914	<b>2055503</b>	201	5655619	<b>2086223</b>	256
5781127	<b>2046505</b>	277	5924258	<b>2046771</b>	282	5957812	<b>2047590</b>	286				5655626	<b>2086227</b>	256
5781134	<b>2046506</b>	277	5924272	<b>2046772</b>	282	5957829	<b>2047591</b>	286	5702610	<b>2056070</b>	203	5655657	<b>2086231</b>	256
5781141	<b>2046507</b>	277	5924296	<b>2046773</b>	282	5957836	<b>2047592</b>	286	5879251	<b>2056089</b>	203			
	€/100 St.		5924302	<b>2046774</b>	282	5957843	<b>2047593</b>	286	5702559	<b>2056224</b>	203	5372158	<b>2088280</b>	268
5781295	<b>2046522</b>	277	5924333	<b>2046775</b>	282	5957737	<b>2047604</b>	286	5879312	<b>2056232</b>	203	5372165	<b>2088281</b>	268
5781301	<b>2046523</b>	277	5924340	<b>2046776</b>	282	5957744	<b>2047605</b>	286	5702498	<b>2056372</b>	203	5372172	<b>2088282</b>	268
5781318	<b>2046524</b>	277	6388165	<b>2046778</b>	275	5957751	<b>2047606</b>	286	5879374	<b>2056380</b>	203	5372189	<b>2088283</b>	268
5781325	<b>2046525</b>	277	6388172	<b>2046779</b>	275	5957768	<b>2047607</b>	286	5702436	<b>2056550</b>	203	5372196	<b>2088284</b>	268
5781363	<b>2046526</b>	277	6388189	<b>2046780</b>	275	5957775	<b>2047608</b>	286	5879435	<b>2056569</b>	203	5372202	<b>2088285</b>	268
5781370	<b>2046527</b>	277	6387526	<b>2046781</b>	275	5957782	<b>2047609</b>	286	5879497	<b>2056577</b>	204	5372219	<b>2088286</b>	268
5781387	<b>2046528</b>	277	6387533	<b>2046782</b>	275	6332243	<b>2047812</b>	294	5879558	<b>2056585</b>	204	5390916	<b>2088289</b>	270
	€/100 m		6387540	<b>2046783</b>	275	6332250	<b>2047831</b>	294	5300069	<b>2056590</b>	204	5372233	<b>2088291</b>	269
5781424	<b>2046533</b>	279	6387571	<b>2046784</b>	275	6332267	<b>2047839</b>	294	5300106	<b>2056593</b>	204	5372240	<b>2088292</b>	269
5781431	<b>2046534</b>	279	6387588	<b>2046786</b>	279	6332274	<b>2047855</b>	294				5372257	<b>2088293</b>	269
5781448	<b>2046535</b>	279	6387595	<b>2046787</b>	279	6332281	<b>2047863</b>	294	5187578	<b>2082500</b>	260	5372264	<b>2088294</b>	269
5781486	<b>2046536</b>	279	6387601	<b>2046788</b>	279	6332311	<b>2047890</b>	294	582670	<b>2082519</b>	260	5372271	<b>2088295</b>	269
5781493	<b>2046537</b>	279	6387632	<b>2046789</b>	279	6332328	<b>2047898</b>	294	5187639	<b>2082527</b>	260	5372288	<b>2088296</b>	269
5781509	<b>2046538</b>	279	6387649	<b>2046790</b>	279	6332335	<b>2047936</b>	294	5187691	<b>2082543</b>	260	5372295	<b>2088297</b>	269
5781547	<b>2046540</b>	279	6387656	<b>2046791</b>	279	6332342	<b>2047944</b>	294	5187752	<b>2082578</b>	260	5372301	<b>2088298</b>	269
	€/100 St.		6387663	<b>2046792</b>	279	6332373	<b>2047952</b>	294	5187813	<b>2082594</b>	260	5372318	<b>2088299</b>	269
5781912	<b>2046553</b>	279	6387700	<b>2046793</b>	277	6332380	<b>2047971</b>	294	5187875	<b>2082616</b>	260	5372325	<b>2088301</b>	269
5781929	<b>2046554</b>	279	6387717	<b>2046794</b>	277	6332397	<b>2047979</b>	294	6600809	<b>2082620</b>	260	5372332	<b>2088302</b>	269
5781967	<b>2046556</b>	279	6387724	<b>2046795</b>	277	6332403	<b>2047987</b>	294	5878353	<b>2082624</b>	260	5372349	<b>2088303</b>	269
5781974	<b>2046557</b>	279	6387755	<b>2046796</b>	277	6332434	<b>2047995</b>	294	5800835	<b>2082632</b>	260	5372356	<b>2088304</b>	269
5781981	<b>2046558</b>	279	6387762	<b>2046797</b>	277							5372363	<b>2088305</b>	270
5782018	<b>2046559</b>	279	6387779	<b>2046798</b>	277	5182412	<b>2048078</b>	237	6600793	<b>2083706</b>	259	5372400	<b>2088306</b>	269
5782025	<b>2046560</b>	279	6387786	<b>2046799</b>	277	5182474	<b>2048094</b>	237	5517696	<b>2083712</b>	259	5372417	<b>2088307</b>	269
	€/100 m		6387816	<b>2046808</b>	276	5182535	<b>2048116</b>	237	5517757	<b>2083716</b>	259	5390923	<b>2088310</b>	270
5782032	<b>2046565</b>	278	6387823	<b>2046809</b>	276	5182597	<b>2048132</b>	237	5517818	<b>2083720</b>	259	5390930	<b>2088312</b>	269
5782049	<b>2046566</b>	278	6387830	<b>2046810</b>	276	5182658	<b>2048167</b>	237	5517870	<b>2083724</b>	259	5390947	<b>2088314</b>	269
5782070	<b>2046567</b>	278	6387847	<b>2046811</b>	276	5182719	<b>2048221</b>	237	5517931	<b>2083728</b>	259	5390954	<b>2088316</b>	270
5782087	<b>2046568</b>	278	6387878	<b>2046812</b>	276	5182771	<b>2048299</b>	237	5517993	<b>2083732</b>	259	5390961	<b>2088318</b>	269
5782094	<b>2046569</b>	278	6387885	<b>2046813</b>	276	5182832	<b>2048361</b>	237	5518051	<b>2083736</b>	259	5391005	<b>2088320</b>	270
5782100	<b>2046570</b>	278	6387892	<b>2046814</b>	276	5182894	<b>2048426</b>	237				5391012	<b>2088322</b>	270
5782131	<b>2046571</b>	278	6387953	<b>2046816</b>	280	5182955	<b>2048485</b>	237	5189916	<b>2085607</b>	252	5391029	<b>2088324</b>	269
	€/100 St.		6387960	<b>2046817</b>	280	5446477	<b>2048752</b>	236	5189978	<b>2085615</b>	252	5391067	<b>2088328</b>	270
5781776	<b>2046582</b>	278	6387991	<b>2046818</b>	280	5446538	<b>2048760</b>	236	5190035	<b>2085623</b>	252	5391074	<b>2088330</b>	269
5781783	<b>2046583</b>	278	6388004	<b>2046819</b>	280	5446590	<b>2048779</b>	236	5190097	<b>2085631</b>	252	5391081	<b>2088334</b>	270
5781790	<b>2046584</b>	278	6388011	<b>2046820</b>	280	5446651	<b>2048787</b>	236	5190158	<b>2085658</b>	252	5391135	<b>2088340</b>	270
5781806	<b>2046585</b>	278	6388028	<b>2046821</b>	280	5446712	<b>2048795</b>	236	5448631	<b>2085666</b>	252	5391142	<b>2088344</b>	270
5781844	<b>2046586</b>	278	6388059	<b>2046822</b>	280	5088752	<b>2048809</b>	236	5448693	<b>2085674</b>	252	5391173	<b>2088346</b>	270
5781851	<b>2046587</b>	278	6388066	<b>2046824</b>	278	5088875	<b>2048817</b>	236	5448754	<b>2085682</b>	252	5391180	<b>2088348</b>	269
5781868	<b>2046588</b>	278	6388073	<b>2046825</b>	278	5088936	<b>2048825</b>	236	5448815	<b>2085690</b>	252	5470953	<b>2088703</b>	241
	€/100 m		6388080	<b>2046826</b>	278	5874157	<b>2048906</b>	236	5448877	<b>2085704</b>	252	5471011	<b>2088711</b>	241
5782148	<b>2046593</b>	280	6388127	<b>2046827</b>	278	5874218	<b>2048914</b>	236	5840794	<b>2085739</b>	253	5471257	<b>2088738</b>	241
5782155	<b>2046594</b>	280	6388134	<b>2046828</b>	278	5944539	<b>2048922</b>	236	5840855	<b>2085747</b>	253	5471318	<b>2088746</b>	241
5782162	<b>2046595</b>	280	6388141	<b>2046829</b>	278	5944591	<b>2048930</b>	236	5840916	<b>2085755</b>	253	5471370	<b>2088754</b>	241
5782209	<b>2046596</b>	280	6388158	<b>2046830</b>	278	5944652	<b>2048949</b>	236	5840978	<b>2085763</b>	253	5471554	<b>2088762</b>	241
5782216	<b>2046597</b>	280				5088998	<b>2048957</b>	236	5841036	<b>2085771</b>	253	5471615	<b>2088770</b>	241
5782223	<b>2046598</b>	280	5924647	<b>2046840</b>	276	5089056	<b>2048965</b>	236	5841098	<b>2085798</b>	253	5471677	<b>2088789</b>	241
5782261	<b>2046599</b>	280	5924654	<b>2046841</b>	276	5089117	<b>2048973</b>	236	5841210	<b>2085836</b>	253	5192190	<b>2088819</b>	241
	€/100 St.		5924661	<b>2046842</b>	276							5192251	<b>2088827</b>	241
5782384	<b>2046620</b>	280	5924678	<b>2046843</b>	276	5089179	<b>2049066</b>	236	5808992	<b>2086018</b>	250	5192312	<b>2088835</b>	241
5782391	<b>2046621</b>	280	5924685	<b>2046844</b>	276	5095354	<b>2049074</b>	236	5809234	<b>2086024</b>	250	5192374	<b>2088843</b>	241
5782407	<b>2046622</b>	280	5924692	<b>2046845</b>	276	5095415	<b>2049082</b>	236	5809418	<b>2086030</b>	250	5192435	<b>2088851</b>	241
5782445														

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.		6869763	<b>2154052</b>	289		€/m	
5193814	<b>2089424</b>	267	6869756	<b>2154054</b>	289	5125549	<b>6109870</b>	177
5193876	<b>2089440</b>	267	6869794	<b>2154056</b>	289		€/St.	
5475392	<b>2089505</b>	266	6869800	<b>2154058</b>	289	6169351	<b>6109873</b>	176
5475453	<b>2089513</b>	266	6869817	<b>2154062</b>	291	5125594	<b>6109874</b>	176
5475514	<b>2089521</b>	266	6869824	<b>2154064</b>	291	5125600	<b>6109876</b>	176
5475576	<b>2089548</b>	266	6869855	<b>2154066</b>	291	5477440	<b>6109878</b>	179
5475637	<b>2089556</b>	266	6869862	<b>2154068</b>	291	5477457	<b>6109879</b>	179
5475699	<b>2089564</b>	266	6870066	<b>2154081</b>	290	6486021	<b>6109887</b>	176
5475750	<b>2089572</b>	266	6870080	<b>2154083</b>	290	5125730	<b>6109900</b>	76
5475811	<b>2089580</b>	266	6870097	<b>2154085</b>	290	5125747	<b>6109905</b>	76
5475873	<b>2089599</b>	266	6870103	<b>2154087</b>	290	5125815	<b>6109932</b>	76
5476412	<b>2089602</b>	266	6870110	<b>2154091</b>	292	5125822	<b>6109934</b>	77
5476474	<b>2089610</b>	266	6870127	<b>2154093</b>	292	5125860	<b>6109936</b>	77
5476535	<b>2089629</b>	266	6870158	<b>2154095</b>	292	5125938	<b>6109950</b>	77
5476597	<b>2089637</b>	266	6870165	<b>2154097</b>	292	5125945	<b>6109952</b>	77
				€/St.				
5193937	<b>2090074</b>	265	5482895	<b>2154501</b>	293	5887515	<b>6117346</b>	175
5193999	<b>2090090</b>	265	5483014	<b>2154528</b>	293	5887522	<b>6117348</b>	174
5194057	<b>2090112</b>	265	5483076	<b>2154536</b>	293			
5194118	<b>2090139</b>	265	5483137	<b>2154544</b>	293	5697251	<b>6119250</b>	174
5194170	<b>2090163</b>	265				5697268	<b>6119252</b>	174
5194231	<b>2090201</b>	265		€/100 St.				
5194293	<b>2090295</b>	265	5228011	<b>2340038</b>	242	6049134	<b>6120001</b>	175
5194354	<b>2090368</b>	265				6049127	<b>6120003</b>	175
5194415	<b>2090422</b>	265	6657766	<b>2363002</b>	159	6046966	<b>6120008</b>	174
5194477	<b>2090481</b>	265	6657759	<b>2363006</b>	159	6046973	<b>6120010</b>	174
5471738	<b>2090511</b>	265	6657728	<b>2363008</b>	159	6047024	<b>6120012</b>	174
5471790	<b>2090538</b>	265		€/St.		6047031	<b>6120014</b>	174
5472810	<b>2090546</b>	265	5577768	<b>2363010</b>	158	6047086	<b>6120016</b>	174
5472933	<b>2090554</b>	265	6440085	<b>2363012</b>	158	7255572	<b>6120073</b>	174
5472995	<b>2090562</b>	265		€/VPE		7255565	<b>6120075</b>	174
5473411	<b>2090570</b>	265	5686354	<b>2363015</b>	159	7255589	<b>6120077</b>	174
5474012	<b>2090589</b>	265		€/St.		7255633	<b>6120079</b>	174
5474074	<b>2090597</b>	265	5687771	<b>2363019</b>	159	7255688	<b>6120081</b>	174
						7255787	<b>6120103</b>	174
5194538	<b>2091070</b>	264	5864974	<b>3010104</b>	221	7255879	<b>6120105</b>	174
5194590	<b>2091097</b>	264	5034032	<b>3010236</b>	221	7255923	<b>6120107</b>	174
5194651	<b>2091119</b>	264	5034094	<b>3010244</b>	221	7256005	<b>6120109</b>	174
5194712	<b>2091135</b>	264	5034216	<b>3010260</b>	221	7256050	<b>6120111</b>	174
5194774	<b>2091151</b>	264	5034278	<b>3010275</b>	221			
5194835	<b>2091216</b>	264					€/St.	
5194897	<b>2091291</b>	264	6594603	<b>6105300</b>	175	6146833	<b>7084765</b>	112
5194958	<b>2091364</b>	264	6594641	<b>6105302</b>	175	6146895	<b>7084773</b>	112
5195016	<b>2091429</b>	264						
5195078	<b>2091488</b>	264	6776214	<b>6109780</b>	166	5163305	<b>7085111</b>	112
5474135	<b>2091607</b>	264	6776238	<b>6109788</b>	169			
5931690	<b>2091615</b>	264	6776252	<b>6109789</b>	172			
5931751	<b>2091623</b>	264		€/St.				
5931812	<b>2091631</b>	264	5125037	<b>6109800</b>	167			
5931874	<b>2091658</b>	264	6101511	<b>6109801</b>	172			
5474197	<b>2091666</b>	264	5125044	<b>6109802</b>	166			
5474791	<b>2091674</b>	264	5125075	<b>6109804</b>	166			
5474852	<b>2091682</b>	264	5125105	<b>6109810</b>	167			
5897712	<b>2091685</b>	264	5125136	<b>6109812</b>	166			
5903710	<b>2091705</b>	264	5125143	<b>6109814</b>	167			
5903727	<b>2091709</b>	264	5125198	<b>6109820</b>	168			
5903758	<b>2091713</b>	264	5287391	<b>6109821</b>	167			
5903765	<b>2091717</b>	264	5125204	<b>6109822</b>	178			
5903772	<b>2091721</b>	264	5125211	<b>6109825</b>	168			
5903789	<b>2091725</b>	264	5125228	<b>6109827</b>	178			
5903819	<b>2091729</b>	264	6404704	<b>6109829</b>	176			
5903826	<b>2091733</b>	264	5125266	<b>6109832</b>	168			
			5125273	<b>6109834</b>	170			
	€/St.		6101528	<b>6109835</b>	172			
5028154	<b>2153572</b>	293	5125280	<b>6109836</b>	169			
6868384	<b>2153839</b>	290	6101559	<b>6109837</b>	172			
6868414	<b>2153841</b>	290	5125310	<b>6109838</b>	169			
6868551	<b>2153843</b>	290	5428459	<b>6109839</b>	169			
6868568	<b>2153845</b>	290	5125327	<b>6109840</b>	169			
	€/100 m		6101566	<b>6109841</b>	172			
5028093	<b>2153904</b>	289	5125334	<b>6109842</b>	170			
5027799	<b>2153912</b>	289	6101573	<b>6109843</b>	173			
5025214	<b>2153920</b>	289	5125341	<b>6109850</b>	178			
5025153	<b>2153939</b>	289	5125372	<b>6109852</b>	179			
6868667	<b>2153953</b>	292	5125389	<b>6109854</b>	179			
6868674	<b>2153955</b>	292	6169368	<b>6109856</b>	179			
6868681	<b>2153957</b>	292	6169375	<b>6109858</b>	180			
	€/100 m		5125396	<b>6109860</b>	180			
5538578	<b>2153960</b>	291	5125402	<b>6109861</b>	180			
5538639	<b>2153963</b>	291	5125440	<b>6109862</b>	168			
5531739	<b>2153966</b>	291	5125501	<b>6109865</b>	180			
5538691	<b>2153969</b>	291	5125525	<b>6109867</b>	178			
			5125532	<b>6109868</b>	180			

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
106 FL 16 8 19	5156734	€/100 St. 2012758	234
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	234
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	234
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	234
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	234
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	234
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	234
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	234
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	234
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	234
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	233
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	233
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	233
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	233
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	233
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	233
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	233
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	233
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	233
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	233
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	233
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	233
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	233
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	233
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	233
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	233
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	233
106 M 20 PS	5465256	2035332	231
106 M 25 PS	5465317	2035340	231
106 M 32 PS	5467410	2035359	231
106 M 40 PS	5467472	2035367	231
106 M 50 PS	5467953	2035375	231
106 M 63 PS	5468011	2035383	231
106 M12 PS	5464952	2035316	231
106 M16 PS	5465072	2035324	231
106 PG11	5172277	2036118	232
106 PG13.5	5172390	2036134	232
106 PG16	5172574	2036169	232
106 PG21	5172635	2036215	232
106 PG29	5172758	2036290	232
106 PG36	5172871	2036363	232
106 PG42	5172994	2036428	232
106 PG48	5173113	2036487	232
106 PG7	5172093	2036061	232
106 PG9	5172215	2036096	232
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	240
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	240
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	240
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	240
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	240
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	240
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	240
107 B PG11	5167112	2029111	232
107 B PG11	5167112	2029111	262
107 B PG13.5	5167174	2029138	232
107 B PG13.5	5167174	2029138	262
107 B PG16	5167235	2029162	232
107 B PG16	5167235	2029162	262
107 B PG21	5167297	2029219	232
107 B PG21	5167297	2029219	262
107 B PG29	5167358	2029294	232
107 B PG29	5167358	2029294	262
107 B PG36	5167419	2029367	232
107 B PG36	5167419	2029367	262
107 B PG42	5167471	2029421	232
107 B PG42	5167471	2029421	262
107 B PG48	5167532	2029480	232
107 B PG48	5167532	2029480	262
107 B PG9	5167051	2029103	232
107 B PG9	5167051	2029103	262
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	222
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	253
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	222
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	253
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	222
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	253
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	222
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	253
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	222
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	253
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	222
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	253





© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178311 10/2022 DE

**OBO Bettermann**  
**Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG**  
Hüingser Ring 52  
58710 Menden  
DEUTSCHLAND

[www.obo.de](http://www.obo.de)

**Kundenservice Deutschland**  
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00  
[info@obo.de](mailto:info@obo.de)

---

**Building Connections**

**OBO**  
**BETTERMANN**