



# 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.



12/13 10:53:35 (LLExpert\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

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 / 2023/12/13 10:53:35 (LLExpert\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

# 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 praxismgerechten 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



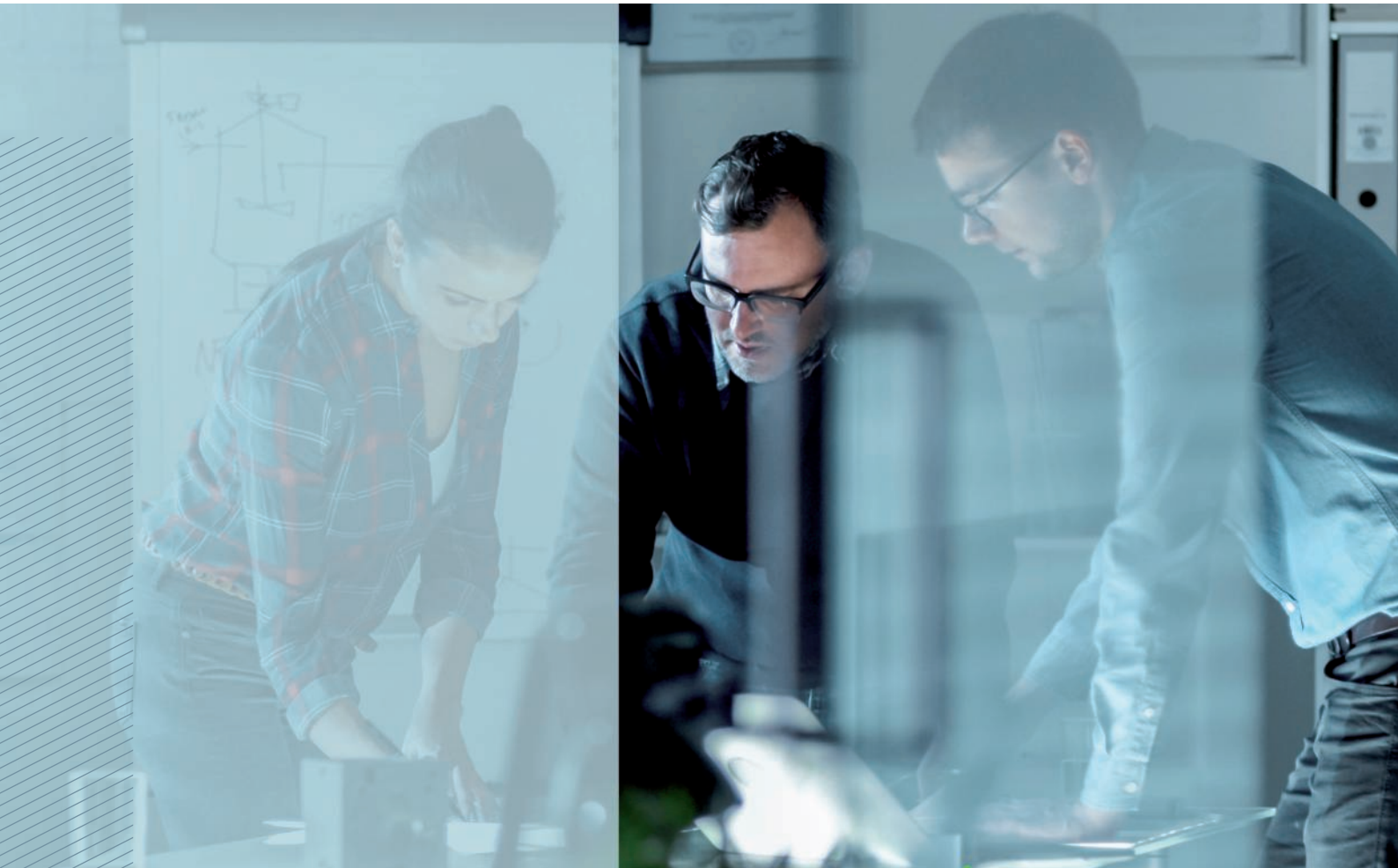
## Schutzinstallation

- 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.

# OBO Support & *Kontakt*



***Sie haben ein  
Problem?  
Wir haben die  
Lösung!***

OBO Bettermann ist mehr als die Summe seiner Produkte. Wir sind in jeder Situation der verlässliche Partner an Ihrer Seite. Sie haben ein Problem? Wir haben die Lösung!

Dabei ist es ganz gleich, in welcher Branche unsere Unterstützung benötigt wird – vom Industrie- und Anlagenbau über private, öffentliche und Verwaltungsgebäude bis hin zu den Bereichen Mobilität und erneuerbare Energien verfügen wir über das nötige Know-how.

OBO liefert nicht nur die gesamte elektrotechnische Infrastruktur mit den bestmöglichen Produkten, sondern unterstützt Sie mit fundiertem Fachwissen und über einem Jahrhundert Erfahrung, auch bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte. Auf unsere Lösungen ist Verlass, mit uns sind Sie stets auf der sicheren Seite.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

**Kundenservice**

**Tel.: +43 720 105 400**

**Montag – Donnerstag**  
07:00 Uhr – 16:30 Uhr

**Freitag**  
07:00 Uhr – 12:30 Uhr

**info@obo.at**

## Was ist OBO Support?

Jedes OBO-Produkt trägt ein Plus in sich, das nur ein Markenprodukt bieten kann. Es wird von der Idee bis zur Endkontrolle mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Darüber hinaus stehen unsere Fachleute beratend zur Seite und geben Ihnen jederzeit Hilfestellungen sowie Schulungen rund um das Produkt.

Wir planen mit Ihnen Ihr Projekt, wählen gemeinsam die richtigen Produkte aus und stehen Ihnen auch darüber hinaus zur Verfügung. Von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information geben wir Unterstützung auf allen Ebenen. Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Sicherheit.

Wir sind so flexibel wie Sie – denn wir wissen, wie Praktiker arbeiten und worauf es ankommt. Jeder Schritt ein Plus – das ist das Konzept von OBO Support.



Service



Training



Handling



Zertifizierung

### Service – OBO hilft weiter

Überall und in jeder Projektphase:

- Kompetente Hotline
- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als App, als CAD-Anwendung oder gedruckt
- 2D- und 3D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst, Niederlassungen und Tochtergesellschaften in 60 Ländern
- Ingenieurleistungen für Großprojekte

### Trainings von OBO

- Seminare und Workshops
- Beratung und Schulungen vor Ort
- Planertage

### Handling – OBO liefert zuverlässig

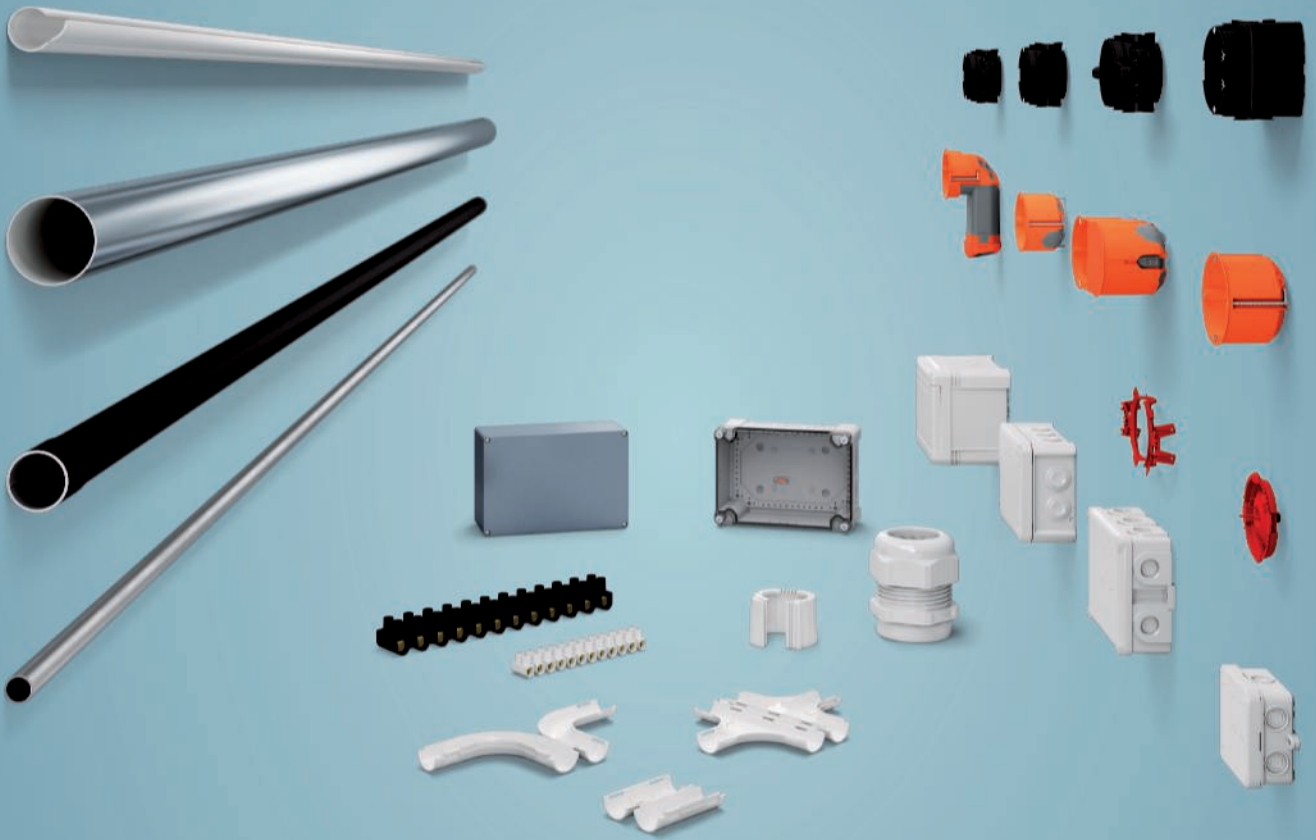
Mit optimierten Lieferprozessen:

- Zuverlässige Logistik
- Praxisgerechte Transportsysteme und Verpackungen
- Lademittelhandling und Entsorgungskonzepte

### Zertifizierung und Garantie

OBO gibt Sicherheit. Unsere Produkte erfüllen die wichtigsten länderspezifischen Bestimmungen:

- Konformität (z. B. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Zertifizierung (z. B. DIN EN, DGNB)
- 5 Jahre Garantie auf Überspannungsschutzprodukte
- Gewährleistungsmanagement





**Planungshilfen**

Seite 10



**Unterputzsysteme**

Seite 42



**Hohlwandsysteme**

Seite 58



**Kabelabzweigkästen**

Seite 70



**Energieversorgungseinheiten**

Seite 152



**Verteiler**

Seite 174



**Klemmen**

Seite 184



**Kabelverschraubungen**

Seite 198



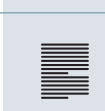
**Rohrsysteme**

Seite 248



**Verzeichnisse**

Seite 272





Industriestation - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 10:53:35 (LLExploit\_03459) / 2023/12/13 10:53:37

<b>Oberflächen und Korrosion</b>	12
<b>Kunststoffeigenschaften</b>	22
<b>Schutzarten</b>	24
<b>Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel</b>	26
<b>Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche</b>	27
<b>Kabel- und Leitungsgrößen</b>	28
<b>Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens</b>	29
<b>Befestigungsschellen</b>	30
<b>Kabelverschraubungen und die DIN EN 50262</b>	31
<b>Informationen zu Kabel- und Leitungsbefestigung</b>	32
<b>Klassifizierung von Installationsrohren (nach DIN EN 61386-1)</b>	33
<b>Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)</b>	35
<b>Sicherstellung der EMV</b>	36
<b>Normen, Zertifizierungen und Prüfzeichen</b>	37
<b>Support und Wissen aus erster Hand</b>	39

# Metall: Korrosion und Korrosionsschutz



## Korrosion

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

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

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

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

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

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

## Korrosionsschutz

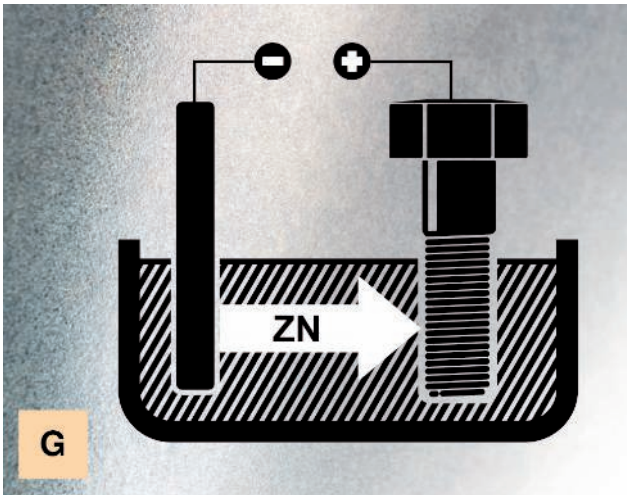
Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des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

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

## Zinklamellenüberzug

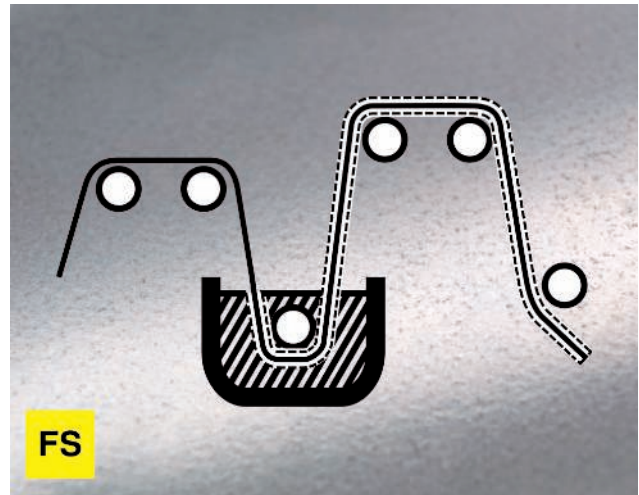
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgetragene Beschichtungen. Sie bieten einen kathodischen Schutz und damit einen sehr hohen Korrosionsschutz, Gleichzeitig besteht nicht die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs. Aufgrund dieser Eigenschaften wird die Beschichtungsart bei Verbindungsbauteilen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

# Verzinkungsarten



## Galvanische Verzinkung – Elektrolytische Verzinkung gemäß & DIN EN ISO 2081

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



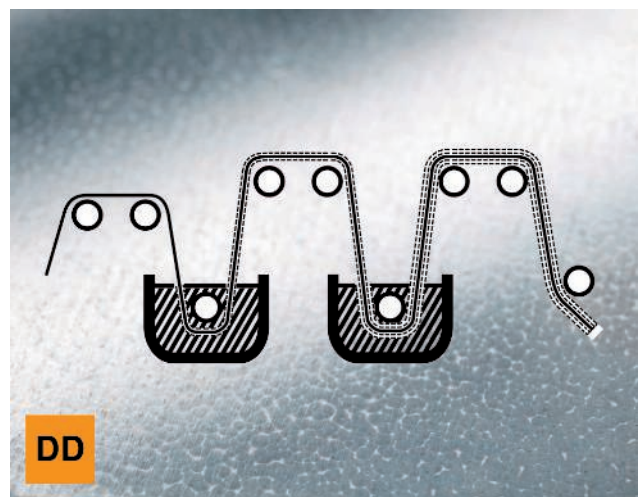
## Bandverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (Ehem. DIN EN 10147 und DIN EN 10142)

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



## Tauchfeuerverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461

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



## Schmelztauchveredelung – Zink-Aluminium-Überzug nach DIN EN 10346

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

# Oberflächenprüfung und Korrosivitätskategorien



## Klassifizierung Korrosionsfestigkeit

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

## Einstufung Korrosionsbeständigkeit

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

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



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

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

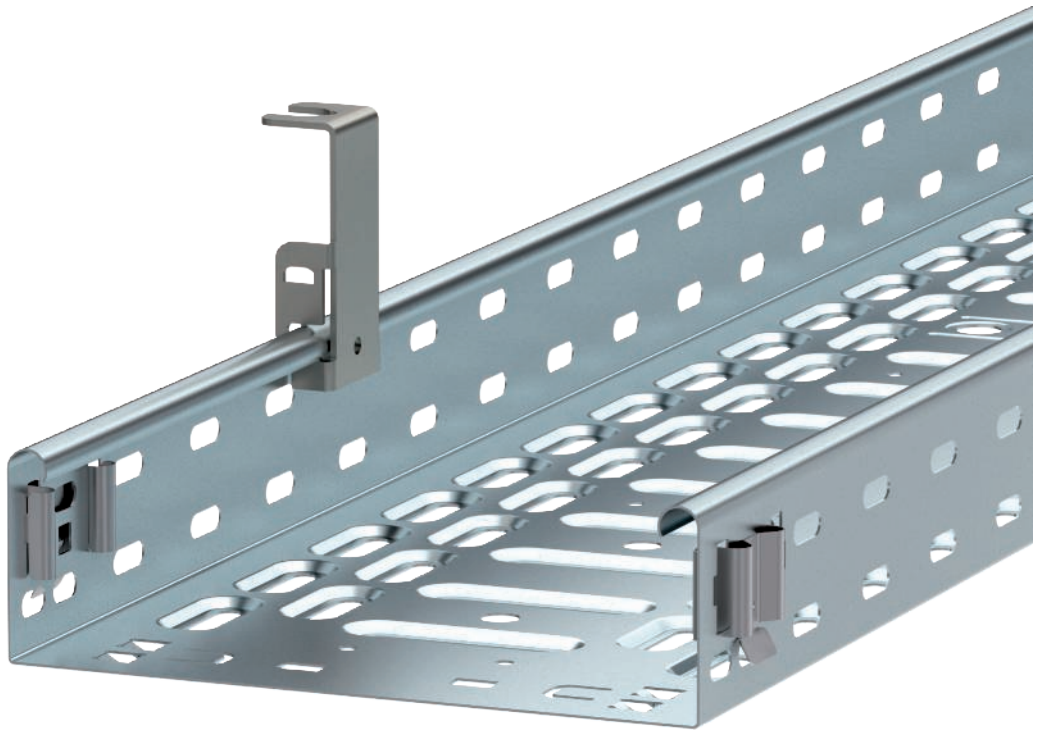
\* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.

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

### Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944

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

# Kontaktkorrosion



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

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

## Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:

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






# Anwendungsorte



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

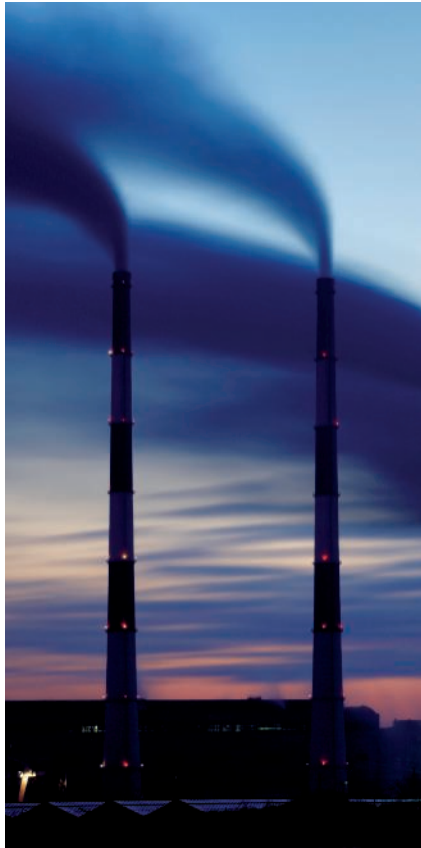
Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

Anwendung	Material	Oberflächenschutz
<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	

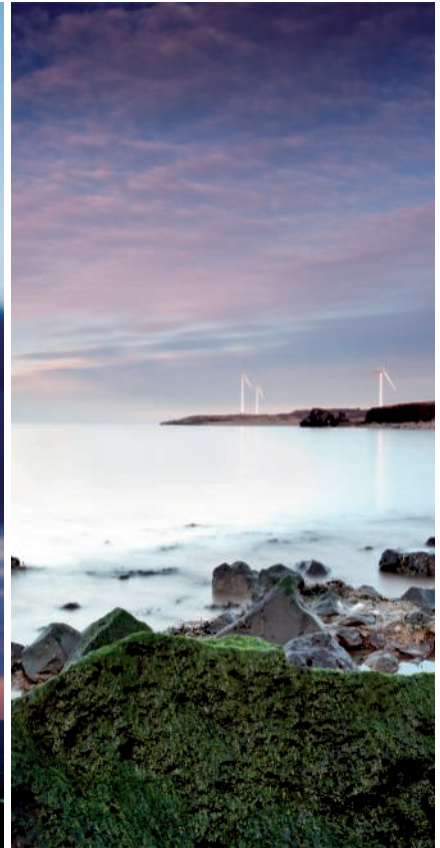
# Kontaktkorrosion in unterschiedlichen Umgebungen



Landklima



Industrielatmosphäre



Meeresklima

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

✓ Keine bis geringe Korrosion

○ Mäßige Korrosion

✗ Starke Korrosion

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

# Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



## Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen

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

## Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen

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

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

# Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

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

## Thermoplaste

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

## Elastomere

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

## Duroplaste

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

## Eigenschaften

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

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

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



# Kunststoff: Spannungsrisssgefahr und Chemikalienbeständigkeit

## Spannungsrisssgefahr

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

Gefahr von Spannungsrisssen:      ✓ 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

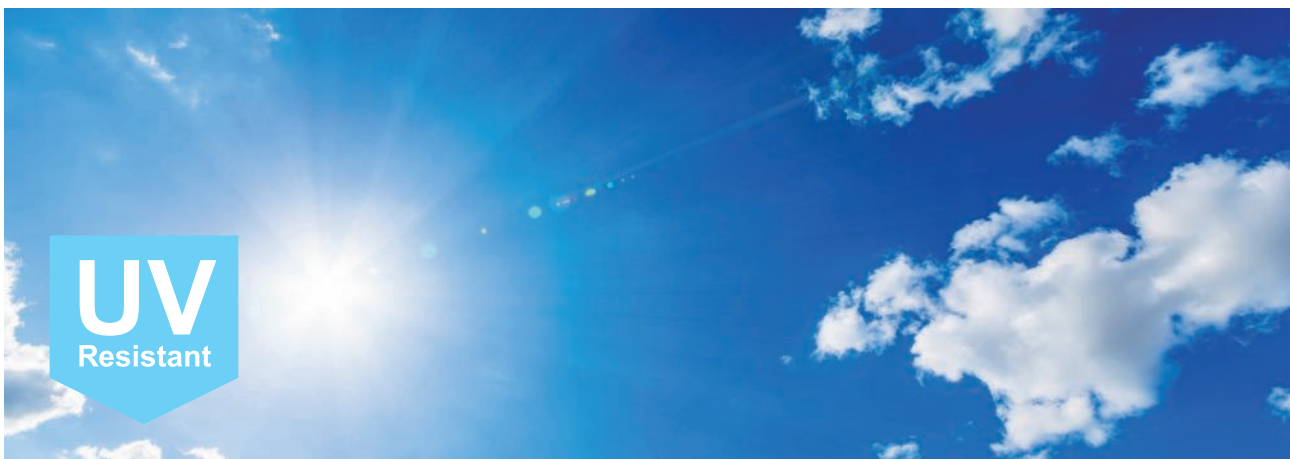
# Kunststoff: Materialeigenschaften



## 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, Verbindungsboxen 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.

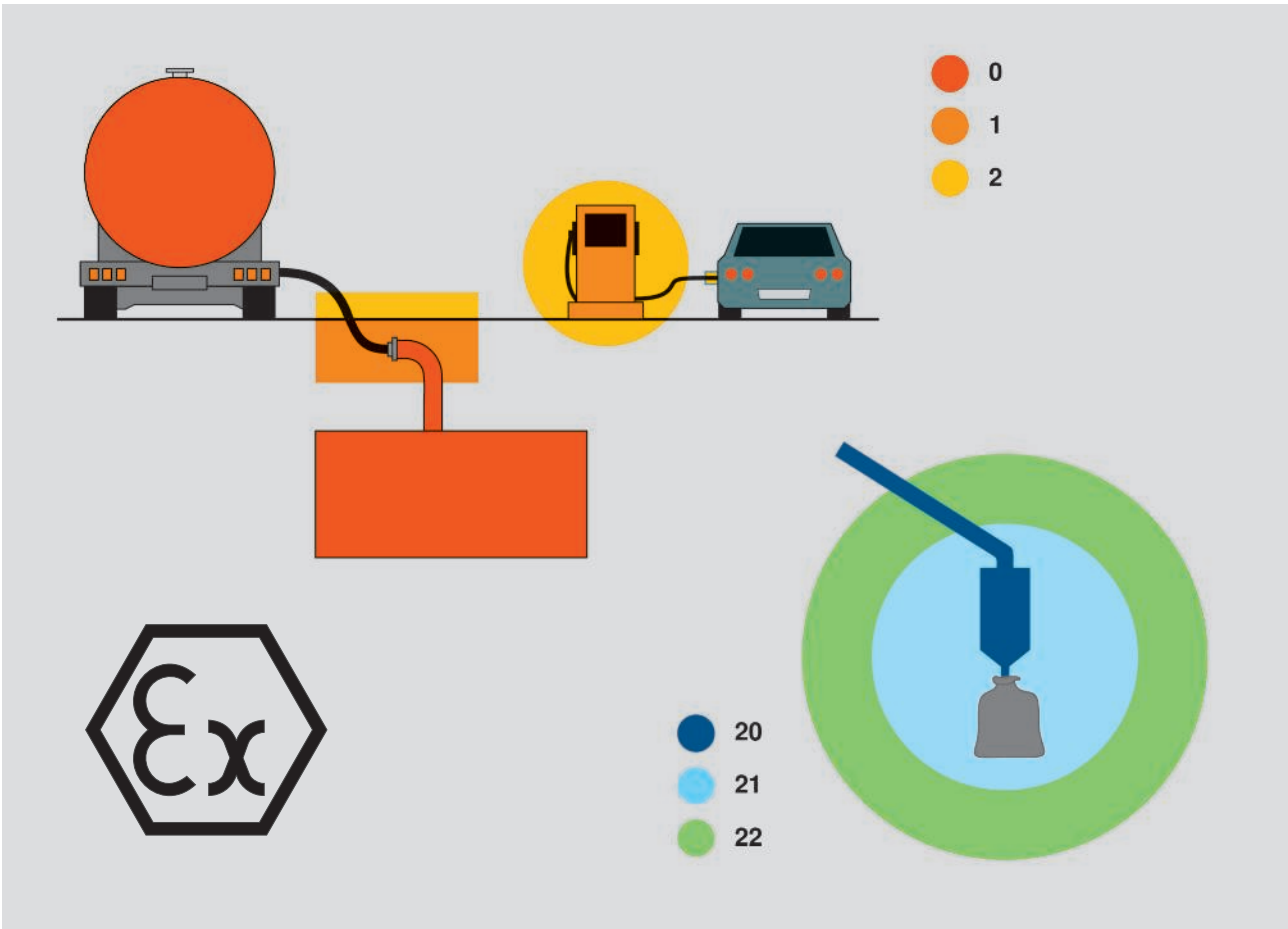
**7**

## Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsbox.



# Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



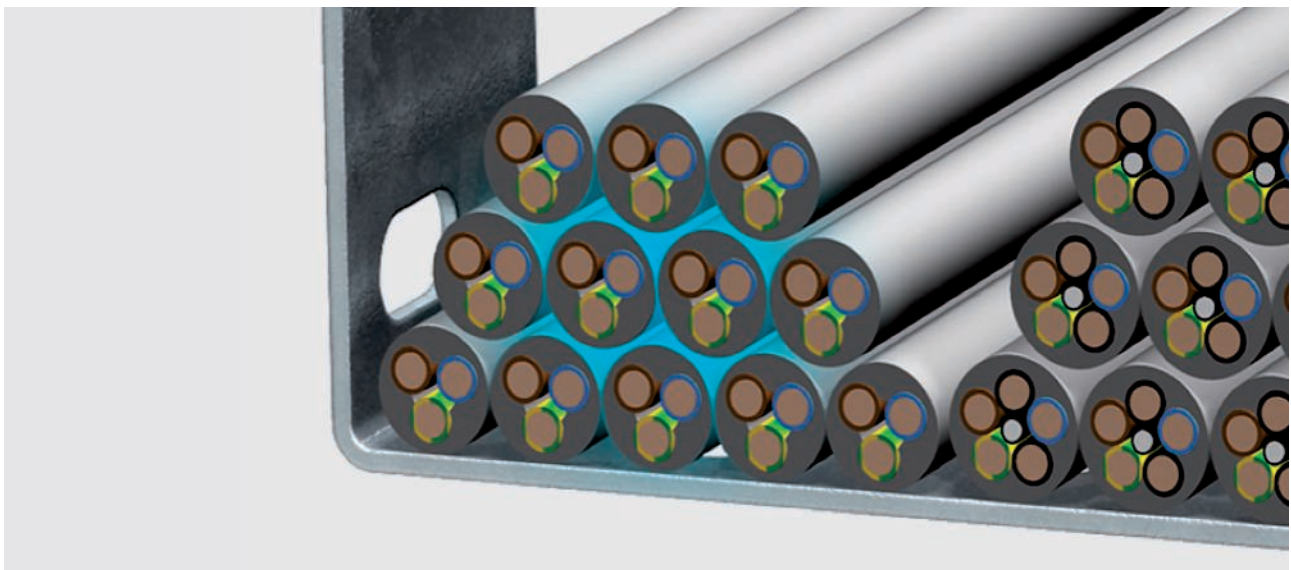
Produkte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, müssen den ATEX-Richtlinien entsprechen. Die ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre gefährdet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

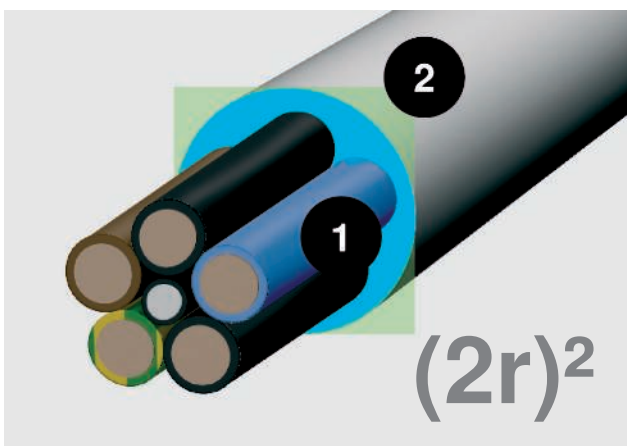
Gas	Staub
<b>Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10</b>	<b>Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10</b>
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem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

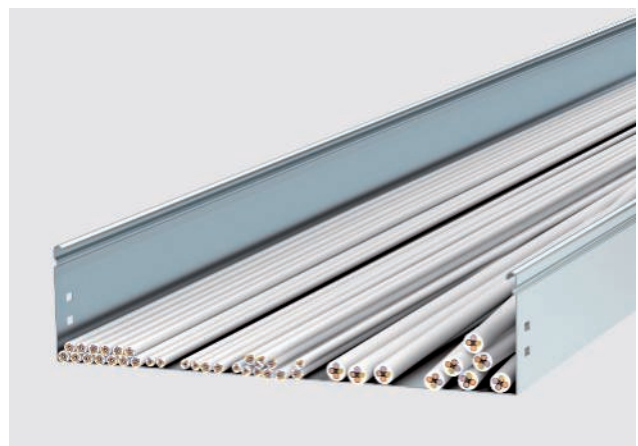
wendung von Befestigungsschellen oder Kabeltragsystemen ist es wichtig, den tatsächlichen Platzbedarf der einzelnen Kabel zu kennen. Für die Berechnung des Kabelvolumens reicht es nicht aus, nur den Durchmesser zugrunde zu legen.



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.



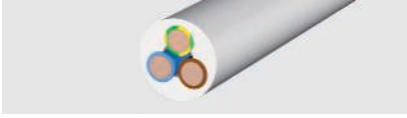
Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

### Wichtig:

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

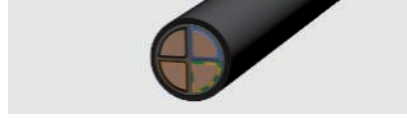


# Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



## 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	PG7
bis 16	M16	PG9/PG11
bis 20	M20	PG13,5/ PG16
bis 25	M25	PG21
bis 32	M32	PG21
bis 40	M40	PG36
bis 50	M50	PG42/PG48
bis 63	M63	-

# Kabelverschraubungen und die DIN EN 62444



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

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

**Tabelle 1**

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

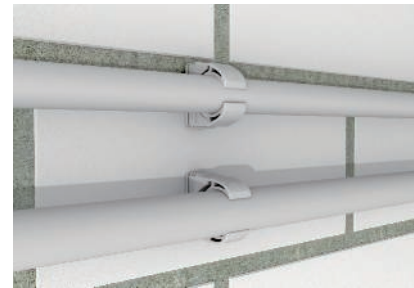
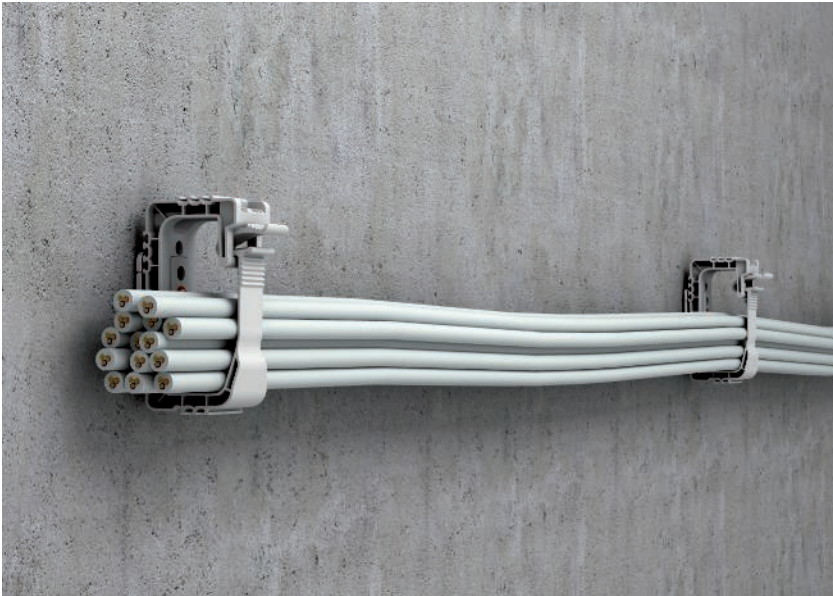
**Tabelle 2 A**

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

**Tabelle 3**

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

# Informationen zu Kabel und Leitungsbefestigungen



## Kabel und Leitungsbefestigung

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

Grundsätzlich sind bei der Installation von Kabeln und Leitungen die aktuellen nationalen bzw. internationalen Normen zu berücksichtigen, wie die OVE E 8101. 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 OVE E 8101 in die Auswahl der Befestigungssysteme mit einzubeziehen.

Neben diesen normativen Aspekten können/müssen auch spezifische Verlegevorgaben durch den Endkunden/Auftraggeber berücksichtigt werden.

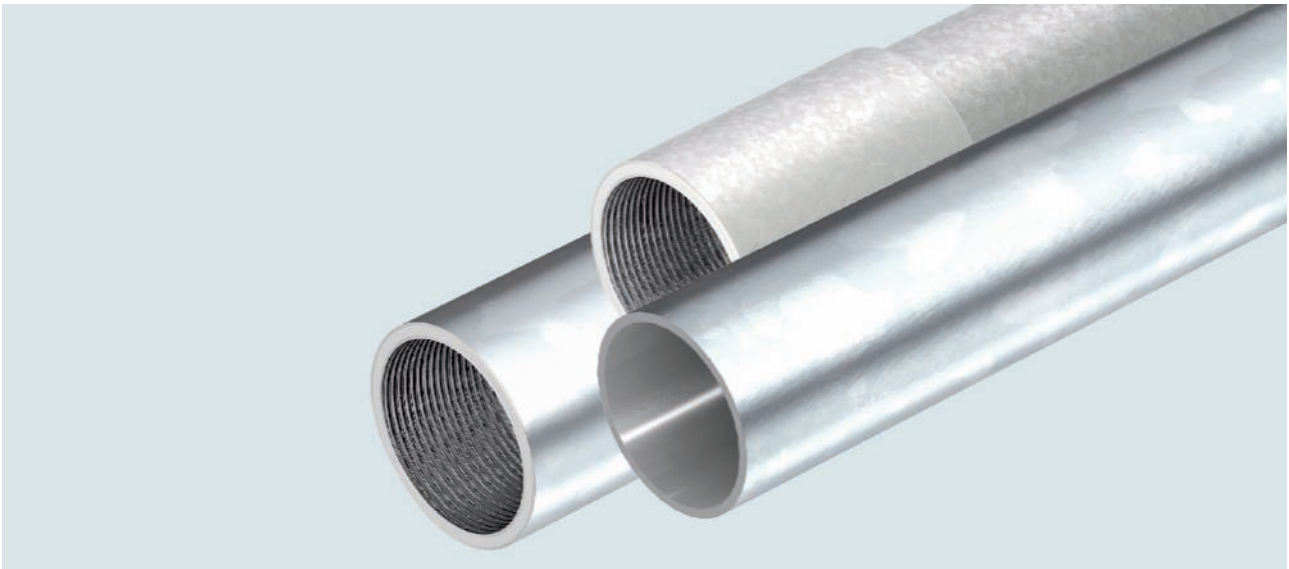
Der Befestigungsabstand für Kabel wird in der OVE E 8101, Juni 2013 angegeben. So sind z. B. für Kabel bei waagerechter Verlegung Abstände mit dem 20fachen des Kabeldurchmessers vorgegeben. Ein Abstand von 80 cm sollte jedoch nicht überschritten werden. Bei senkrechter Verlegung dürfen die Schellenabstände 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

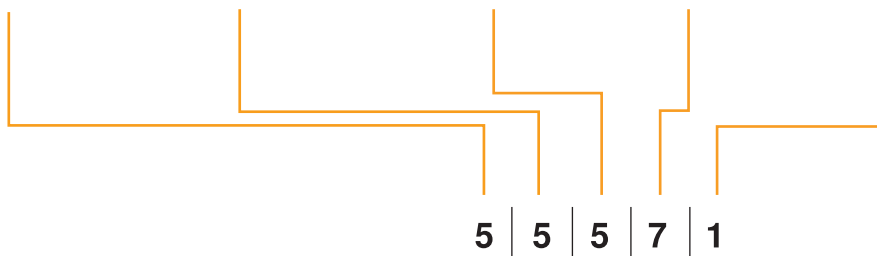


Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 „Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen“ und der DIN EN 60423 „Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör“ gefertigt und geprüft.

## 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>



### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Funktelefone</li> <li>· Schaltnetzteile</li> <li>· Zündanlagen</li> <li>· Frequenzumrichter</li> <li>· Blitzeinschlag</li> <li>· Schweißgeräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Galvanisch</li> <li>· Induktiv</li> <li>· Kapazitiv</li> <li>· Elektromagnetisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prozessrechner</li> <li>· Funkempfangsanlagen</li> <li>· Steuerungen</li> <li>· Umrichter</li> <li>· Messgeräte</li> </ul>

# 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

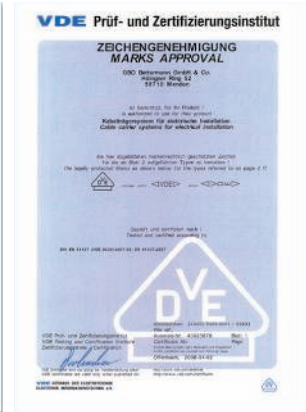
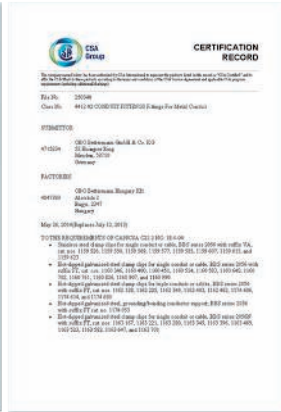
Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-

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

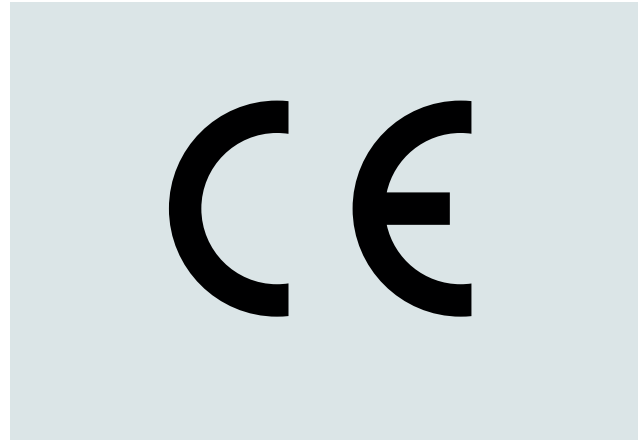
Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen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

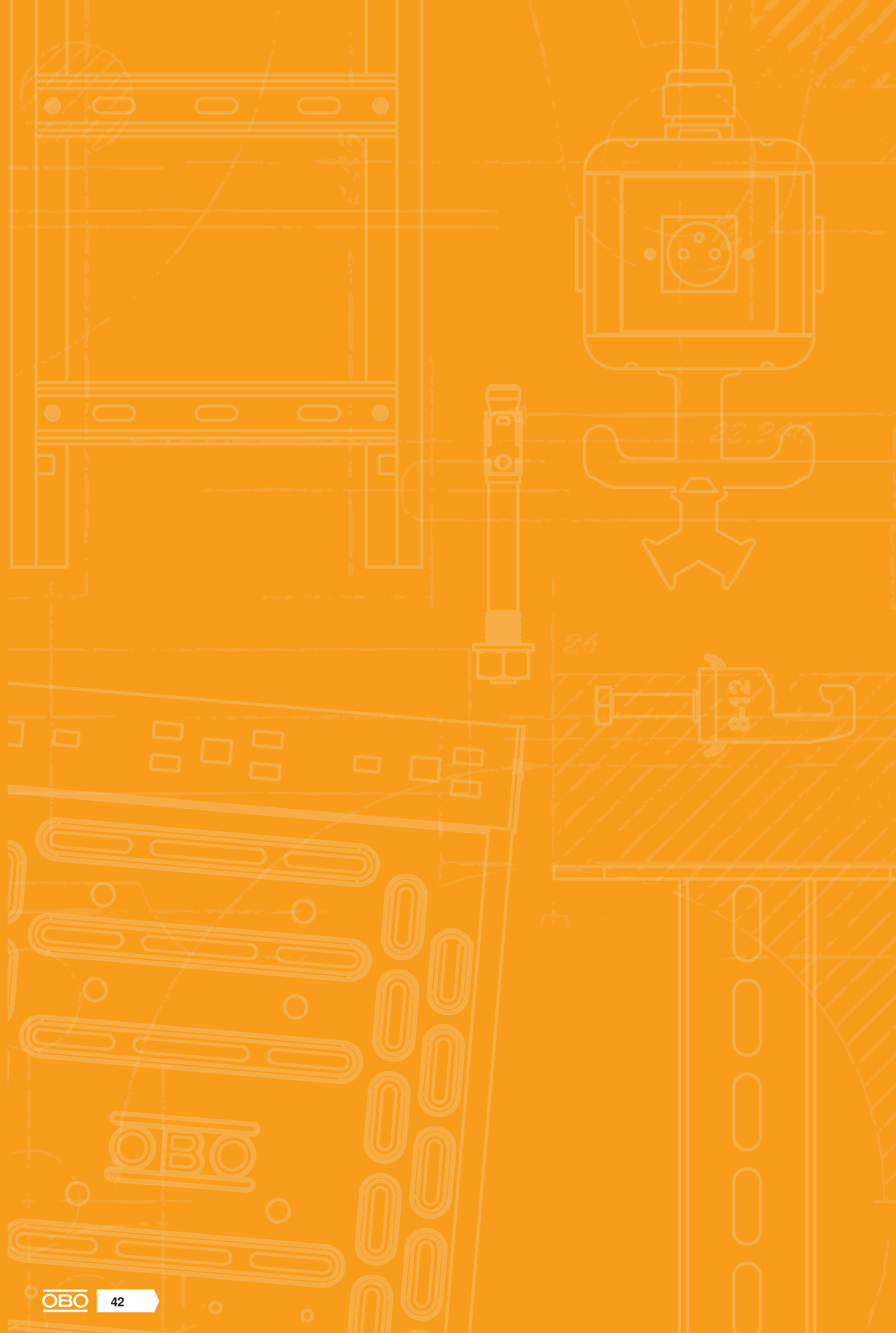
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Prüfzeichen



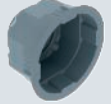
	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861,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













# Unterputzsysteme














	Unterputz	44
	Unterputzdosen	54
	Zubehör Allgemein	56



# Auswahlhilfe Unterputzdosen

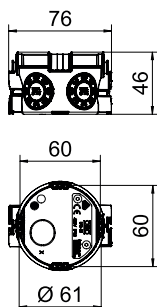
						Gerätedosen		Geräte-Verbindungs-dosen	
				Tiefe		46 mm		66 mm	
				Ohne Geräteschrauben		x		x	
				Mit Geräteschrauben			x		x
<b>Standard-Installation</b>									
				Typ		UG 46	UG 46-GS	UG 66	UG 66-GS
				Art.-Nr.		2003700	2003701	2003702	2003703
									
<b>Luftdichte Installation</b>				Typ		UG 46-L		UG 66-L	
				Art.-Nr.		2003714		2003716	
				Typ		UG 46-L	UG 46-GS-L	UG 66-L	UG 66-GS-L
				Art.-Nr.		2003706	2003707	2003708	2003709

Zubehör					Einsetzbar mit:					
<b>Alle Installationen</b>	Quick-Fix			ZU 60-QF	2003740	x	x	x	x	
	Putzausgleichsring	12 mm		ZU 12-PR	2003742	x	x	x	x	
		24 mm		ZU 24-PR	2003744	x	x	x	x	
	Abstandstützen			ZU 20-AS	2003746	x	x	x	x	
	Deckel	Signal-		ZU 60-SD	2003760	x	x	x	x	
				ZU 60-SDD	2003762					
				ZU 30-SDW	2003768					
		Universal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x	x	
	Feder-		ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x		
	Doppel-		ZA 60-DV	2003823						
	<b>Luftdichte Installation</b>	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



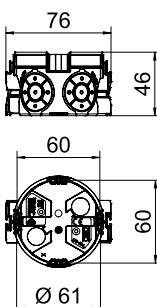
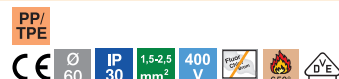
## UP Unterputz-Gerätedose 46



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

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

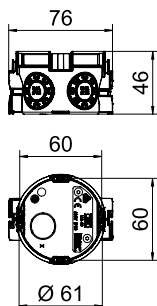
## UP Unterputz-Gerätedose 46, luftdicht



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

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

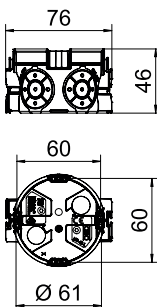
## UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Geräteschrauben



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

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

## UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Geräteschrauben, luftdicht



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

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

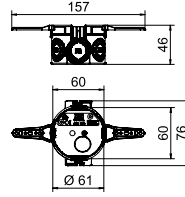
PP



### UP Unterputz-Gerätedose 46, mit Nagellaschen

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

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



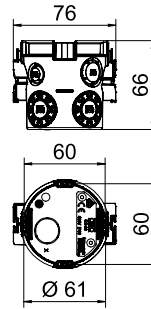
PP



### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66

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

- Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
  - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonetverschluss
  - 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
  - 4 Einführungen bis Ø 20 mm
  - 2 Einführungen bis Ø 14 mm
  - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden



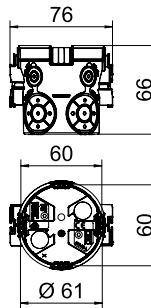
PP/TPE



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

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

- Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
  - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonetverschluss
  - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
  - 2 Einführungen bis Ø 20 mm
  - 6 Einführungen bis Ø 12 mm
  - 2 Einführungen bis Ø 12 mm im Boden



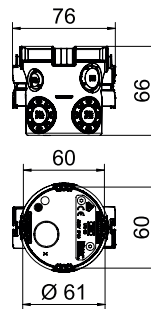
PP



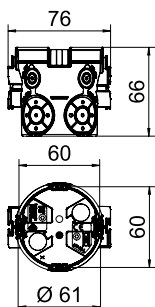
### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose, mit Geräteschrauben

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

- Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm.
- 4 x 3 Schraubdomes
  - 2 vormontierte Geräteschrauben
  - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonetverschluss
  - 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
  - 4 Einführungen bis Ø 20 mm
  - 2 Einführungen bis Ø 14 mm
  - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden



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

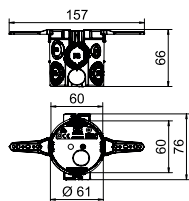
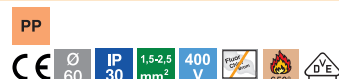


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-GS-L	66	14	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	25	2003709

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

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

## UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, mit Nagellaschen

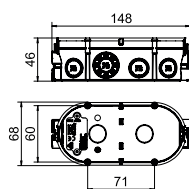


Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 66-NL	66	13	20/25 mm	tiefschwarz	25	2003716

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

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

## UP Unterputz-Gerätedose 46, doppelte Ausführung



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

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

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



PP

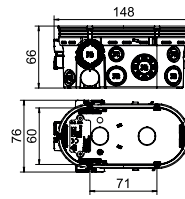


### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, doppelte Ausführung

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

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

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



PP/  
TPE

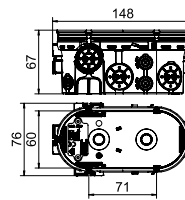


### UP Unterputz-Geräte-Verbindungsdose 66, doppelte Ausführung, luftdicht

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

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

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



## Elektronikdosen

PP

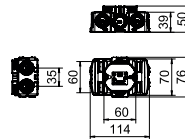


### UP Unterputz-Elektronikdose 46, eckig, mit seitlichem Klemmraum

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

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

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



PP

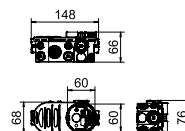


### UP Unterputz-Elektronikdose 66, zusätzlicher Klemmraum

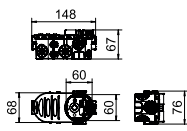
Typ	Höhe mm	Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UE 66	66	22	20/25 mm	tiefschwarz	10	2003726

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

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



## UP Unterputz-Elektronikdose 66, luftdicht



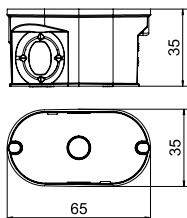
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UE 66-L	67	24	20/25 mm	tiefschwarz/ blaugrau	10	2003727

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

- mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonetverschluss
- 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm
- 4 Einführungen bis Ø 20 mm
- 14 Einführungen bis Ø 11 mm
- 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden
- Trennwand für unterschiedliche Spannungen, mit Ausbrechöffnungen
- 4 x 3 Schraubdomme

## Wandleuchten-Anschlussdosen

### UP Unterputz-Wandauslassdose



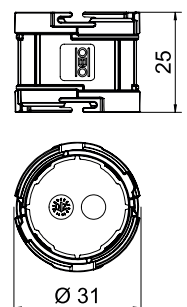
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UG 30-WA-D	35	4	20 mm	tiefschwarz	25	2003732

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

- 2 Einführungen bis Ø 20 mm
- 1 Kombi-Einführung Ø 10 und 20 mm
- 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden

## Zubehör Unterputz

### UP Abstandstutzen



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

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

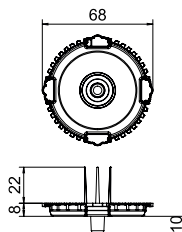
PE



### UP Signaldeckel Unterputzdosen, einfach

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

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



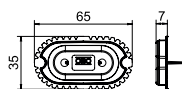
PE



### UP Signaldeckel Wandauslassdose

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

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



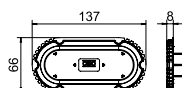
PE



### UP Signaldeckel Gerätedose, doppelt

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

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



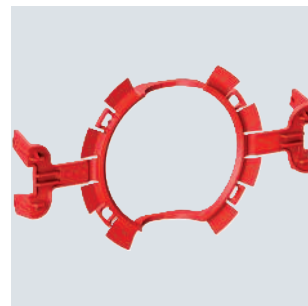
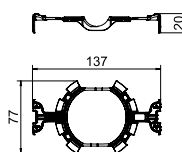
PP



### UP Quick-Fix

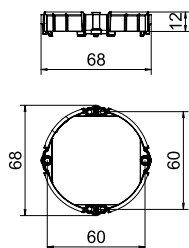
Typ	Durchmesser mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 60-QF	60	signalrot	25	2003740

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



## UP Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedose

PS

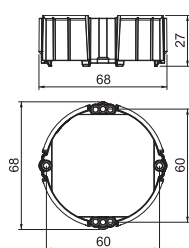


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	signalrot	25	2003742

Putzausgleichsring für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

## UP Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedose

PS

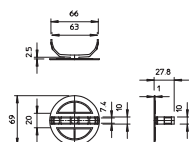
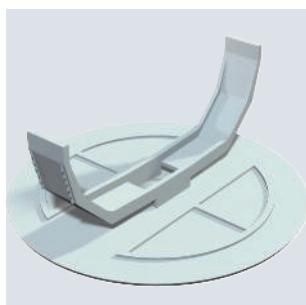


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	signalrot	25	2003744

Putzausgleichsring für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

## Federdeckel, 60 mm

PS



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

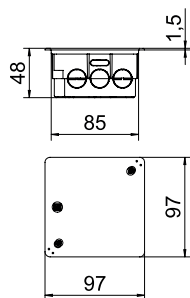
Federdeckel mit zentrisch angespritzter elastischer Spreizfeder, für Dosen mit Ø 60 mm, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut.



## Unterputz-Verbindungskasten 80

PS

IP 20



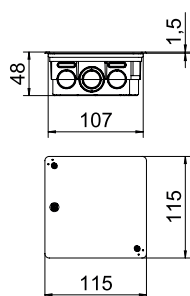
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 80 K	45	18	schwarz	50	2003112

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

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

## Unterputz-Verbindungskasten 100

PS



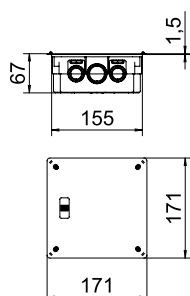
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 100 K	45	32	schwarz	50	2003118

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

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

## Unterputz-Verbindungskasten 150

PS



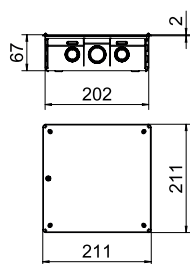
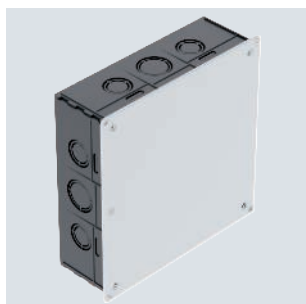
Typ	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
UV 150 K	65	24	schwarz	16	2003124

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

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

## Unterputz-Verbindungskasten 200

PS



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

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

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

## Unterputz-Verbindungskasten 250

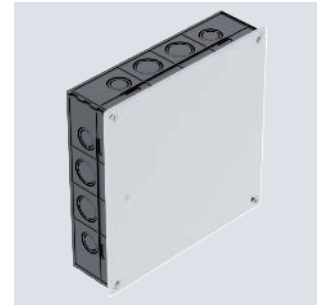
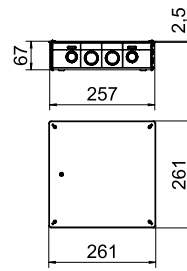
PS



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

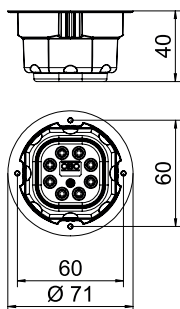
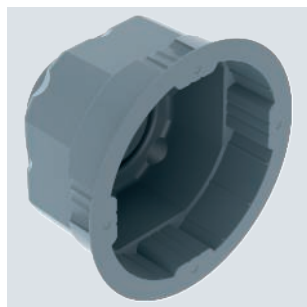
Unterputz-Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 45 mm. Mit Deckel und Deckelschrauben (15 mm). Plan aufliegender Deckelrand, aufgeraute Deckeloberfläche.

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



### Dichteinsatz für Gerätedose

TPE

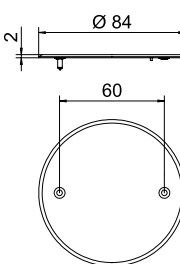


Typ	Anzahl der Einführungen	Art der Einführung	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-DE	8	8 x Ø1mm bis 4mm	grau	10	2003719

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

### Universaldeckel

PC/ABS

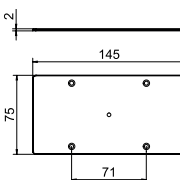


Typ	Ø	Max.	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-D	84		weiß	25	2003748

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

### Deckel doppelt, eckig

PC/ABS

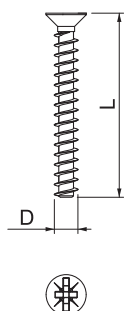
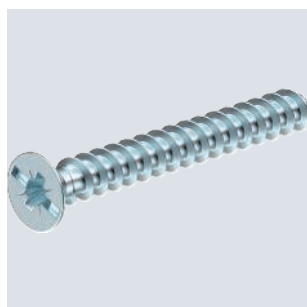


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZA 60-DV	weiß	5	2003823

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

### Geräteschraube für Unterputz-/Hohlwandosen

St G



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

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

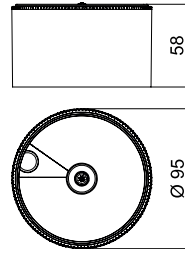


St G

## Geräteschrauben Vorratsbox für Unterputz-/Hohlwanddosen

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

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

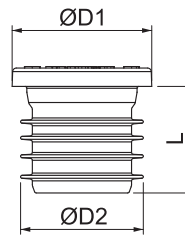


TPE



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

Verschlussstopfen zum Verschließen von Leerrohren.



## Verschlussstopfen



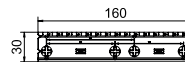
PP

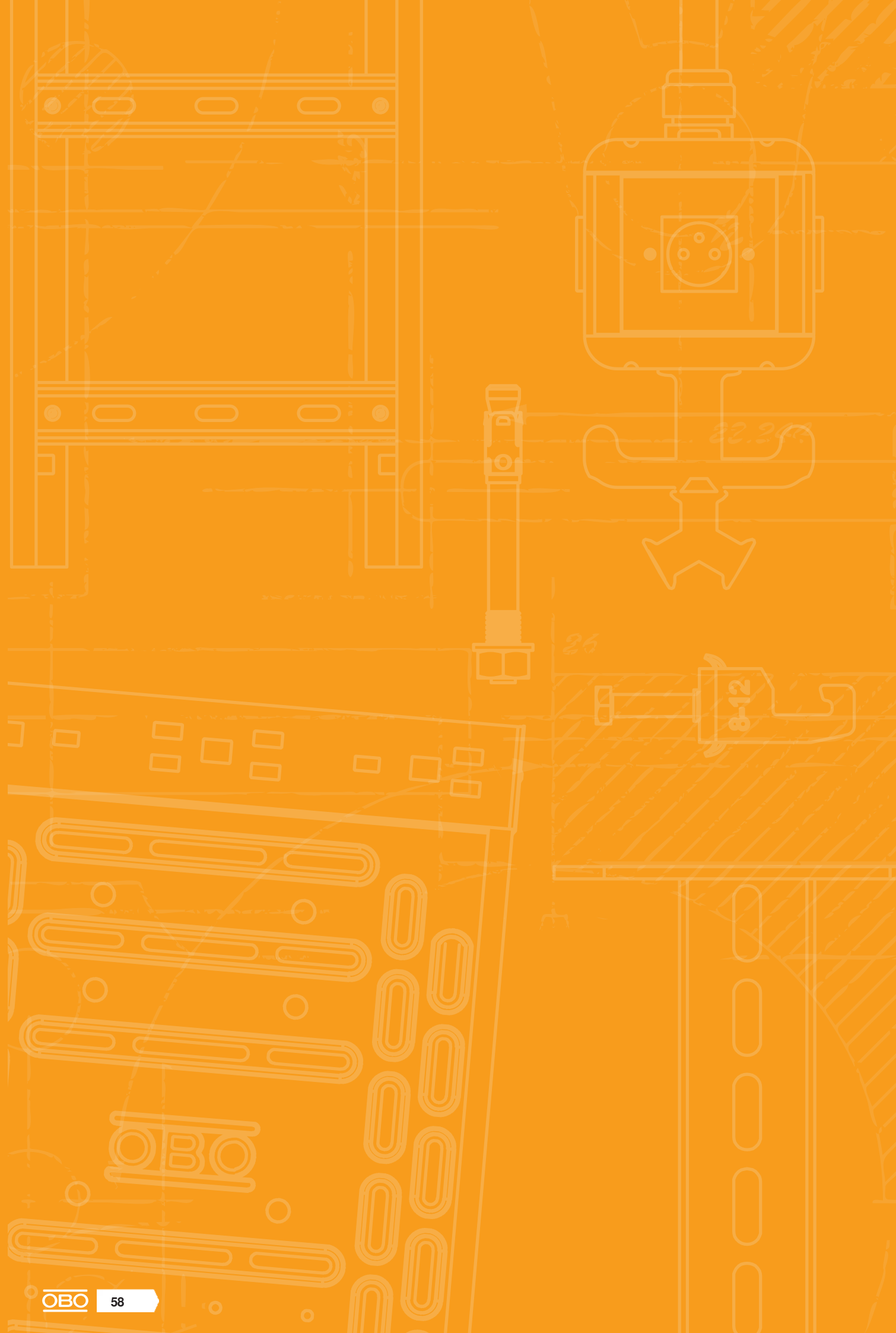


## Bohrschablone für Unterputz- und Hohlwanddosen

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

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





# Hohlwandsysteme



Hohlwand

60




Hohlwanddosen

68



# Auswahlhilfe Hohlwanddosen

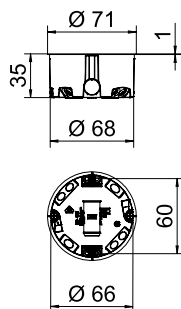
					Gerätedosen		Geräte- Verbindungs-	
			Fräsloch-Ø		68 mm		68 mm	
			Tiefe		35 mm	47 mm	61 mm	
	Standard- Installation							
		Typ			HG 35	HG 47	HG 61	
		Art.-Nr.			2003800	2003802	2003804	
	Luftdichte Installation							
Typ					HG 47-L	HG 61-L		
				Art.-Nr.		2003806	2003808	
Zubehör			Einsatzbar mit:					
Alle Installationen	Befestigungselement, dünne Beplankung			ZH 12-DB	2003854	x	x	x
	Ausgleichsring			ZH 68-AR	2003840	x	x	x
	Dichtfolie			ZH 68-DF	2003850	x	x	x
	Putzausgleichsring	10 mm		ZH 10-AR	2003842	x	x	x
		20 mm		ZH 20-AR	2003844	x	x	x
	Verbindungsstutzen			ZH 11-V	2003846	x	x	x
	Deckel	Innenliegender		ZH 60-ID	2003848	x	x	x
		Universal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x
		Doppel-		ZA 60-DV	2003823			
	Luftdichte Installation	Dichteinsatz			ZA 60-DE	2003719		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>				<b>HG 61-AD</b>	<b>HG 61-AD-IP</b>	<b>HG 61-AD-D</b>
		2003822				2003818	2003819	2003820
<b>HE 74-L</b>	<b>HE 61-DV-L</b>		<b>HE 61-DV-L</b>	<b>HG 45-WA-LD</b>	<b>HG 45-WAD-LD</b>			
2003828	2003826		2003826	2003832	2003834			
x	x	x	x		x	x	x	x
x								
x				x		x	x	x
x								
x								
x	x	x	x					
x								
x								
		x	x					
x	x	x	x		x	x	x	x
x	x	x	x		x	x	x	x

Industrieanstalt - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LLExpport\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

## HW Hohlwand-Gerätedose 35

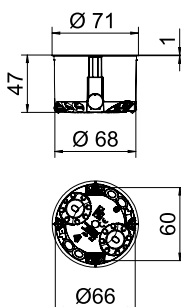


Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>HG 35</b>	68	5-28	35	6	orange	25	<b>2003800</b>

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

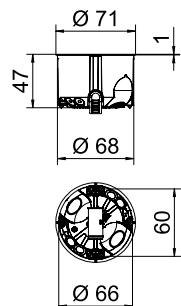


Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>HG 47</b>	68	5-40	47	6	orange	25	<b>2003802</b>

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	Art.-Nr.
<b>HG 47-L</b>	68	5-40	47	6	orange / grau	25	<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

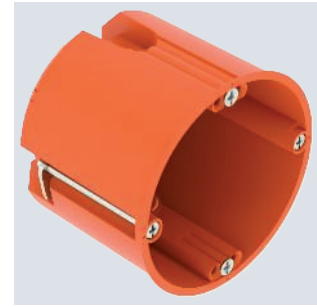
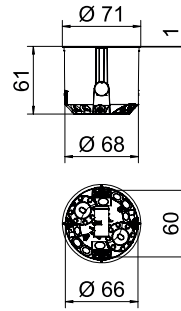


### HW Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose 61

Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>HG 61</b>	68	5-40	61	10	orange	25	2003804

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

- 2 x 3 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



PP/  
TPE

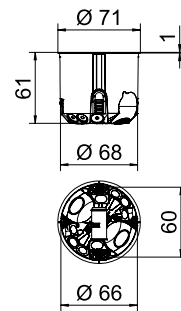


### HW Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose 61, luftdicht

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

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

- 2 x 3 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

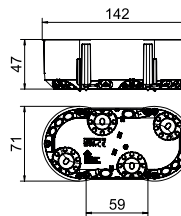


### HW Hohlwand-Gerätedose 47, doppelt

Typ	Fräsloch Ø mm	Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>HG 47-DV</b>	68	5-40	47	12	orange	10	2003822

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

- 6 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

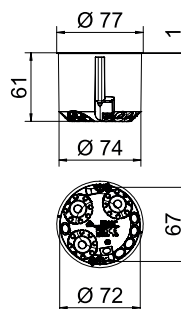


### HW Hohlwand-Gerätedose 61, CEE/PERILEX

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

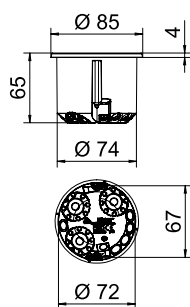
CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

- 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



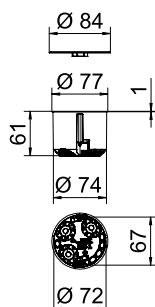
Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	orange	10	2003819

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

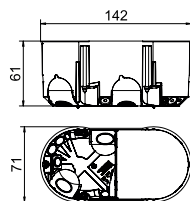
CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose mit Deckel, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm.

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

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

- 6 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/  
TPE

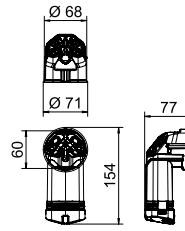


## HW Hohlwand-Elektronikdose 74, luftdicht, mit Elastomersack

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

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

- 2 x 3 Schraubdomes
- 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/  
TPE

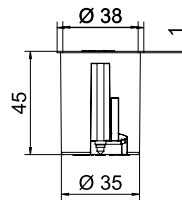


## HW Hohlwand-Wandauslassdose, luftdicht

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

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

- 1 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/  
TPE

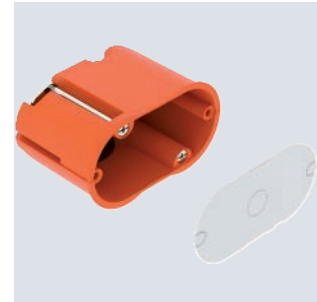
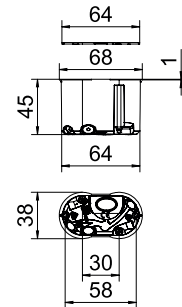


## HW Hohlwand-Wandauslassdose, doppelt, luftdicht

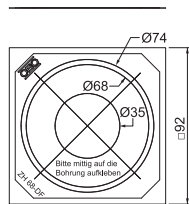
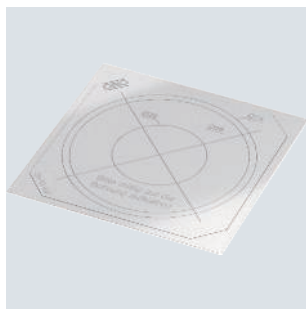
Typ	Fräsloch Ø mm	Geeignet für Plattenstärke mm	Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
HG 45-WAD-LD	35	5-40	45	4	orange/ grau	25	2003834

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

- 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 2,5 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



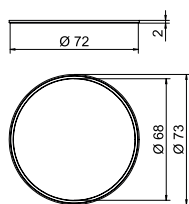
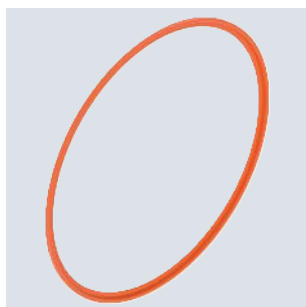
## Dichtfolie Hohlwand-Gerätedose



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

Folie zum Abdichten von zu groß gefrästen oder ausgebrochenen Installationsöffnungen.

## HW Ausgleichsring

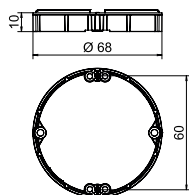


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 68-AR	Ø68mm	orange	10	2003840

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



## HW Putzausgleichsring 10

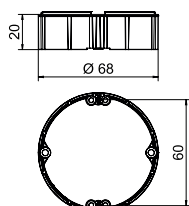


Typ	Dimension	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	orange	25	2003842

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



## HW Putzausgleichsring 20



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

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



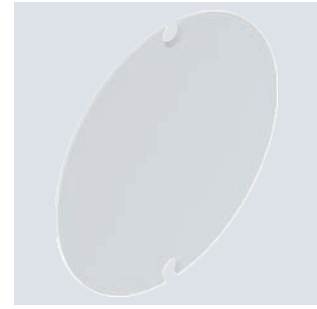
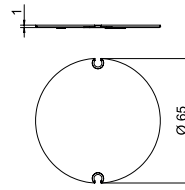
PC/ABS



### Innenliegender Deckel Hohlwand-Gerätedose

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

Innenliegender Deckel für Hohlwand-Gerätedose, zum Aufschrauben.



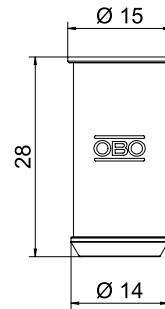
PP



### HW Verbindungsstutzen für Hohlwanddosen

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

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



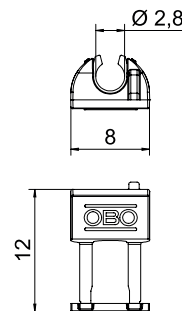
PP



### HW Befestigungselement, dünne Beplankung

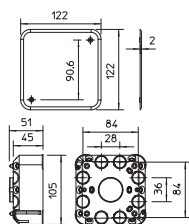
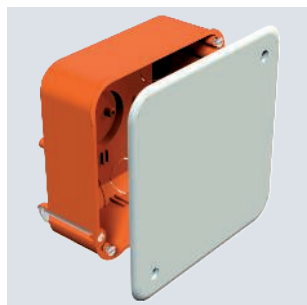
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZH 12-DB	orange	50	2003854

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



## Hohlwand-Verbindungsboxen

PP

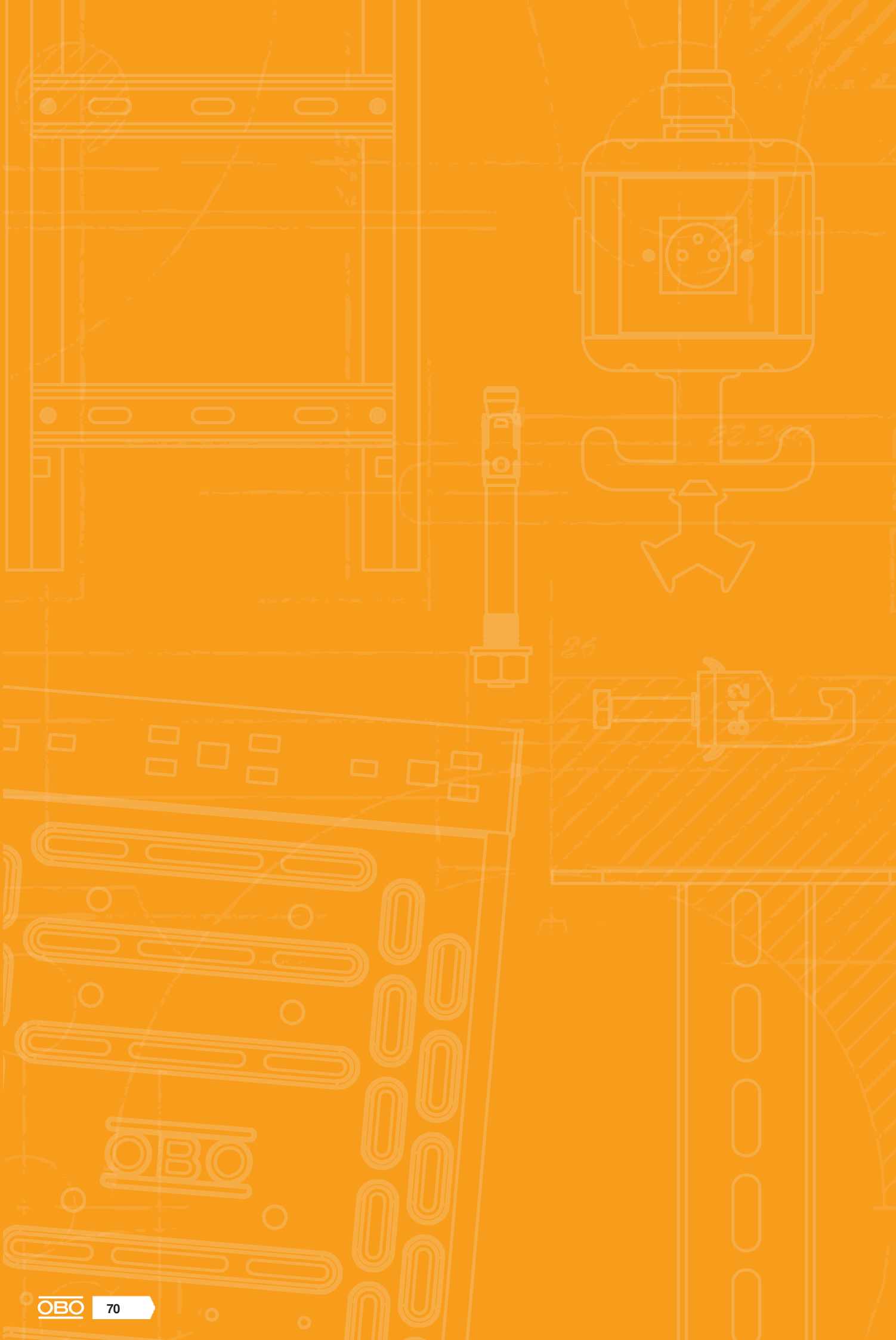


Typ	Geeignet für Plattenstärke		Höhe mm	Anzahl der Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm					
HV 100 KD	7-35	50	20	orange	25	2003449	

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

- 8 Einführungen Ø 20 mm
- 8 Einführungen für NYM Kabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 4 Einführungen für Datenleitungen (Kleinspannung)

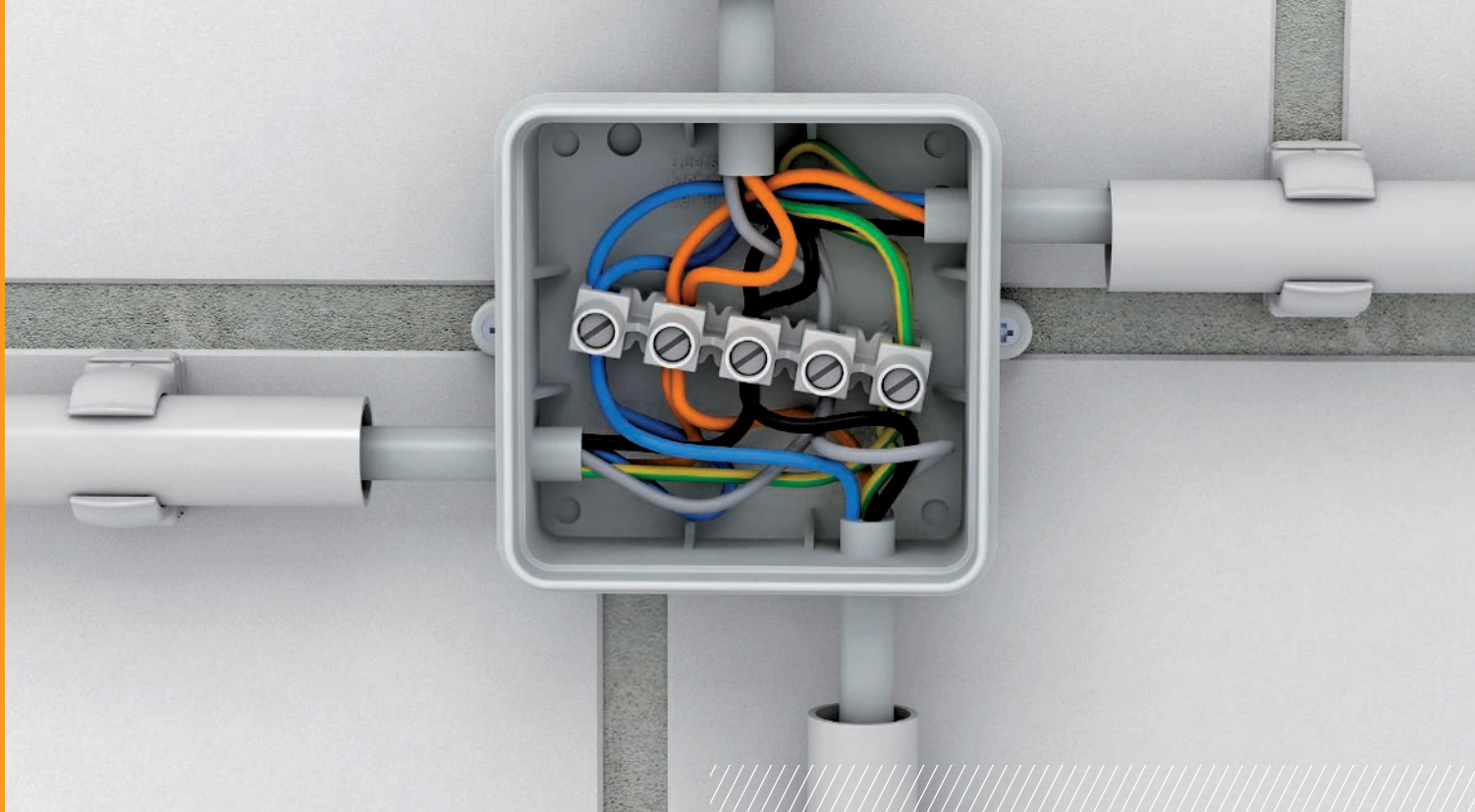




# Kabelabzweigkästen

	A-Serie	72
	T-Serie	78
	X-Serie	106
	MX-Serie	144
	Aquisit Kaltvergussmasse	148





## Kabelabzweigkästen A-Serie

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



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

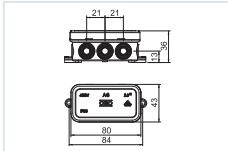
### Vorgeprägte Kabeleinführung

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





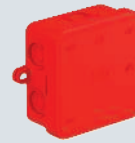
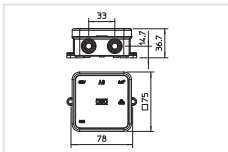
Kabelabzweigkasten A 6



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

Schutzart IP55, Nennspannung 690 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



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

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: 65 x 65 x 32 mm  
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug



## Kabelabzweigkasten A 11



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

PE Polyethylen

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: 75 x 75 x 35 mm  
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

## Kabelabzweigkasten A 14

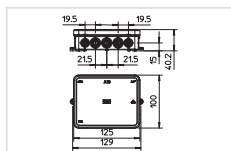


	<b>Typ</b> Zubehör Farbe Abmessung LxBxH mm Lichte Innenmaße mm Verp. Stück  <b>Art.-Nr.</b>	<b>A 14</b> ohne Klemmleiste lichtgrau 100x100x40 90x90x35 10  <b>2000378</b>	<b>A 14 HF RW</b> ohne Klemmleiste reinweiß 100x100x40 90x90x35 10  <b>2000390</b>

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 ÷ mm<sup>2</sup>, 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



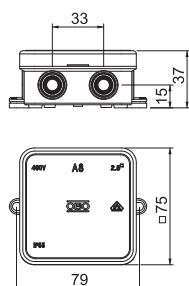
Typ	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
Zubehör	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau	reinweiß	rot
Abmessung LxBxH mm	125x100x40	125x100x40	125x100x40
Lichte Innenmaße mm	115x90x35	115x90x35	115x90x35
Verp. Stück	10	10	10
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2000410</b>	<b>2000422</b>	<b>2000418</b>

PE Polyethylen

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



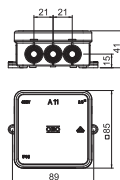
## Kabelabzweigkasten A 8 mit Klemmleiste



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

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

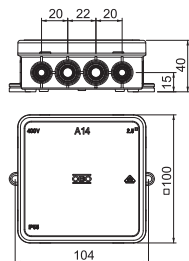
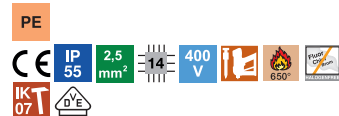
## Kabelabzweigkasten A 11 mit Klemmleiste



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

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 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

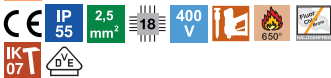
## Kabelabzweigkasten A 14 mit Klemmleiste



Typ	Zubehör	Farbe	Abmessung		Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			LxBxH mm	Innenmaße mm			
A 14 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	100x100x40	90x90x35		10	2000382

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm  
8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-11 mm.  
Klemmdeckel.  
Abmessungen: 100 x 100 x 40 mm  
Lichte Innenmaße: 90x90x35 mm  
Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

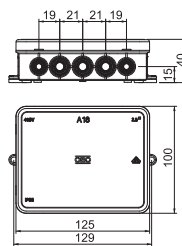
PE



## Kabelabzweigkasten A 18 mit Klemmleiste

Typ	Zubehör	Farbe	Abmessung Lichte		Verp. Stück	Art.-Nr.
			LxBxH mm	Innenmaße mm		
A 18 5	1 Klemmleiste	lichtgrau	125x100x40	115x90x35	10	2000414

Schutzart IP55, Nennspannung 690 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: 115x90x35 mm  
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug



## Klemmleisten

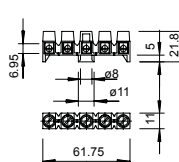
PA



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

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	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	<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 feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung



	<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	<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 feststehendem Klemmdeckel. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK07 gemäß DIN EN 50102.

## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung



<b>Typ</b>	<b>T 60</b>	<b>T 60 RW</b>	<b>T 60 RO-LGR</b>	<b>T 60 SW</b>
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	schwarz
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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007061</b>	<b>2007525</b>	<b>2007638</b>	<b>2007466</b>
	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 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

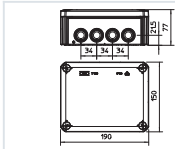
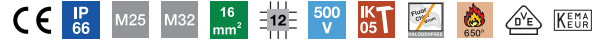


<b>Typ</b>	<b>T 100</b>	<b>T 100 RW</b>	<b>T 100 RO-LGR</b>	<b>T 100 M25-M32</b>	<b>T 100 SW</b>
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	lichtgrau	schwarz
Einführungen	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32	10 x M25
Abmessung LxBxH mm	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67
Lichte Innenmaße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

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 IK07 gemäß DIN EN 50102.



## Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung

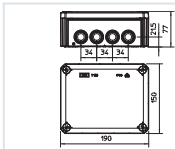


Typ	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32
Abmessung LxBxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Lichte Innenmaße mm	176x135x67	176x135x67	176x135x67
Verp. Stück	1	1	1
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007093</b>	<b>2007541</b>	<b>2007649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

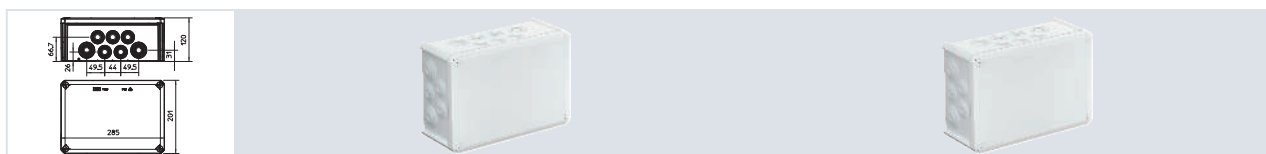


Typ	T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	9 x M25 7 x M32	9 x M25 7 x M32	9 x M25 7 x M32
Abmessung LxBxH mm	240x190x95	240x190x95	240x190x95
Lichte Innenmaße mm	225x173x86	225x173x86	225x173x86
Verp. Stück	1	1	1
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007109</b>	<b>2007554</b>	<b>2007657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

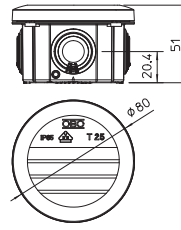
PP



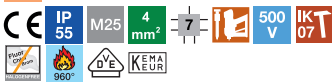
## Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, flammwidrig

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

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



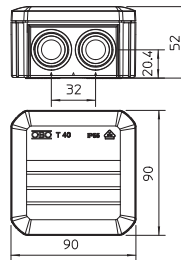
PP



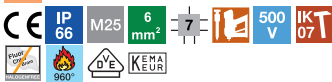
## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, flammwidrig

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

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



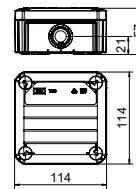
PP



## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, flammwidrig

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

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage 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.



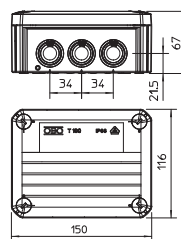
PP



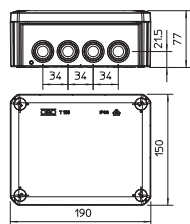
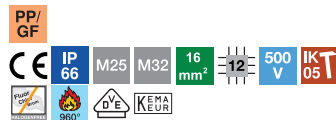
## Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, flammwidrig

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

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



## Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, flammwidrig

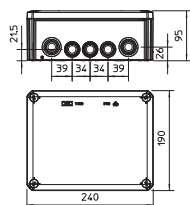
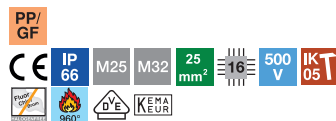


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 F	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	2007355

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

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

## Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, flammwidrig

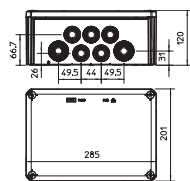
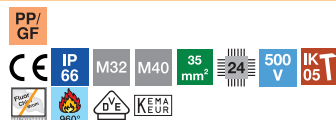


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 F	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	2007363

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

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

## Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung, flammwidrig



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

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

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

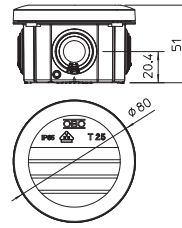
PP



## Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, Klemmleiste

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

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



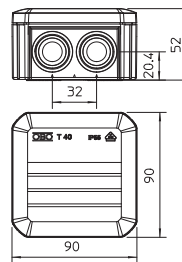
PP



## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, Klemmleiste

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

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen 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.



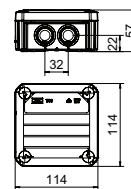
PP



## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste

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

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageneinführungen 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.



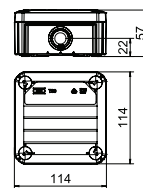
PP



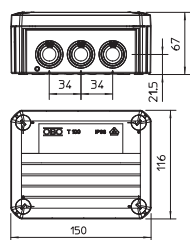
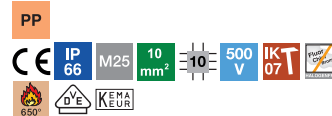
## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste, Gießharz

Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 hars	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	1	2010007

Set bestehend aus Kabelabzweigkasten T 60 mit Klemmleiste, Gießharz und einem Paar Einweghandschuhen. 2-Komponenten-Gießharz im Mischbeutel zum Schutz der Elektroinstallation vor Feuchtigkeit gemäß Schutzklasse IP 68 und mechanischen Belastungen.



## Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, Klemmleiste

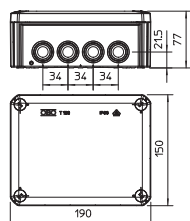


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 KL	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	2007436

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

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

## Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, Klemmleiste

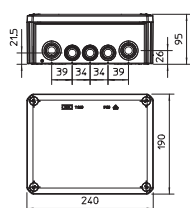


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 KL	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	2007440

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

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

## Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, Klemmleiste



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

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

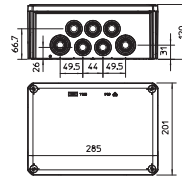
PP/  
GF



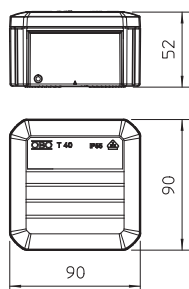
## Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung, Klemmleiste

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

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



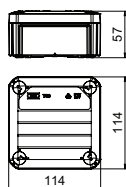
## Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen



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

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Mit 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.

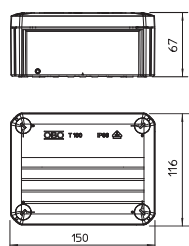
## Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen



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

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

## Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen

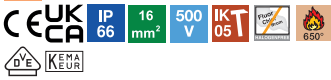


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 OE	lichtgrau	150x116x67	136x102x57	1	2007255

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



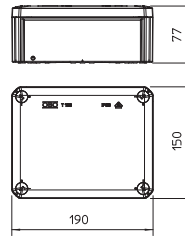
PP/  
GF



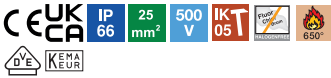
## Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen

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

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form ohne Einführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Deckel mit Schnellverschluss, 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.



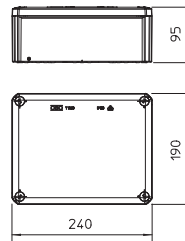
PP/  
GF



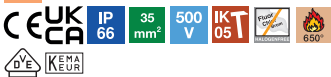
## Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen

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

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



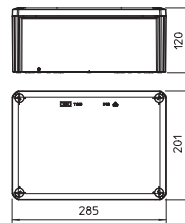
PP/  
GF



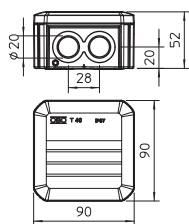
## Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen

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

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



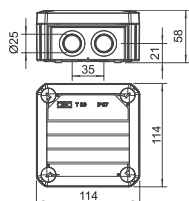
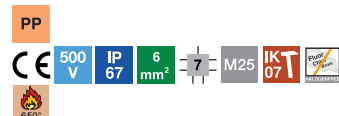
## Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen



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

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

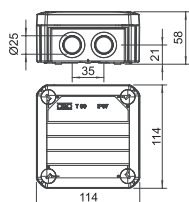
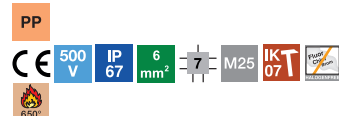
## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen



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

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



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

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

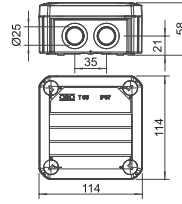
PP



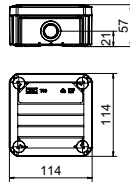
## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen

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

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



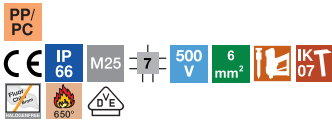
## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen und 3 x V-TEC VM20 + Gegenmuttern



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

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

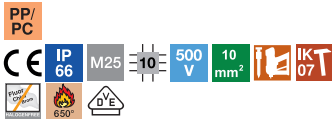
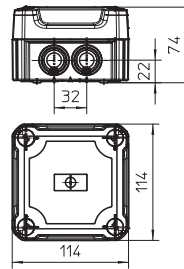
Kabelabzweigkästen



## Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher Deckel

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

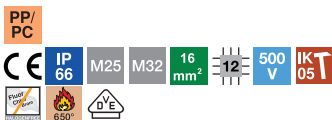
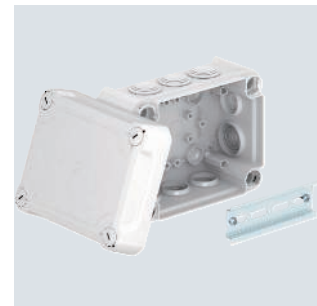
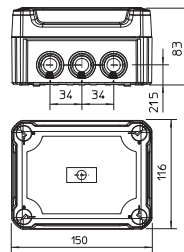
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung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



## Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher Deckel

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

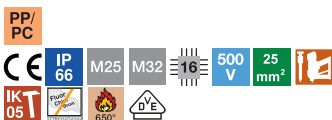
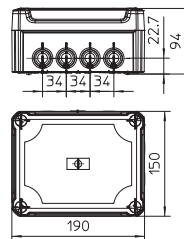
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung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



## Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher Deckel

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

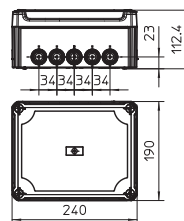
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung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



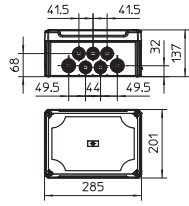
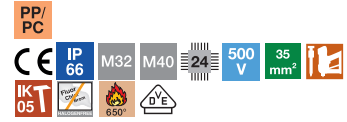
## Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher Deckel

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

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



## Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher Deckel



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

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

Inklusive Hutprofilschiene.

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

PP/PC

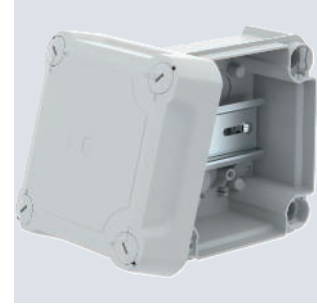
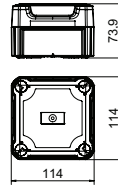


## Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel

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

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

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



PP/PC

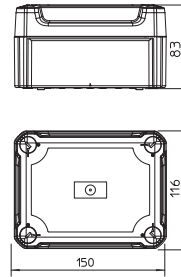


## Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel

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

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

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



PP/PC

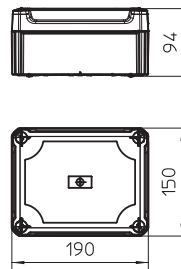


## Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel

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

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

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



PP/PC

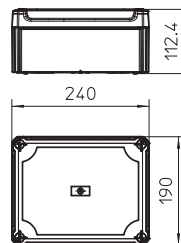


## Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel

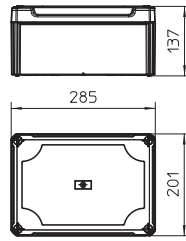
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 OE HD LGR	keine	240x190x112	225x173x102	1	2007736

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

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



## Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel



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

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

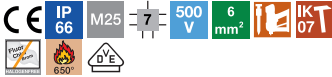
Inklusive Hutprofilschiene.

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



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

PP/PC



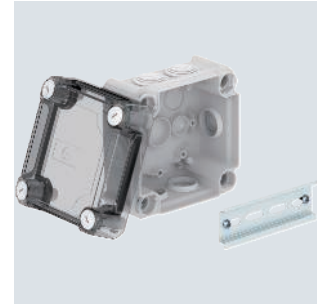
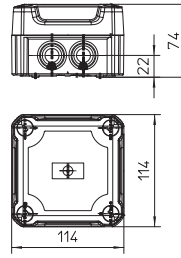
## Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

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

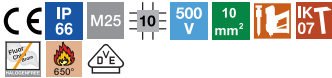
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Quadratische Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung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

Inklusive Hutprofilschiene.

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



PP/PC



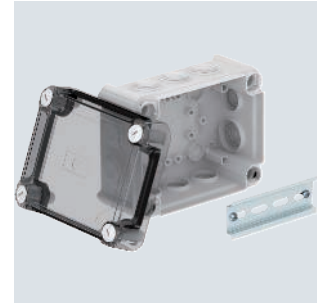
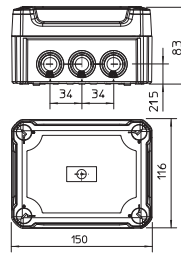
## Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

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

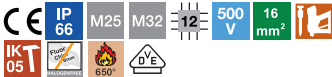
Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage und die Montage auf Montageblechen. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung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

Inklusive Hutprofilschiene.

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



PP/PC



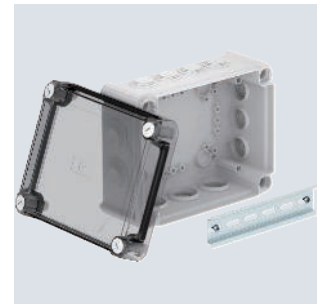
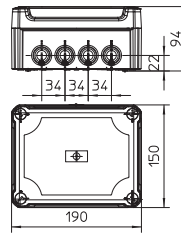
## Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

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

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

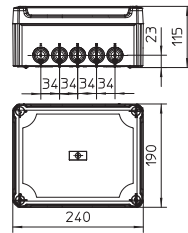
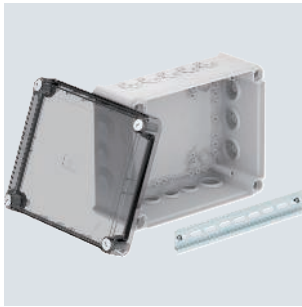
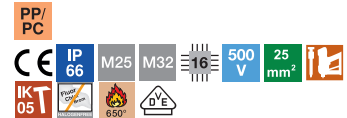
Inklusive Hutprofilschiene.

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



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

## Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

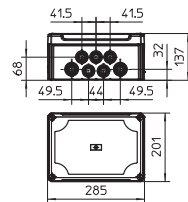


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	2007756

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

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

## Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



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

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

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



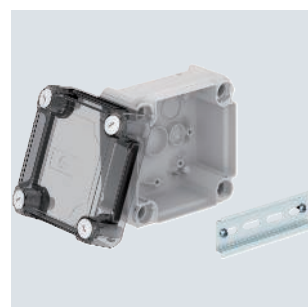
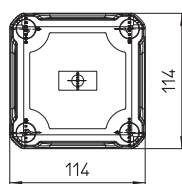
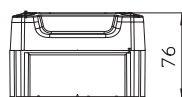
## Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter hoher Deckel

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

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

Inklusive Hutprofilschiene.

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



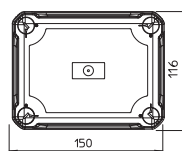
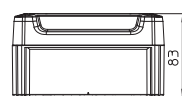
## Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter hoher Deckel

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

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

Inklusive Hutprofilschiene.

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



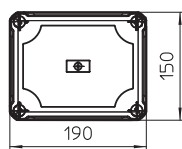
## Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter hoher Deckel

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

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

Inklusive Hutprofilschiene.

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



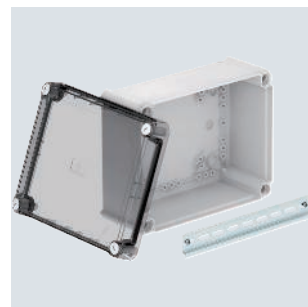
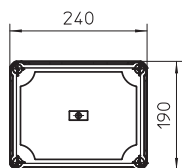
## Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter hoher Deckel

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

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

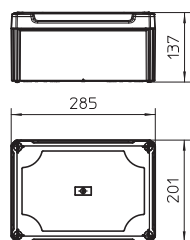
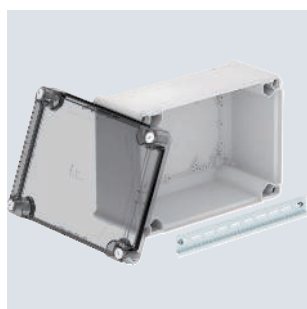
Inklusive Hutprofilschiene.

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



# Kabelabzweigkästen, T-Serie mit hohem transparenten Deckel, geschlossen

## Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter hoher Deckel



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

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

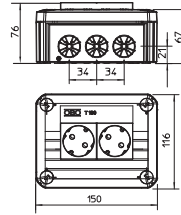
PP



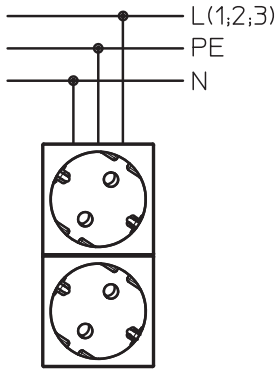
## Kabelabzweigkasten T 100, 2 Modul 45-Steckdosen im Deckel, 1-polig

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

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



### Anschlussmöglichkeiten



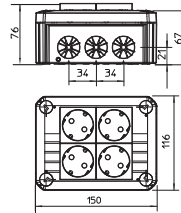
PP



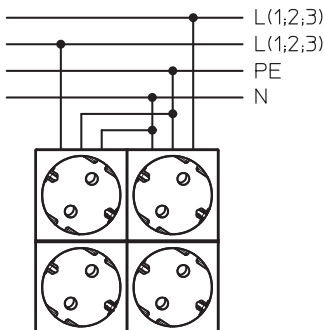
## Kabelabzweigkasten T 100, 4 Modul 45-Steckdosen im Deckel, 2-polig

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

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

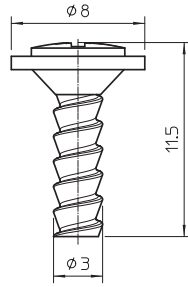
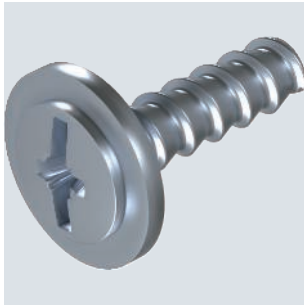


### Anschlussmöglichkeiten



## Befestigungsstift für Montageplatten

St G  
CE

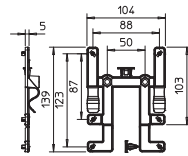


<b>Typ</b>	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
T-S MST	100	2007831

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

## Befestigungselement für Kabelrinne

PC  
CE 35 60 85 110 45 60 110  
DIN EN 60670

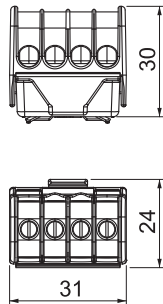
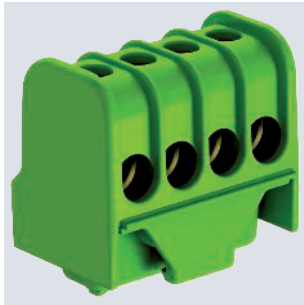


<b>Typ</b>	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
BE TS KR	10	2007835

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

## Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA  
CE 960 D'E



<b>Typ</b>	Farbe	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
KL-DBS4x16GN	grün	10	2016250

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

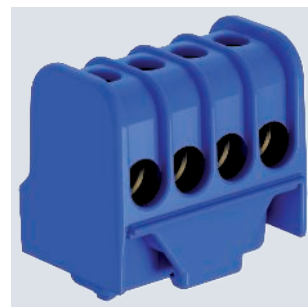
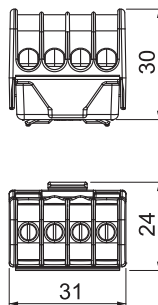
PA



### Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

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



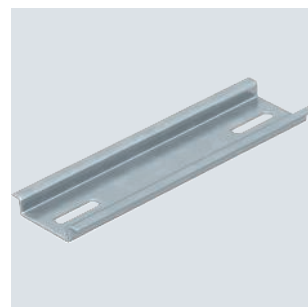
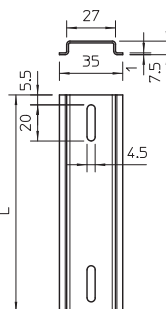
St FS



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

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

### Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm



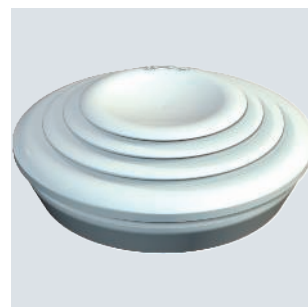
TPE



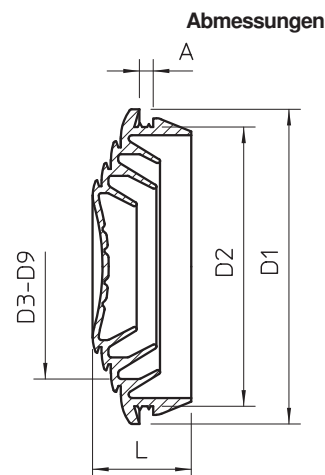
Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDK 25 LGR	M25	5-20	lichtgrau	100	2011638
EDK 32 LGR	M32	5-25	lichtgrau	50	2011646
EDK 40 LGR	M40	5-32	lichtgrau	25	2011654
EDK 25 RW	M25	5-20	reinweiß	100	2011689
EDK 32 RW	M32	5-25	reinweiß	50	2011697
EDK 40 RW	M40	5-32	reinweiß	25	2011700

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

### Einsteckdichtung EDK



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	14	15	18	19	20	—
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32



Einsteckdichtung EDR

TPE

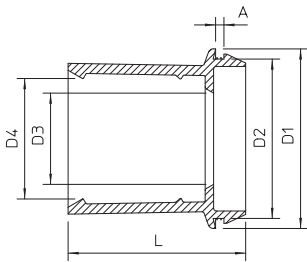
IP 55 M25 M32 M40



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

Einsteckdichtung für Kabelabzweiggkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

Abmessungen

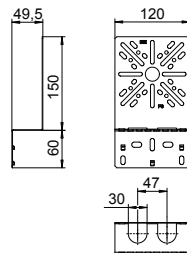
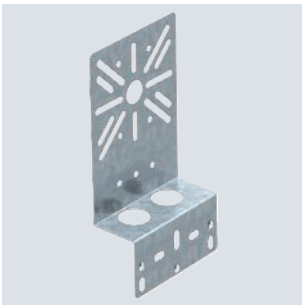


Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4
EDR 25 16-20 LGR	30	2,2	29,5	25,3	15	18,4
EDR 25 20-25 LGR	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
EDR 32 25-32 LGR	36	2,2	37	32,3	24	31,2
EDR 40 32-40 LGR	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Montageplatte, abgewinkelt

St FS DD

CE 35 60 85 110



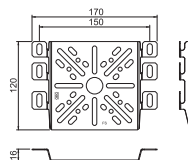
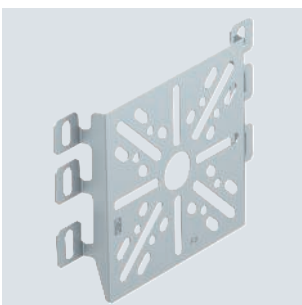
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	1	7084765
MP WI KL. DD	210	120	1	7085111

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

Montageplatte

St FS

CE 35 40 85 110 35 55 105



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

Befestigungsschraube FR5B 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.



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen

## Kabelabzweigkasten X 01

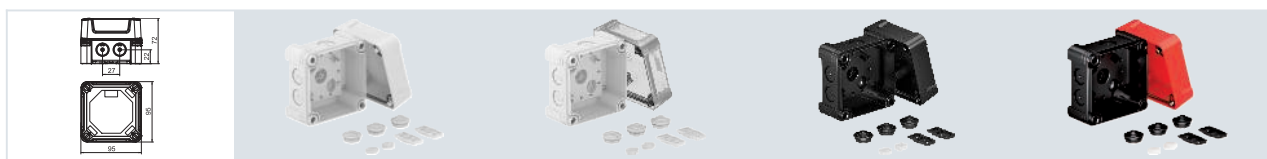


Typ	X01 LGR	X01 LGR-TR	X01 SW	X01 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Abmessung LxBxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Lichte Innenmaße mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Verp. Stück	1	1	1	1
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005000</b>	<b>2005050</b>	<b>2005110</b>	<b>2005140</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 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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005004</b>	<b>2005054</b>	<b>2005114</b>	<b>2005144</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.

# 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
<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



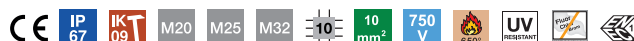
Typ	X06 LGR	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32
Abmessung LxBxH mm	151x117x86	151x117x86	151x117x86	151x117x86
Lichte Innenmaße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

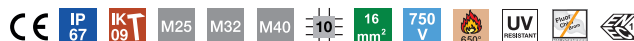


Typ	X10 LGR	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110	177x137x110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



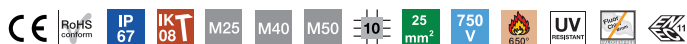
Typ	X16 LGR	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
Abmessung LxBxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Lichte Innenmaße mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110	227x177x110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

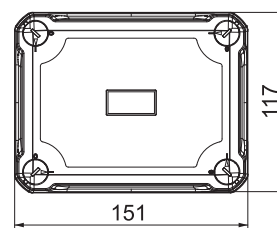
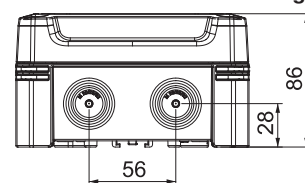
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X06 H25 GP4 LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005304

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 4-poliger Hauptleitungsabzweigklemme, jede mit 2 x 25 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	151x117x86	137x105x68	

Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

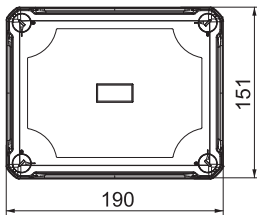
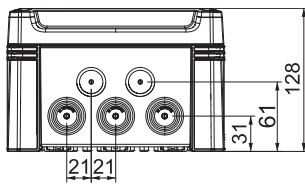
## Kabelabzweigkasten X 10 mit Hauptleitungsabzweigklemme



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

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 5-poliger Hauptleitungsabzweigklemme, jede mit 2 x 25 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	Art.-Nr.
X16 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	2005312
X16 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	2005316

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

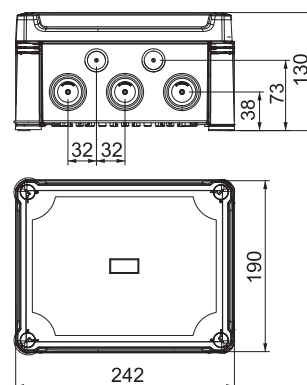
Inklusive 5-poliger Hauptleitungsabzweigklemme.

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



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

Abmessungen



Kabelabzweigkästen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

## Kabelabzweigkasten X 25 mit Hauptleitungsabzweigklemme

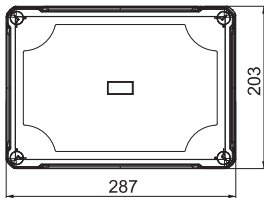
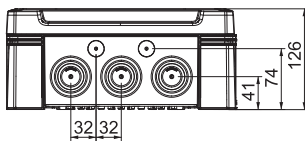
PC



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

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

### Abmessungen



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

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

PC



## Kabelabzweigkasten X 06 mit Hutprofilschiene

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

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

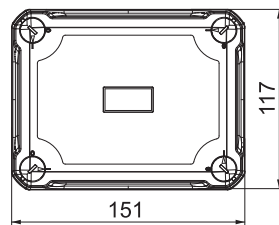
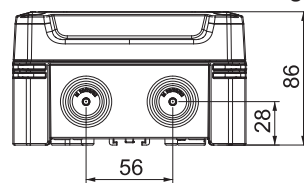
Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

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



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

Abmessungen



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

## Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilschiene



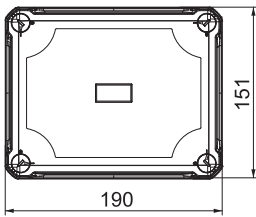
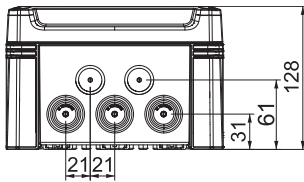
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X10 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø20/25/32	1	2005096

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

Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

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

### Abmessungen



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

PC



## Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofil- schiene

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

Kabelabzweigkasten mit Hutprofil-  
schiene 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 Materia-  
lien.

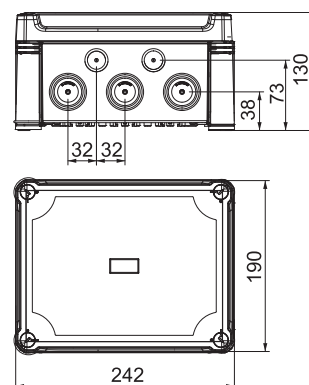
Inklusive Hutprofil-  
schiene Typ 2069.

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



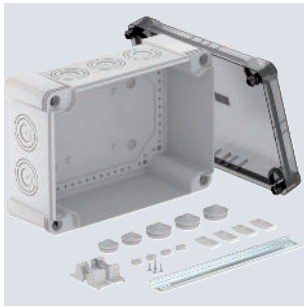
Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	mm	Innenmaße	mm
X16 R LGR-TR	241x191x126		227x177x110	

Abmessungen



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

## Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene



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

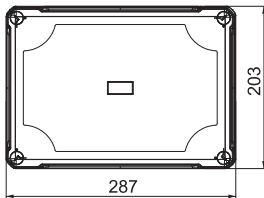
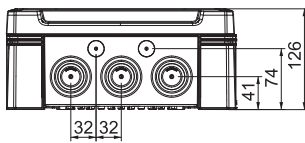
Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit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

Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069.

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

Mit transparentem Deckel und Hutprofilschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.

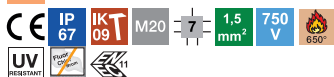
### Abmessungen



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

# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

PC



## Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen

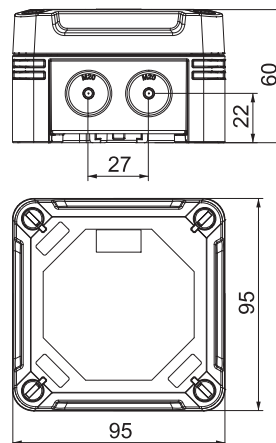
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X01 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005030

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

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

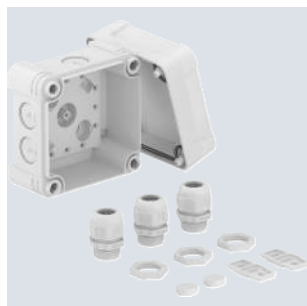


Abmessungen



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

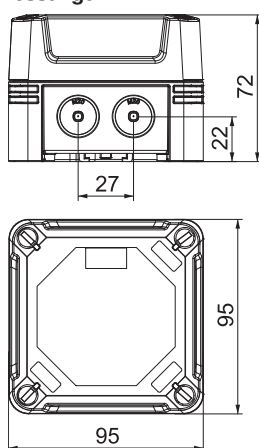
## Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen



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

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

### Abmessungen



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



# Kabelabzweigkästen, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

PC

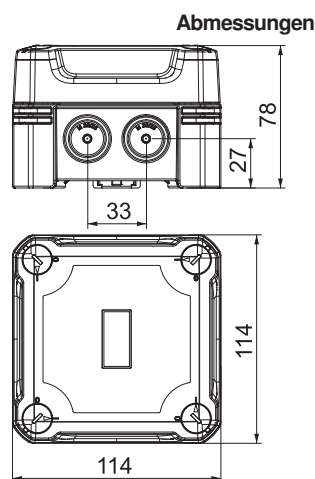


## Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen

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

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

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



Kabelabzweigkästen



## Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste

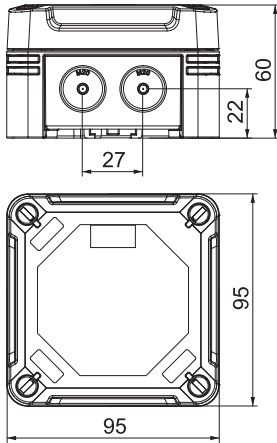
PC



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

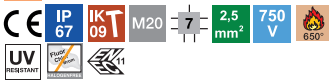
Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand- / Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit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

### Abmessungen



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

PC

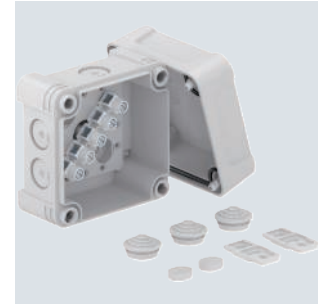


## Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste

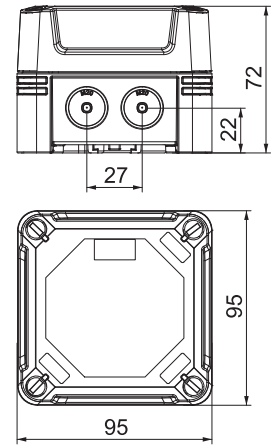
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X02 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005194

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

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



Abmessungen



PC



## Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste

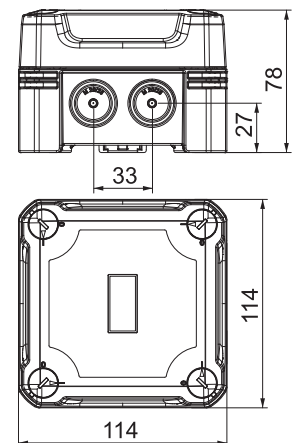
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X04 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	2005198

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

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



Abmessungen



## Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste

PC

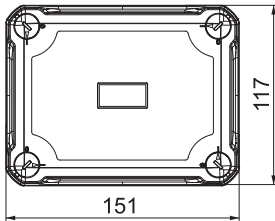
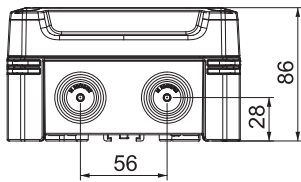


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X06 T LGR	lichtgrau	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005202

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

Inklusive Klemmleiste, 5-polig.  
Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650 °C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

### Abmessungen



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

PC



## Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste

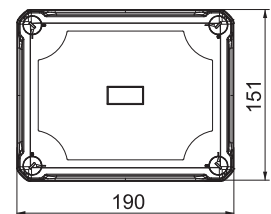
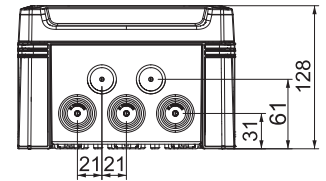
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X10 T LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	2005206

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



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

Abmessungen



PC



## Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste

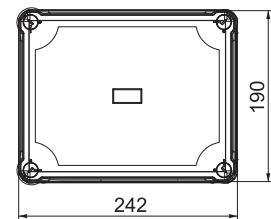
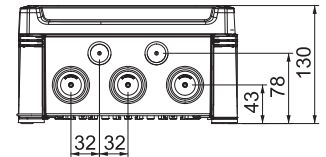
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X16 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	2005210

Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. 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
X16 T LGR	241x191x126	227x177x110	

Abmessungen



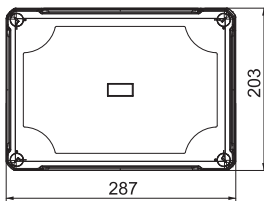
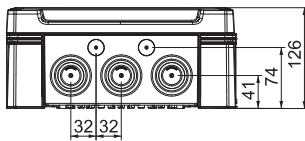
## Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste



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

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

### Abmessungen



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

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



## Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

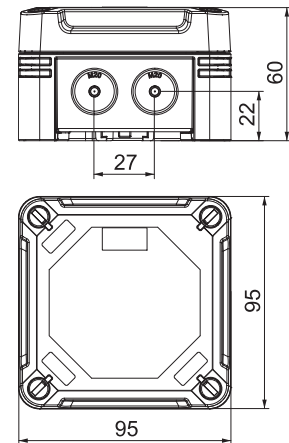
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X01 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005220

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



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

Abmessungen



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

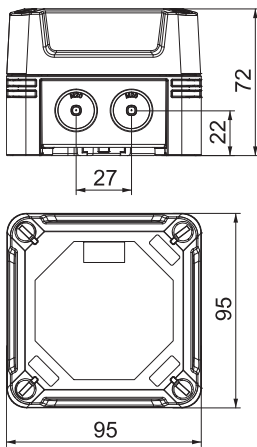
## Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



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

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

### Abmessungen



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



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



## Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

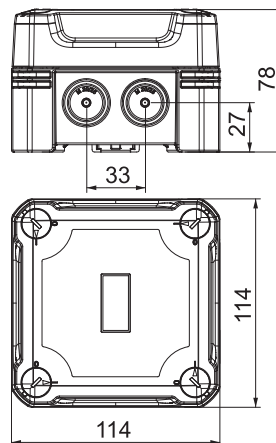
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X04 T G M25 LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	2005224

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



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

Abmessungen



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

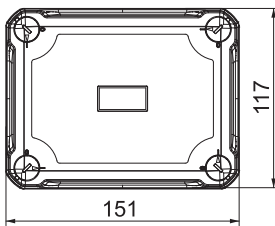
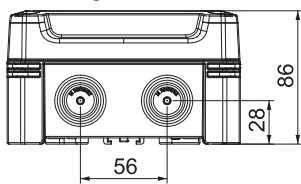
## Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



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

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

### Abmessungen



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

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



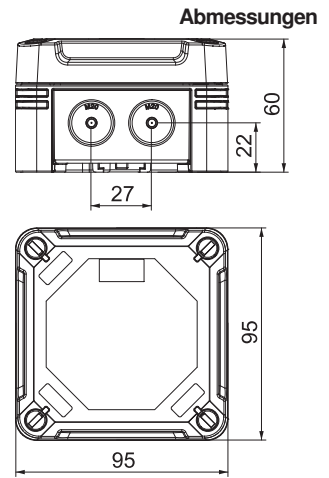
## Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

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

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



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



## Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

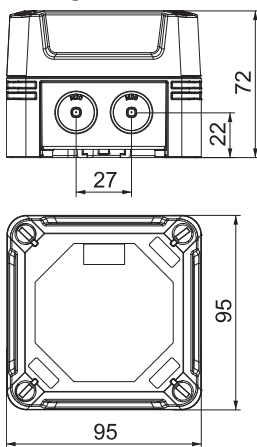


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
X02 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	2005244

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, plomberbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive 3 Universal-Steckklemmen (5-polig), 3 Kabelverschraubungen V-TEC M20 und 3 Gegenmutter.

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

### Abmessungen



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

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



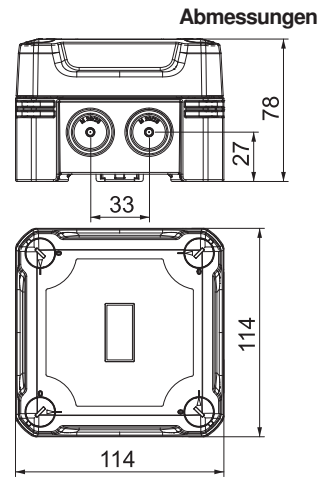
## Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

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

Kabelabzweigkasten mit Klemme zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Quadratische Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Deckel mit Schnellverschluss, 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
<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
<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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005458</b>	<b>2005528</b>	<b>2005598</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 06



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



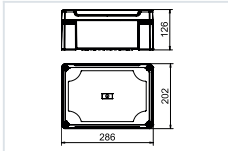
Typ	X16C LGR	X16C LGR-TR	X16C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Lichte Innenmaße mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Verp. Stück	1	1	1
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005470</b>	<b>2005540</b>	<b>2005610</b>

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
<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	151x117x86	151x117x86
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1
<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
<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



<b>Farbe</b>	lichtgrau	grau / transparent
<b>Abmessung LxBxH mm</b>	241x191x126	241x191x126
<b>Lichte Innenmaße mm</b>	227x177x110	227x177x110
<b>Verp. Stück</b>	1	1
<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. Inklusiv Hutprofilschiene 2069 und Befestigungsset. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

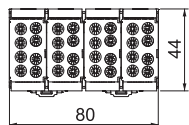
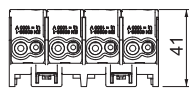
## Leergehäuse X 25 mit Hutprofilschiene



<b>Farbe</b>	lichtgrau	grau / transparent
<b>Abmessung LxBxH mm</b>	286x202x126	286x202x126
<b>Lichte Innenmaße mm</b>	271x187x110	271x187x110
<b>Verp. Stück</b>	1	1
<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. Inklusiv Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Schlagfestigkeit IK08 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

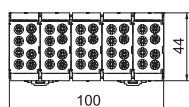
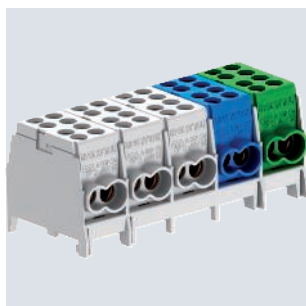
### Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl		
<b>HLAK 4-8x16</b>	25	4	4	1	<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.

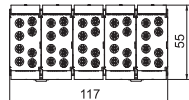
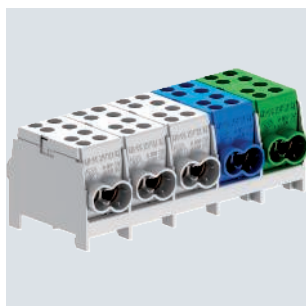
### Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl		
<b>HLAK 5-10x16</b>	25	4	5	1	<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.

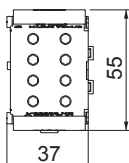
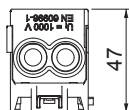
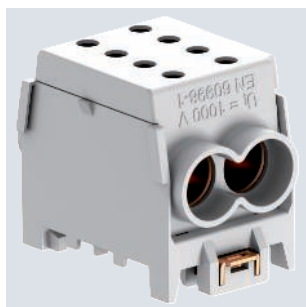
### Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl		
<b>HLAK 5-10x25</b>	35	4	5	1	<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		Verp. Stück	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl		
<b>HLAK 1-2x70 GR</b>	70	4	1	1	<b>2009042</b>
<b>HLAK 1-2x70 GRGN</b>	70	4	1	1	<b>2009044</b>
<b>HLAK 1-2x70 GRBL</b>	70	4	1	1	<b>2009046</b>

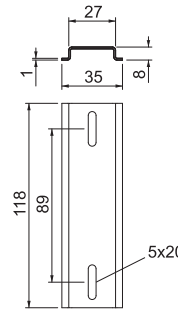
1-polige Hauptleitungsabzweigklemme 4 x 70 mm<sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitten pro Pol. Mit 2 Schrauben pro Klemmstelle für einen sicheren Kontaktdruck. Hochfeste Schnellbefestigung aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage auf Tragschienen. Klemmabdeckungen sind in den üblichen Leiterfarben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



### Hutprofilschienenset

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

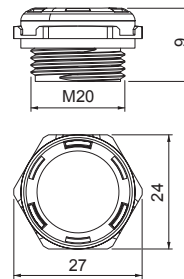
Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



### Druckausgleichselement

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

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



TPE

### Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie



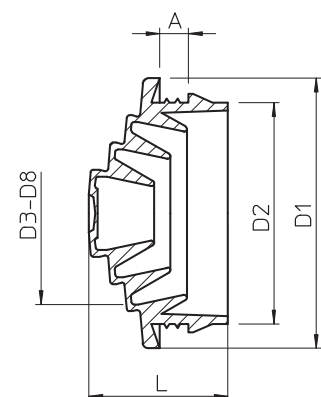
Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	mm			
EDS M20 LGR	M20	0-17	lichtgrau	100	2012350	
EDS M25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	2012354	
EDS M32 LGR	M32	0-28	lichtgrau	50	2012358	

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



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

#### Abmessungen



## Einsteckdichtung EDS

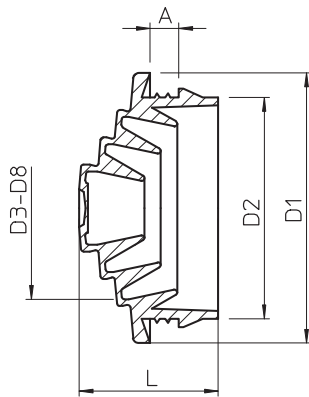
TPE



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

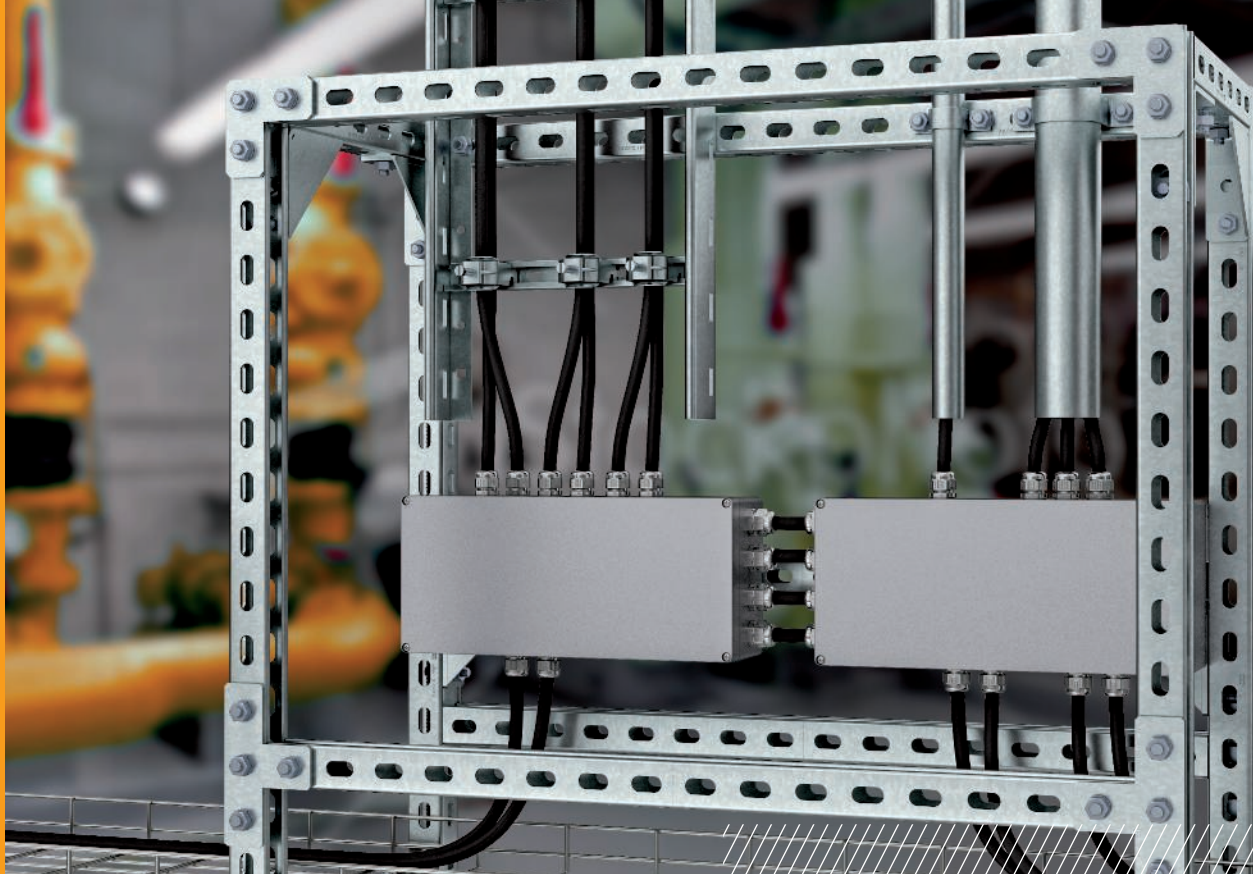
Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

### Abmessungen



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

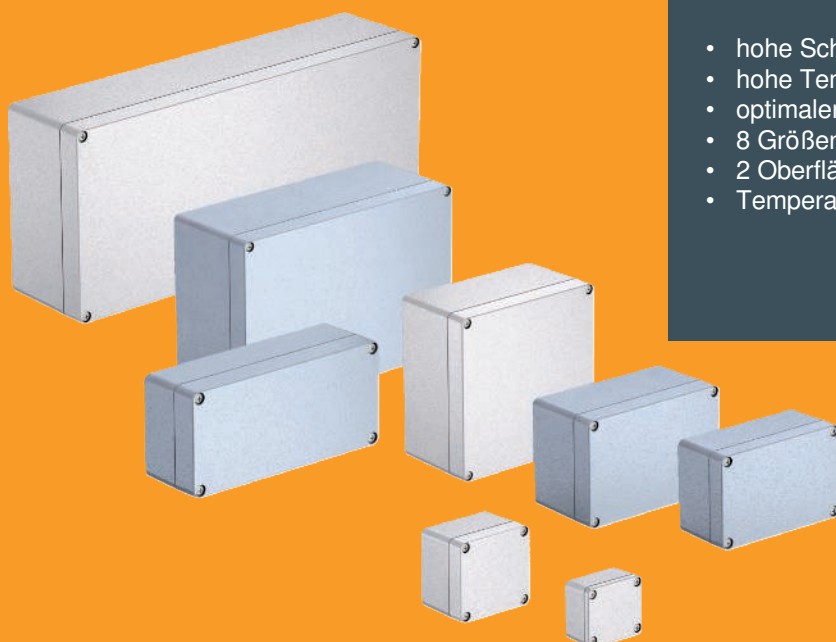




## Kabelabzweigkästen Mx-Serie

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	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	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
Art.-Nr.	2011378	2011381	2011384	2011386

- AIG Aluminiumdruckguss
- Cr3 Chrom III Beschichtung

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

Temperatur: -40°C bis +125°C

## Aluminiumleergehäuse Mx16, lackierbar



Typ	Mx 161008 CR3	Mx 161609 CR3	Mx 221209 CR3	Mx 261609 CR3	Mx 361609 CR3
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben
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
Art.-Nr.	2011389	2011392	2011394	2011396	2011398

- AIG Aluminiumdruckguss
- Cr3 Chrom III Beschichtung

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

Temperatur: -40°C bis +125°C

## Aluminiumleergehäuse Mx06, pulverbeschichtet



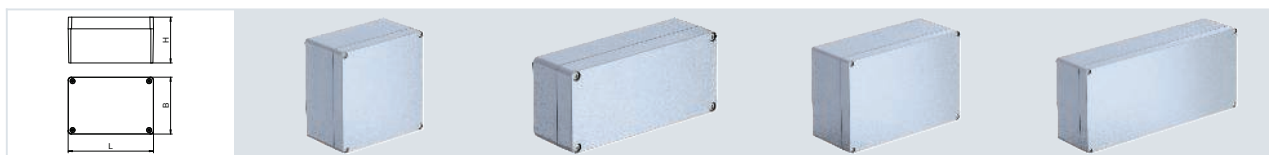
Typ	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 161008 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung 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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2011304</b>	<b>2011308</b>	<b>2011312</b>	<b>2011316</b>

**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	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2011320</b>	<b>2011324</b>	<b>2011328</b>	<b>2011332</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss  
**P** pulverbeschichtet

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

Temperatur: -40°C bis +125°C



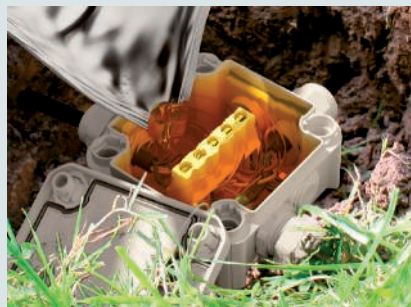
# Aquasit Kaltvergussmasse

schützt Elektroinstallationen flexibel und einfach vor Nässe

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

## Produktbeschreibung im Überblick

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



Die Anwendung ist denkbar einfach: Für kleinere Kabelabzweiggästen wird Aquasit einfach mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole sauber vergossen, während Aquasit für größere Kästen in praktischen, passenden Mischbeutel 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 Kabelabzweigkästen

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 Produktbrochure

 250 ml    400 ml    800 ml    1.600 ml



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

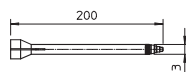


**Mischrohr Aquasit**  
 10 Mischrohre im Set  
 Art.Nr. 2363015



**Kartuschenpistole Aquasit**  
 Art.Nr. 2363019

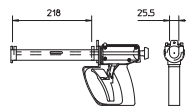
## Mischrohr AQUASIT



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

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

## Kartuschenpistole Aquasit



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

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

## Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel



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

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

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

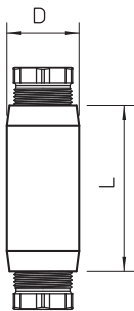
PS



Kabelverbindungsmuffe

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

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



Kabelabzweiggkäten








Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LLExport\_03459) / 2023/12/13 10:53:57





# Energieversorgungseinheiten

	VH - Vorverdrahtete Versorgungseinheiten IP20	154
	VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20, Reinweiß	162
	Zubehör IP 20 VH4/VH8	164
	Zubehör IP 20 und IP 44	166
	VHF - Leergehäuse und Installationszubehör IP44	168



# 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.

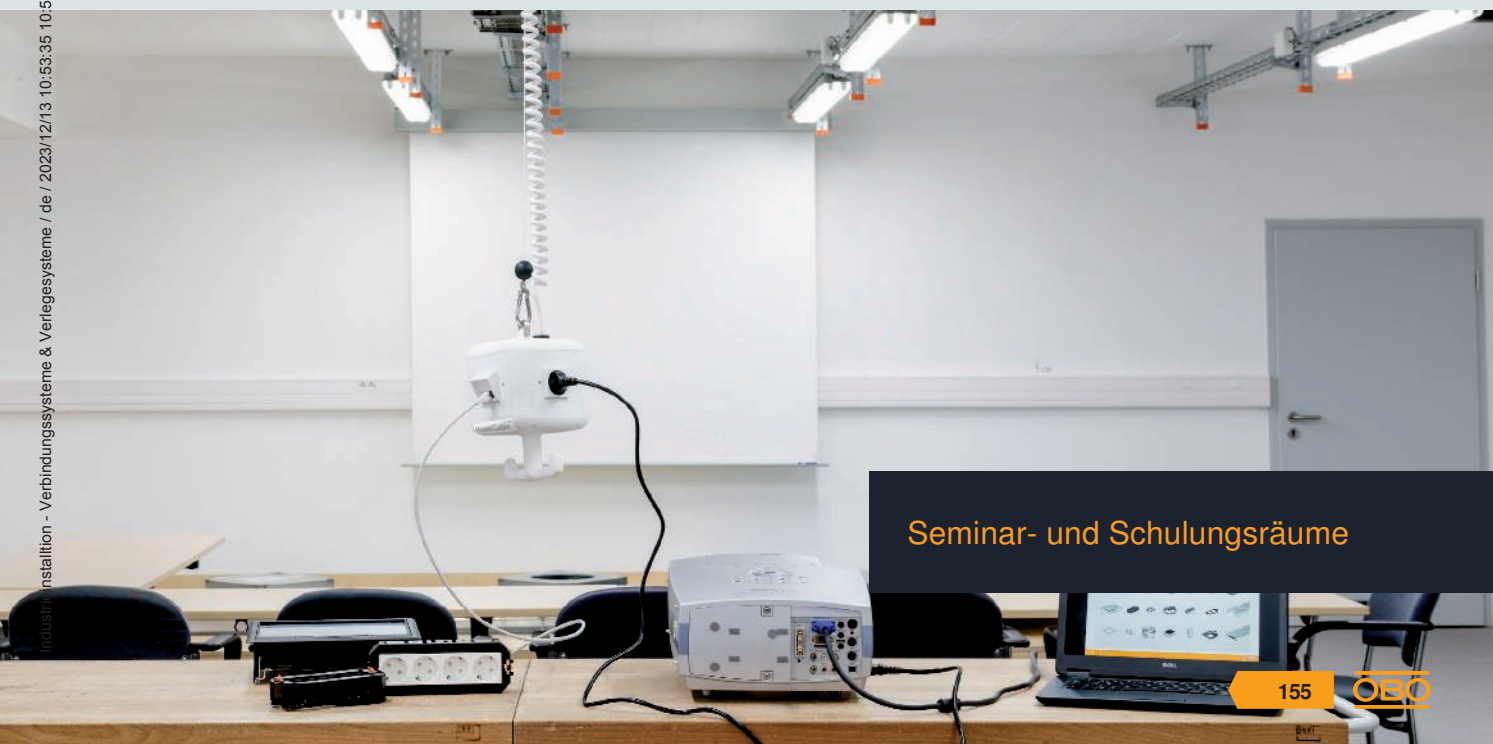




Werkstätten und Arbeitsbereiche



Industrie- und Montagearbeitsplätze

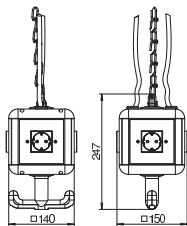


Seminar- und Schulungsräume



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

PA



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

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

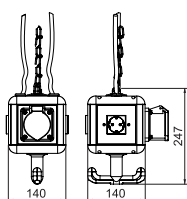
Bestückt wie folgt:

4 x 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	Art.-Nr.
VH-4 3SD1C16	graphitschwarz	1	6109804

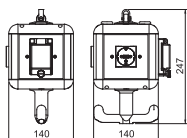
Gehäuse bestückt und vorverdrahtet mit Aufhängeöse, Griffhaken und 4 Abdeckplatten.

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	Art.-Nr.
VH-4 2SD FLS	graphitschwarz	1	6109780
VH-4 2SF FLS	graphitschwarz	1	6109782

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.

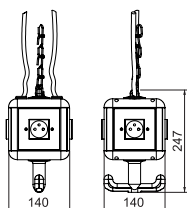
Bestückt wie folgt:

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 Erdungstift-Steckdose

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 4SF	graphitschwarz	1	6109806

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

Bestückt wie folgt:

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

PA

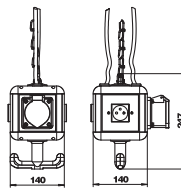
## HoverCube VH-4, 3 x Erdungsstift-Steckdose, 1x CEE 16 A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 3SF1C16	graphitschwarz	1	6109808

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

Bestückt wie folgt:

3 x 1-fach-Steckdosen mit Erdungsstift 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.



PA

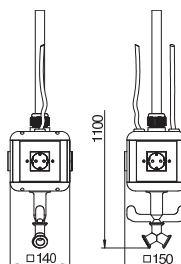
## HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose, mit Druckluftanschluss

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

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

Bestückt wie folgt:

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



PA

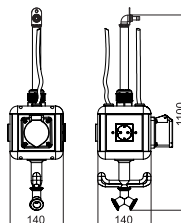
## HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x CEE 16 A, mit Druckluftanschluss

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

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

Bestückt wie folgt:

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



PA

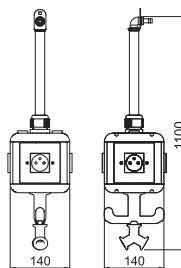
## HoverCube VH-4, 4 x Erdungsstift-Steckdose, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L 4SF	graphitschwarz	1	6109816

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

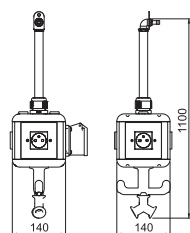
Bestückt wie folgt:

4 x 1-fach-Steckdosen mit Erdungsstift 16 A/250 V mit erhöhtem Berührungsschutz, auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet, Anschluss über 2 x Klemmen 3-polig, mit Trennwand zur Stromkreistrengung.



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

PA



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L 3SF1C16	graphitschwarz	1	6109818

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.

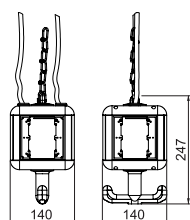
Bestückt wie folgt:

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

## VH - Leergehäuse und Installationszubehör IP20

### HoverCube VH-4, Leergehäuse

PA

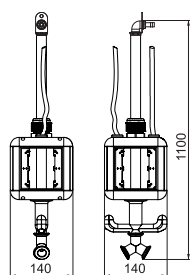


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 LG	graphitschwarz	1	6109800

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

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

PA



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

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

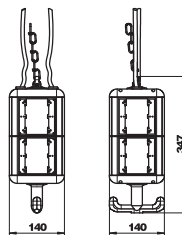


PA

## HoverCube VH-8, Leergehäuse

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

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

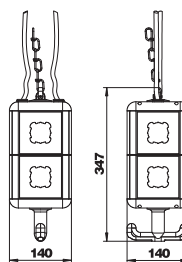


PA

## HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten

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

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

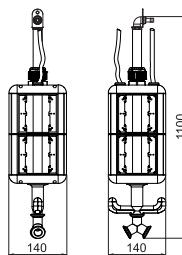


PA

## HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

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

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

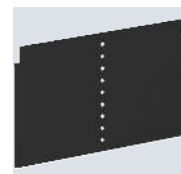
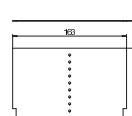


PVC

## Trennwand VH-4

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

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

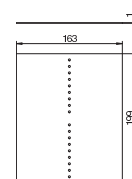


PVC

## Trennwand VH-8

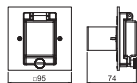
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-8 TW	graphitschwarz	1	6109862

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



## Montageset VH4

PA



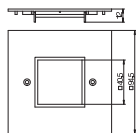
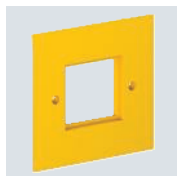
Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VH MS FILS	gelb	1	6109788

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

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

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

PA

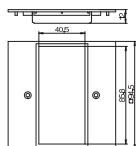


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VH-P4	rapsgelb	1	6109840

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

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

PA

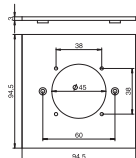


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VH-P5	rapsgelb	1	6109836

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

## Abdeckplatte VH, für 1 x Anbausteckdose Typ ASD

PA

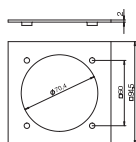
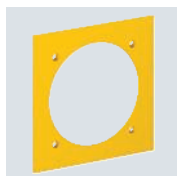


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VH-P7	rapsgelb	1	6109839

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

## Abdeckplatte VH, für CEE Steckvorrichtung

PA



Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VH-P3	rapsgelb	1	6109838

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



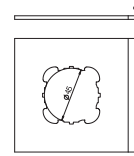


PA

## Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR

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

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

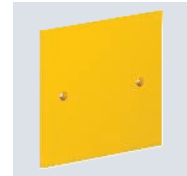
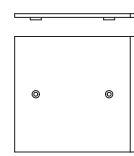


PA

## Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

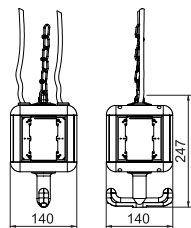
Farbe		Verp.	Art.-Nr.
Typ	Stück		
VH-P1	rapsgelb	1	6109842

Abdeckplatte als Blindabdeckung.



## HoverCube VH-4, Leergehäuse

PA



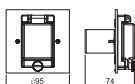
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 LG RW	reinweiß	1	6109801

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

## Zubehör IP 20 reinweiß

### Montageset VH4

PA



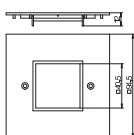
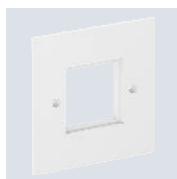
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH MS FILS RW	reinweiß	1	6109789

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

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

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

PA

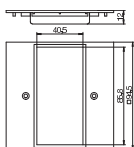


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-P4 RW	reinweiß	1	6109841

Abdeckplatte zum Einbau einer 1fach-Steckdose Modul 45.

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

PA

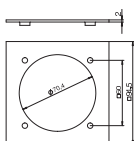
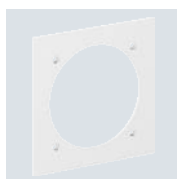


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-P5 RW	reinweiß	1	6109835

Abdeckplatte zum Einbau einer 2fach-Steckdose Modul 45.

### Abdeckplatte VH, für CEE-Steckvorrichtung

PA



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

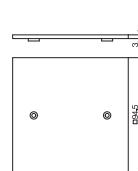
Abdeckplatte mit einer  $\varnothing 70$ -mm-Öffnung zum Einbau einer CEE-Steckdose 16/32 A mit 60-mm-Befestigungsspur, inklusive 4 Befestigungsschrauben.

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

PA

### Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung

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

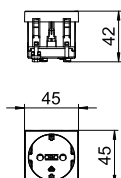


Abdeckplatte als Blindabdeckung.



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

PC

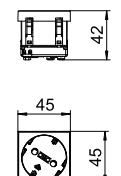


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
STD-D0 RW1	reinweiß	1	6120008
STD-D0 ROR1	reinorange	1	6120010
STD-D0 MZGN1	grün	1	6120012
STD-D0 SRO1	sig. rot	1	6120014
STD-D0 SWGR1	schwarzgrau	1	6120016

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

### Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach

PC

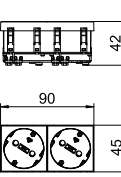


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
STD-D3S RW1	reinweiß	1	6120073
STD-D3S ROR1	reinorange	1	6120075
STD-D3S MZGN1	grün	1	6120077
STD-D3S SRO1	sig. rot	1	6120079
STD-D3S SWGR1	schwarzgrau	1	6120081

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

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

PC

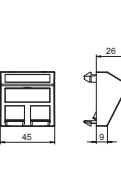


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
STD-D3S RW2	reinweiß	1	6120103
STD-D3S ROR2	reinorange	1	6120105
STD-D3S MZGN2	grün	1	6120107
STD-D3S SRO2	sig. rot	1	6120109
STD-D3S SWGR2	schwarzgrau	1	6120111

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

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

PC

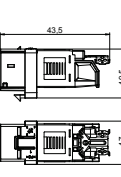


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTS-2C RW1	reinweiß	1	6119250
DTS-2C SWGR1	schwarzgrau	1	6119252

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

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

### Anschlussmodul Kat. 6A, ungeschirmt, Keystone



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

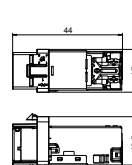
Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) ungeschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte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



## Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Keystone

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

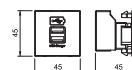
Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und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



## PC

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

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

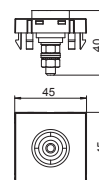


## USB-Ladegerät

## PC

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

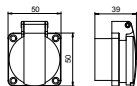
Potentialausgleichdose nach DIN 42801, Buchse in schwarz mit grün-gelbem Farbring, rückseitiger Leitungsanschluss mit Schraubbolzen M6, inklusiv zwei Muttern, Unterlegscheiben und einer Fächerscheibe.



## Potentialausgleichdose, 1 Modul, Auslass gerade



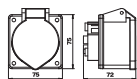
### Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt, 1-fach



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

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

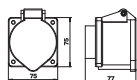
### CEE-Steckvorrichtung, 16 A



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

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

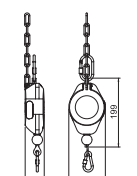
### CEE Steckvorrichtung, 32 A



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

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

### Positionierer für Versorgungseinheiten VH

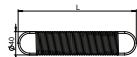


Typ	Bezeichnung	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-POS	bis 6 kg Traglast	orange	1	6109887

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

### Zugfeder VH/VHF

VA 2B



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

Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

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

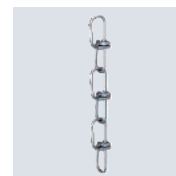


St

### Knotenkette

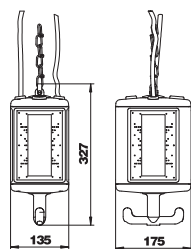
Typ	Bezeichnung	Verp. m	Art.-Nr.
VH-K800	Meterware	1	6109870

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



## HoverCube VHF-8, Leergehäuse

PA

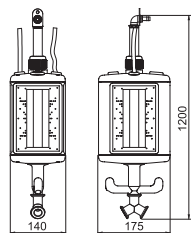


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-8 LG	graphitschwarz	1	6109822

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

## HoverCube VHF-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss

PA



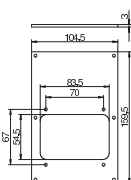
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-8L LG	graphitschwarz	1	6109827

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

## Zubehör IP 44

### Abdeckplatte VHF, für Schutzeinrichtungseinbau

PVC

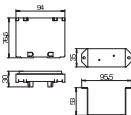
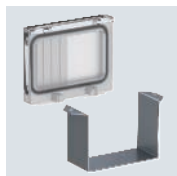


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P6	rapsgelb	1	6109867

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

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

### Schutzeinrichtungsbau VHF, Abdeckung und Tragbügel



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

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

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

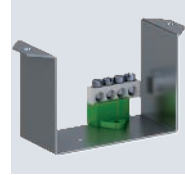
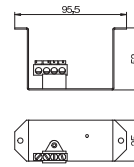


St

### Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste

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

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

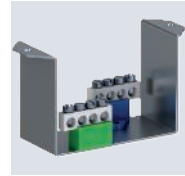
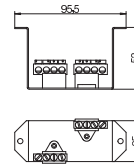


St

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

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

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

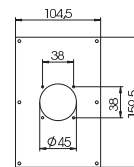


PVC

### Abdeckplatte VHF, mit Befestigungssystem

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

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

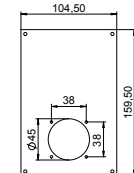


PVC

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

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

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

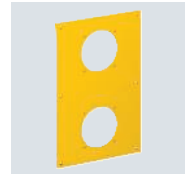
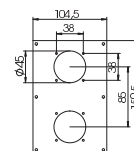


PVC

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

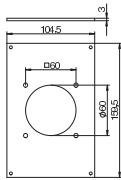
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VHF-P8	rapsgelb	1	6109879

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



### Abdeckplatte VHF, für CEE-Steckvorrichtung

PVC

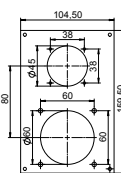


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VHF-P3	rapsgelb	1	6109865

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

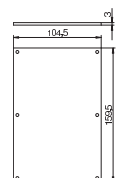


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VHF-P13	rapsgelb	1	6109858

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

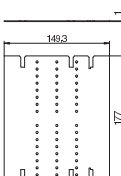
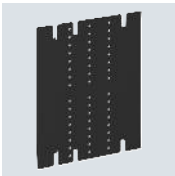


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VHF-P1	rapsgelb	1	6109868

Abdeckplatte als Blindabdeckung.

### Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss

PVC

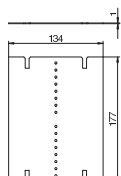
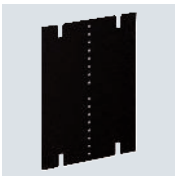


Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VHF-TW L	graphitschwarz	1	6109861

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

### Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss

PVC



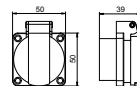
Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>			
VHF-TW	graphitschwarz	1	6109860

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

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

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

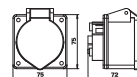
Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V~, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Schutzart: IP 44



### CEE-Steckvorrichtung, 16 A

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

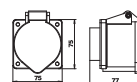
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.



### CEE Steckvorrichtung, 32 A

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

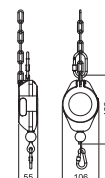
CEE-Steckdose mit 60-mm-Befestigungsspur 3-polig+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.



### Positionierer für Versorgungseinheiten VH

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

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



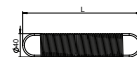
VA 2B

### Zugfeder VH/VHF

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

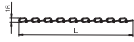
Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

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



## Knotenkette

St

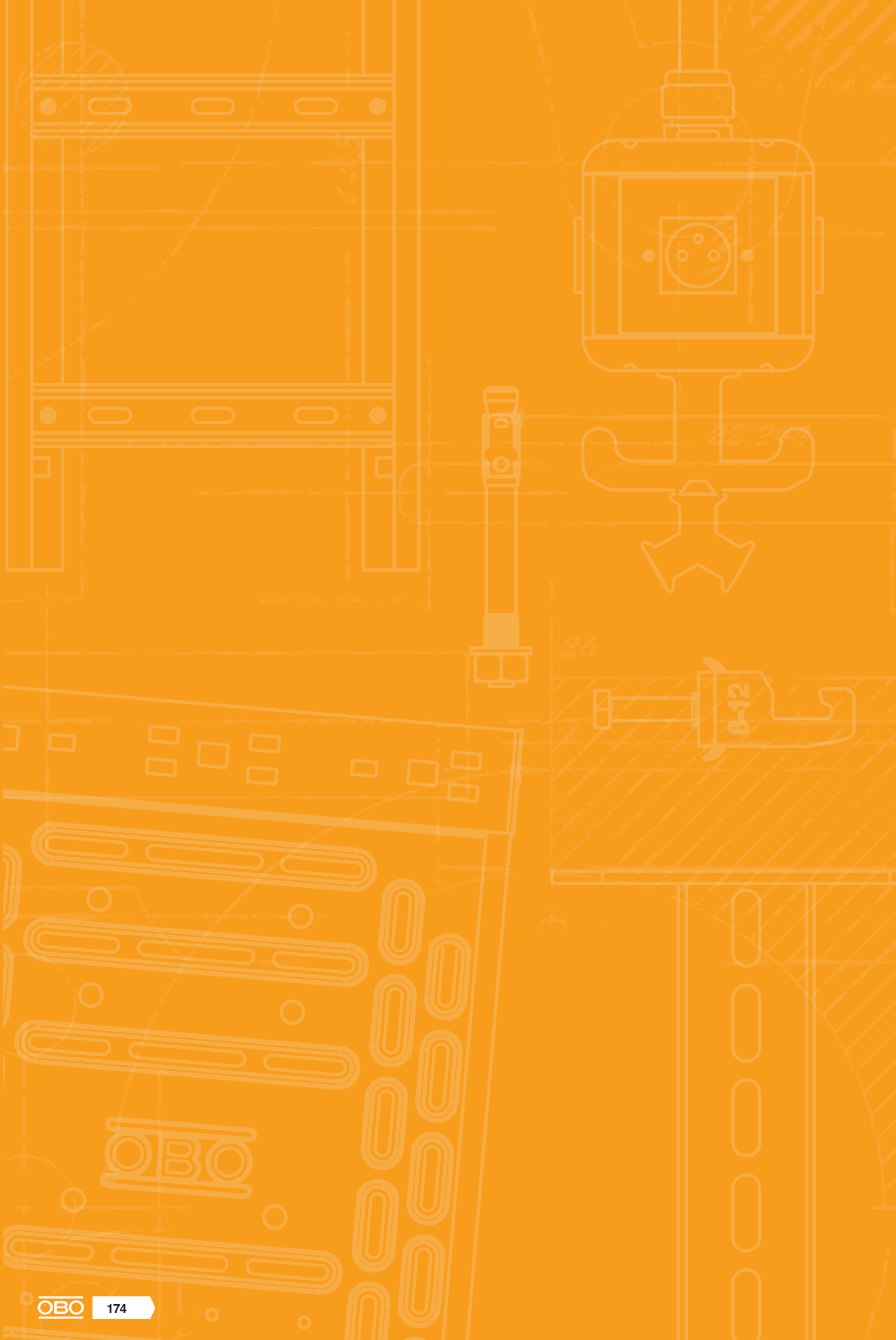


Bezeichnung		Verp.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>		m	
VH-K800	Meterware	1	6109870

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







# Verteiler



Kleinverteiler

176



Zubehör Kleinverteiler

180





## Kleinverteilerserie SDB

Die hochwertigen Kleinverteiler aus Polystrol oder Polycarbonat schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Scharfen Reinigern, Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Stößen in der Industrie oder in öffentlichen Bereichen.



- 4 Größen: 3, 5, 9 und 12 Teilungseinheiten
- Innovative PE/N-Steckklemme
- Flexible Befestigung
- Selbstklebende Piktogramme





PC



### Kleinverteiler 3 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 03 PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008840

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 3 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 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
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 2 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20 mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- je 2 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten



PC

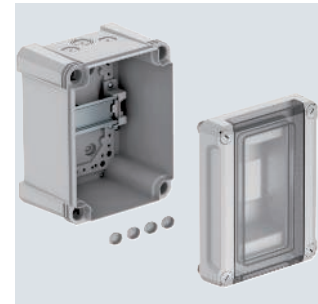


### Kleinverteiler 3 Teilungseinheiten, leer

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 03L PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008860

Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt. Inklusive 4 Schraubenabdeckkappen.

- schutzisoliert für maximal 3 Teilungseinheiten
- je 2 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen



PC



### Kleinverteiler 5 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 05 PC	lichtgrau	191x151x126	1	2008844

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 5 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 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
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 4 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- je 4 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten



### Kleinverteiler 5 Teilungseinheiten, leer

PC



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH	mm		
SDB 05L PC	lichtgrau	191x151x126		1	2008864

Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und geschützten Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 5 Teilungseinheiten
- je 4 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen

### Kleinverteiler 9 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

PC



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH	mm		
SDB 09 PC	lichtgrau	241x191x126		1	2008848

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 9 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 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
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 6 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 32mm für Kabeldurchmesser 0-28 mm
- je 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten

### Kleinverteiler 9 Teilungseinheiten, leer

PC



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. Stück	Art.-Nr.
		LxBxH	mm		
SDB 09L PC	lichtgrau	241x191x126		1	2008868

Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und geschützten Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 9 Teilungseinheiten
- je 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen

PC



## Kleinverteiler 12 Teilungseinheiten, leer

Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 12L PC	lichtgrau	286x202x126	1	2008872

Kleinverteiler zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt. Inklusive 4 Schraubenabdeckkappen.

- schutzisoliert für maximal 12 Teilungseinheiten
- je 11 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen



PC



## Kleinverteiler 12 Teilungseinheiten, mit Klemmleiste

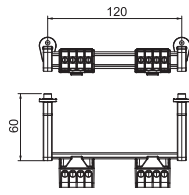
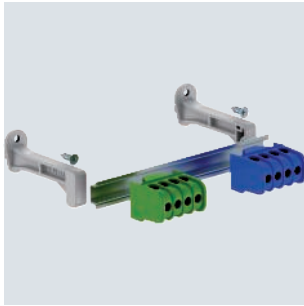
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDB 12 PC	lichtgrau	286x202x126	1	2008852

Kleinverteiler mit Klemmleiste zur Aufputz-Montage, für die Strom-Unterverteilung im Innen- und Außenbereich, gemäß IEC 439-3. Mit vormontierter 35-mm-Hutprofilschiene. Schutzart IP66 und Schutzgrad IK06. Transparenter Deckel zum Schrauben, mit Ausschnitt.

- schutzisoliert für maximal 12 Teilungseinheiten
- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25 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
- Kennzeichnungsschilder für angeschlossene Verbraucher
- 8 elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø 20mm für Kabeldurchmesser 0-17 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 25 mm für Kabeldurchmesser 0-22 mm
- 1 elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø 32mm für Kabeldurchmesser 0-28 mm
- je 10 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm oben und unten
- je 1 Kombiausbrechöffnung Ø 20/25/32 mm oben und unten
- 4 Schraubenabdeckkappen
- 2 Edelstahlaußenbefestigungen
- Abdeckstreifen für nicht benutzte Teilungseinheiten



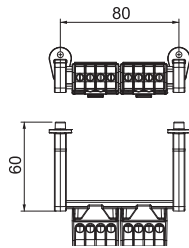
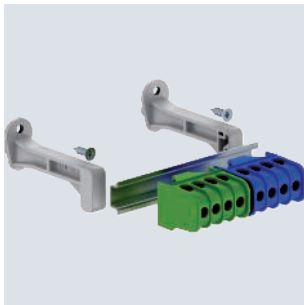
**Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03**



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	<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>

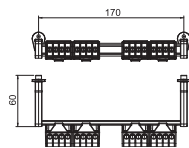
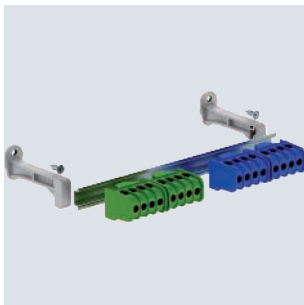
**Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05**



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	<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>

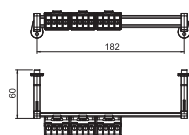
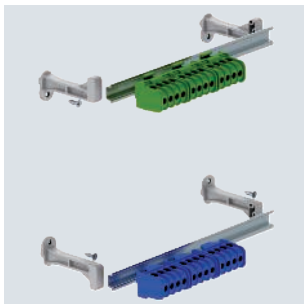
**Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09**



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	<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	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	<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





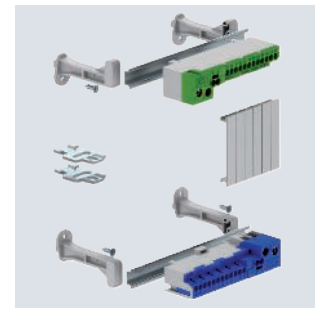
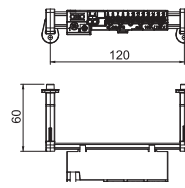
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 03S</b>	1	<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



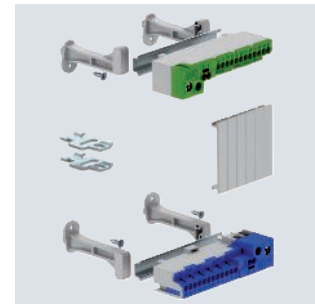
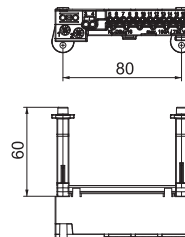
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 05S</b>	1	<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



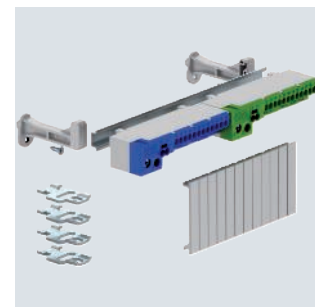
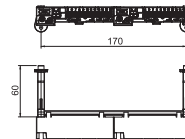
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 09S</b>	1	<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



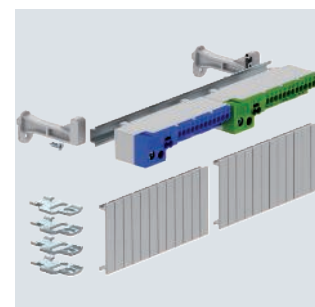
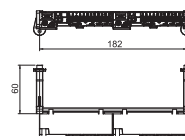
### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>KLS-SDB 12S</b>	1	<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

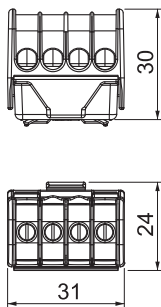
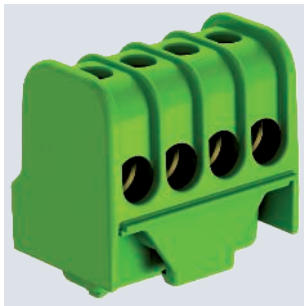


Industrieanstalt - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LL.Export\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

Verteiler

## Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA



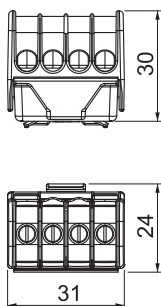
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	2016250

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt  $6 \div 16 \text{ mm}^2$ , Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max.  $4 \times 16 \text{ mm}^2$ ,  $4 \times 10 \text{ mm}^2$ ,  $8 \times 6 \text{ mm}^2$  oder  $12 \times 4 \text{ mm}^2$ .

## Neutralleiterklemmen

### Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

PA



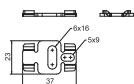
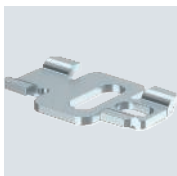
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBN4x16BL	blau	10	2016255

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt  $6 \div 16 \text{ mm}^2$ , Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max.  $4 \times 16 \text{ mm}^2$ ,  $4 \times 10 \text{ mm}^2$ ,  $8 \times 6 \text{ mm}^2$  oder  $12 \times 4 \text{ mm}^2$ .

## Außenbefestigung

### Außenbefestigung oder -verbindung

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
AV-S	20	2007990

Mit der praktischen Außenbefestigung bzw. -verbindung können die Kabelkästen und Kleinverteiler der S- und SDB Serie problemlos an der Wand befestigt werden. Durch die Befestigung außerhalb des Klemmraums ist eine Spannungsverschleppung ausgeschlossen. Diese Metalverbinder können ebenfalls zum Anreihen mehrerer Kästen miteinander benutzt werden.

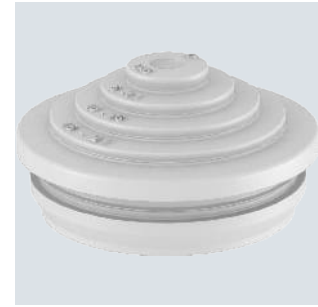
TPE



## Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie

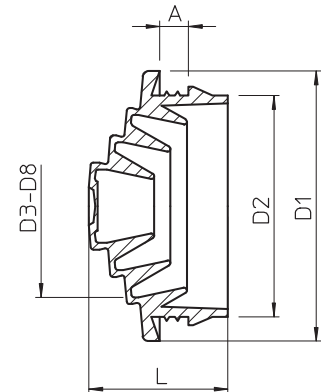
Typ	Größe	für Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDS M20 LGR	M20	0-17	lichtgrau	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	lichtgrau	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	lichtgrau	50	2012358

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



Typ	Maß 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	—	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Abmessungen



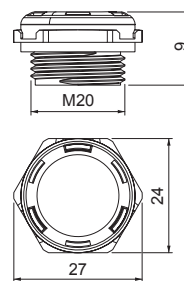
## Druckausgleichsbauteile

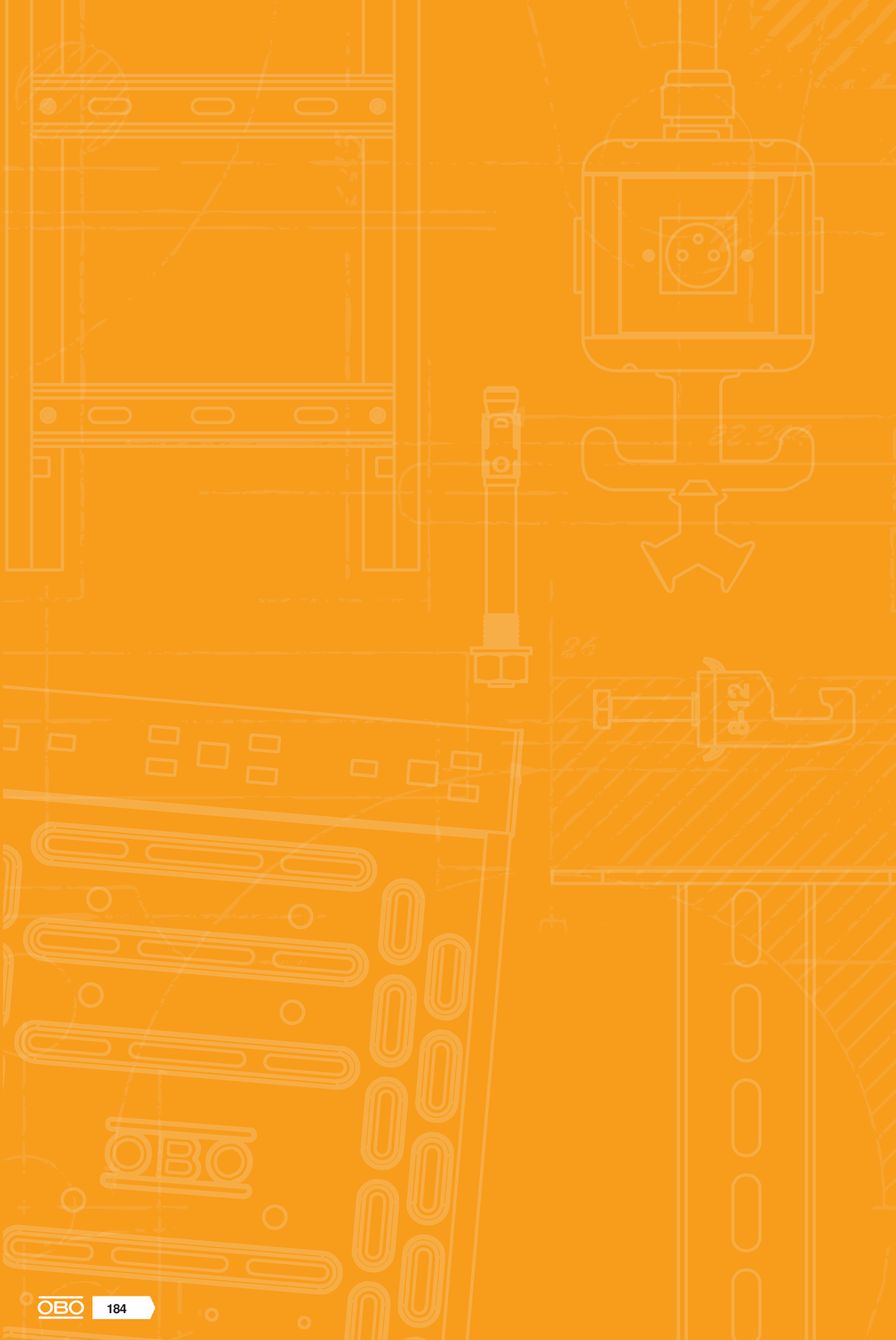


Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20 x 1,5	IP68	lichtgrau	1	2034680

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

## Druckausgleichselement







# Klemmen



Schraubenlose Klemmen

186



Schraubklemmen

190

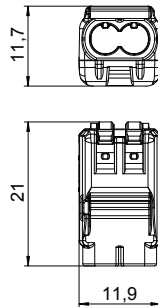


Phasenklemmen

196

## Universal-Steckklemme, 2-polig

PC

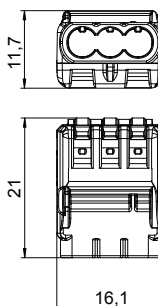


Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 61 225 FL   transparent	100	2054450

Geprüft nach EN 60998  
Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.  
Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.  
Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.  
Nennquerschnitt:  
2 x 0,2 - 2,5 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

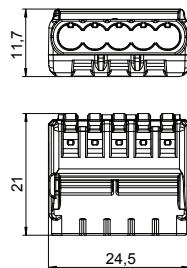


Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 61 325 FL   transparent	75	2054454

Geprüft nach EN 60998  
Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.  
Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.  
Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.  
Nennquerschnitt:  
3 x 0,2 - 2,5 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.

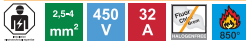
## Universal-Steckklemme, 5-polig

PC



Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 61 525 FL   transparent	50	2054458

Geprüft nach EN 60998  
Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.  
Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.  
Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.  
Nennquerschnitt:  
5 x 0,2 - 2,5 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.



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>61 HSK42</b>	transparent	100	<b>2054422</b>

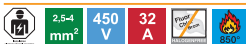
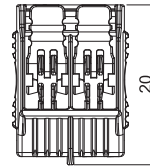
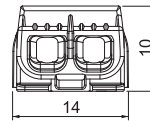
Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrätigen, mehrdrätigen und flexiblen elektrischen Leitern. Gut zugängliche Prüföffnungen mit Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm). Starre Leiter können ohne Lösen des Hebels eingesteckt werden.  
Abisolierlänge: 11 mm (+1 mm)  
nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 850 °C

Prüf- und Konformitätszeichen nach ENEC 11 geprüft beim ÖVE

Technische Daten nach EN 60998-1/EN 60998-2-2:  
Nennspannung 450 V  
Klemmbereich 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>  
Umgebungstemperatur 85 °C

Technische Daten nach UL 486 C (USA/Kanada):  
Nennspannung 600 V  
Klemmbereich AWG 24-12  
Betriebstemperatur max. 105 °C

## Universal-Steckklemme, 2-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>61 HSK43</b>	transparent	75	<b>2054423</b>

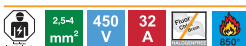
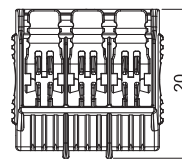
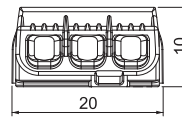
Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrätigen, mehrdrätigen und flexiblen elektrischen Leitern. Gut zugängliche Prüföffnungen mit Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm). Starre Leiter können ohne Lösen des Hebels eingesteckt werden.  
Abisolierlänge: 11 mm (+1 mm)  
nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 850 °C

Prüf- und Konformitätszeichen nach ENEC 11 geprüft beim ÖVE

Technische Daten nach EN 60998-1/EN 60998-2-2:  
Nennspannung 450 V  
Klemmbereich 0,2 - 0,4 mm<sup>2</sup>  
Umgebungstemperatur 85 °C

Technische Daten nach UL 486 C (USA/Kanada):  
Nennspannung 600 V  
Klemmbereich AWG 24-12  
Betriebstemperatur max. 105 °C

## Universal-Steckklemme, 3-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>61 HSK45</b>	transparent	45	<b>2054425</b>

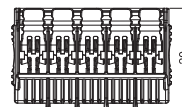
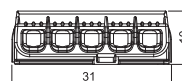
Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrätigen, mehrdrätigen und flexiblen elektrischen Leitern. Gut zugängliche Prüföffnungen mit Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm). Starre Leiter können ohne Lösen des Hebels eingesteckt werden.  
Abisolierlänge: 11 mm (+1 mm)  
nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 850 °C

Prüf- und Konformitätszeichen nach ENEC 11 geprüft beim ÖVE

Technische Daten nach EN 60998-1/EN 60998-2-2:  
Nennspannung 450 V  
Klemmbereich 0,2 - 0,4 mm<sup>2</sup>  
Umgebungstemperatur 85 °C

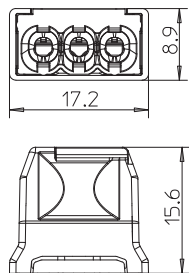
Technische Daten nach UL 486 C (USA/Kanada):  
Nennspannung 600 V  
Klemmbereich AWG 24-12  
Betriebstemperatur max. 105 °C

## Universal-Steckklemme, 5-polig



## Steckklemme, 3-polig

PA

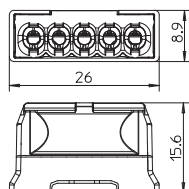


Farbe		Verp.	Art.-Nr.
Typ	Stück		
61 325 LGR	lichtgrau	100	2054485

Geprüft nach EN 60998  
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen 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, 5-polig

PA

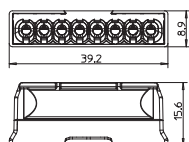


Farbe		Verp.	Art.-Nr.
Typ	Stück		
61 525 LGR	lichtgrau	100	2054507

Geprüft nach EN 60998  
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen 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, 8-polig

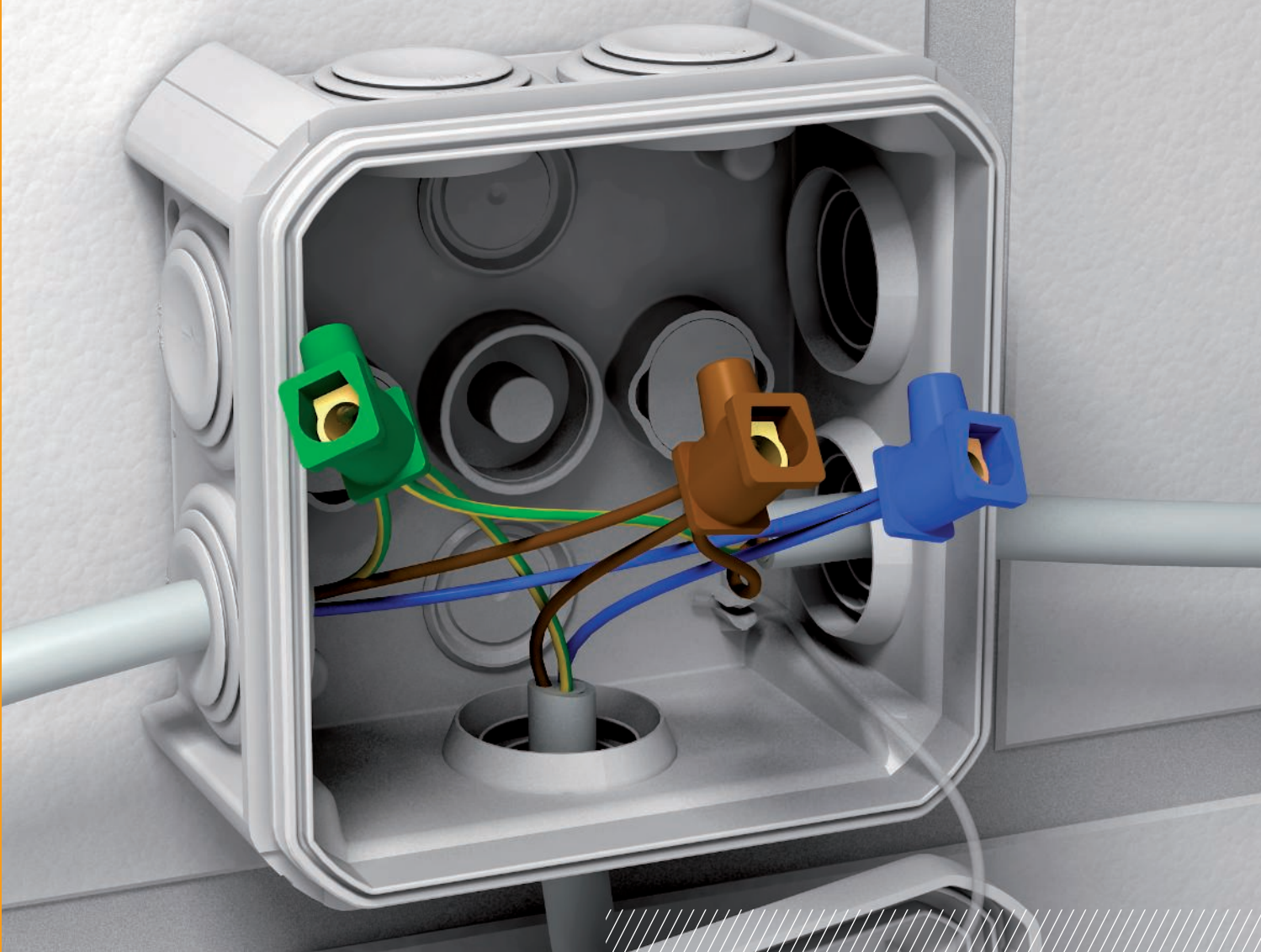
PA



Farbe		Verp.	Art.-Nr.
Typ	Stück		
61 825 LGR	lichtgrau	50	2054523

Geprüft nach EN 60998  
 Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen 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.



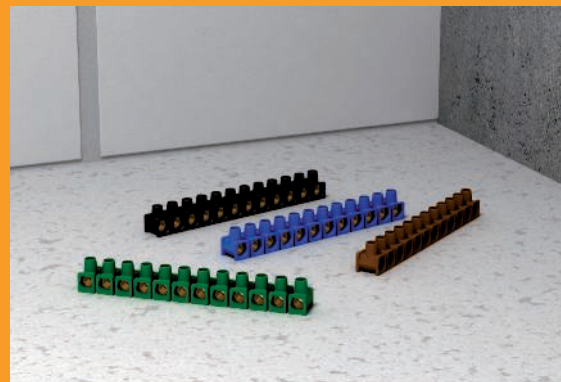


## Dolü-Abzweigklemme

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

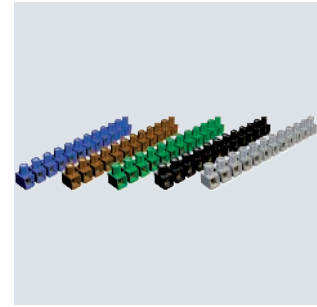
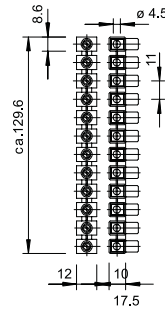
PA



## Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
70 S	sortiert	180	10	2055201

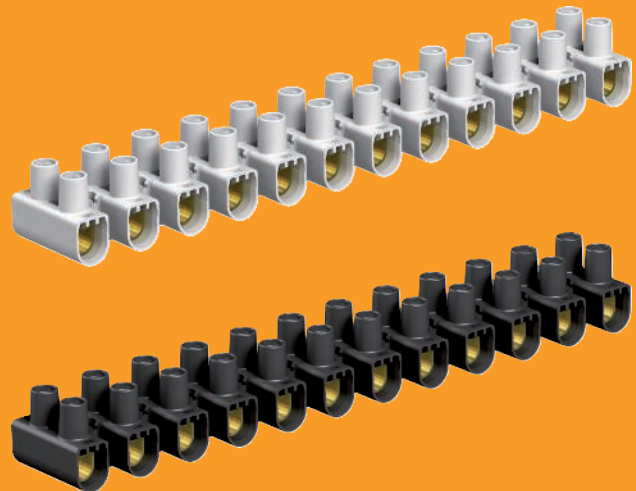
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, nur einseitig offen.  
 Einseitig geschlossen, Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 250 V  
 Nennstrom 24 A  
 Max. anschließbare 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>



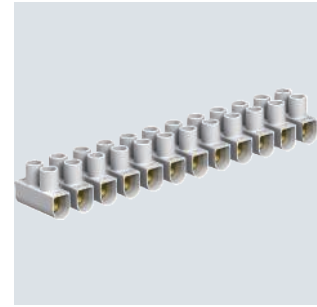
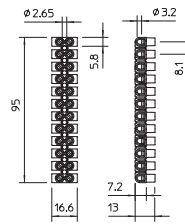
PP



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

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
72 CE WS/EKL 0 S	weiß	500	10	2056070
72 CE SW/EKL 0 S	schwarz	500	10	2056089

Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 4 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.



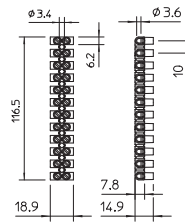
PP



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

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
74 CE WS/EKL 1 S	weiß	200	10	2056224
74 CE SW/EKL 1 S	schwarz	200	10	2056232

Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 6 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.



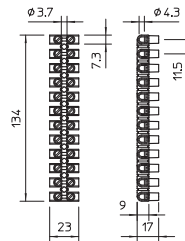
PP



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

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
76 CE WS/EKL 2 S	weiß	100	10	2056372
76 CE SW/EKL 2 S	schwarz	100	10	2056380

Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 10 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.



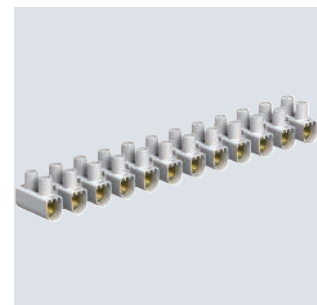
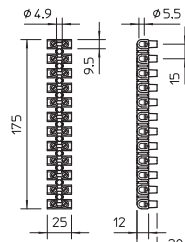
PP



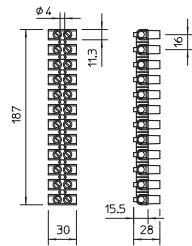
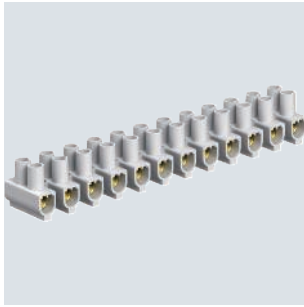
## Reihenlüsterklemmen 16 mm<sup>2</sup>, Polypropylen

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
78 CE WS/EKL 3 S	weiß	100	10	2056550
78 CE SW/EKL 3 S	schwarz	100	10	2056569

Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 16 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.



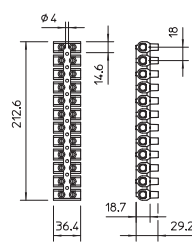
## Reihenlüsterklemmen 25 mm<sup>2</sup>, Polypropylen



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
79 CE WS/EKL 4BE	weiß	50	10	2056577
79 CE SW/EKL 4BE	schwarz	50	10	2056585

Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 25 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



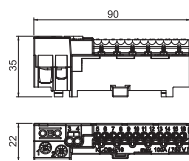
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
80 CE WS/EKL 5E	weiß	50	10	2056590
80 CE SW/EKL 5E	schwarz	50	10	2056593

Geprüft nach EN 60998.  
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.  
 Nennquerschnitt 35 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



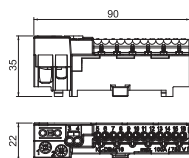
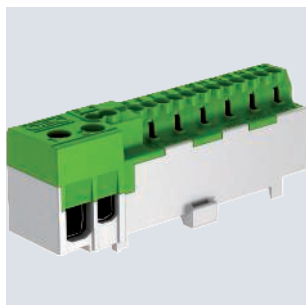
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBP12x02GR	grau	10	2016270

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

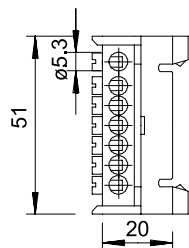
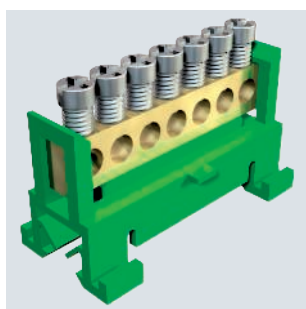


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBS12x02GRGN	grau / grün	10	2016260

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 Schraubenanschlussklemmstellen 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	Art.-Nr.
60 S 7x16 GN	grün	10	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).

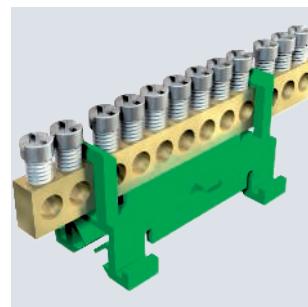
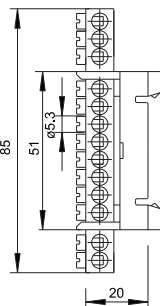
PA



## Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 S 12x16 GN	grün	10	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

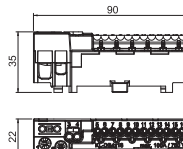
PA



## Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL-DBN12x02GRBL	grau/blau	10	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).



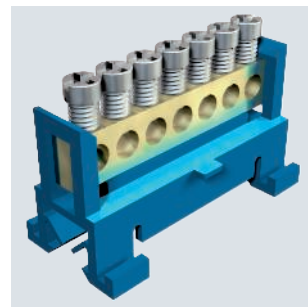
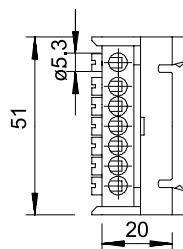
PA



## Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 N 7x16 BL	blau	10	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).



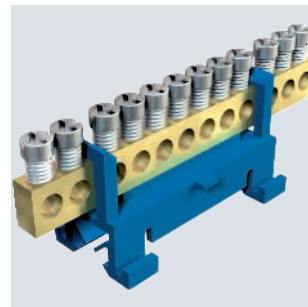
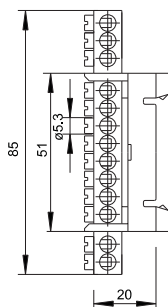
PA

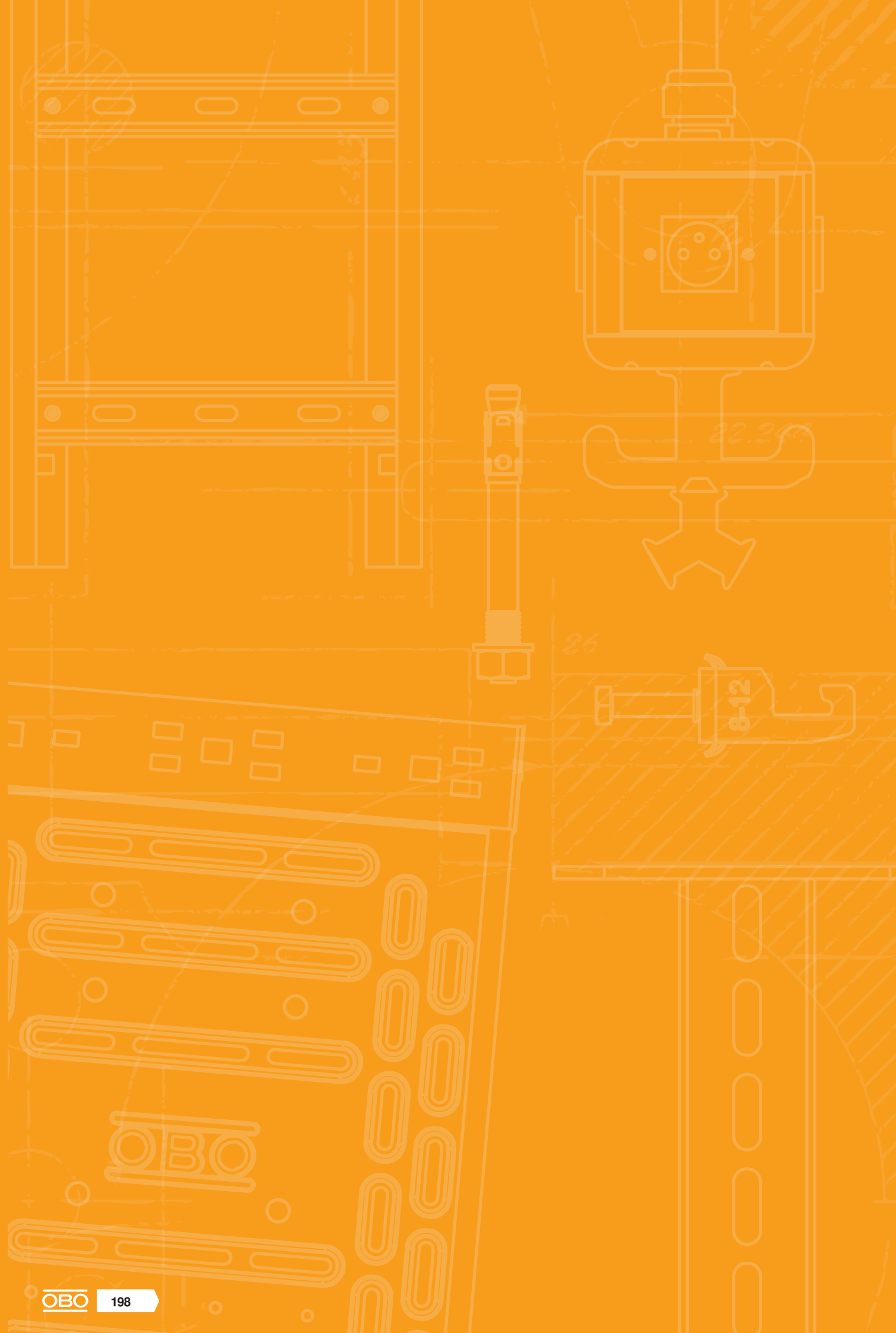


## Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen





Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
60 N 12x16 BL	blau	10	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	200
	Zubehör Verschraubungen Kunststoff	220
	Metall	230
	Zubehör Verschraubungen Metall	240





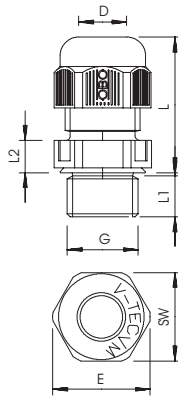
## Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

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

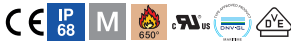


- schnelle und bequeme Art der Kabeleinführung für Kabelabzweigkästen und Gehäuse
- mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen 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

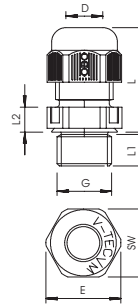
PA



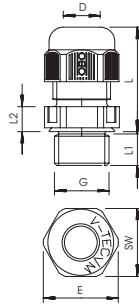
### Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 LGR	lichtgrau	500	50	2022862
V-TEC VM16 LGR	lichtgrau	500	50	2022864
V-TEC VM20 LGR	lichtgrau	600	50	2022866
V-TEC VM25 LGR	lichtgrau	300	25	2022868
V-TEC VM32 LGR	lichtgrau	240	20	2022870
V-TEC VM40 LGR	lichtgrau	120	10	2022872
V-TEC VM50 LGR	lichtgrau	60	5	2022874
V-TEC VM63 LGR	lichtgrau	60	5	2022876

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C.



## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	silbergrau	50	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	silbergrau	50	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	silbergrau	25	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	silbergrau	20	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	silbergrau	10	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	silbergrau	5	2022855
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	silbergrau	5	2022857

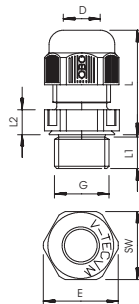
Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentech-nik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung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

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

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industri-ellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

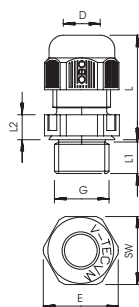
## Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SW	schwarz	500	50	2022883
V-TEC VM16 SW	schwarz	500	50	2022885
V-TEC VM20 SW	schwarz	600	50	2022887
V-TEC VM25 SW	schwarz	300	25	2022889
V-TEC VM32 SW	schwarz	240	20	2022891
V-TEC VM40 SW	schwarz	120	10	2022893
V-TEC VM50 SW	schwarz	60	5	2022895
V-TEC VM63 SW	schwarz	60	5	2022897

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelab-zweigkästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugent-lastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.

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



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM16UV LGR	lichtgrau	500	50	2022901
V-TEC VM20UV LGR	lichtgrau	600	50	2022902
V-TEC VM25UV LGR	lichtgrau	300	25	2022903
V-TEC VM32UV LGR	lichtgrau	240	20	2022904
V-TEC VM40UV LGR	lichtgrau	120	10	2022905
V-TEC VM50UV LGR	lichtgrau	60	5	2022906
V-TEC VM63UV LGR	lichtgrau	60	5	2022907

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelab-zweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugent-lastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetz-bar von -20 °C bis +65 °C.

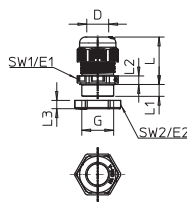
PA



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

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12+ LGR	lichtgrau	600	50	2022762
V-TEC VM16+ LGR	lichtgrau	500	50	2022764
V-TEC VM20+ LGR	lichtgrau	600	50	2022766
V-TEC VM25+ LGR	lichtgrau	300	25	2022768
V-TEC VM32+ LGR	lichtgrau	240	20	2022770
V-TEC VM40+ LGR	lichtgrau	120	10	2022772
V-TEC VM50+ LGR	lichtgrau	60	5	2022774
V-TEC VM63+ LGR	lichtgrau	60	5	2022776

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C. Inklusive Gegenmutter.



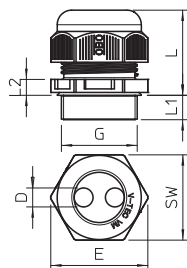
PA

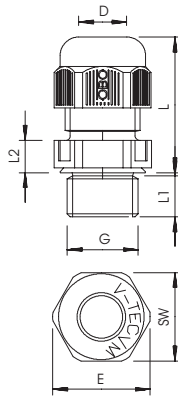


## Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau

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

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.



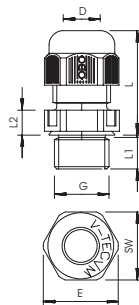
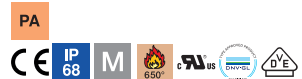


- langes Anschlussgewinde (bis 33 mm) für dickwandige Gehäusedurchführungen
- mit der integrierten Dichtlippe und spezieller OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

## Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff Metrisch

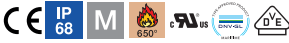
### Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, lichtgrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 LGR	lichtgrau	500	50	2022943
V-TEC VM L16 LGR	lichtgrau	500	50	2022945
V-TEC VM L20 LGR	lichtgrau	600	50	2022947
V-TEC VM L25 LGR	lichtgrau	300	25	2022949
V-TEC VM L32 LGR	lichtgrau	240	20	2022951
V-TEC VM L40 LGR	lichtgrau	120	10	2022953
V-TEC VM L50 LGR	lichtgrau	60	5	2022955
V-TEC VM L63 LGR	lichtgrau	60	5	2022957

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20 °C bis +65 °C.

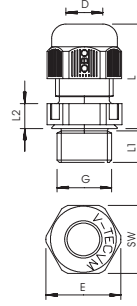
PA



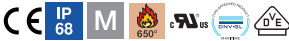
## Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, schwarz

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM L16 SW	schwarz	500	50	2022966
V-TEC VM L20 SW	schwarz	600	50	2022968
V-TEC VM L25 SW	schwarz	300	25	2022970
V-TEC VM L32 SW	schwarz	240	20	2022972
V-TEC VM L40 SW	schwarz	120	10	2022974
V-TEC VM L50 SW	schwarz	60	5	2022976
V-TEC VM L63 SW	schwarz	60	5	2022978

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C.



PA



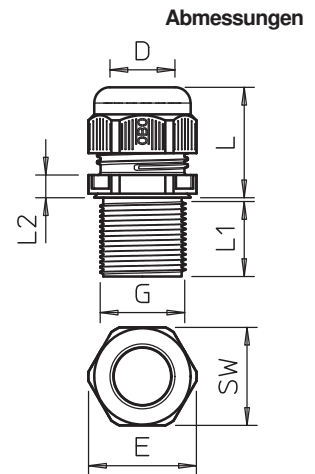
## Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang, schwarz

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM LL16 SW	schwarz	500	50	2022985
V-TEC VM LL20 SW	schwarz	600	50	2022987
V-TEC VM LL25 SW	schwarz	300	25	2022989
V-TEC VM LL32 SW	schwarz	240	20	2022991
V-TEC VM LL40 SW	schwarz	120	10	2022993
V-TEC VM LL50 SW	schwarz	60	5	2022995
V-TEC VM LL63 SW	schwarz	60	5	2022997

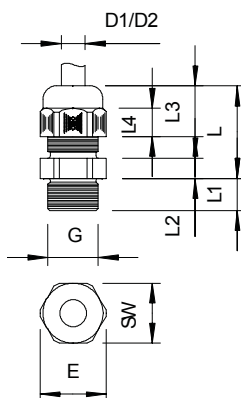
Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweigkästen, Gehäuse, Verteilerschränke im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von -20°C bis +65°C.



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	M16 x 1,5	4,5-10	20	22	20,5	29,5	24	5	2,5
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1,5	6-13	24	27	22,5	32,5	24	5	3,75
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1,5	9-17	29	32	25,5	36	24	6	5
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1,5	15-21	36	41	28	40	24	6	7,5
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1,5	16-28	44	50	36	46	24	7	10
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1,5	23-35	54	60	37,5	54,3	24	8	12
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1,5	36-48	68	75	41,5	60,3	24	9	12



# Kabelverschraubung, PG-Gewinde

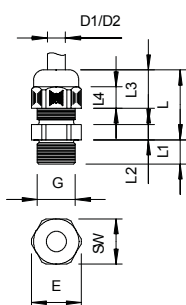
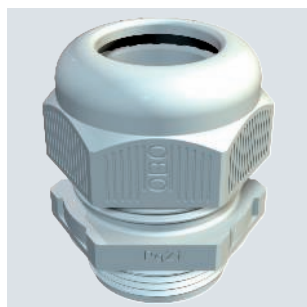


- PG-Anschlussgewinde
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
Pg 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

## Hutmutterkabelverschraubung, Kunststoff PG-Gewinde

### Kabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau

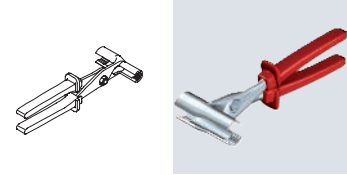


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC PG9 LGR	lichtgrau	500	50	2024713
V-TEC PG11 LGR	lichtgrau	500	50	2024721
V-TEC PG13 LGR	lichtgrau	400	50	2024748
V-TEC PG16 LGR	lichtgrau	250	25	2024756
V-TEC PG21 LGR	lichtgrau	300	25	2024764
V-TEC PG29 LGR	lichtgrau	240	20	2024772
V-TEC PG36 LGR	lichtgrau	120	10	2024780
V-TEC PG42 LGR	lichtgrau	60	5	2024799
V-TEC PG48 LGR	lichtgrau	60	5	2024802

Kabelverschraubung mit PG-Anschlussgewinde in Hutmutterbauart, für Kabelabzweiggästen, Gehäuse, Verteilerkästen im privaten und industriellen Bereich. Mit Zugentlastung und integrierter Dichtlippe, geprüft nach DIN EN 62444. Schutzklasse IP68. Einsetzbar von - 20 °C bis +65 °C.

## Spezialzange für Kabelverschraubungen

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
186	1	3010104

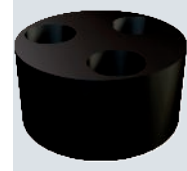
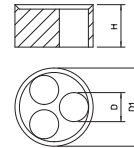


Universalwerkzeug zum mühelosen Festziehen aller Verschraubungen bis Größe PG 21 bzw. M25 x 1,5, auch anwendbar bei dicht nebeneinander angeordneten Verschraubungen.  
 kleine Öffnung PG 7-PG 11  
 große Öffnung PG 13,5-PG 21

**NBR**  
**SBR**  
**M**

## Mehrfachdichteinsatz, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohrungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	2029696

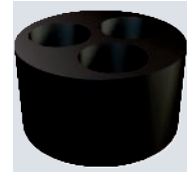
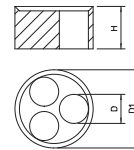


Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

**NBR**  
**SBR**  
**Pg**

## Mehrfachdichteinsatz, PG

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

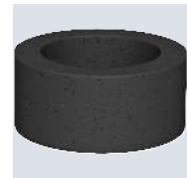
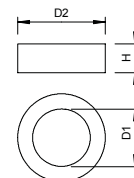


Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

**CR/**  
**NBR**  
**M**

## Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

Typ	Größe mm	Dichtbereich D mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	2029581

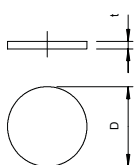


Reduziert den Dichtbereich D der Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L



## Staubschutzplättchen, metrisch

ZELL  
PC  
M



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	t mm		
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	2028885

Zell-Polyethylen.

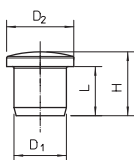
Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

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

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

## Verschlussstopfen, metrisch und PG

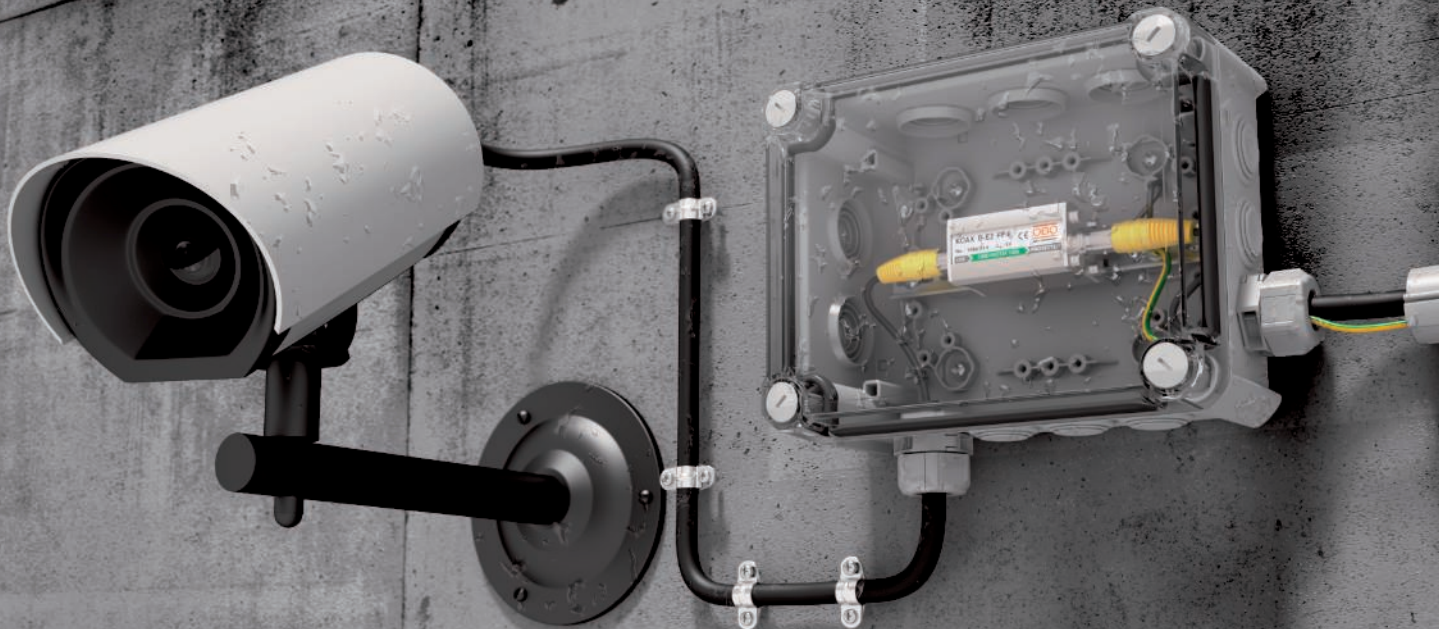
PA



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

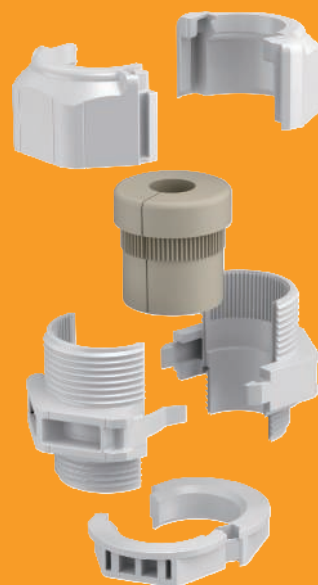
Verschlussstopfen in zum staub- und wasserdichten Verschließen von installierten, aber (noch) nicht belegten V-TEC... Kabelverschraubungen.





## Teilbare Kabelverschraubung

Die teilbare Kabelverschraubung ermöglicht eine problemlose und schnelle Installation z. B. von vorkonfektionierten Kabeln mit Steckern. Bei einer bestehenden Installation kann ohne Demontage und Unterbrechung eine fehlende oder defekte Kabelverschraubung ersetzt oder ergänzt werden.

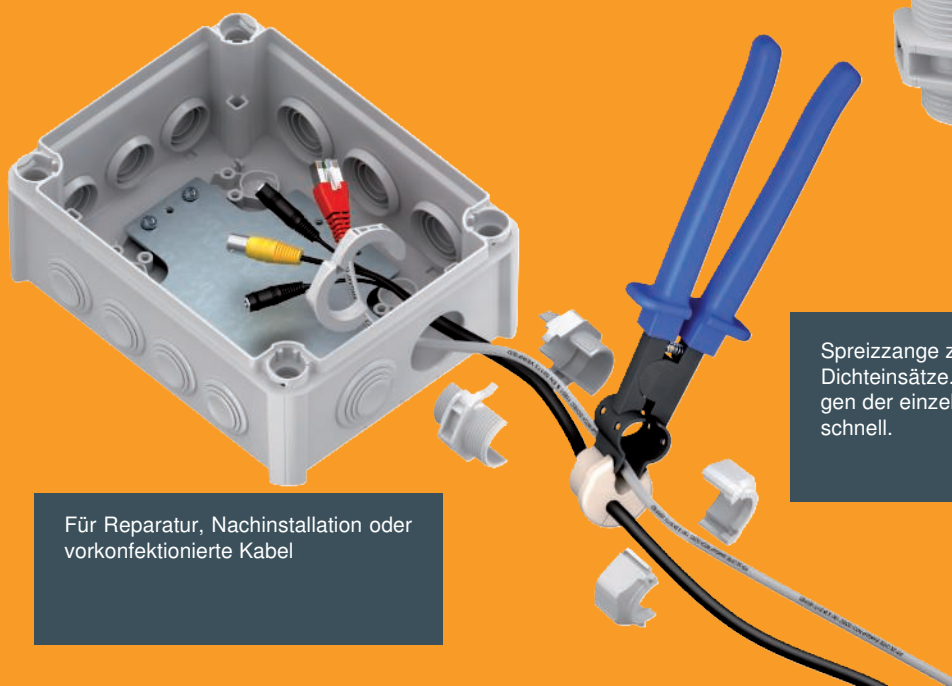


M20

M25

M30

IP  
67



Für Reparatur, Nachinstallation oder vorkonfektionierte Kabel

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

## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

PC

IP 67

M

M20



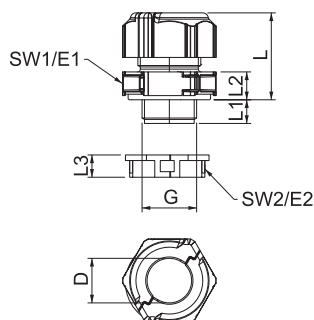
UV RESISTANT



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB20	lichtgrau	50	5	2024940

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

### Abmessungen



Typ	Maß G	Maß D	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Typ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20	M20x1,5	16	30	33,5	27	29	24,5	30,5	10	8,5	8

## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

PC

IP 67

M

M25



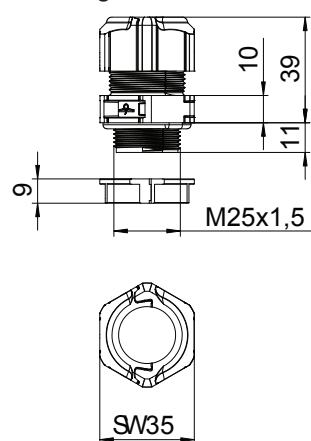
UV RESISTANT



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25	lichtgrau	50	5	2024910

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

### Abmessungen



Typ	Maß G	Maß D	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
Typ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB25	M25x1,5	21	35	—	31	—	31,5	40	11	10	9

PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB32	lichtgrau	60	5	2024970

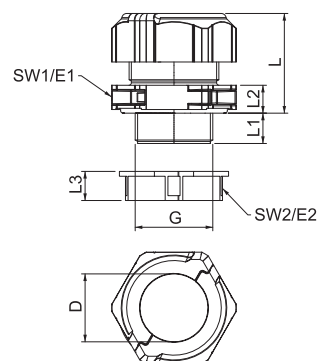
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Maß G	Maß D	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
V-TEC TB32	M32x1,5	28	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12

Abmessungen



PC



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB20 06-08	lichtgrau	50	5	2024942
V-TEC TB20 08-10	lichtgrau	50	5	2024944
V-TEC TB20 09-13	lichtgrau	50	5	2024946
V-TEC TB20 11-14	lichtgrau	50	5	2024948

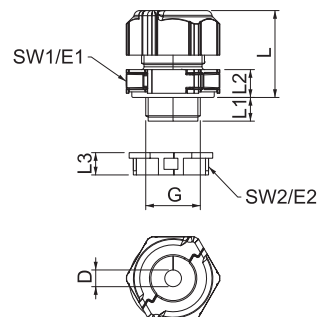
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell.

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Dichtbereich D	Maß G	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
V-TEC TB20 06-08	6-8	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 08-10	8-10,5	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 09-13	9-13	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 11-14	11,5-14,5	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8

Abmessungen



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

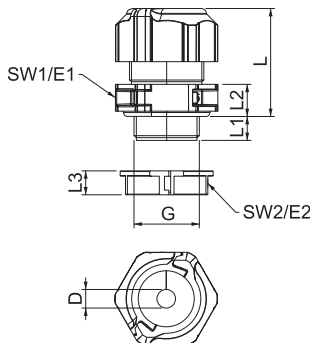


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25 06-09	lichtgrau	50	5	2024912
V-TEC TB25 09-11	lichtgrau	50	5	2024913
V-TEC TB25 11-13	lichtgrau	50	5	2024916
V-TEC TB25 12-15	lichtgrau	50	5	2024919
V-TEC TB25 14-18	lichtgrau	50	5	2024922
V-TEC TB25 18-20	lichtgrau	50	5	2024925

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

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

### Abmessungen



Typ	Dichtbereich	Maß D	Maß G	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
V-TEC TB25 06-09	6-7,5	mm	—	35	mm	31	mm	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 09-11	9-11	mm	—	35	mm	31	mm	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 11-13	11-13	mm	—	35	mm	31	mm	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 12-15	12-15	mm	—	35	mm	31	mm	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 14-18	14-18	mm	—	35	mm	31	mm	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 18-20	18-20	mm	—	35	mm	31	mm	31,5	40	11	10	9

## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau

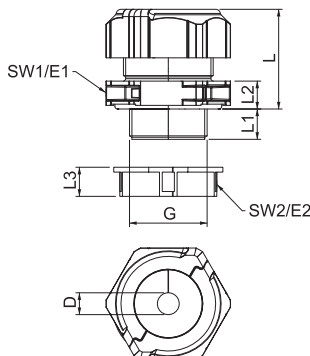


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB32 09-13	lichtgrau	60	5	2024972
V-TEC TB32 11-15	lichtgrau	60	5	2024974
V-TEC TB32 14-18	lichtgrau	60	5	2024976
V-TEC TB32 17-20	lichtgrau	60	5	2024978
V-TEC TB32 20-25	lichtgrau	60	5	2024980
V-TEC TB32 24-26	lichtgrau	60	5	2024982

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

Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

### Abmessungen



Typ	Dichtbereich	Maß D	Maß G	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	
V-TEC TB32 09-13	9-13	mm	—	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 11-15	11,5-15,5	mm	—	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 14-18	14-18	mm	—	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 17-20	17-20,5	mm	—	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 20-25	20-25	mm	—	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 24-26	24-26,5	mm	—	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

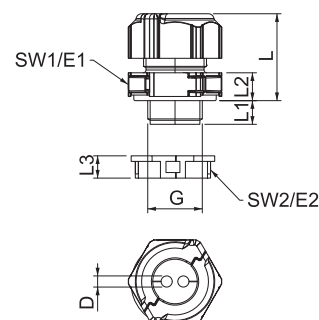
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB20 2x4	lichtgrau	50	5	2024950
V-TEC TB20 2x5	lichtgrau	50	5	2024952
V-TEC TB20 2x6	lichtgrau	50	5	2024954
V-TEC TB20 4x4	lichtgrau	50	5	2024956
V-TEC TB20 6x4	lichtgrau	50	5	2024958

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D	Maß G	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2
V-TEC TB20 2x4	2	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 2x5	2	5	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 2x6	2	6	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 4x4	4	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 6x4	6	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30

Abmessungen



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

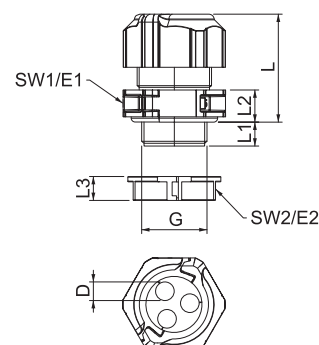
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25 3x7	lichtgrau	50	5	2024927
V-TEC TB25 3x9	lichtgrau	50	5	2024928
V-TEC TB25 4x5	lichtgrau	50	5	2024929
V-TEC TB25 4x6	lichtgrau	50	5	2024930
V-TEC TB25 4x8	lichtgrau	50	5	2024931

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D	Maß G	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß SW 1	Maß E1	Maß SW 2	Maß E2
V-TEC TB25 3x7	3	7	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 3x9	3	9	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 4x5	4	5	M25x1,5	31,5	40	11	10	—	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 4x6	4	6	M25x1,5	31,5	40	11	10	—	35	39	31	34,5
V-TEC TB25 4x8	4	8	M25x1,5	31,5	40	11	10	—	35	39	31	34,5

Abmessungen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LLExport\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

Kabelverschraubungen



## Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau

PC

IP 67

M

M32

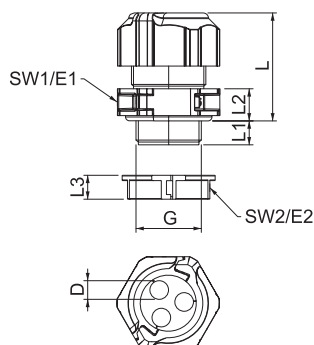
UV RESISTANT



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB32 2x11	lichtgrau	60	5	2024984
V-TEC TB32 3x9	lichtgrau	60	5	2024986
V-TEC TB32 3x11	lichtgrau	60	5	2024988
V-TEC TB32 4x8	lichtgrau	60	5	2024990
V-TEC TB32 6x6	lichtgrau	60	5	2024992

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

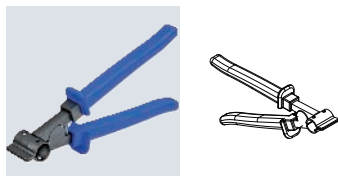
### Abmessungen



Typ	Anzahl Bohrungen	Maß D mm	Maß G mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	Maß SW 1 mm	Maß E1 mm	Maß SW 2 mm	Maß E2 mm
V-TEC TB32 2x11	2	11	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 3x9	3	9	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 3x11	3	11	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 4x8	4	8	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45
V-TEC TB32 6x6	6	6	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45

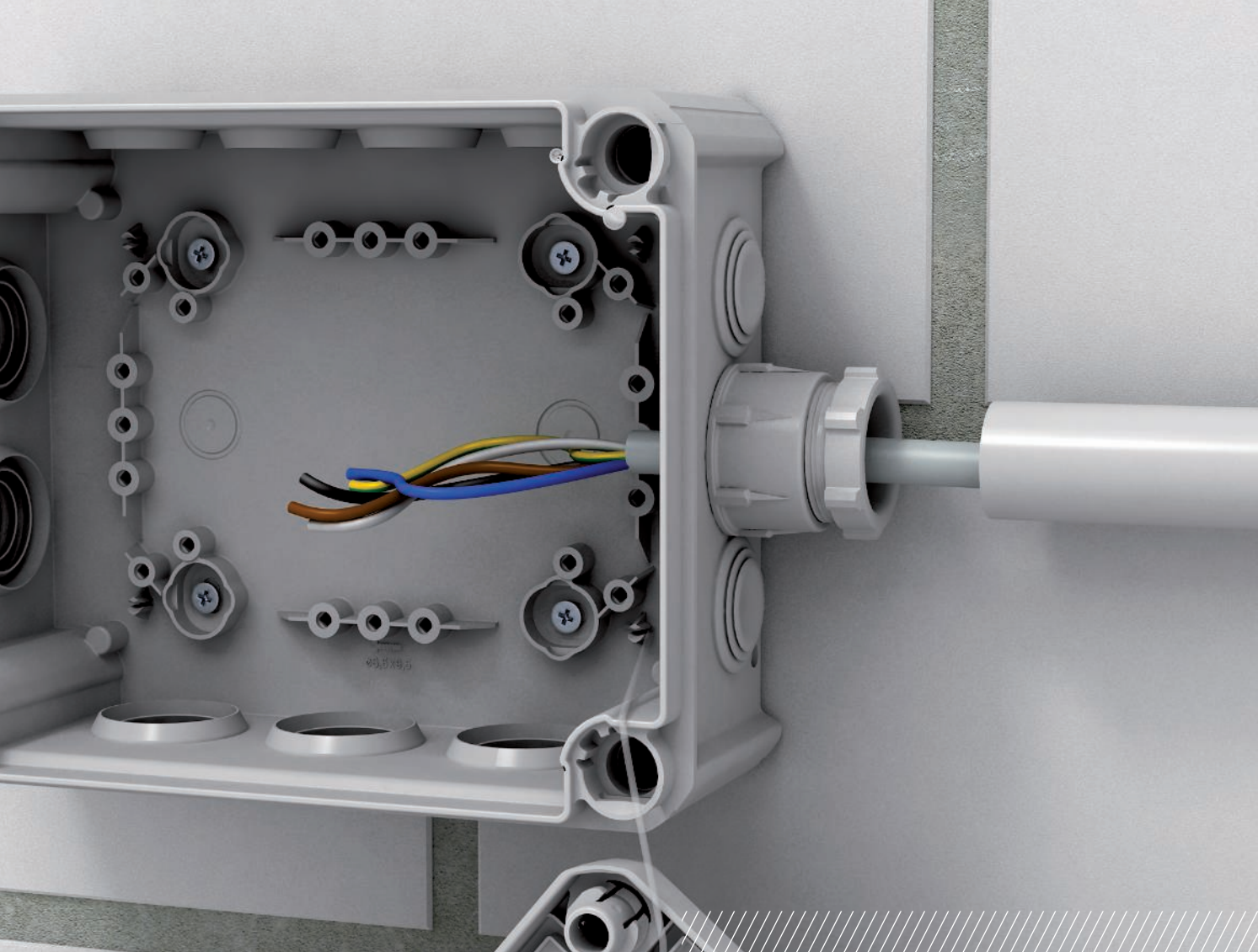
## Spreizzange für Dichteinsatz teilbare Kabelverschraubung

M25



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TBZ	1	2024900

Als ideales Hilfsmittel bietet sich die Spreizzange an, mit deren Hilfe der Dichteinsatz geöffnet werden kann. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell. Dazu das Kabel in die Spreizzange einlegen, die Spreizzange in die Dichtungsteilung einführen und öffnen. Nun kann das Kabel bequem in die Dichtung gelegt werden.



## Konuskabelverschraubung

- Standard-Kabelverschraubung
- Form A nach DIN 46320 mit einfachem 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



## Konuskabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau

PS

IP 54 IP 65 Pg



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 PG11	Pg 11	lichtgrau	50	2036118
106 PG13.5	Pg 13,5	lichtgrau	50	2036134
106 PG16	Pg 16	lichtgrau	50	2036169
106 PG21	Pg 21	lichtgrau	50	2036215
106 PG29	Pg 29	lichtgrau	10	2036290
106 PG36	Pg 36	lichtgrau	10	2036363
106 PG42	Pg 42	lichtgrau	5	2036428
106 PG48	Pg 48	lichtgrau	5	2036487

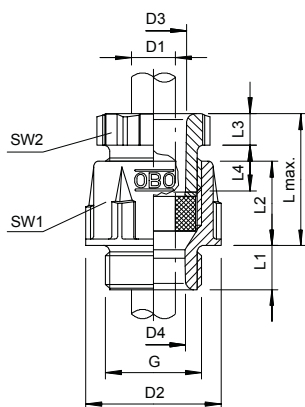
Standard-Kabelverschraubung, Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR.

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

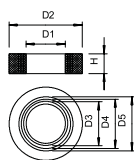
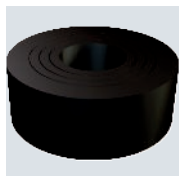


Typ	Ge- winde	Dicht- bereich										
		Maß D	Maß D2	Maß D3	Maß D4	Maß SW 1	Maß SW 2	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß L4
106 PG11	Pg 11	5,5-10	25	13	13	22	19	27	8	15	5	10
106 PG13.5	Pg 13,5	9-13	27	13,4	13,5	24	21	28	9	16	5	10,8
106 PG16	Pg 16	10-14	30	16	8	27	23	30	10	16,5	6	12
106 PG21	Pg 21	14-18	37,5	21,2	21	33	30	38	10	19	7	17
106 PG29	Pg 29	18-25	47,5	30	27,5	42	40	42	11	20,5	8	18
106 PG36	Pg 36	25-33	52	38	34,5	53	50	43	12	24	8	17
106 PG42	Pg 42	30-38	68	45	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106 PG48	Pg 48	37-44	74	50	45,5	65	60	48	14	27	9	18,5

## Zubehör Konuskabelverschraubung

### Einschnittring

NBR  
SBR  
Pg



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

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



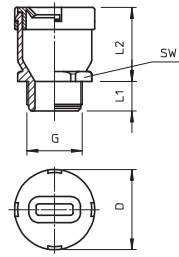
PE



## Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL M20 8 19	M20	6-8	17-19	steingrau	50	2013002

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



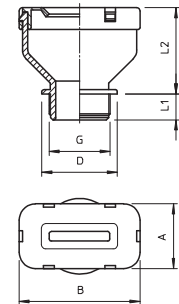
PE



## Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL M25 6 30	M25	4-6	27-30	steingrau	25	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6-8	30-33	steingrau	25	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7-9	19-22	steingrau	25	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7-9	36-39	steingrau	25	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8-10	26-29	steingrau	25	2013010
106 FL M25 12 35	M25	9-12	31-35	steingrau	25	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11-14	37-40	steingrau	25	2013013

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



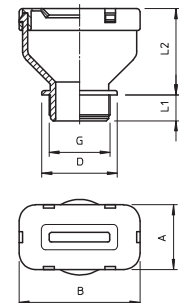
PE



## Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M32, steingrau

Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL M32 8 33	M32	6-8	30-33	steingrau	15	2013016
106 FL M32 9 39	M32	7-9	36-39	steingrau	15	2013018
106 FL M32 12 35	M32	9-12	31-35	steingrau	15	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11-14	37-40	steingrau	15	2013022

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



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LLExport\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

Kabelverschraubungen



# Flachkabelverschraubung

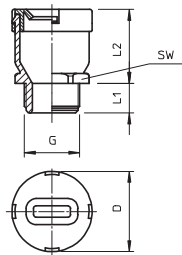
## Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16, steingrau

PE

IP 31

Pg

650°



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL 16 8 19	Pg 16	6-8	17-19	steingrau	50	2012758

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

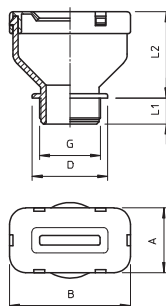
## Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde, eckige Ausführung, steingrau

PE

IP 31

Pg

650°



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
106 FL 21 6 30	Pg 21	4-6	27-30	steingrau	25	2012855
106 FL 21 8 33	Pg 21	6-8	30-33	steingrau	25	2012782
106 FL 21 9 22	Pg 21	7-9	19-22	steingrau	25	2012820
106 FL 21 12 35	Pg 21	9-12	31-35	steingrau	25	2012847

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

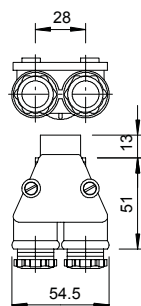
# Zwilligskabelverschraubung

## Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau

UF

IP 54

M



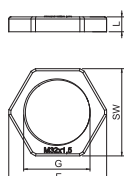
Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 M20 LGR	M20 x 1,5	lichtgrau	5	2024063

Schutzart IP54, mit abnehmbarem Deckel aus Polystyrol, sowie 2 Anschlussgewinde-Dichtungen aus Polyethylen.  
Mit Anschlussgewinde M20 x 1,5, 2 Halbverschraubungen PG 13,5 für Kabeldurchmesser 6,5-10,5 mm.

Kabelverschraubungen



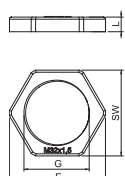
## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
<b>116 M12 LGR PA</b>	M12 x 1,5	lichtgrau	17	19	5	100	<b>2048906</b>
<b>116 M16 LGR PA</b>	M16 x 1,5	lichtgrau	22	25	5	100	<b>2048914</b>
<b>116 M20 LGR PA</b>	M20 x 1,5	lichtgrau	26	29	6	100	<b>2048922</b>
<b>116 M25 LGR PA</b>	M25 x 1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	<b>2048930</b>
<b>116 M32 LGR PA</b>	M32 x 1,5	lichtgrau	41	46	7	50	<b>2048949</b>
<b>116 M40 LGR PA</b>	M40 x 1,5	lichtgrau	50	56	7	25	<b>2048957</b>
<b>116 M50 LGR PA</b>	M50 x 1,5	lichtgrau	60	68	8	25	<b>2048965</b>
<b>116 M63 LGR PA</b>	M63 x 1,5	lichtgrau	75	83	8	25	<b>2048973</b>

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

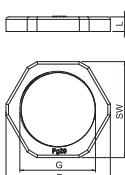
## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
<b>116 M12 SW PA</b>	M12 x 1,5	schwarz	17	19	5	100	<b>2049066</b>
<b>116 M16 SW PA</b>	M16 x 1,5	schwarz	22	25	5	100	<b>2049074</b>
<b>116 M20 SW PA</b>	M20 x 1,5	schwarz	26	29	6	100	<b>2049082</b>
<b>116 M25 SW PA</b>	M25 x 1,5	schwarz	32	36	6,5	100	<b>2049090</b>
<b>116 M32 SW PA</b>	M32 x 1,5	schwarz	41	46	7	50	<b>2049104</b>
<b>116 M40 SW PA</b>	M40 x 1,5	schwarz	50	56	7	25	<b>2049112</b>
<b>116 M50 SW PA</b>	M50 x 1,5	schwarz	60	68	8	25	<b>2049120</b>
<b>116 M63 SW PA</b>	M63 x 1,5	schwarz	75	83	8	25	<b>2049139</b>

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

## Gegenmutter, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
<b>116 PG 9</b>	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	<b>2043092</b>
<b>116 PG11</b>	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	<b>2043114</b>
<b>116 PG13.5</b>	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	<b>2043130</b>
<b>116 PG16</b>	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	<b>2043165</b>
<b>116 PG21</b>	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	<b>2043211</b>
<b>116 PG29</b>	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	<b>2043297</b>
<b>116 PG36</b>	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	<b>2043351</b>
<b>116 PG42</b>	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	<b>2043424</b>
<b>116 PG48</b>	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	<b>2043483</b>

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

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

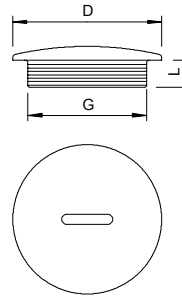
PS



### Verschlusschraube, metrisches Gewinde

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

Verschlusschraube nach DIN 46320 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.



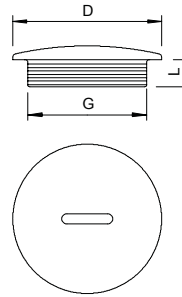
PS



### Verschlusschraube, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
108 PG11	Pg 11	22	6	lichtgrau	2000	100	2033119
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	lichtgrau	1200	100	2033135
108 PG16	Pg 16	27	6,5	lichtgrau	1000	100	2033151
108 PG21	Pg 21	34	8	lichtgrau	1200	100	2033216
108 PG29	Pg 29	44	8	lichtgrau	600	50	2033291
108 PG36	Pg 36	58	10	lichtgrau	200	25	2033364
108 PG42	Pg 42	67	10	lichtgrau	300	25	2033429
108 PG48	Pg 48	73	12	lichtgrau	300	25	2033488

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



## Reduktionen

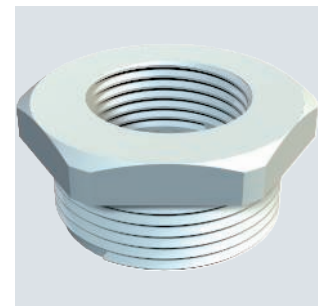
PA



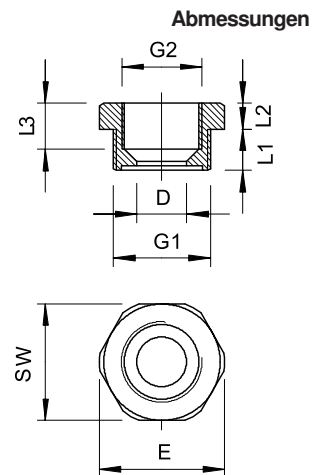
### Reduktion, metrisches Gewinde

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 R M20-12 PA	M20	M12	lichtgrau	24	100	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	lichtgrau	24	100	2030619
107 R M25-20 PA	M25	M20	lichtgrau	29	100	2030628
107 R M32-20 PA	M32	M20	lichtgrau	36	50	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	lichtgrau	36	50	2030640
107 R M40-32 PA	M40	M32	lichtgrau	46	50	2030652
107 R M50-40 PA	M50	M40	lichtgrau	55	25	2030664
107 R M63-40 PA	M63	M40	lichtgrau	68	25	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	lichtgrau	68	25	2030675

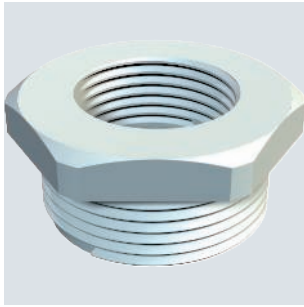
Reduktion, mit metrischem Innen- und Außengewinde.



Typ	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 M25-20 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M32-20 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-25 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M40-32 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M50-40 PA	55	60	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



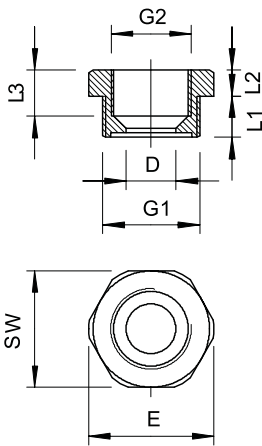
## Reduktion, PG-Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	lichtgrau	50	2030756
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	lichtgrau	50	2030764
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	lichtgrau	50	2030772
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	lichtgrau	50	2030780
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	lichtgrau	50	2030799
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	lichtgrau	25	2030802
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	lichtgrau	25	2030829
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	lichtgrau	25	2030810
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	lichtgrau	25	2030837

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

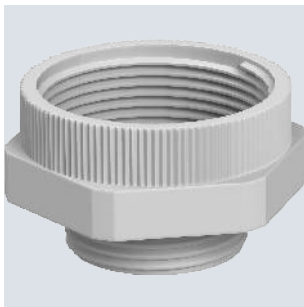
### Abmessungen



Typ	Maß SW	Maß D	Maß E	Maß L1	Maß L2	Maß L3
107 R PG16-11 PA	27	11,5	29	10	6	10,5
107 R PG21-11 PA	32	11,5	35,5	11	5	11
107 R PG21-13 PA	32	13,5	35,5	11	5	11
107 R PG21-16 PA	32	16,5	35,5	11	5	11,5
107 R PG29-16 PA	40	16,5	40	11	6	13,5
107 R PG29-21 PA	39	21,5	40	11	6	13,5
107 R PG36-21 PA	50	21	54	13	6	12,5
107 R PG36-29 PA	50	28,5	54	18	6	19,5
107 R PG42-29 PA	55	27,5	59	18	6	19,5

## Erweiterungsstücke

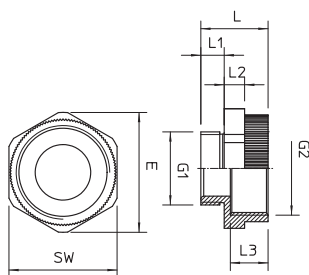
### Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 E M 16-20 PA	M16	M20	lichtgrau	50	2031451
107 E M 20-25 PA	M20	M25	lichtgrau	50	2031452
107 E M 25-32 PA	M25	M32	lichtgrau	50	2031453
107 E M 32-40 PA	M32	M40	lichtgrau	25	2031454

Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Innen- und Außengewinde.

### Abmessungen



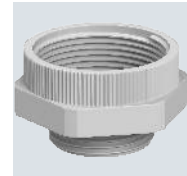
Typ	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß SW	Maß E	Maß G1	Maß G2
107 E M 16-20 PA	20,5	8	5	10,5	24	26,5	16	20
107 E M 20-25 PA	21	8	6	10,5	30	33	20	25
107 E M 25-32 PA	23	8	7	12,5	37	41	25	32
107 E M 32-40 PA	25	10	7	12,5	45	49,5	32	40

Adapter PG-M

PA



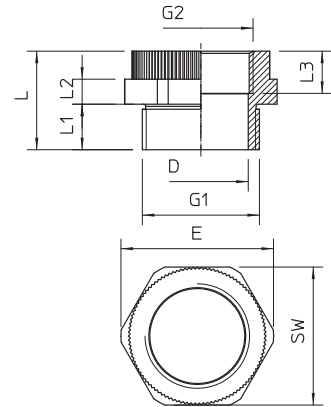
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	lichtgrau	20	2031465
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	lichtgrau	20	2031466
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	lichtgrau	20	2031467
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	lichtgrau	20	2031468
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	lichtgrau	20	2031469
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	lichtgrau	10	2031470
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	lichtgrau	10	2031471



Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	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

Abmessungen



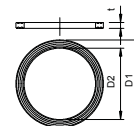
Dichtringe

PE



Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	2030032



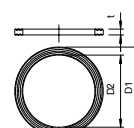
Anschlussgewinde-Dichtring geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.

PE



Anschlussgewinde-Dichtring, PG

Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	2030217



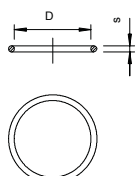
Anschlussgewinde-Dichtring ähnlich Teil 9 nach DIN 46320, Maße jedoch material- und funktionsbedingt zum Teil abweichend, geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.



## O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

NBR

M



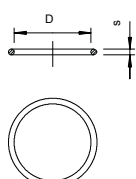
Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 M12	M12	10	1,5	100	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	2088746
171 M32	M32	29	2	100	2088754
171 M40	M40	36	2	50	2088762
171 M50	M50	46	2	50	2088770
171 M63	M63	59	2	25	2088789

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

## O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

NBR

Pg



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	2088894

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

## Dichtkitt

### Elektro-Isolier- und Dichtkitt



Typ	Farbe	Vers.-Karton		Verp. Stück	Art.-Nr.
		Stück			
115 GR-GN	natur	90		10	2340038

In Stangen.  
Dauerelastischer, faserfreier Dichtkitt auf Polymer- und Mineralienbasis zum Ausfüllen von Hohlräumen bei Installationen, z. B. Kabelverschraubungen oder ähnlichen Bauteilen, um das Eindringen von Schmutz und Wasser zu verhindern.

Farbe: grün-grau

Eigenschaften des Dichtkittes:

- halogen-, säure- und silikonfrei
- verarbeitbar auch bei tiefen Temperaturen
- Dauerwärmebeständigkeit bis +80 °C
- korrosionshemmend
- geringe Wasseraufnahme
- gute Isoliereigenschaften
- Durchschlagsfestigkeit 16 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- nahezu unbegrenzt lagerfähig



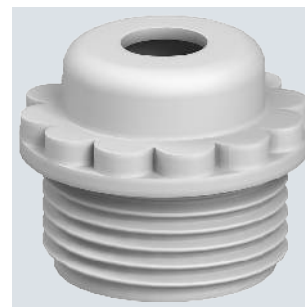
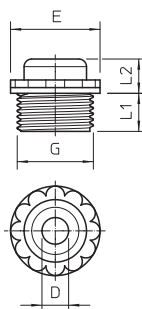
PE



### Einschraubnippel, metrisches Gewinde, mit Öffnung

Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
90 M16 OF	M16 x 1,5	lichtgrau	16	100	2032011
90 M20 OF	M20 x 1,5	lichtgrau	21	100	2032015
90 M25 OF	M25 x 1,5	lichtgrau	30	50	2032019
90 M32 OF	M32 x 1,5	lichtgrau	34	25	2032023
90 M40 OF	M40 x 1,5	lichtgrau	44	10	2032031

Mit offener Kabeleinführung.  
 Würdichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.  
 Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.  
 Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



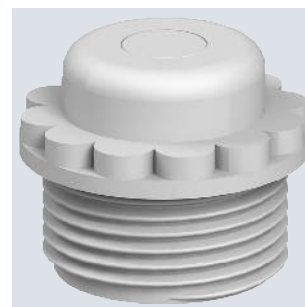
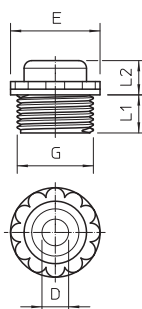
PE



### Einschraubnippel, metrisches Gewinde, mit Durchstoßmembran

Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
90 M16 GE	M16 x 1,5	lichtgrau	16	100	2032380
90 M20 GE	M20 x 1,5	lichtgrau	21	100	2032382
90 M25 GE	M25 x 1,5	lichtgrau	30	50	2032384
90 M32 GE	M32 x 1,5	lichtgrau	34	25	2032386
90 M40 GE	M40 x 1,5	lichtgrau	44	10	2032388

Mit Durchstoßmembran, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen.  
 Würdichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.  
 Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.  
 Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



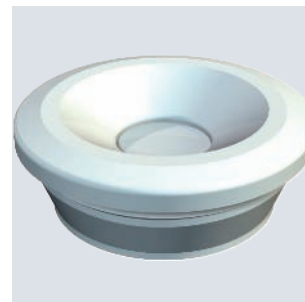
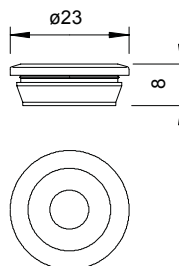
EVA



### Nippel 89

Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Größe	mm			
89	PG 11	7 - 13	lichtgrau	100	2012030

Geschlossener Einführungsrippel mit Durchstoßmembran 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.



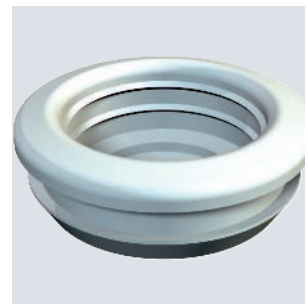
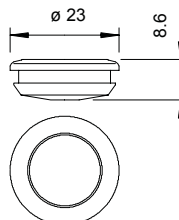
PE-LD



### Nippel 89/RK

Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Größe	mm			
89 ROE 12-16	PG 13,5	12 - 16	lichtgrau	100	2012049

Geschlossener Einführungsrippel mit Durchstoßmembran 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

EVA

IP 54

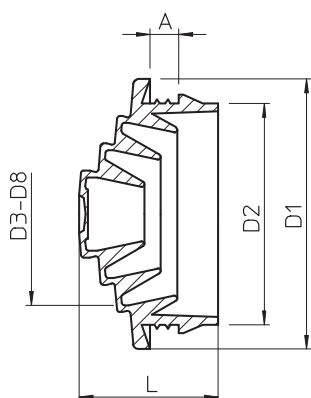
M



Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	mm			
EDVS M20 LGR	M20	0-17		lichtgrau	100	2012375
EDVS M25 LGR	M25	0-22		lichtgrau	100	2012383
EDVS M32 LGR	M32	0-28		lichtgrau	50	2012391

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

### Abmessungen



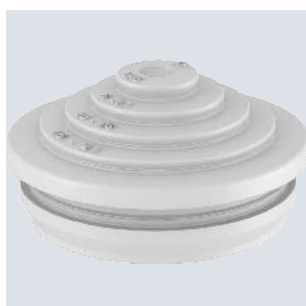
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	Maß D6	Maß D7	Maß D8	
EDVS M20 LGR	12,8	3,4	24,8	20,3	6	10	15	17	–	–	
EDVS M25 LGR	14,5	4,3	29,5	25,3	6	10	15	20	22	–	
EDVS M32 LGR	17,8	4,4	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28	

## Einsteckdichtung EDS, lichtgrau, X-Serie

TPE

IP 54

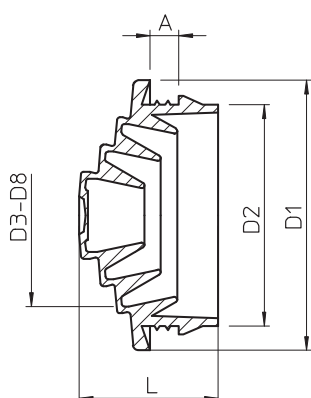
M



Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	mm			
EDS M20 LGR	M20	0-17		lichtgrau	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22		lichtgrau	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28		lichtgrau	50	2012358
EDS M20 SW	M20	0-17		schwarz	100	2012340
EDS M25 SW	M25	0-22		schwarz	100	2012342
EDS M32 SW	M32	0-28		schwarz	50	2012344

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

### Abmessungen



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	L	A	D1	D2	D3	D4	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
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

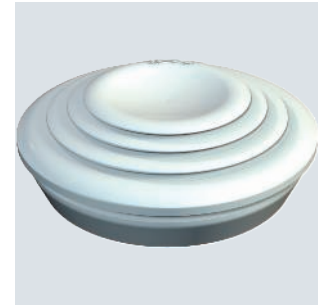
## Einsteckdichtung EDK

TPE



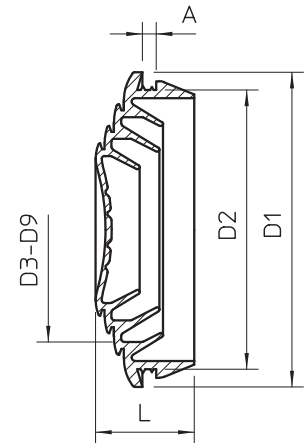
Typ	Größe	für Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EDK 25 LGR	M25	5-20	lichtgrau	100	2011638
EDK 32 LGR	M32	5-25	lichtgrau	50	2011646
EDK 40 LGR	M40	5-32	lichtgrau	25	2011654
EDK 25 RW	M25	5-20	reinweiß	100	2011689
EDK 32 RW	M32	5-25	reinweiß	50	2011697
EDK 40 RW	M40	5-32	reinweiß	25	2011700

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



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

Abmessungen



TPE



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

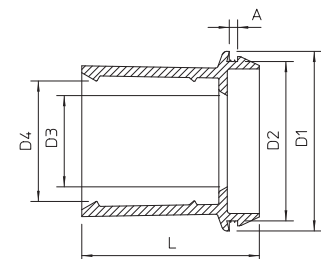
Einsteckdichtung für Kabelabzweiggästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

## Einsteckdichtung EDR

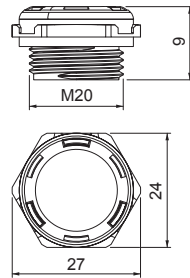


Typ	Maß L	Maß A	Maß D1	Maß D2	Maß D3	Maß D4
EDR 25 16-20 LGR	30	2,2	29,5	25,3	15	18,4
EDR 25 20-25 LGR	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
EDR 32 25-32 LGR	36	2,2	37	32,3	24	31,2
EDR 40 32-40 LGR	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Abmessungen



## Druckausgleichselement



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

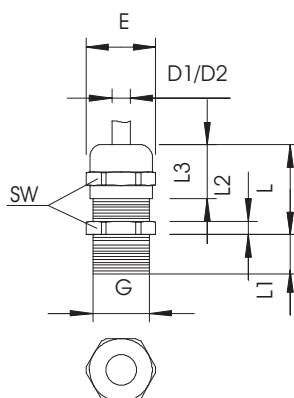
## Hutmutterkabelverschraubung V-TEC VM MS

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



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

- 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



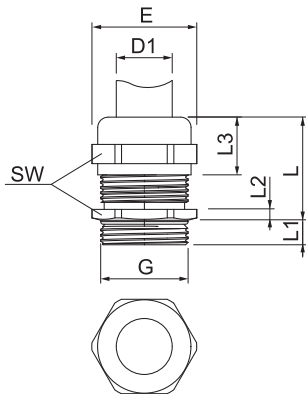
## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde, vernickelt



Typ	Ge- winde	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	Messing	50	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	Messing	50	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	Messing	25	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	Messing	25	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	Messing	20	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	Messing	5	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	Messing	5	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	Messing	5	2086060

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmut-  
terbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit  
über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid.  
Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutz-  
art IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 bis +100°C.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

### Abmessungen



Typ	Dicht- bereich D mm	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm
V-TEC VM16 MS	5-9	17	19	24	5	3	15
V-TEC VM20 MS	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 MS	11-16	27	30	29,5	7	4	17
V-TEC VM32 MS	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5
V-TEC VM40 MS	19-27	43	46	33	8	4,5	21
V-TEC VM50 MS	24-35	55	60	38,5	9	4,5	25
V-TEC VM63 MS	32-42	65	70	44,5	10	5	31





## Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM LM12 MS	Messing	50	2086111
V-TEC VM LM20 MS	Messing	25	2086123
V-TEC VM LM25 MS	Messing	25	2086129
V-TEC VM LM32 MS	Messing	10	2086135
V-TEC VM LM40 MS	Messing	5	2086141
V-TEC VM LM50 MS	Messing	5	2086147
V-TEC VM LM63 MS	Messing	5	2086153



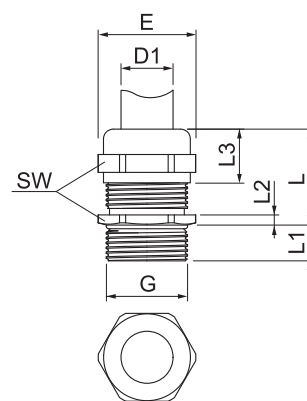
Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdreherschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Für dickere Gehäusewandstärken in Verbindung mit Gegenmutter. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

Mit langem Anschlussgewinde.

\* Preise laut DEL-Notierung.

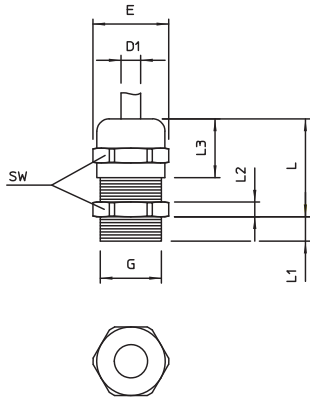
Typ	Dichtbereich						
	D	SW	Maß E	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC VM LM12 MS	3-6	14	15,5	20	10	3	11,5
V-TEC VM LM20 MS	9-13	22	24	27	10	3,5	16,5
V-TEC VM LM25 MS	11-16	27	30	29,5	11	4	17
V-TEC VM LM32 MS	14-21	34	36	30	13	4,5	18,5
V-TEC VM LM40 MS	19-27	43	46	33	13	4,5	21
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

Abmessungen



# Kabelverschraubung PG-Gewinde

IP 68 M



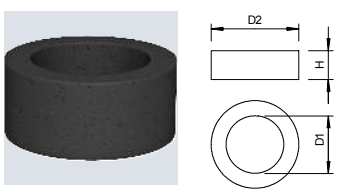
- Einsatz stellt auch unter rauen Bedingungen kein Problem dar
- mit PG-Anschlussgewinde
- einmal verschraubt hält die Installation dauerhaft
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 100 °C
- \* Preise laut DEL-Notierung

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

### Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

CR/NBR  
M



Typ	Größe mm	Dichtbereich			Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	D1 mm	D2 mm					
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1		50	2029563	
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3		50	2029566	
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5		50	2029569	
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3		25	2029572	
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15		25	2029575	
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5		25	2029578	
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2		25	2029581	

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

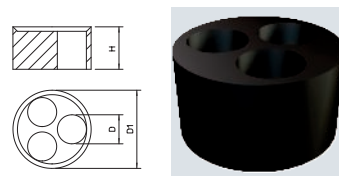
Kabelverschraubungen

NBR  
SBR

Pg

## Mehrfachdichteinsatz, PG

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohr- ungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	2029669



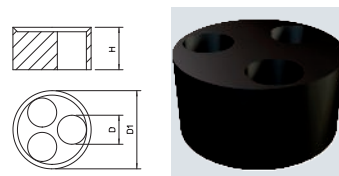
Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

NBR  
SBR

M

## Mehrfachdichteinsatz, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß H mm	Maß D1 mm	Anzahl Bohr- ungen	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	2029696



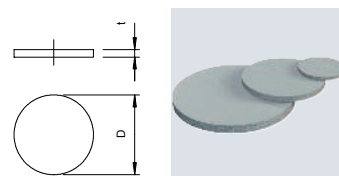
Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

ZELL  
PC

M

## Staubschutzplättchen, metrisch

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	2028885



Zell-Polyethylen.

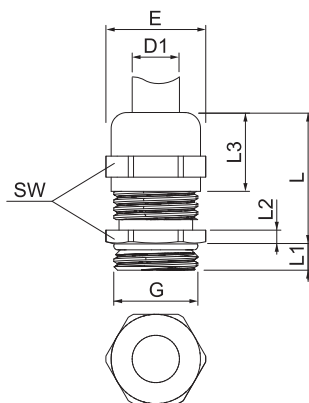
Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

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

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.



# 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-Federkontakt, metrisches Gewinde, vernickelt

Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM16 EMV-K	Messing	50	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	Messing	25	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	Messing	25	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	Messing	20	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	Messing	5	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	Messing	5	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	Messing	5	2086189

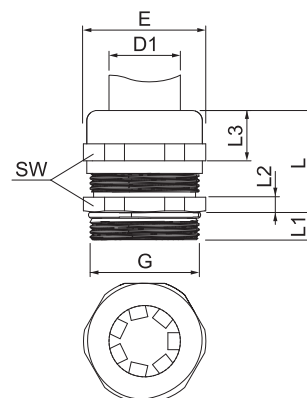


Robuste EMV Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Die Kontaktierung zwischen Verschraubung und Schirmgeflecht erfolgt über eine Kontaktfeder. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. 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.

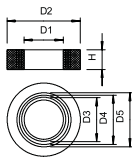
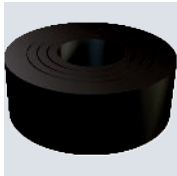
Typ	Dichtbereich D	Maß SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L3
V-TEC VM16 EMV-K	5-9	17	19	25	5	3	12,3
V-TEC VM20 EMV-K	9-13	22	24	27,5	6	3,5	13,3
V-TEC VM25 EMV-K	11-16	27	30	29,5	7	3,5	13,3
V-TEC VM32 EMV-K	14-21	34	36	30	8	4,5	16,5
V-TEC VM40 EMV-K	19-27	43	46	33	8	4,5	16,4
V-TEC VM50 EMV-K	24-35	55	60	40,5	9	4,5	21
V-TEC VM63 EMV-K	38-48	65	65	42,5	10	6	21

Abmessungen



## Einschnittring

NBR  
SBR  
Pg



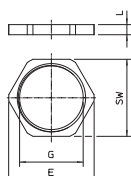
Typ	Größe mm	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	H mm		
<b>107 B PG9</b>	Pg 9	5	13,3	7,5	10	12,5	5,5	100	<b>2029103</b>
<b>107 B PG11</b>	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	15	6	100	<b>2029111</b>
<b>107 B PG13.5</b>	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	15	6	100	<b>2029138</b>
<b>107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

Einschnittring Gummi (ausschneider Dichting) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.



## Gegenmutter, metrisches Gewinde

CuZn  
37 N  
M

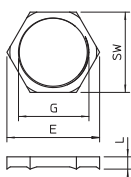
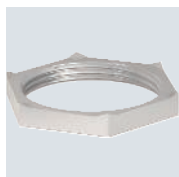


Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
			E mm	L mm		
169 MS M12	M12x1,5	15	16,6	3	100	2091607
169 MS M16	M16x1,5	20	22,1	3	100	2091615
169 MS M20	M20x1,5	24	25,6	3	100	2091623
169 MS M25	M25x1,5	30	33,2	3,5	100	2091631
169 MS M32	M32x1,5	35	38,7	4	100	2091658
169 MS M40	M40x1,5	45	49,8	4,5	50	2091666
169 MS M50	M50x1,5	55	60,4	5,5	50	2091674
169 MS M63	M63x1,5	70	77,6	6	25	2091682

Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

## Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen

CuZn  
37 N  
M

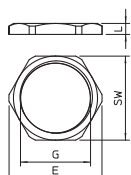
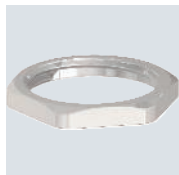


Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
			E mm	L mm		
169 MSS M12	M12x1,5	15	17,3	4,5	50	2091705
169 MSS M16	M16x1,5	19	21,9	4,5	50	2091709
169 MSS M20	M20x1,5	24	27,7	4,5	50	2091713
169 MSS M25	M25x1,5	30	34,6	4,5	50	2091717
169 MSS M32	M32x1,5	36	41,5	4,5	50	2091721
169 MSS M40	M40x1,5	46	53,1	5	25	2091725
169 MSS M50	M50x1,5	60	69,2	5	25	2091729
169 MSS M63	M63x1,5	70	80,8	6	25	2091733

Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

## Gegenmutter, PG-Gewinde

CuZn  
37 N  
Pg



Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
			E mm	L mm		
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	2091488

Gegenmuttern, Teil M nach DIN 46320 mit PG-Gewinde nach DIN 40430.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

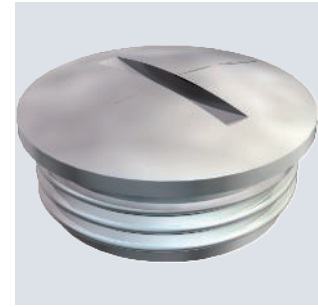
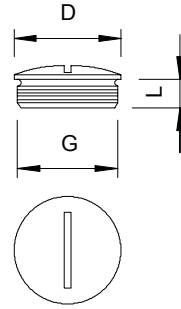


CuZn 37 N

M

Verschlusschraube, metrisches Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Werk- stoff	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 MS M12	M12 x 1,5	14	5	Messing	3000	100	2090511
168 MS M16	M16 x 1,5	18	6	Messing	2000	100	2090538
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	Messing	1000	100	2090546
168 MS M25	M25 x 1,5	27	7	Messing	500	50	2090554
168 MS M32	M32 x 1,5	34	8	Messing	200	50	2090562
168 MS M40	M40 x 1,5	44	8	Messing	100	50	2090570
168 MS M50	M50 x 1,5	54	9	Messing	100	25	2090589



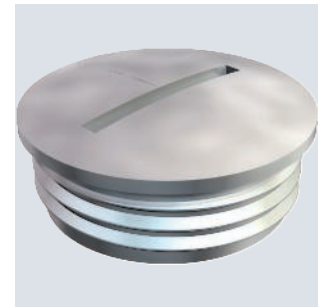
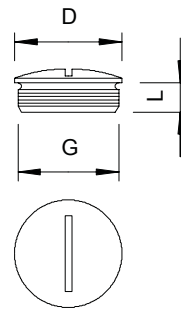
Verschlusschraube N nach DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.  
 In Verbindung mit Dichtring Typ 107, 170 oder 171 Schutzart IP 68 (5 bar/1 h).  
 Dichtring ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
 \* Preise laut DEL-Notierung.

CuZn 37 N

Pg

Verschlusschraube, PG-Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Werk- stoff	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	Messing	2000	100	2090090
168 MS PG11	Pg 11	20	6	Messing	1000	100	2090112
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	Messing	1000	100	2090139
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	Messing	1000	100	2090163
168 MS PG21	Pg 21	30	7	Messing	500	50	2090201
168 MS PG29	Pg 29	39	8	Messing	200	50	2090295
168 MS PG36	Pg 36	50	9	Messing	100	50	2090368
168 MS PG42	Pg 42	57	10	Messing	100	25	2090422
168 MS PG48	Pg 48	64	10	Messing	50	25	2090481

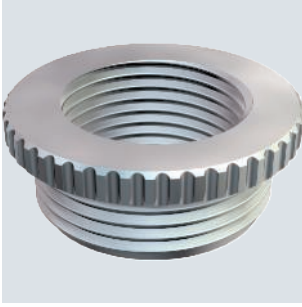


Verschlusschraube N nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.  
 In Verbindung mit Dichtring Typ 107, 170 oder 171 Schutzart IP 68 (5 bar/1 h).  
 Dichtring ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
 \* Preise laut DEL-Notierung.



## Reduktion, metrisches Gewinde

CuZn  
37 N  
M

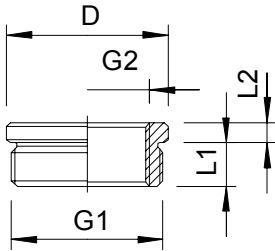


Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß D mm	Gewinde-länge mm	Maß L2 mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	2089513
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	2089521
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2089556
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	2089564
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	2089572
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	2089580
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	2089599
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	2089602
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	2089610
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	2089629
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	2089637

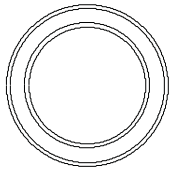
Reduktion (Teil H) ähnlich DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.

\* Preise laut DEL-Notierung.

### Abmessungen



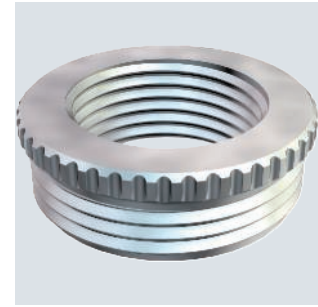
Typ	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß D mm
167 R MS M20-12	6,5	3,5	24
167 R MS M20-16	6,5	3,5	24
167 R MS M25-20	7	3	30
167 R MS M32-20	8	3,5	39
167 R MS M32-25	8	3,5	39
167 R MS M40-25	9	3,5	50
167 R MS M40-32	9	3,5	50
167 R MS M50-32	10	4	57
167 R MS M50-40	10	4	57
167 R MS M63-40	10	4	64
167 R MS M63-50	10	4	64



CuZn  
37 N  
Pg

Reduktion, PG-Gewinde

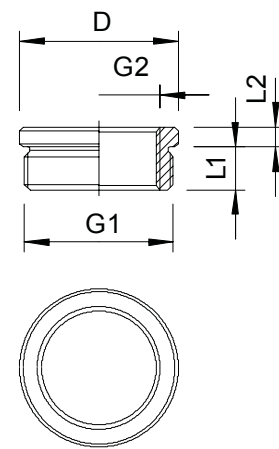
Typ	Gewinde- länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
167 R MS PG11-9	6	50	2089076
167 R MS PG13-11	6,5	50	2089130
167 R MS PG16-11	6,5	50	2089173
167 R MS PG16-13	6,5	50	2089203
167 R MS PG21-13	7	50	2089254
167 R MS PG21-16	7	50	2089270
167 R MS PG29-16	8	50	2089297
167 R MS PG29-21	8	50	2089319
167 R MS PG36-21	9	25	2089335
167 R MS PG36-29	9	25	2089351
167 R MS PG42-36	10	25	2089408
167 R MS PG48-42	10	25	2089440



Reduktion (Teil H) nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430, zum Übergang von einem PG-Gewindeloch auf eine kleinere Kabelverschraubung.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß		
			L1 mm	L2 mm	D mm
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	2,5	20
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2,5	22
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 PG21-13	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 PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	4	64

Abmessungen



Kabelverschraubungen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlegesysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LLExport\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

## Erweiterungsstück, metrisches Gewinde

CuZn  
37 N  
M

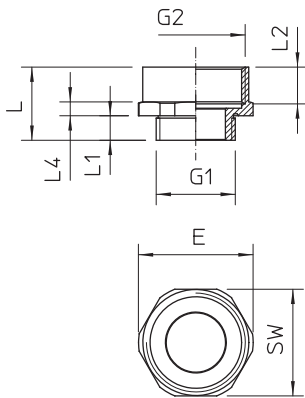


Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 ADA M12-16	M12	M16	50	2088280
165 ADA M16-20	M16	M20	50	2088281
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2088282
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2088283
165 ADA M32-40	M32	M40	25	2088284
165 ADA M40-50	M40	M50	10	2088285
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	2088286

Die Anwendungsgebiete für Messing-Kabelverschraubungen reichen von 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	Maß SW	Maß E	Maß L	Maß L1	Maß L2	Maß L4	Maß D	Maß G1	Maß G2
165 ADA M12-16	18	20	16	5	7	3	8	12	16
165 ADA M16-20	22	24,5	16,7	5	8	3,5	12	16	20
165 ADA M20-25	27	29	18,5	6,4	9	3,5	15	20	25
165 ADA M25-32	34	35,8	20,7	7,4	8	4	20,8	25	32
165 ADA M32-40	42	45,5	23,8	8	10	5	26	32	40
165 ADA M40-50	52	58	30,5	8,2	12,5	6	33,8	40	50
165 ADA M 50-63	65	69,9	33	9,2	16	7	43,4	50	63

Adapter Erweiterung M - PG

CuZn 37	N
M	Pg

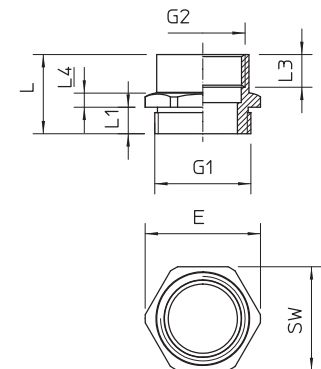
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	2088301
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	2088312
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2088302
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	2088316
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	2088303
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	2088318
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2088304
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2088324
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	2088330
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	2088306
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	2088307
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	2088348



Adapter von einer metrischen Gewindebohrung auf eine Pg-Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	E	L	L1	L3	L4	D
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	14	15,5	16	6	9	3	8
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	17	19	16,5	5	7	3,5	12
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	3,5	12,5
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	3,5	15
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	3,5	16
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	-	-	-	6	-	-	24
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	3,5	18,3
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	4	20,5
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	40	44	24,4	8	15	5	27,5
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	5	31,8
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	57	60,8	31	9	20	7	44
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	65	69,8	33	10	21	7,2	52,2

Abmessungen



CuZn 37	N
M	Pg

Adapter Erweiterung PG - M

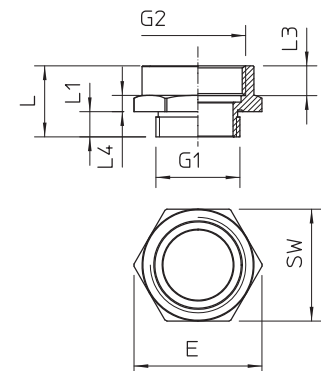
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	2088291
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	2088292
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2088293
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	2088294
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	2088295
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	2088296
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	2088297
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	2088298
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	2088299



Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine größere metrische Gewindebohrung.

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	E	L	L1	L3	L4	D
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	19	21	16	6	7,5	3,5	12,5
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	22	24,5	16	6	7,5	3,5	13
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	3,5	16
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,5	4	18,5
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	4,3	18,5
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	32	33,5	19	7	9,5	4	23
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	36	39	20	7	10,5	4	23
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	43	46	21	8	10,5	5	32
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	55	60	23	9	11	6	42

Abmessungen



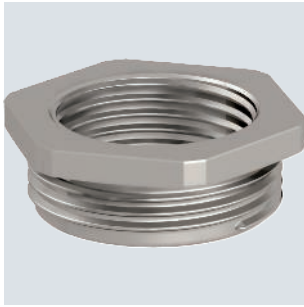
Kabelverschraubungen



Industrieanstaltion - Verbindungssysteme & Verlagssysteme / de / 2023/12/13 10:53:35 (LLEExport\_03459) / 2023/12/13 10:53:57

## Adapter Reduktion M - PG

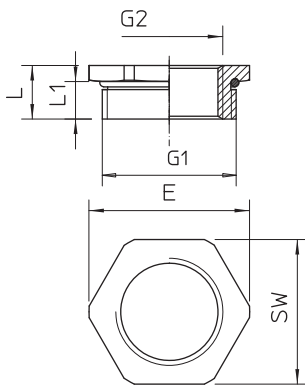
CuZn  
37 N  
M Pg



Typ	Gewinde		Verp. Stück	Art.-Nr.
	außen	innen		
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	2088310
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	2088314
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	2088328
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	2088305
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	2088334
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	2088340
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	2088344
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	2088346

Adapter zum Reduzieren von einer metrischen Gewindebohrung auf eine kleinere Pg-Gewindebohrung.

### Abmessungen



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß			
			SW mm	E mm	L mm	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	10,2

## Adapter Reduktion PG - M

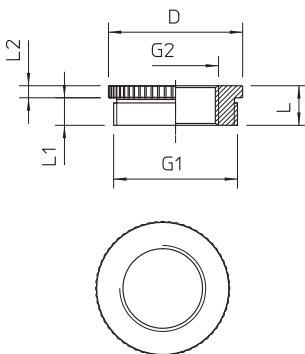
CuZn  
37 N  
M Pg



Typ	Gewinde		Verp. Stück	Art.-Nr.
	außen	innen		
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	2088289

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

### Abmessungen



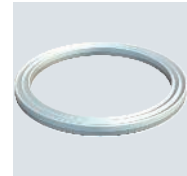
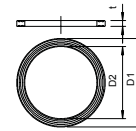
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß				Maß G1	Maß G2
			D mm	L mm	L1 mm	L2 mm		
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	39	11,5	8	3,5	—	

PE



## Anschlussgewinde-Dichtring, PG

Typ	Größe mm	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	t mm		
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	2030217



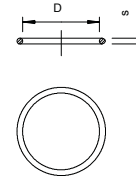
Anschlussgewinde-Dichtring ähnlich Teil 9 nach DIN 46320, Maße jedoch material- und funktionsbedingt zum Teil abweichend, geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.

NBR



## O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	2088894



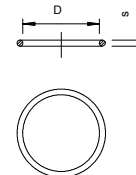
O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

NBR



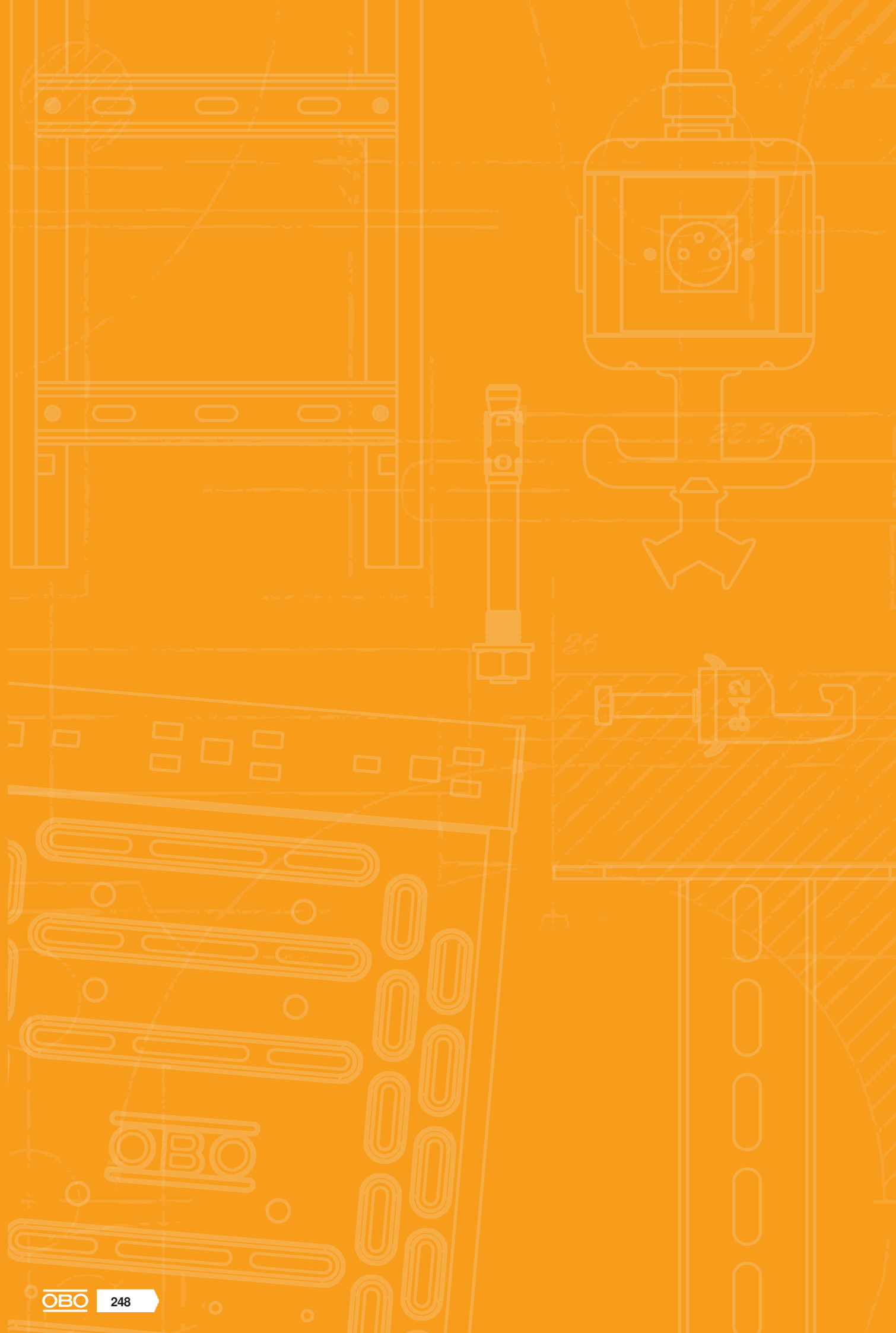
## O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	s mm		
171 M12	M12	10	1,5	100	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	2088746
171 M32	M32	29	2	100	2088754
171 M40	M40	36	2	50	2088762
171 M50	M50	46	2	50	2088770
171 M63	M63	59	2	25	2088789



O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.







# Rohrsysteme



Rohrsysteme Metall

250



Rohrsysteme Kunststoff

264



Rohrendüllen

270





## 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.



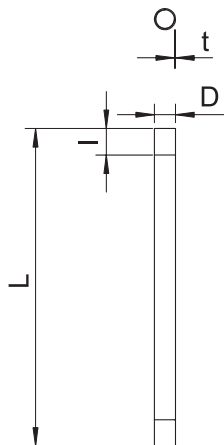


### Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß				Verp. m	Art.-Nr.
		D	L	l	t		
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	2046867



5 | 5 | 5 | 7 | 1

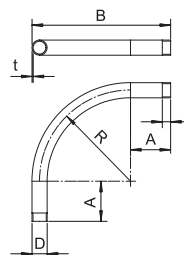


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß							Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	D	l	R	t	mm		
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046778	
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046779	
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046780	
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046781	
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046782	
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046783	
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046784	

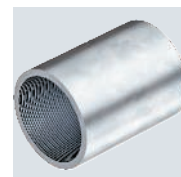
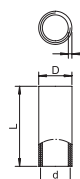


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
		D	d	L	t		
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	45	2,5	50	2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	2046881



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.



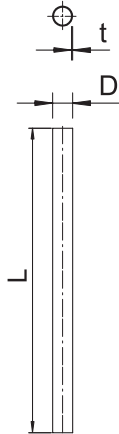
## Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



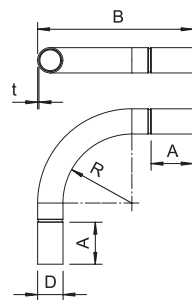
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. m	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm		
<b>S16W G</b>	16	3000	1	30	2046840
<b>S20W G</b>	20	3000	1	30	2046841
<b>S25W G</b>	25	3000	1,2	30	2046842
<b>S32W G</b>	32	3000	1,2	21	2046843
<b>S40W G</b>	40	3000	1,2	15	2046844
<b>S50W G</b>	50	3000	1,2	15	2046845
<b>S63W G</b>	63	3000	1,2	9	2046846



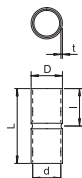
## Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>SBN16 G</b>	43,7	103	18,6	50	1	15	2046808
<b>SBN20 G</b>	53,7	155	22,6	90	1	25	2046809
<b>SBN25 G</b>	66,5	190	28	110	1,2	25	2046810
<b>SBN32 G</b>	86,5	254	35,1	150	1,2	20	2046811
<b>SBN40 G</b>	87,2	279	43,7	170	1,5	15	2046812
<b>SBN50 G</b>	131	358	54	200	1,5	5	2046813
<b>SBN63 G</b>	163	446	67	250	1,5	3	2046814

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>SV16W G</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2046854
<b>SV20W G</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046855
<b>SV25W G</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046856
<b>SV32W G</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046857
<b>SV40W G</b>	43,8	43,8	80	40	1,5	25	2046858
<b>SV50W G</b>	54	51	100	50	1,5	10	2046859
<b>SV63W G</b>	67	64	100	50	1,5	5	2046860

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

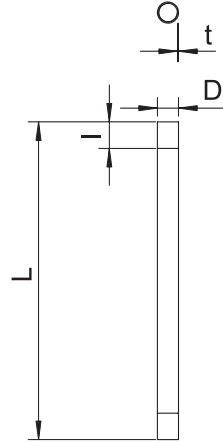
St PE50  
M E30 E90

### Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	tielfschwarz	30	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	tielfschwarz	30	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	tielfschwarz	21	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	tielfschwarz	15	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	tielfschwarz	15	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	tielfschwarz	9	2046507



5 | 5 | 5 | 6 | 1

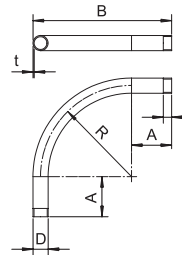


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.  
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

St PE50  
M E30 E90

### Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046799

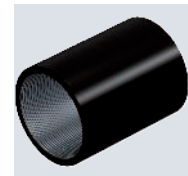
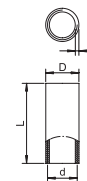


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.  
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

St PE50  
M E30 E90

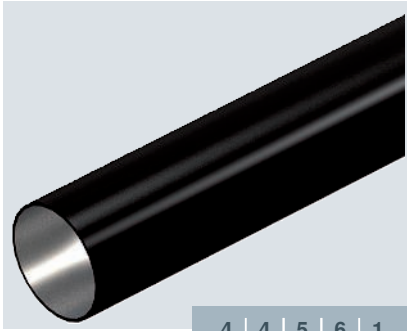
### Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	tielfschwarz	50	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	tielfschwarz	50	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	tielfschwarz	50	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	tielfschwarz	25	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	tielfschwarz	10	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	tielfschwarz	5	2046528



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

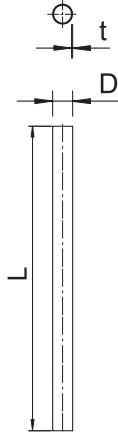
## Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde



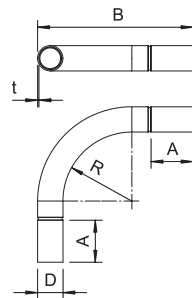
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Typ	Maß	Maß	Maß	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
	D	L	t			
S16W SW	16	3000	1	tiefschwarz	30	2046565
S20W SW	20	3000	1	tiefschwarz	30	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	tiefschwarz	30	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	tiefschwarz	21	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	tiefschwarz	15	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	tiefschwarz	15	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	tiefschwarz	9	2046571



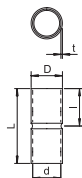
## Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	D	R	t		
SBN16 SW	tiefschwarz	43,7	103	16,6	50	1	15	2046824
SBN20 SW	tiefschwarz	53,7	155	20,6	90	1	25	2046825
SBN25 SW	tiefschwarz	66,5	190	25,6	110	1,2	25	2046826
SBN32 SW	tiefschwarz	86,5	254	32,7	150	1,2	20	2046827
SBN40 SW	tiefschwarz	87,2	279	40,7	170	1,5	15	2046828
SBN50 SW	tiefschwarz	131	358	51	200	1,5	5	2046829
SBN63 SW	tiefschwarz	163	446	64	250	1,5	3	2046830

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	tiefschwarz	25	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	tiefschwarz	50	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	tiefschwarz	50	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	tiefschwarz	50	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	tiefschwarz	25	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	tiefschwarz	10	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	tiefschwarz	5	2046588

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

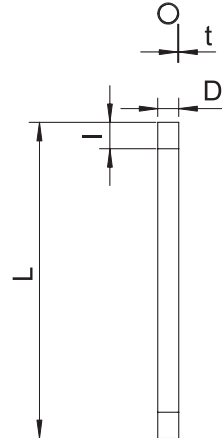


### Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	2046540



5 | 5 | 5 | 7 | 1

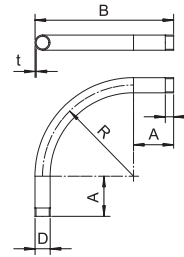


Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.  
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046792

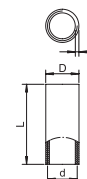


90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.  
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.



### Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	2046560



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.



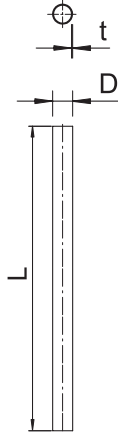
## Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



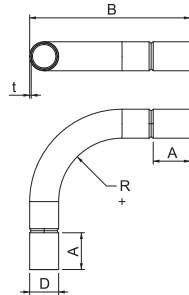
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm	m	
S16W FT	16	3000	1	30	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	2046599



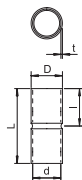
## Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	
SBN16 FT	43,7	103	16,6	50	1	15	2046816
SBN20 FT	53,7	155	20,6	90	1	25	2046817
SBN25 FT	66,5	190	25,6	110	1,2	25	2046818
SBN32 FT	86,5	254	32,7	150	1,2	20	2046819
SBN40 FT	87,2	279	40,7	170	1,5	15	2046820
SBN50 FT	131	358	51	200	1,5	5	2046821
SBN63 FT	163	446	64	250	1,5	3	2046822

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	2046626

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



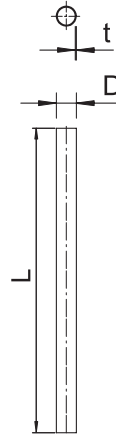
## Edelstahlrohr V2A

A2 2B

E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm	m	
S16W A2	16	3000	1	30	2046720
S20W A2	20	3000	1	30	2046721
S25W A2	25	3000	1	30	2046722
S32W A2	32	3000	1,2	21	2046723
S40W A2	40	3000	1,2	15	2046724
S50W A2	50	3000	1,5	15	2046725
S63W A2	63	3000	1,5	9	2046726



5 | 5 | 5 | 7 | 1

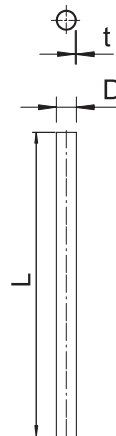
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 555711404010

A4 2B

E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm	m	
S16W A4	16	3000	1	15	2046750
S20W A4	20	3000	1	15	2046751
S25W A4	25	3000	1	15	2046752
S32W A4	32	3000	1,2	15	2046753
S40W A4	40	3000	1,2	9	2046754
S50W A4	50	3000	1,5	9	2046755
S63W A4	63	3000	1,5	9	2046756




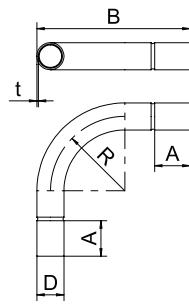
5 | 5 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).



## Edelstahl-Rohrbogen V4A

A4 2B  
E30 E90 

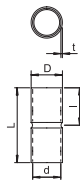


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>SB16W A4</b>	25	103	18,2	50	1	5	<b>2046760</b>
<b>SB20W A4</b>	30	155	22,2	90	1	10	<b>2046761</b>
<b>SB25W A4</b>	40	190,5	27,2	110	1	10	<b>2046762</b>
<b>SB32W A4</b>	40	254	34,7	150	1,25	10	<b>2046763</b>
<b>SB40W A4</b>	50	279	42,7	170	1,25	5	<b>2046764</b>
<b>SB50W A4</b>	60	358	52,7	200	1,25	5	<b>2046765</b>
<b>SB63W A4</b>	90	446,6	65,7	250	1,25	3	<b>2046766</b>

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

## Edelstahl-Muffe V4A

A4 2B  
E30 E90 



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>SV16W A4</b>	18,2	16,2	50	25	1	10	<b>2046770</b>
<b>SV20W A4</b>	22,2	20,2	60	30	1	15	<b>2046771</b>
<b>SV25W A4</b>	27,2	25,2	60	30	1	15	<b>2046772</b>
<b>SV32W A4</b>	34,7	32,2	70	35	1,25	15	<b>2046773</b>
<b>SV40W A4</b>	42,7	40,2	80	40	1,25	10	<b>2046774</b>
<b>SV50W A4</b>	52,8	50,2	100	50	1,3	5	<b>2046775</b>
<b>SV63W A4</b>	65,8	63,2	100	50	1,3	3	<b>2046776</b>

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

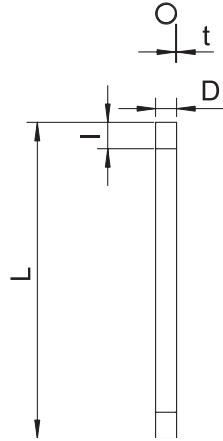
## Aluminiumrohr, mit Gewinde



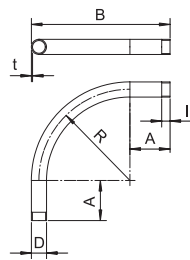
5 | 5 | 5 | 6 | 1

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.  
Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß I mm	Maß t mm	Verp. m	Art.-Nr.
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	15	1,6	30	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	15	1,9	30	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	20	1,9	30	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	20	1,9	30	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	20	1,9	15	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	25	2,1	15	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	25	2,1	15	2046038



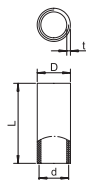
## Aluminiumrohrbogen, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß I mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	2046048

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.  
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

## Aluminium-Muffe, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	2046058

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Alu



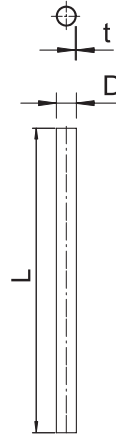
### Aluminiumrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	L	t		
	mm	mm	mm	m	
S16W ALU	16	3000	1,2	30	2046002
S20W ALU	20	3000	1,2	30	2046003
S25W ALU	25	3000	1,3	30	2046004
S32W ALU	32	3000	1,3	30	2046005
S40W ALU	40	3000	1,4	15	2046006
S50W ALU	50	3000	1,4	15	2046007
S63W ALU	63	3000	1,7	15	2046008



4 | 4 | 5 | 6 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.

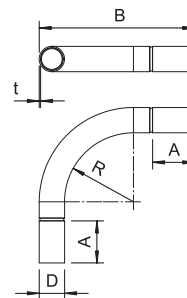


Alu



### Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	B	D	R	t		
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	
SB16W ALU	78	151	16	64	1,2	15	2046012
SB20W ALU	80	171	20	80	1,2	25	2046013
SB25W ALU	93	209	25	102,5	1,3	25	2046014
SB32W ALU	105	253	32	131	1,3	20	2046015
SB40W ALU	115	302	40	165	1,4	15	2046016
SB50W ALU	128	360	50	205	1,4	5	2046017
SB63W ALU	135	425	63	256,5	1,7	3	2046018



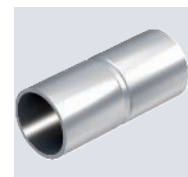
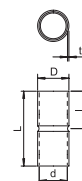
90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Alu



### Aluminium-Muffe, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t		
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	2046022
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	2046023
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	2046024
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2046025
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	2046026
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	2046027
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	2046028

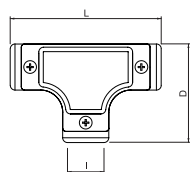
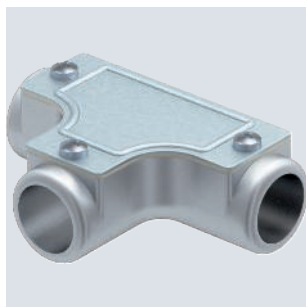


Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

## Kontroll-T-Stück ohne Gewinde

AIG

IP  
54



Typ	Größe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
		D mm	L mm	I mm		
SKT16W ALU	16	47,5	72	16	5	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	20	5	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	25	5	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	32	4	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	40	4	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	50	2	2047593

Kontroll-T-Stück zur Verbindung von Steckrohren als Abzweigstück in Rohrstrecken.  
Oberteil abnehmbar zur leichteren Leitungsverlegung und zur späteren Kontrolle.





## Quick-Pipe

Das Quick-Pipe System verbindet die Vorteile von Kabelkanälen und herkömmlichen Elektroinstallationsrohren in einem intelligenten System für Aufputzinstallationen.

- 4-Größen M16-M32
- Zwei Farben weiß und grau
- Einfache Installation
- Nachinstallation möglich
- VDE-Zulassung



Kabel und Leitungen werden in die aufgeklappten Quick-Pipe-Elektroinstallationsrohre eingelegt wie in einen offenen Kabelkanal.



Nach dem Einlegen der Kabel wird die Quick-Pipe in der Quick-Schelle gedreht und so fest verschlossen.



Nachinstallationen sind ebenfalls problemlos möglich, da die Quick-Pipe durch Drehen leicht wieder geöffnet werden kann.

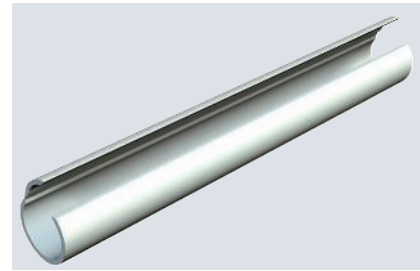
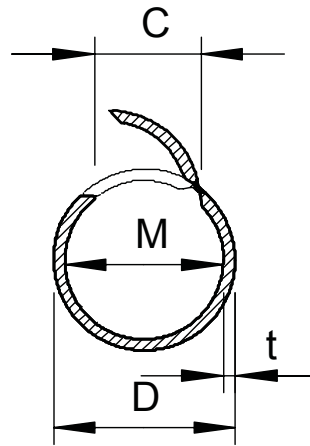


## Quick-Pipe

PVC

IP 44 M 

Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2953 M16 LGR	M16	lichtgrau	2000	50	2153904
2953 M20 LGR	M20	lichtgrau	2000	40	2153912
2953 M25 LGR	M25	lichtgrau	2000	30	2153920
2953 M32 LGR	M32	lichtgrau	2000	20	2153939

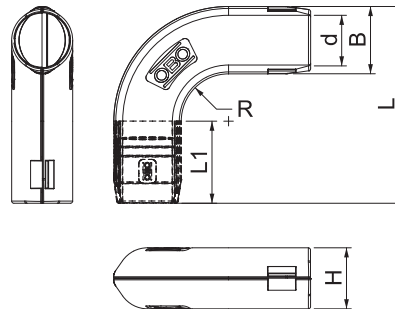


Offenes Rohr Quick-Pipe aus Kunststoff zum Aufputz-Verlegen von Kabeln und Leitungen im Innen- und geschützten Außenbereich. Montage an Wand und Decke mit Quick-Schelle, Star-Quick-Schelle und Multi-Quick-Schelle. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen durch Drehen in der Schelle. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

PP

IP 44 M  

Typ	Größe	Farbe	Höhe mm	Art.-Nr.
3000 BMS M20 LGR	M20	lichtgrau	23	2154054
3000 BMS M25 LGR	M25	lichtgrau	28	2154056
3000 BMS M32 LGR	M32	lichtgrau	35	2154058



## Quick-Pipe-Bogen 90°



Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von 90°-Bögen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.



## Quick-Pipe-T-Stück

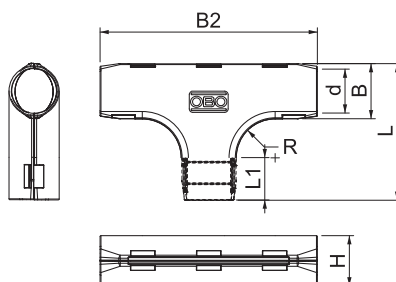
PP

IP 44

M



Typ	Größe	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B2 mm	Höhe mm		
3000 TMS M16 LGR	M16	94	18	10	2153839
3000 TMS M20 LGR	M20	110	23	5	2153841
3000 TMS M25 LGR	M25	123	28	5	2153843
3000 TMS M32 LGR	M32	135	35	5	2153845



Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von T-Abzweigen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

## Quick-Pipe Verbindungsmuffe

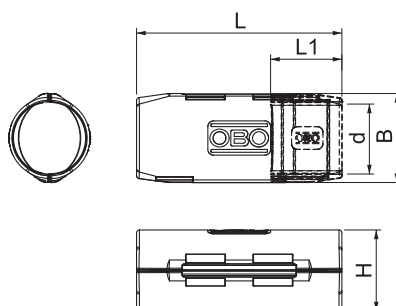
PP

IP 44

M



Typ	Größe	Farbe	Höhe		Verp. Stück	Art.-Nr.
			mm	mm		
3000 MMS M16 LGR	M16	lichtgrau	18	10	2154081	
3000 MMS M20 LGR	M20	lichtgrau	23	10	2154083	
3000 MMS M25 LGR	M25	lichtgrau	28	10	2154085	
3000 MMS M32 LGR	M32	lichtgrau	35	10	2154087	

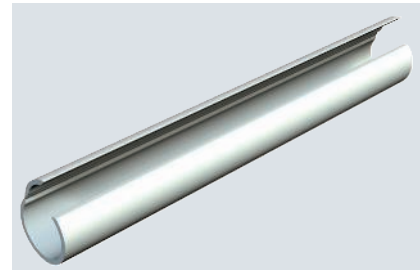
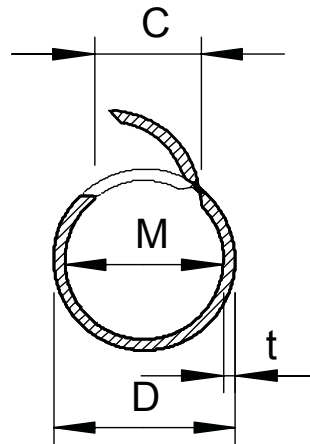


Verbindungsmuffe für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von Längsverbindungen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von - 25° bis + 60° C.

PVC



Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2953 M16 RW	M16	reinweiß	2000	50	2153960
2953 M20 RW	M20	reinweiß	2000	40	2153963
2953 M25 RW	M25	reinweiß	2000	30	2153966
2953 M32 RW	M32	reinweiß	2000	20	2153969

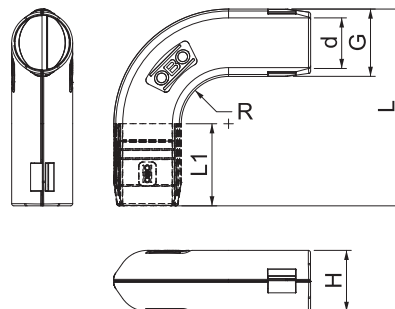


Offenes Rohr Quick-Pipe aus Kunststoff zum Aufputz-Verlegen von Kabeln und Leitungen im Innen- und geschützten Außenbereich. Montage an Wand und Decke mit Quick-Schelle, Star-Quick-Schelle und Multi-Quick-Schelle. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen durch Drehen in der Schelle. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

PP



Typ	Größe	Farbe	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
3000 BMS M16 RW	M16	reinweiß	18	10	2154062
3000 BMS M20 RW	M20	reinweiß	23	5	2154064
3000 BMS M25 RW	M25	reinweiß	28	5	2154066
3000 BMS M32 RW	M32	reinweiß	35	5	2154068



## Quick-Pipe-Bogen 90°



Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von 90°-Bögen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

## Quick-Pipe-T-Stück

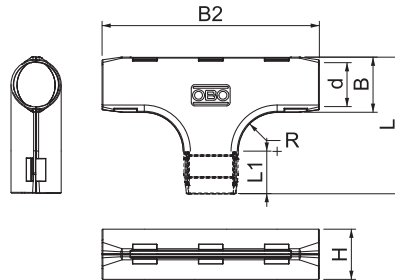
PP

IP 44

M



Typ	Größe	Farbe	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
3000 TMS M20 RW	M20	reinweiß	23	5	2153953
3000 TMS M25 RW	M25	reinweiß	28	5	2153955
3000 TMS M32 RW	M32	reinweiß	35	5	2153957
3000 TMS M16 RW	M16	reinweiß	18	10	2153951



Formteil für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von T-Abzweigen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

## Quick-Pipe Verbindungsmuffe

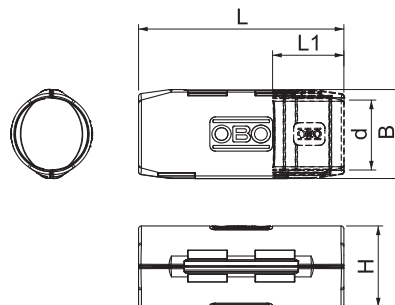
PP

IP 44

M



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
3000 MMS M16 RW	M16	reinweiß	10	2154091
3000 MMS M20 RW	M20	reinweiß	10	2154093
3000 MMS M25 RW	M25	reinweiß	10	2154095
3000 MMS M32 RW	M32	reinweiß	10	2154097

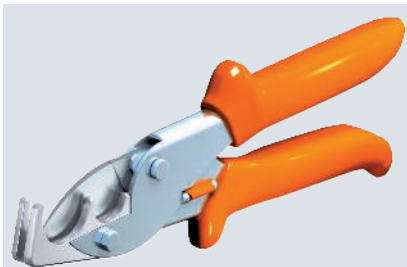


Verbindungsmuffe für Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff zum Erstellen von Längsverbindungen. Geeignet für Rohr Quick-Pipe oder Wellrohre. Werkzeugloses Verschließen und Öffnen. Einsetzbar im Temperaturbereich von -25° bis +60° C.

## Quick-Pipe-Schere

IP 44

M



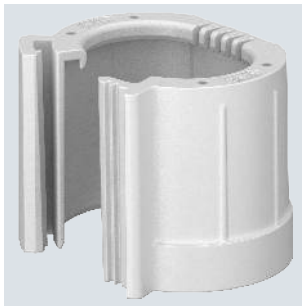
Typ	Schneidbereich mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SQ 1632	16-32	1	2153572

Schere zum gratfreien Schneiden von Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe Ø 16 - 32 mm.



## Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau

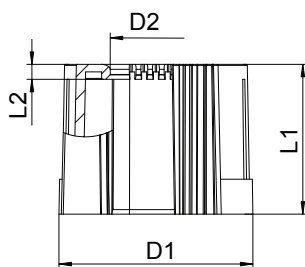
PE



Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Größe	Farbe		
129 TB M16	M16	lichtgrau	50	2047812
129 TB M20	M20	lichtgrau	50	2047831
129 TB M25	M25	lichtgrau	50	2047839
129 TB M32	M32	lichtgrau	50	2047855
129 TB M40	M40	lichtgrau	30	2047863
129 TB M50	M50	lichtgrau	30	2047890
129 TB M63	M63	lichtgrau	20	2047898

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

### Abmessungen



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	D1	D2	L1	L2
	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

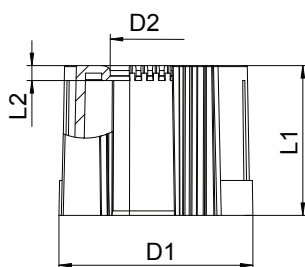
PE



Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Größe	Farbe		
129 TB M16 SW	M16	schwarz	50	2047936
129 TB M20 SW	M20	schwarz	50	2047944
129 TB M25 SW	M25	schwarz	50	2047952
129 TB M32 SW	M32	schwarz	50	2047971
129 TB M40 SW	M40	schwarz	30	2047979
129 TB M50 SW	M50	schwarz	30	2047987
129 TB M63 SW	M63	schwarz	20	2047995

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

### Abmessungen



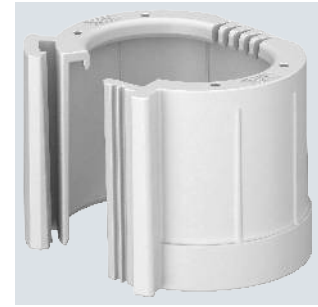
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
129 TB M16 SW	20	10	30	3
129 TB M20 SW	24	13,4	30	3
129 TB M25 SW	30	18,4	30	3
129 TB M32 SW	36	25,4	30	3
129 TB M40 SW	44	33,4	30	3
129 TB M50 SW	53	43	30	3
129 TB M63 SW	67	56	30	3

PE



## Rohrendtülle, teilbar, PG, lichtgrau

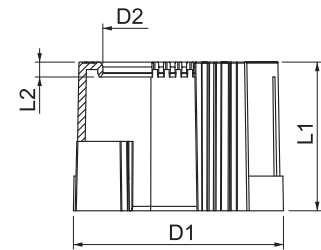
Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
129 TB PG9	PG9	lichtgrau	50	2044509
129 TB PG11	PG11	lichtgrau	50	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	lichtgrau	50	2044513
129 TB PG16	PG16	lichtgrau	50	2044516
129 TB PG21	PG21	lichtgrau	50	2044521
129 TB PG29	PG29	lichtgrau	50	2044529
129 TB PG36	PG36	lichtgrau	30	2044536
129 TB PG42	PG42	lichtgrau	30	2044542
129 TB PG48	PG48	lichtgrau	20	2044548

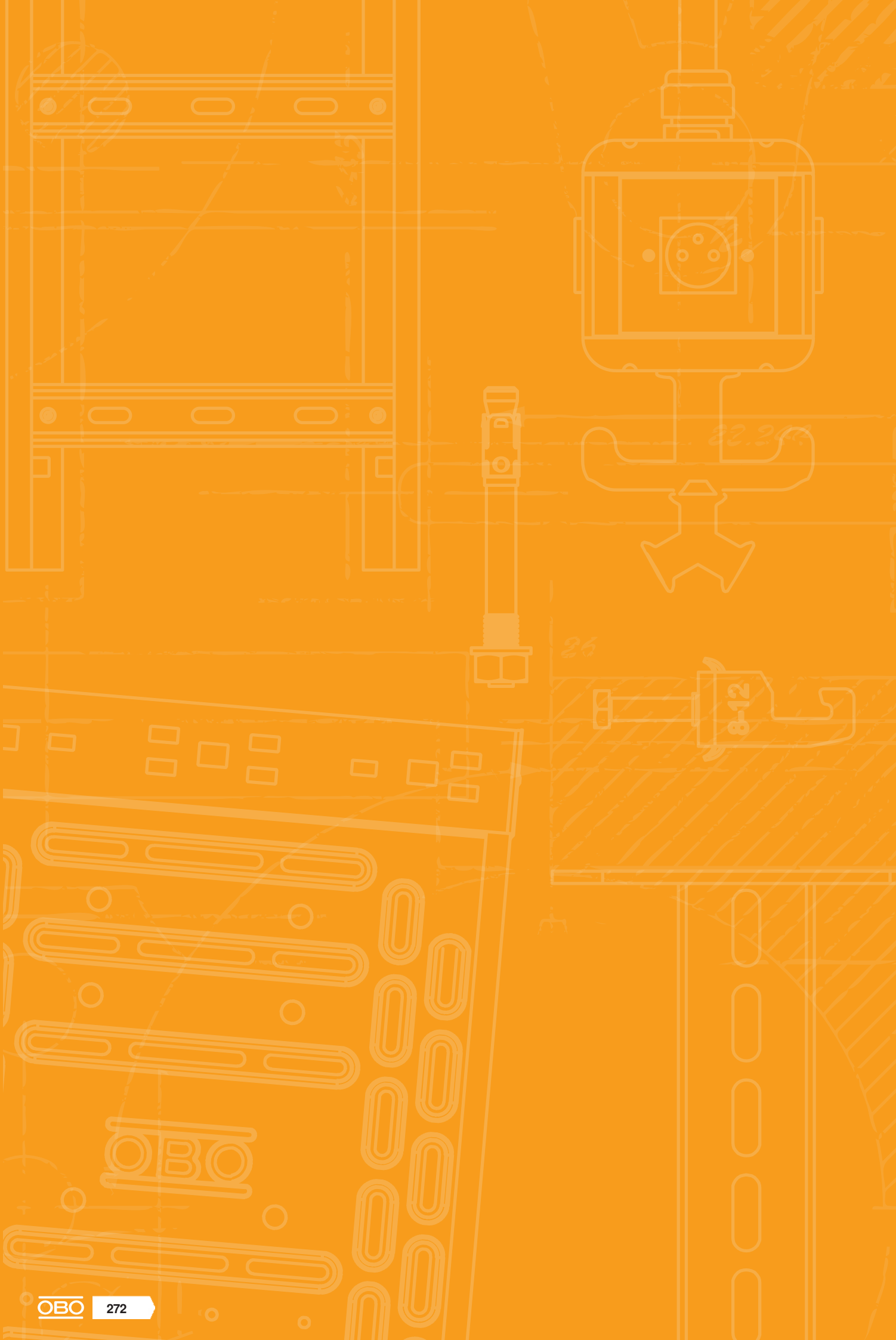


Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf PG Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Typ	Maß			
	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	274
	Piktogrammerklärung	276
	Alphabetisches Verzeichnis	280
	Nummerisches Verzeichnis	284
	Typenverzeichnis	288


























# 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

	bandverzinkt
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
	blank
	blank, nachbehandelt
	eloxiert
	feuerverzinkt
	galvanisch verzinkt
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
	grundiert
	lackiert
	schweißgrundiert
	tauchfeuerverzinkt
	tauchfeuerverzinkt 85µm
	verkupfert
	vernickelt
	verzinkt, Deltatone 500
	verzinkt, MAGNI 565
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
	Zinklamelle






## Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform






















## Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

## Spezifische Produktsymbole



	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

## Anwendungen







	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

## Blitzschutzklassen





## Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11



## Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3



## BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage




## BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker




## BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90






## Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profilschiene, 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

<b>FA</b>	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
<b>GFK</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>NBR SBR</b>	Kautschuk-Mischung
<b>NBR</b>	Nitril-Kautschuk
<b>PETR</b>	Petrolatum
<b>PA</b>	Polyamid
<b>PA/ GF</b>	Polyamid, glasfaserverstärkt
<b>PBPT</b>	Polybutylenterephthalat
<b>PC</b>	Polycarbonat
<b>PE</b>	Polyethylen
<b>PP</b>	Polypropylen
<b>PP/ GF</b>	Polypropylen, glasfaserverstärkt
<b>PS</b>	Polystyrol
<b>PVC</b>	Polyvinylchlorid
<b>ZELL PC</b>	Zell - Polyethylen



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## A

Abdeckplatte VH, als Blindabdeckung; 161, 163  
Abdeckplatte VH, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 160  
Abdeckplatte VH, für CEE Steckvorrichtung; 160, 162  
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte EK und EKR; 161  
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 1fach; 160, 162  
Abdeckplatte VH, für Einbaugeräte Modul 45, 2fach; 160, 162  
Abdeckplatte VHF 1x mit Bef.-System; 169  
Abdeckplatte VHF, als Blindabdeckung; 170  
Abdeckplatte VHF, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 169-170  
Abdeckplatte VHF, für 1x Anbausteckdose Typ ASD; 170 und 1x CEE Steckvorrichtung  
Abdeckplatte VHF, für 2x Anbausteckdose Typ ASD; 169  
Abdeckplatte VHF, für CEE Steckvorrichtung; 170  
Abdeckplatte VHF, für Schutzeinrichtungseinbau; 168  
Abstandstutzen - ZU 20-AS; 50  
Adapter Erweiterung M - PG; 245  
Adapter Erweiterung PG - M; 245  
Adapter PG-M; 223  
Adapter Reduktion M - PG; 246  
Adapter Reduktion PG - M; 246  
Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, lackierbar; 145  
Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, pulverbeschichtet; 146  
Aluminium-Muffe, mit Gewinde; 260  
Aluminium-Muffe, ohne Gewinde; 261  
Aluminiumrohr, mit Gewinde; 260  
Aluminiumrohr, ohne Gewinde; 261  
Aluminiumrohrbogen, mit Gewinde; 260  
Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde; 261  
Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel, Schutzkontakt; 166, 171  
1fach  
Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch; 223  
Anschlussgewinde-Dichtring, PG; 223, 247  
Anschlussmodul Kat. 6A, geschirmt, Snap-In; 165  
Anschlussmodul Kat. 6A, ungeschirmt, Snap-In; 164  
Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel; 149-150  
Ausgleichsring ZH 10-AR; 66  
Ausgleichsring ZH 20-AR; 66  
Ausgleichsring ZH 68-AR; 66  
Außenbefestigung oder -verbindung; 182

## B

Befestigungselement für Kabelrinne; 102  
Befestigungsstift für Montageplatten; 102  
Bohrschablone für Unterputz- und Hohlwanddosen; 57

## C

CEE Steckvorrichtung, 16A; 166, 171  
CEE Steckvorrichtung, 32A; 166, 171

## D

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C; 164  
Deckel ZH 47-DV; 56  
Dichteinsatz; 56, 203, 207, 210-214, 234-235  
Dichtfolie ZH 68-DF; 66  
Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet; 191  
Druckausgleichselement; 141, 183, 228

## E

Edelstahl-Muffe V4A; 258  
Edelstahlrohr V2A; 257  
Edelstahlrohr V4A; 257  
Edelstahl-Rohrbogen V4A; 258  
Einschnittring; 216, 238  
Einschraubnippel, metrisches Gewinde; 225

Einsteckdichtung EDK; 103, 227  
Einsteckdichtung EDR; 104, 227  
Einsteckdichtung EDS, lichtgrau; 141-142, 183, 226  
Einsteckdichtung EDVS; 226  
Elektro-Isolier- und Dichtkitt; 224  
Erweiterungsstück, metrisches Gewinde; 244  
Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde; 222

## F

Federdeckel, 60 mm; 52  
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20; 217  
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25; 217  
Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M32; 217  
Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16; 218  
Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde, eckige; 218  
Ausführung

## G

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde; 251  
Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 252  
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 251  
Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 252  
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 251  
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 252  
Gegenmutter, metrisches Gewinde; 220, 240  
Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen; 240  
Gegenmutter, PG-Gewinde; 220, 240  
Geräteschraube ZA 100-GS-VB; 57  
Geräteschraube ZA 10-GS-S; 56

## H

Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig; 140  
Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig; 140  
Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig; 140  
Hohlwand-Elektronikdose HE 61-DV luftdicht; 64  
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD; 63-64  
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD-D; 64  
Hohlwand-Gerätedose HG 61-AD-IP; 64  
Hohlwand-Gerätedose HG35; 62  
Hohlwand-Gerätedose HG47; 62-63  
Hohlwand-Gerätedose HG47 luftdicht; 62  
Hohlwand-Gerätedose HG47-DV; 63  
Hohlwand-Gerätedose HG61; 63  
Hohlwand-Gerätedose HG61 luftdicht; 63  
Hohlwand-Verbindungskasten; 68  
HoverCube VH-4, 3 x Erdungsstift-Steckdose, 1 x CEE; 158  
16 A, mit Druckluftanschluss  
HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x; 156-157  
CEE 16 A  
HoverCube VH-4, 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 1 x; 157  
CEE 16 A, mit Druckluftanschluss  
HoverCube VH-4, 3x Erdungsstift-Steckdose, 1x CEE; 157  
16A  
HoverCube VH-4, 4 x Erdungstift-Steckdose; 156-157  
HoverCube VH-4, 4 x Erdungstift-Steckdose, mit; 157  
Druckluftanschluss  
HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose; 156-157  
HoverCube VH-4, 4 x Schutzkontakt-Steckdose, mit; 157  
Druckluftanschluss  
HoverCube VH-4, Leergehäuse; 158, 162  
HoverCube VH-4, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss; 158  
HoverCube VH-4, mit FI/LS, 2 x Schutzkontakt-; 156  
Steckdose  
HoverCube VH-8, Leergehäuse; 159  
HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Abdeckplatten; 159  
HoverCube VH-8, Leergehäuse, mit Druckluftanschluss; 159  
HoverCube VHF-8, Leergehäuse; 168



HoverCube VHF-8, Leergehäuse, mit; 168  
 Druckluftanschluss  
 Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde; 204  
 lang, lichtgrau  
 Hutmutterkabelverschraubung, metrisches Gewinde; 202  
 UV-beständig, lichtgrau  
 Hutprofilschiene 35 x 7,5mm; 103  
 Hutprofilschienen-set; 141  
 HW Befestigungselement, dünne Beplankung; 67  
 HW Hohlwand-Elektronikdose 61, luftdicht; 65  
 HW Hohlwand-Wandauslassdose, doppelt, luftdicht; 65  
 HW Hohlwand-Wandauslassdose, luftdicht; 65

## I

Innenliegender Deckel ZH 68-ID; 67

## K

Kabelabzweigkasten A 11; 74, 76  
 Kabelabzweigkasten A 11 mit Klemmleiste; 76  
 Kabelabzweigkasten A 14; 74, 76  
 Kabelabzweigkasten A 14 mit Klemmleiste; 76  
 Kabelabzweigkasten A 18; 75, 77  
 Kabelabzweigkasten A 18 mit Klemmleiste; 77  
 Kabelabzweigkasten A 6; 73  
 Kabelabzweigkasten A 8; 73, 76  
 Kabelabzweigkasten A 8 mit Klemmleiste; 76  
 Kabelabzweigkasten T 100, 2 Modul 45-Steckdosen im; 101  
 Deckel, 1-polig  
 Kabelabzweigkasten T 100, 4 Modul 45-Steckdosen im; 101  
 Deckel, 2-polig  
 Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung; 80, 83, 86  
 Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen; 88  
 Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung; 81, 84, 86  
 Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung; 84  
 flammwidrig  
 Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen; 89  
 Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung; 79, 83, 85  
 Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung; 82, 84, 86  
 Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen; 89  
 Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung; 82, 84, 87  
 Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen; 89  
 Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung; 79, 83, 85  
 Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen; 88  
 Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung; 80, 83, 85, 93, 97  
 Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung; 85  
 Klemmleiste, Gießharz  
 Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen; 88, 95, 99  
 Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher; 93, 97  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel; 95  
 Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter; 99  
 hoher Deckel  
 Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher; 93, 97  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel; 95  
 Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter; 99  
 hoher Deckel  
 Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher; 93, 98  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel; 95  
 Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter; 99  
 hoher Deckel  
 Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher; 94, 98  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel; 96  
 Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter; 100  
 hoher Deckel  
 Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen; 90  
 Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen; 90-92

Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher; 93, 97  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel; 95  
 Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter; 99  
 hoher Deckel  
 Kabelabzweigkasten X 01; 107, 119, 122, 127, 131  
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 119, 127,  
 131  
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 127  
 und Klemmleiste  
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 131  
 und Steckklemmen  
 Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste; 122  
 Kabelabzweigkasten X 02; 107, 120, 123, 128, 132  
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 120, 128,  
 132  
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 128  
 und Klemmleiste  
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 132  
 und Steckklemmen  
 Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste; 123  
 Kabelabzweigkasten X 04; 108, 121, 123, 129, 133  
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 121, 129,  
 133  
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 129  
 und Klemmleiste  
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 133  
 und Steckklemmen  
 Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste; 123  
 Kabelabzweigkasten X 06; 108, 111, 115, 124, 130  
 Kabelabzweigkasten X 06 mit; 111  
 Hauptleitungsabzweigklemme  
 Kabelabzweigkasten X 06 mit Hutprofilschiene; 115  
 Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen; 130  
 und Klemmleiste  
 Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste; 124  
 Kabelabzweigkasten X 10; 109, 112, 116, 125  
 Kabelabzweigkasten X 10 mit; 112  
 Hauptleitungsabzweigklemme  
 Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilschiene; 116  
 Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste; 125  
 Kabelabzweigkasten X 16; 109, 113, 117, 125  
 Kabelabzweigkasten X 16 mit; 113  
 Hauptleitungsabzweigklemme  
 Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofilschiene; 117  
 Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste; 125  
 Kabelabzweigkasten X 25; 110, 114, 118, 126  
 Kabelabzweigkasten X 25 mit; 114  
 Hauptleitungsabzweigklemme  
 Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene; 118  
 Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste; 126  
 Kabelverbindungsmuffe; 151  
 Kabelverschraubung, EMV-Federkontakt metrisch; 237  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 201-205, 217, 232-  
 233  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang; 205  
 schwarz  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 204-205, 233  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 205  
 schwarz  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit; 203  
 Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau; 201  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz; 202  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit; 203  
 Gegenmutter, lichtgrau  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 202  
 Kabelverschraubung, PG-Gewinde; 206, 216, 218, 234  
 Kabelverschraubung, PG-Gewinde, lichtgrau; 206  
 Kartuschenpistole Aquasit; 149-150  
 Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, leer; 179



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 179  
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, leer; 177  
Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 177  
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, leer; 178  
Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 177  
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, leer; 178  
Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklemme; 178  
Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten A-Serie; 77  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03; 180  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05; 180  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09; 180  
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12; 180  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03; 181  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05; 181  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09; 181  
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12; 181  
Knotenkette; 167, 172  
Kontroll-T-Stück ohne Gewinde; 262

## L

Leergehäuse X 01; 134  
Leergehäuse X 02; 134  
Leergehäuse X 04; 135  
Leergehäuse X 06; 135, 138  
Leergehäuse X 06 mit Hutprofilschiene; 138  
Leergehäuse X 10; 136, 138  
Leergehäuse X 10 mit Hutprofilschiene; 138  
Leergehäuse X 16; 136, 139  
Leergehäuse X 16 mit Hutprofilschiene; 139  
Leergehäuse X 25; 137, 139  
Leergehäuse X 25 mit Hutprofilschiene; 139

## M

Mehrfachdichteinsatz, metrisch; 207, 235  
Mehrfachdichteinsatz, PG; 207, 235  
Mischrohr AQUASIT; 149-150  
Montageplatte MP UNI; 104  
Montageplatte, abgewinkelt; 104  
Montageset VH4; 160, 162

## N

Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 103, 182  
Klemmstellen  
Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 197  
Klemmstellen  
Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 197  
Klemmstellen  
Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 197  
Klemmstellen  
Nippel 89; 225  
Nippel 89/RK; 225

## O

O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde; 224, 247  
O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde; 224, 247

## P

Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen; 196  
Positionierer für Versorgungseinheiten VH; 166, 171  
Potentialausgleichsdose, 1 Modul, Auslass gerade; 165  
Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedosen; 52  
Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedosen; 52

## Q

Quick-Fix - ZU 60-QF; 51  
Quick-Pipe, lichtgrau; 265  
Quick-Pipe, reinweiß; 267

Quick-Pipe-Schere; 268

## R

Reduktion, metrisches Gewinde; 221, 242  
Reduktion, PG-Gewinde; 222, 243  
Reduzier-Dichteinsatz, metrisch; 207, 234  
Reihenlüsterklemmen 10 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 193  
Reihenlüsterklemmen 16 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 193  
Reihenlüsterklemmen 25 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 194  
Reihenlüsterklemmen 35 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 194  
Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 193  
Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 193  
Rohrbogen Kunststoff; 265, 267  
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau; 270  
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz; 270  
Rohrendtülle, teilbar, PG, lichtgrau; 271  
Rohr-T-Stück Kunststoff; 266, 268  
Rohrverbinder Kunststoff; 266, 268

## S

Schutzeinrichtungsbau VHF, Abdeckung und; 168  
Tragbügel  
Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit N- und PE-; 169  
Klemmleiste  
Schutzeinrichtungsbau VHF, Träger mit PE-Klemmleiste; 169  
Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 102, 182  
Klemmstellen  
Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 196  
Klemmstellen  
Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 197  
Klemmstellen  
Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 196  
Klemmstellen  
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 253  
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde; 254  
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde; 253  
Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne; 254  
Gewinde  
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde; 253  
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde; 254  
Signaldeckel 60 mm, Gerätedosen; 51  
Signaldeckel ZU 30-SDW; 51  
Signaldeckel ZU 60-SDD; 51  
Spezialzange für Kabelverschraubungen; 207  
Sprezzange für Dichteinsatz teilbare KV; 214  
Staubschutzplättchen, metrisch; 208, 235  
Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach; 164  
Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1-fach; 164  
Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2-fach; 164  
Steckklemmen, 3-polig; 188  
Steckklemmen, 5-polig; 188  
Steckklemmen, 8-polig; 188

## T

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 256  
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 255  
Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 256  
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 255  
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 256  
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz; 210-211  
geschlossen, lichtgrau  
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel; 211-212  
lichtgrau  
Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach; 213-214  
lichtgrau  
Trennwand VH-4; 159  
Trennwand VH-8; 159  
Trennwand VHF, mit Druckluftanschluss; 170



Trennwand VHF, ohne Druckluftanschluss; 170

## U

Universaldeckel; 56  
Universal-Hebelklemme, mit 3 Klemmstellen; 187  
Universal-Hebelklemme, mit 5 Klemmstellen; 187  
Universal-Steckklemme, 2-polig; 186-187  
Universal-Steckklemme, 3-polig; 186  
Universal-Steckklemme, 5-polig; 186  
Unterputz-Elektronikdose UE 46; 49  
Unterputz-Elektronikdose UE 66; 49-50  
Unterputz-Elektronikdose UE 66 luftdicht; 50  
Unterputz-Gerätedose UG 46; 46-48  
Unterputz-Gerätedose UG 46 luftdicht; 46  
Unterputz-Gerätedose UG 46-DV; 48  
Unterputz-Gerätedose UG 46-GS; 46  
Unterputz-Gerätedose UG 46-GS luftdicht; 46  
Unterputz-Gerätedose UG 46-NL; 47  
Unterputz-Gerätedose UG 66; 47-49  
Unterputz-Gerätedose UG 66 luftdicht; 47  
Unterputz-Gerätedose UG 66-DV; 49  
Unterputz-Gerätedose UG 66-DV luftdicht; 49  
Unterputz-Gerätedose UG 66-GS; 47-48  
Unterputz-Gerätedose UG 66-GS luftdicht; 48  
Unterputz-Gerätedose UG 66-NL; 48  
Unterputz-Verbindungskasten; 54-55  
Unterputz-Wandauslassdose UG 30-WA-D; 50  
USB-Ladegerät; 165

## V

Verbindungsstutzen für Hohlwanddosen; 67  
Verschlusschraube, metrisches Gewinde; 221, 241  
Verschlusschraube, PG-Gewinde; 221, 241  
Verschlussstopfen; 57, 208  
Verschlussstopfen, metrisch und PG; 208

## Z

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 255  
Zugfeder VH/VHF; 166, 171  
Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde; 218



# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.						€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.	
5441007	<b>1115384</b>	103	6714681	<b>2003842</b>	66	6582945	<b>2005568</b>	139	6610136	<b>2007926</b>	90	5515470	<b>2013010</b>	217
5441038	<b>1115386</b>	103	6714698	<b>2003844</b>	66	6582952	<b>2005572</b>	139	6610143	<b>2007927</b>	90	5515593	<b>2013012</b>	217
5441045	<b>1115388</b>	103	6974641	<b>2003846</b>	67	6580682	<b>2005590</b>	134	6478095	<b>2007990</b>	182	5515654	<b>2013013</b>	217
6614257	<b>1115876</b>	141	6714667	<b>2003848</b>	67	6580699	<b>2005594</b>	134				5515777	<b>2013016</b>	217
6614264	<b>1115879</b>	141	6715725	<b>2003850</b>	66	6580705	<b>2005598</b>	135			€/St.	5515890	<b>2013018</b>	217
6614271	<b>1115882</b>	141	6998463	<b>2003854</b>	67	6580712	<b>2005602</b>	135	6465743	<b>2008840</b>	177	5516071	<b>2013021</b>	217
6614288	<b>1115887</b>	141	6959099	<b>2003890</b>	57	6580729	<b>2005606</b>	136	6465750	<b>2008844</b>	177	5516132	<b>2013022</b>	217
				€/100 St.		6580736	<b>2005610</b>	136	6465767	<b>2008848</b>	178			
5917069	<b>2000001</b>	73	6577361	<b>2005000</b>	107	6580743	<b>2005614</b>	137	6465774	<b>2008852</b>	179	6474219	<b>2016250</b>	102
5917076	<b>2000003</b>	73	6577378	<b>2005004</b>	107				6465781	<b>2008860</b>	177	6474226	<b>2016255</b>	103
5917083	<b>2000005</b>	73	6577385	<b>2005008</b>	108	5246770	<b>2007029</b>	79	6465798	<b>2008864</b>	178	6474202	<b>2016260</b>	196
5151395	<b>2000016</b>	73	6577422	<b>2005012</b>	108	5246756	<b>2007045</b>	79	6465804	<b>2008868</b>	178	6474233	<b>2016265</b>	197
5151456	<b>2000024</b>	76	6577439	<b>2005016</b>	109	5246787	<b>2007061</b>	80	6465811	<b>2008872</b>	179	6474981	<b>2016270</b>	196
5239598	<b>2000059</b>	73	6577446	<b>2005020</b>	109	5246794	<b>2007077</b>	80	6465828	<b>2008880</b>	180			
5313090	<b>2000075</b>	73	6577453	<b>2005024</b>	110	5470632	<b>2007081</b>	80	6465835	<b>2008884</b>	180	5159377	<b>2017342</b>	77
5820390	<b>2000164</b>	74	6582693	<b>2005030</b>	119	5246800	<b>2007093</b>	81	6465842	<b>2008888</b>	180			
5707899	<b>2000180</b>	74	6582709	<b>2005032</b>	120	5470649	<b>2007097</b>	81	6465859	<b>2008892</b>	180	5159858	<b>2022028</b>	151
5152057	<b>2000326</b>	76	6582716	<b>2005034</b>	121	5246817	<b>2007109</b>	82	6465866	<b>2008910</b>	181	5159919	<b>2022060</b>	151
5152170	<b>2000342</b>	74	6577460	<b>2005050</b>	107	5246824	<b>2007125</b>	82	6465873	<b>2008914</b>	181	5896517	<b>2022110</b>	203
5917090	<b>2000378</b>	74	6577477	<b>2005054</b>	107	5246831	<b>2007223</b>	88	6465880	<b>2008918</b>	181	5896524	<b>2022112</b>	203
5917106	<b>2000382</b>	76	6577484	<b>2005058</b>	108	5246848	<b>2007239</b>	88	6465897	<b>2008922</b>	181	5896562	<b>2022114</b>	203
5917113	<b>2000386</b>	74	6577491	<b>2005062</b>	108	5246855	<b>2007255</b>	88				5896579	<b>2022120</b>	203
5917120	<b>2000390</b>	74	6577507	<b>2005066</b>	109	5246862	<b>2007271</b>	89		€/100 St.		5896586	<b>2022122</b>	203
5917137	<b>2000410</b>	75	6577545	<b>2005070</b>	109	5246879	<b>2007287</b>	89	6614325	<b>2009032</b>	140	5896616	<b>2022124</b>	203
5917144	<b>2000414</b>	77	6577552	<b>2005074</b>	110	5246886	<b>2007303</b>	89	6614332	<b>2009036</b>	140	5896623	<b>2022126</b>	203
5917151	<b>2000418</b>	75	6582723	<b>2005092</b>	115	5286486	<b>2007312</b>	83	6614349	<b>2009038</b>	140	5896630	<b>2022128</b>	203
5917168	<b>2000422</b>	75	6582761	<b>2005096</b>	116	5286493	<b>2007320</b>	83	6614356	<b>2009042</b>	140	5896647	<b>2022136</b>	203
			6582778	<b>2005100</b>	117	5286509	<b>2007339</b>	83	6614363	<b>2009044</b>	140	5896685	<b>2022138</b>	203
5020479	<b>2003112</b>	54	6582785	<b>2005104</b>	118	5286547	<b>2007347</b>	83	6614370	<b>2009046</b>	140	5860921	<b>2022762</b>	203
5023715	<b>2003118</b>	54	6580439	<b>2005110</b>	107	5286554	<b>2007355</b>	84				5860938	<b>2022764</b>	203
5023777	<b>2003124</b>	54	6580484	<b>2005114</b>	107	5286561	<b>2007363</b>	84	6286539	<b>2010007</b>	85	5860945	<b>2022766</b>	203
5023951	<b>2003130</b>	54	6580491	<b>2005118</b>	108	5286608	<b>2007371</b>	84				5860952	<b>2022768</b>	203
5024071	<b>2003136</b>	55	6580507	<b>2005122</b>	108	5441168	<b>2007430</b>	85		€/100 St.		5860969	<b>2022770</b>	203
6865956	<b>2003268</b>	56	6580514	<b>2005126</b>	109	5441175	<b>2007432</b>	85	6030774	<b>2011304</b>	146	5860976	<b>2022772</b>	203
6865963	<b>2003271</b>	56	6580521	<b>2005130</b>	109	5441182	<b>2007434</b>	85	6030781	<b>2011308</b>	146	5860983	<b>2022774</b>	203
6865970	<b>2003279</b>	56	6580538	<b>2005134</b>	110	5441212	<b>2007436</b>	86	6030811	<b>2011312</b>	146	5860990	<b>2022776</b>	203
6865987	<b>2003280</b>	57	6580545	<b>2005140</b>	107	5682189	<b>2007440</b>	86	6030828	<b>2011316</b>	146	5532699	<b>2022845</b>	202
	€/100 St.		6580552	<b>2005144</b>	107	5682196	<b>2007444</b>	86	6030835	<b>2011320</b>	146	5532750	<b>2022847</b>	202
5033011	<b>2003449</b>	68	6580569	<b>2005148</b>	108	5682202	<b>2007448</b>	87	6030873	<b>2011324</b>	146	5532811	<b>2022849</b>	202
6689897	<b>2003700</b>	46	6580606	<b>2005152</b>	108	7353780	<b>2007466</b>	80	6030880	<b>2011328</b>	146	5532934	<b>2022851</b>	202
6689903	<b>2003701</b>	46	6580613	<b>2005156</b>	109	7353742	<b>2007468</b>	80	6030897	<b>2011332</b>	146	5532996	<b>2022853</b>	202
6689910	<b>2003702</b>	47	6580620	<b>2005160</b>	109					€/100 St.		5533054	<b>2022855</b>	202
6689927	<b>2003703</b>	47	6580675	<b>2005164</b>	110	5286615	<b>2007509</b>	79	6622603	<b>2011378</b>	145	5533115	<b>2022857</b>	202
6715886	<b>2003706</b>	46	6584420	<b>2005190</b>	122	5286622	<b>2007517</b>	79	6622610	<b>2011381</b>	145	5533177	<b>2022862</b>	201
6715893	<b>2003707</b>	46	6584437	<b>2005194</b>	123	5286660	<b>2007525</b>	80	6622627	<b>2011384</b>	145	5533238	<b>2022864</b>	201
6715909	<b>2003708</b>	47	6584444	<b>2005198</b>	123	5286677	<b>2007533</b>	80	6622658	<b>2011386</b>	145	5533258	<b>2022866</b>	201
6715916	<b>2003709</b>	48	6584451	<b>2005202</b>	124	5286684	<b>2007541</b>	81	6622665	<b>2011389</b>	145	5533658	<b>2022868</b>	201
6700820	<b>2003714</b>	47	6584468	<b>2005206</b>	125	5286721	<b>2007554</b>	82	6622672	<b>2011392</b>	145	5533719	<b>2022868</b>	201
6700837	<b>2003716</b>	48	6584475	<b>2005210</b>	125	5286738	<b>2007568</b>	82	6622689	<b>2011394</b>	145	5533771	<b>2022870</b>	201
6865253	<b>2003719</b>	56	6584482	<b>2005214</b>	126	5303244	<b>2007630</b>	79	6622696	<b>2011396</b>	145	5533832	<b>2022872</b>	201
6959082	<b>2003720</b>	49	6584499	<b>2005220</b>	127	5303275	<b>2007638</b>	80	6622702	<b>2011398</b>	145	5533894	<b>2022874</b>	201
6856244	<b>2003722</b>	48	6584505	<b>2005222</b>	128	5303282	<b>2007644</b>	80	5246909	<b>2011506</b>	104	5533955	<b>2022876</b>	201
6856558	<b>2003723</b>	49	6584512	<b>2005224</b>	129	5303299	<b>2007649</b>	81	5246916	<b>2011514</b>	104	5534013	<b>2022883</b>	202
6863815	<b>2003725</b>	49	6617623	<b>2005226</b>	130	5303305	<b>2007657</b>	82	5246930	<b>2011530</b>	104	5535638	<b>2022885</b>	202
6856565	<b>2003726</b>	49	6584529	<b>2005240</b>	131	5985822	<b>2007710</b>	93	5246954	<b>2011546</b>	104	5535690	<b>2022887</b>	202
6856596	<b>2003727</b>	50	6584550	<b>2005244</b>	132	5985860	<b>2007712</b>	93	5246961	<b>2011638</b>	103	5535751	<b>2022889</b>	202
6715862	<b>2003732</b>	50	6584567	<b>2005248</b>	133	5985877	<b>2007714</b>	93	5246978	<b>2011646</b>	103	5538219	<b>2022891</b>	202
6863808	<b>2003737</b>	57	6585847	<b>2005304</b>	111	5985884	<b>2007716</b>	93	5246985	<b>2011654</b>	103	5538332	<b>2022893</b>	202
6863792	<b>2003738</b>	57	6585854	<b>2005308</b>	112	5985891	<b>2007718</b>	94	5303206	<b>2011689</b>	103	5538455	<b>2022895</b>	202
6700806	<b>2003740</b>	51	6585861	<b>2005312</b>	113	5985839	<b>2007730</b>	95	5303213	<b>2011697</b>	103	5538516	<b>2022897</b>	202
6715732	<b>2003742</b>	52	6585878	<b>2005316</b>	113	5985907	<b>2007732</b>	95	5303220	<b>2011700</b>	103	5896708	<b>2022901</b>	202
6715749	<b>2003744</b>	52	6585885	<b>2005320</b>	114	5985914	<b>2007734</b>	95				5896739	<b>2022902</b>	202
6700813	<b>2003746</b>	50	6585892											

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5812180	2022989	205	5360667	2029578	207	5170594	2033291	221	5781066	2046501	253	5924203	2046766	258
5812197	2022991	205	5360698	2029581	207	5170655	2033364	221	5781073	2046502	253	5924210	2046770	258
5812203	2022993	205	5824596	2029618	207	5170716	2033429	221	5781080	2046503	253	5924258	2046771	258
5812210	2022995	205	5824657	2029626	207	5170778	2033488	221	5781127	2046505	253	5924272	2046772	258
5812227	2022997	205	5824718	2029634	207				5781134	2046506	253	5924296	2046773	258
			5824770	2029642	207	6595723	2034680	141	5781141	2046507	253	5924302	2046774	258
5088639	2024063	218	5824831	2029650	207							5924333	2046775	258
5446835	2024713	206	5824893	2029669	207				5781301	2046523	253	5924340	2046776	258
5446897	2024721	206	5035831	2029672	207	5172277	2036118	216	5781318	2046524	253	6388165	2046778	251
5446958	2024748	206	5035893	2029675	207	5172390	2036134	216	5781325	2046525	253	6388172	2046779	251
5447016	2024756	206	5035954	2029677	207	5172574	2036169	216	5781363	2046526	253	6388189	2046780	251
5447078	2024764	206	5036012	2029679	207	5172635	2036215	216	5781370	2046527	253	6387526	2046781	251
5447139	2024772	206	5036074	2029682	207	5172758	2036290	216	5781387	2046528	253	6387533	2046782	251
5447191	2024780	206	5036135	2029685	207	5172871	2036363	216				6387540	2046783	251
5447252	2024799	206	5036197	2029688	207	5172994	2036428	216	5781424	2046533	255	6387571	2046784	251
5447313	2024802	206	5036258	2029690	207	5173113	2036487	216	5781431	2046534	255	6387588	2046786	255
			5036319	2029693	207				5781448	2046535	255	6387595	2046787	255
			5036371	2029696	207	5178873	2043092	220	5781486	2046536	255	6387601	2046788	255
6334612	2024900	214				5178934	2043114	220	5781493	2046537	255	6387632	2046789	255
6334506	2024910	210				5178996	2043130	220	5781509	2046538	255	6387649	2046790	255
6563289	2024912	212	5374350	2030008	223	5178934	2043130	220	5781547	2046540	255	6387656	2046791	255
6334520	2024913	212	5375678	2030012	223	5179054	2043165	220				6387663	2046792	255
6334537	2024916	212	5375913	2030016	223	5179115	2043211	220				6387717	2046794	253
6334544	2024919	212	5376156	2030020	223	5179177	2043297	220	5781912	2046553	255	6387724	2046795	253
6334551	2024922	212	5376514	2030024	223	5179238	2043351	220	5781929	2046554	255	6387755	2046796	253
6334568	2024925	212	5376576	2030028	223	5179290	2043424	220	5781967	2046556	255	6387762	2046797	253
6536863	2024927	213	5377290	2030032	223	5179351	2043483	220	5781974	2046557	255	6387779	2046798	253
6334599	2024928	213	5168379	2030136	223				5781981	2046558	255	6387786	2046799	253
6536870	2024929	213	5168430	2030160	223	6594092	2044509	271	5782018	2046559	255	6387816	2046800	252
6536887	2024930	213	5168492	2030217	223	6594108	2044511	271	5782025	2046560	255	6387823	2046809	252
6334605	2024931	213	5377412	2030616	221	6594115	2044513	271				6387830	2046810	252
6536610	2024940	210	5383352	2030619	221	6594122	2044516	271	5782032	2046565	254	6387847	2046811	252
6536634	2024942	211	5389170	2030628	221	6594139	2044521	271	5782049	2046566	254	6387878	2046812	252
6536641	2024944	211	5402497	2030637	221	6594146	2044529	271	5782070	2046567	254	6387885	2046813	252
6536672	2024946	211	5402558	2030640	221	6594153	2044536	271	5782087	2046568	254	6387892	2046814	252
6536689	2024948	211	5402794	2030652	221	6594160	2044542	271	5782094	2046569	254	6387953	2046816	256
6536795	2024950	213	5404118	2030664	221	6594177	2044548	271	5782100	2046570	254	6387960	2046817	256
6536801	2024952	213	5405856	2030673	221				5782131	2046571	254	6387991	2046818	256
6536818	2024954	213	5407713	2030675	221							6388004	2046819	256
6536825	2024956	213	5434412	2030756	222	5925743	2046002	261	5781776	2046582	254	6388011	2046820	256
6536856	2024958	213	5907510	2030764	222	5925774	2046003	261	5781783	2046583	254	6388028	2046821	256
6536627	2024970	211	5434535	2030772	222	5925781	2046004	261	5781790	2046584	254	6388059	2046822	256
6536696	2024972	212	5434597	2030780	222	5925804	2046005	261	5781806	2046585	254	6388066	2046824	254
6536702	2024974	212	5824411	2030799	222	5925835	2046006	261	5781844	2046586	254	6388073	2046825	254
6536733	2024976	212	5434658	2030802	222	5925842	2046007	261	5781851	2046587	254	6388080	2046826	254
6536740	2024978	212	5434719	2030810	222	5925859	2046008	261	5781868	2046588	254	6388127	2046827	254
6536757	2024980	212	5824473	2030829	222							6388134	2046828	254
6536764	2024982	212	5824534	2030837	222	5925866	2046012	261	5782148	2046593	256	6388141	2046829	254
6536917	2024984	214				5925897	2046013	261	5782155	2046594	256	6388158	2046830	254
6536924	2024986	214	5371885	2031451	222	5925903	2046014	261	5782162	2046595	256			
6536931	2024988	214	5371915	2031452	222	5925910	2046015	261	5782209	2046596	256	5924647	2046840	252
6536948	2024990	214	5371922	2031453	222	5925927	2046016	261	5782216	2046597	256	5924654	2046841	252
6536955	2024992	214	5371939	2031454	222	5925965	2046017	261	5782223	2046598	256	5924661	2046842	252
			5372042	2031465	223	5925972	2046018	261	5782261	2046599	256	5924678	2046843	252
			5372059	2031466	223	5925989	2046022	261				5924685	2046844	252
5035299	2028870	208	5372066	2031467	223	5926016	2046023	261	5782384	2046620	256	5924692	2046845	252
5035350	2028873	208	5372073	2031468	223	5926023	2046024	261	5782391	2046621	256	5924708	2046846	252
5035411	2028875	208	5372080	2031469	223	5926030	2046025	261	5782407	2046622	256			
5035473	2028877	208	5372097	2031470	223	5926047	2046026	261	5782445	2046623	256			
5035534	2028880	208	5372103	2031471	223	5926078	2046027	261	5782452	2046624	256	5924784	2046854	252
5035596	2028883	208				5926085	2046028	261	5782469	2046625	256	5924791	2046855	252
5035718	2028885	208	5477617	2032011	225				5782490	2046626	256	5924807	2046856	252
			5477730	2032015	225	5926092	2046032	260				5924814	2046857	252
5167051	2029103	216	5477792	2032019	225	5926108	2046033	260	5923640	2046720	257	5924821	2046858	252
5167112	2029111	216	5477853	2032023	225	5926139	2046034	260	5923657	2046721	257	5924838	2046859	252
5167174	2029138	216	5477914	2032031	225	5926146	2046035	260	5923664	2046722	257	5924845	2046860	252
5167235	2029162	216	5481515	2032380	225	5926153	2046036	260	5923671	2046723	257			
5167297	2029219	216	5481577	2032382	225	5926160	2046037	260	5923688	2046724	257	5924852	2046861	251
5167358	2029294	216	5481638	2032384	225	5926177	2046038	260	5923695	2046725	257	5924869	2046862	251
5167419	2029367	216	5481690	2032386	225				5923701	2046726	257	5924876	2046863	251
5167471	2029421													

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.		€/100 St.			€/100 St.			6870165	<b>2154097</b>	268		€/St.	
5957805	<b>2047589</b>	262	5655435	<b>2086165</b>	237	5476412	<b>2089602</b>	242				6047086	<b>6120016</b>	164
5957812	<b>2047590</b>	262	5655480	<b>2086169</b>	237	5476474	<b>2089610</b>	242		€/100 St.		7255572	<b>6120073</b>	164
5957829	<b>2047591</b>	262	5655497	<b>2086173</b>	237	5476535	<b>2089629</b>	242	5228011	<b>2340038</b>	224	7255565	<b>6120075</b>	164
5957836	<b>2047592</b>	262	5655503	<b>2086177</b>	237	5476597	<b>2089637</b>	242				7255589	<b>6120077</b>	164
5957843	<b>2047593</b>	262	5655534	<b>2086181</b>	237					€/VPE		7255633	<b>6120079</b>	164
6332243	<b>2047812</b>	270	5655541	<b>2086185</b>	237	5193999	<b>2090090</b>	241	5686354	<b>2363015</b>	150	7255688	<b>6120081</b>	164
6332250	<b>2047831</b>	270	5655558	<b>2086189</b>	237	5194057	<b>2090112</b>	241		€/St.		7255787	<b>6120103</b>	164
6332267	<b>2047839</b>	270				5194118	<b>2090139</b>	241	5687771	<b>2363019</b>	150	7255879	<b>6120105</b>	164
6332274	<b>2047855</b>	270	5372158	<b>2088280</b>	244	5194170	<b>2090163</b>	241	7333362	<b>2363030</b>	150	7255923	<b>6120107</b>	164
6332281	<b>2047863</b>	270	5372165	<b>2088281</b>	244	5194231	<b>2090201</b>	241	7333409	<b>2363032</b>	150	7256005	<b>6120109</b>	164
6332311	<b>2047890</b>	270	5372172	<b>2088282</b>	244	5194293	<b>2090295</b>	241	7333447	<b>2363034</b>	150	7256050	<b>6120111</b>	164
6332328	<b>2047898</b>	270	5372189	<b>2088283</b>	244	5194354	<b>2090368</b>	241						
6332335	<b>2047936</b>	270	5372196	<b>2088284</b>	244	5194415	<b>2090422</b>	241		€/St.				
6332342	<b>2047944</b>	270	5372202	<b>2088285</b>	244	5194477	<b>2090481</b>	241	5864974	<b>3010104</b>	207	6146833	<b>7084765</b>	104
6332373	<b>2047952</b>	270	5372219	<b>2088286</b>	244	5471738	<b>2090511</b>	241				6146895	<b>7084773</b>	104
6332380	<b>2047971</b>	270	5390916	<b>2088289</b>	246	5471790	<b>2090538</b>	241	6594603	<b>6105300</b>	165			
6332397	<b>2047979</b>	270	5372233	<b>2088291</b>	245	5472810	<b>2090546</b>	241	6594641	<b>6105302</b>	165	5163305	<b>7085111</b>	104
6332403	<b>2047987</b>	270	5372240	<b>2088292</b>	245	5472933	<b>2090554</b>	241						
6332434	<b>2047995</b>	270	5372257	<b>2088293</b>	245	5472995	<b>2090562</b>	241	6776214	<b>6109780</b>	156			
			5372264	<b>2088294</b>	245	5473411	<b>2090570</b>	241	6776221	<b>6109782</b>	156			
5874157	<b>2048906</b>	220	5372271	<b>2088295</b>	245	5474012	<b>2090589</b>	241	6776238	<b>6109788</b>	160			
5874218	<b>2048914</b>	220	5372288	<b>2088296</b>	245				6776252	<b>6109789</b>	162			
5944539	<b>2048922</b>	220	5372295	<b>2088297</b>	245	5194590	<b>2091097</b>	240		€/St.				
5944591	<b>2048930</b>	220	5372301	<b>2088298</b>	245	5194651	<b>2091119</b>	240	5125037	<b>6109800</b>	158			
5944652	<b>2048949</b>	220	5372318	<b>2088299</b>	245	5194712	<b>2091135</b>	240	6101511	<b>6109801</b>	162			
5088998	<b>2048957</b>	220	5372325	<b>2088301</b>	245	5194774	<b>2091151</b>	240	5125044	<b>6109802</b>	156			
5089056	<b>2048965</b>	220	5372332	<b>2088302</b>	245	5194835	<b>2091216</b>	240	5125075	<b>6109804</b>	156			
5089117	<b>2048973</b>	220	5372349	<b>2088303</b>	245	5194897	<b>2091291</b>	240	5125082	<b>6109806</b>	156			
			5372356	<b>2088304</b>	245	5194958	<b>2091364</b>	240	5125099	<b>6109808</b>	157			
5089179	<b>2049066</b>	220	5372363	<b>2088305</b>	246	5195016	<b>2091429</b>	240	5125105	<b>6109810</b>	158			
5095354	<b>2049074</b>	220	5372400	<b>2088306</b>	245	5195078	<b>2091488</b>	240	5125136	<b>6109812</b>	157			
5095415	<b>2049082</b>	220	5372417	<b>2088307</b>	245	5474135	<b>2091607</b>	240	5125143	<b>6109814</b>	157			
5095538	<b>2049090</b>	220	5390923	<b>2088310</b>	246	5931690	<b>2091615</b>	240	5125150	<b>6109816</b>	157			
5095651	<b>2049104</b>	220	5390930	<b>2088312</b>	245	5931751	<b>2091623</b>	240	5125167	<b>6109818</b>	158			
5095712	<b>2049112</b>	220	5390947	<b>2088314</b>	246	5931812	<b>2091631</b>	240	5125198	<b>6109820</b>	159			
5096313	<b>2049120</b>	220	5390954	<b>2088316</b>	245	5931874	<b>2091658</b>	240	5287391	<b>6109821</b>	159			
5127758	<b>2049139</b>	220	5390961	<b>2088318</b>	245	5474197	<b>2091666</b>	240	5125204	<b>6109822</b>	168			
			5391005	<b>2088320</b>	246	5474791	<b>2091674</b>	240	5125211	<b>6109825</b>	159			
5183198	<b>2054000</b>	197	5391012	<b>2088322</b>	246	5474852	<b>2091682</b>	240	5125228	<b>6109827</b>	168			
5183259	<b>2054019</b>	196	5391029	<b>2088324</b>	245	5903710	<b>2091705</b>	240	6404704	<b>6109829</b>	166			
5183310	<b>2054086</b>	197	5391067	<b>2088328</b>	246	5903727	<b>2091709</b>	240	5125266	<b>6109832</b>	159			
5183372	<b>2054094</b>	197	5391074	<b>2088330</b>	245	5903758	<b>2091713</b>	240	5125273	<b>6109834</b>	161			
7286743	<b>2054422</b>	187	5391081	<b>2088334</b>	246	5903765	<b>2091717</b>	240	6101528	<b>6109835</b>	162			
7286781	<b>2054423</b>	187	5391135	<b>2088340</b>	246	5903772	<b>2091721</b>	240	5125280	<b>6109836</b>	160			
7286767	<b>2054425</b>	187	5391142	<b>2088344</b>	246	5903789	<b>2091725</b>	240	6101559	<b>6109837</b>	162			
			5391173	<b>2088346</b>	246	5903819	<b>2091729</b>	240	5125310	<b>6109838</b>	160			
6334629	<b>2054450</b>	186	5391180	<b>2088348</b>	245	5903826	<b>2091733</b>	240	5428459	<b>6109839</b>	160			
6334650	<b>2054454</b>	186	5470953	<b>2088703</b>	224				5125327	<b>6109840</b>	160			
6334667	<b>2054458</b>	186	5471011	<b>2088711</b>	224				6101566	<b>6109841</b>	162			
5879916	<b>2054485</b>	188	5471257	<b>2088738</b>	224	5028154	<b>2153572</b>	268	5125334	<b>6109842</b>	161			
5825319	<b>2054507</b>	188	5471318	<b>2088746</b>	224	6868384	<b>2153839</b>	266	6101573	<b>6109843</b>	163			
5477976	<b>2054523</b>	188	5471370	<b>2088754</b>	224	6868414	<b>2153841</b>	266	5125341	<b>6109850</b>	168			
			5471554	<b>2088762</b>	224	6868551	<b>2153843</b>	266	5125372	<b>6109852</b>	169			
5183853	<b>2055201</b>	191	5471615	<b>2088770</b>	224	6868568	<b>2153845</b>	266	5125389	<b>6109854</b>	169			
			5471677	<b>2088789</b>	224				6169368	<b>6109856</b>	169			
5702610	<b>2056070</b>	193	5192190	<b>2088819</b>	224	5028093	<b>2153904</b>	265	6169375	<b>6109858</b>	170			
5879251	<b>2056089</b>	193	5192251	<b>2088827</b>	224	5027799	<b>2153912</b>	265	5125396	<b>6109860</b>	170			
5702559	<b>2056224</b>	193	5192312	<b>2088835</b>	224	5025214	<b>2153920</b>	265	5125402	<b>6109861</b>	170			
5879312	<b>2056232</b>	193	5192374	<b>2088843</b>	224	5025153	<b>2153939</b>	265	5125440	<b>6109862</b>	159			
5702498	<b>2056372</b>	193	5192435	<b>2088851</b>	224	6868650	<b>2153951</b>	268	5125501	<b>6109865</b>	170			
5879374	<b>2056380</b>	193	5192497	<b>2088878</b>	224	6868667	<b>2153953</b>	268	5125525	<b>6109867</b>	168			
5702436	<b>2056550</b>	193	5192558	<b>2088886</b>	224	6868674	<b>2153955</b>	268	5125532	<b>6109868</b>	170			
5879435	<b>2056569</b>	193	5192619	<b>2088894</b>	224	6868681	<b>2153957</b>	268		€/m				
5879497	<b>2056577</b>	194							5125549	<b>6109870</b>	167			
5879558	<b>2056585</b>	194	5192855	<b>2089076</b>	243	5538578	<b>2153960</b>	267		€/St.				
5300069	<b>2056590</b>	194	5193036	<b>2089130</b>	243	5538639	<b>2153963</b>	267	6169351	<b>6109873</b>	166			
5300106	<b>2056593</b>	194	5193159	<b>2089173</b>	243	5531739	<b>2153966</b>	267	5125594	<b>6109874</b>	166			
			5193210	<b>2089203</b>	243	5538691	<b>2153969</b>	267	5125600	<b>6109876</b>	166			
5808992	<b>2086018</b>	232	5193333	<b>2089254</b>	243				5477440	<b>6109878</b>	169			
5809234	<b>2086024</b>	232	5193395	<b>2089270</b>	243	6869756	<b>2154054</b>	265	5477457	<b>6109879</b>	169			
5809418	<b>2086030</b>	232	5193456	<b>2089297</b>	243	6869794	<b>2154056</b>	265	6486021	<b>6109887</b>	166			
5809593	<b>2086036</b>	232	5193517	<b>2089319</b>	243	6869800	<b>2154058</b>	265						
5809777	<b>2086042</b>	232	5193579	<b>2089335</b>	243	6869817	<b>2154062</b>	267	5887515	<b>6117346</b>	165			
5809890	<b>2086048</b>	232	5193630	<b>2089351</b>	243	6869824	<b>2154064</b>	267	5887522	<b>6117348</b>	164			
5810070	<b>2086054</b>	232	5193753	<b>2089408</b>	243	6869855	<b>2154066</b>	267						
5810131	<b>2086060</b>	232	5193876	<b>2089440</b>	243	6869862	<b>2154068</b>	267	5697251	<b>6119250</b>	164			
5810254	<b>2086111</b>	233	5475453	<b>2089513</b>	242	6870066	<b>2154081</b>	266	5697268					



# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
106 FL 16 8 19	5156734	€/100 St. 2012758	218	107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	222
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	218	107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	222
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	218	107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	222
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	218	107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	222
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	218	107 F M16 PE	5374350	2030008	223
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	217	107 F M20 PE	5375678	2030012	223
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	217	107 F M25 PE	5375913	2030016	223
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	217	107 F M32 PE	5376156	2030020	223
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	217	107 F M40 PE	5376514	2030024	223
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	217	107 F M50 PE	5376576	2030028	223
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	217	107 F M63 PE	5377290	2030032	223
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	217	107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	223
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	217	107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	247
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	217	107 F PG16 PE	5168430	2030160	223
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	217	107 F PG16 PE	5168430	2030160	247
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	217	107 F PG21 PE	5168492	2030217	223
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	217	107 F PG21 PE	5168492	2030217	247
106 PG11	5172277	2036118	216	107 R M20-12 PA	5377412	2030616	221
106 PG13.5	5172390	2036134	216	107 R M20-16 PA	5383352	2030619	221
106 PG16	5172574	2036169	216	107 R M25-20 PA	5389170	2030628	221
106 PG21	5172635	2036215	216	107 R M32-20 PA	5402497	2030637	221
106 PG29	5172758	2036290	216	107 R M32-25 PA	5402558	2030640	221
106 PG36	5172871	2036363	216	107 R M40-32 PA	5402794	2030652	221
106 PG42	5172994	2036428	216	107 R M50-40 PA	5404118	2030664	221
106 PG48	5173113	2036487	216	107 R M63-40 PA	5405856	2030673	221
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	223	107 R M63-50 PA	5407713	2030675	221
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	223	107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	222
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	223	107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	222
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	223	107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	222
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	223	107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	222
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	223	107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	222
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	223	107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	222
107 B PG11	5167112	2029111	216	107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	222
107 B PG11	5167112	2029111	238	107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	222
107 B PG13.5	5167174	2029138	216	107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	222
107 B PG13.5	5167174	2029138	238	107 S VTEC M12	5035299	2028870	208
107 B PG16	5167235	2029162	216	107 S VTEC M12	5035299	2028870	235
107 B PG16	5167235	2029162	238	107 S VTEC M16	5035350	2028873	208
107 B PG21	5167297	2029219	216	107 S VTEC M16	5035350	2028873	235
107 B PG21	5167297	2029219	238	107 S VTEC M20	5035411	2028875	208
107 B PG29	5167358	2029294	216	107 S VTEC M20	5035411	2028875	235
107 B PG29	5167358	2029294	238	107 S VTEC M25	5035473	2028877	208
107 B PG36	5167419	2029367	216	107 S VTEC M25	5035473	2028877	235
107 B PG36	5167419	2029367	238	107 S VTEC M32	5035534	2028880	208
107 B PG42	5167471	2029421	216	107 S VTEC M32	5035534	2028880	235
107 B PG42	5167471	2029421	238	107 S VTEC M40	5035596	2028883	208
107 B PG48	5167532	2029480	216	107 S VTEC M40	5035596	2028883	235
107 B PG48	5167532	2029480	238	107 S VTEC M50	5035718	2028885	208
107 B PG9	5167051	2029103	216	107 S VTEC M50	5035718	2028885	235
107 B PG9	5167051	2029103	238	107CR VM 16	5360599	2029563	207
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	207	107CR VM 16	5360599	2029563	234
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	235	107CR VM 20	5360605	2029566	207
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	207	107CR VM 20	5360605	2029566	234
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	235	107CR VM 25	5360636	2029569	207
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	207	107CR VM 25	5360636	2029569	234
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	235	107CR VM 32	5360643	2029572	207
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	207	107CR VM 32	5360643	2029572	234
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	235	107CR VM 40	5360650	2029575	207
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	207	107CR VM 40	5360650	2029575	234
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	235	107CR VM 50	5360667	2029578	207
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	207	107CR VM 50	5360667	2029578	234
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	235	107CR VM 63	5360698	2029581	207
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	207	107CR VM 63	5360698	2029581	234
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	235	107VS VM 12 PA	5389972	2029517	208
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	207	107VS VM 16 PA	5389989	2029520	208
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	235	107VS VM 20 PA	5389996	2029523	208
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	207	107VS VM 27 PA	6117512	2029529	208
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	235	107VS VM 35 PA	6117529	2029533	208
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	207	107VS VM 5 PA	5389934	2029511	208
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	235	107VS VM 9 PA	5389941	2029514	208
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	207	108 M12 PS	5409274	2033003	221
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	235	108 M16 PS	5424031	2033007	221
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	207	108 M20 PS	5426554	2033011	221
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	235	108 M25 PS	5426615	2033016	221
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	207	108 M32 PS	5431299	2033021	221
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	235	108 M40 PS	5434177	2033026	221
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	207	108 M50 PS	5452478	2033032	221
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	235	108 M63 PS	5464778	2033038	221
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	207	108 PG11	5170358	2033119	221
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	235	108 PG13.5	5170419	2033135	221
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	207				
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	235				





Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
108 PG16	5170471	€/100 St. 2033151	221	165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	246
108 PG21	5170532	2033216	221	165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	245
108 PG29	5170594	2033291	221	165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	245
108 PG36	5170655	2033364	221	165 ADA M32-40	5372196	2088284	244
108 PG42	5170716	2033429	221	165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	246
108 PG48	5170778	2033488	221	165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	246
109 M20 LGR	6595723	2034680	141	165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	245
109 M20 LGR	6595723	2034680	183	165 ADA M40-50	5372202	2088285	244
109 M20 LGR	6595723	2034680	228	165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	246
		€/100 St.		165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	245
113 M20 LGR	5088639	2024063	218	165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	246
115 GR-GN	5228011	2340038	224	165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	245
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	220	165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	246
116 M12 SW PA	5089179	2049066	220	165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	246
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	220	165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	245
116 M16 SW PA	5095354	2049074	220	165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	245
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	220	165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	245
116 M20 SW PA	5095415	2049082	220	165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	245
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	220	165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	245
116 M25 SW PA	5095538	2049090	220	165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	245
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	220	165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	245
116 M32 SW PA	5095651	2049104	220	165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	246
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	220	165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	245
116 M40 SW PA	5095712	2049112	220	165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	245
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	220	165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	245
116 M50 SW PA	5096313	2049120	220	167 R MS M20-12	5475453	2089513	242
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	220	167 R MS M20-16	5475514	2089521	242
116 M63 SW PA	5127758	2049139	220	167 R MS M25-20	5475637	2089556	242
116 PG 9	5178873	2043092	220	167 R MS M32-20	5475699	2089564	242
116 PG11	5178934	2043114	220	167 R MS M32-25	5475750	2089572	242
116 PG13.5	5178996	2043130	220	167 R MS M40-25	5475811	2089580	242
116 PG16	5179054	2043165	220	167 R MS M40-32	5475873	2089599	242
116 PG21	5179115	2043211	220	167 R MS M50-32	5476412	2089602	242
116 PG29	5179177	2043297	220	167 R MS M50-40	5476474	2089610	242
116 PG36	5179238	2043351	220	167 R MS M63-40	5476535	2089629	242
116 PG42	5179290	2043424	220	167 R MS M63-50	5476597	2089637	242
116 PG48	5179351	2043483	220	167 R MS PG11-9	5192855	2089076	243
117 5x2.5	5159858	2022028	151	167 R MS PG13-11	5193036	2089130	243
117 5x6	5159919	2022060	151	167 R MS PG16-11	5193159	2089173	243
129 TB M16	6332243	2047812	270	167 R MS PG16-13	5193210	2089203	243
129 TB M16 SW	6332335	2047936	270	167 R MS PG21-13	5193333	2089254	243
129 TB M20	6332250	2047831	270	167 R MS PG21-16	5193395	2089270	243
129 TB M20 SW	6332342	2047944	270	167 R MS PG29-16	5193456	2089297	243
129 TB M25	6332267	2047839	270	167 R MS PG29-21	5193517	2089319	243
129 TB M25 SW	6332373	2047952	270	167 R MS PG36-21	5193579	2089335	243
129 TB M32	6332274	2047855	270	167 R MS PG36-29	5193630	2089351	243
129 TB M32 SW	6332380	2047971	270	167 R MS PG42-36	5193753	2089408	243
129 TB M40	6332281	2047863	270	167 R MS PG48-42	5193876	2089440	243
129 TB M40 SW	6332397	2047979	270	168 MS M12	5471738	2090511	241
129 TB M50	6332311	2047890	270	168 MS M16	5471790	2090538	241
129 TB M50 SW	6332403	2047987	270	168 MS M20	5472810	2090546	241
129 TB M63	6332328	2047898	270	168 MS M25	5472933	2090554	241
129 TB M63 SW	6332434	2047995	270	168 MS M32	5472995	2090562	241
129 TB PG11	6594108	2044511	271	168 MS M40	5473411	2090570	241
129 TB PG13.5	6594115	2044513	271	168 MS M50	5474012	2090589	241
129 TB PG16	6594122	2044516	271	168 MS PG 9	5193999	2090090	241
129 TB PG21	6594139	2044521	271	168 MS PG11	5194057	2090112	241
129 TB PG29	6594146	2044529	271	168 MS PG13	5194118	2090139	241
129 TB PG36	6594153	2044536	271	168 MS PG16	5194170	2090163	241
129 TB PG42	6594160	2044542	271	168 MS PG21	5194231	2090201	241
129 TB PG48	6594177	2044548	271	168 MS PG29	5194293	2090295	241
129 TB PG9	6594092	2044509	271	168 MS PG36	5194354	2090368	241
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	244	168 MS PG42	5194415	2090422	241
165 ADA M12-16	5372158	2088280	244	168 MS PG48	5194477	2090481	241
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	245	169 MS M12	5474135	2091607	240
165 ADA M16-20	5372165	2088281	244	169 MS M16	5931690	2091615	240
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	245	169 MS M20	5931751	2091623	240
165 ADA M16-PG7	5390923	2088310	246	169 MS M25	5931812	2091631	240
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	245	169 MS M32	5931874	2091658	240
165 ADA M20-25	5372172	2088282	244	169 MS M40	5474197	2091666	240
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	245	169 MS M50	5474791	2091674	240
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	245	169 MS M63	5474852	2091682	240
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	245	169 MS PG 9	5194590	2091097	240
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	246	169 MS PG11	5194651	2091119	240
165 ADA M25-32	5372189	2088283	244	169 MS PG13.5	5194712	2091135	240
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	246	169 MS PG16	5194774	2091151	240
				169 MS PG21	5194835	2091216	240
				169 MS PG29	5194897	2091291	240
				169 MS PG36	5194958	2091364	240
				169 MS PG42	5195016	2091429	240

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
169 MS PG48	5195078	2091488	240	3000 TMS M20 RW	6868667	2153953	268
169 MSS M12	5903710	2091705	240	3000 TMS M25 LGR	6868551	2153843	266
169 MSS M16	5903727	2091709	240	3000 TMS M25 RW	6868674	2153955	268
169 MSS M20	5903758	2091713	240	3000 TMS M32 LGR	6868568	2153845	266
169 MSS M25	5903765	2091717	240	3000 TMS M32 RW	6868681	2153957	268
169 MSS M32	5903772	2091721	240			€/100 St.	
169 MSS M40	5903789	2091725	240	60 N 12x16 BL	5183310	2054086	197
169 MSS M50	5903819	2091729	240	60 N 7x16 BL	5183198	2054000	197
169 MSS M63	5903826	2091733	240			€/100 St.	
171 M12	5470953	2088703	224	60 S 12x16 GN	5183372	2054094	197
171 M12	5470953	2088703	247	60 S 7x16 GN	5183259	2054019	196
171 M16	5471011	2088711	224	61 225 FL	6334629	2054450	186
171 M16	5471011	2088711	247				
171 M20	5471257	2088738	224	61 325 FL	6334650	2054454	186
171 M20	5471257	2088738	247	61 325 LGR	5879916	2054485	188
171 M25	5471318	2088746	224				
171 M25	5471318	2088746	247	61 525 FL	6334667	2054458	186
171 M32	5471370	2088754	224	61 525 LGR	5825319	2054507	188
171 M32	5471370	2088754	247				
171 M40	5471554	2088762	224	61 825 LGR	5477976	2054523	188
171 M40	5471554	2088762	247				
171 M50	5471615	2088770	224	61 HSK42	7286743	2054422	187
171 M50	5471615	2088770	247	61 HSK43	7286781	2054423	187
171 M63	5471677	2088789	224	61 HSK45	7286767	2054425	187
171 M63	5471677	2088789	247				
171 PG 9	5192190	2088819	224			€/100 St.	
171 PG 9	5192190	2088819	247	689	5159377	2017342	77
171 PG11	5192251	2088827	224				
171 PG11	5192251	2088827	247	70 S	5183853	2055201	191
171 PG13.5	5192312	2088835	224				
171 PG13.5	5192312	2088835	247	72 CE SW/EKL 0 S	5879251	2056089	193
171 PG16	5192374	2088843	224	72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070	193
171 PG16	5192374	2088843	247				
171 PG21	5192435	2088851	224	74 CE SW/EKL 1 S	5879312	2056232	193
171 PG21	5192435	2088851	247	74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224	193
171 PG29	5192497	2088878	224				
171 PG29	5192497	2088878	247	76 CE SW/EKL 2 S	5879374	2056380	193
171 PG36	5192558	2088886	224	76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372	193
171 PG36	5192558	2088886	247				
171 PG42	5192619	2088894	224	78 CE SW/EKL 3 S	5879435	2056569	193
171 PG42	5192619	2088894	247	78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550	193
		€/St.					
186	5864974	3010104	207	79 CE SW/EKL 4BE	5879558	2056585	194
		€/100 St.		79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577	194
2069 T160 FS	5441007	1115384	103	80 CE SW/EKL 5E	5300106	2056593	194
2069 T250 FS	5441038	1115386	103	80 CE WS/EKL 5E	5300069	2056590	194
2069 T350 FS	5441045	1115388	103				
2069 X06 FS	6614257	1115876	141	89	5156079	2012030	225
2069 X10 FS	6614264	1115879	141				
2069 X16 FS	6614271	1115882	141	89 ROE 12-16	5156130	2012049	225
2069 X25 FS	6614288	1115887	141				
		€/100 m					
2953 M16 LGR	5028093	2153904	265	90 M16 GE	5481515	2032380	225
2953 M16 RW	5538578	2153960	267	90 M16 OF	5477617	2032011	225
2953 M20 LGR	5027799	2153912	265	90 M20 GE	5481577	2032382	225
2953 M20 RW	5538639	2153963	267	90 M20 OF	5477730	2032015	225
2953 M25 LGR	5025214	2153920	265	90 M25 GE	5481638	2032384	225
2953 M25 RW	5531739	2153966	267	90 M25 OF	5477792	2032019	225
2953 M32 LGR	5025153	2153939	265	90 M32 GE	5481690	2032386	225
2953 M32 RW	5538691	2153969	267	90 M32 OF	5477853	2032023	225
				90 M40 GE	5481812	2032388	225
3000 BMS M16 RW	6869817	2154062	267	90 M40 OF	5477914	2032031	225
3000 BMS M20 LGR	6869756	2154054	265				
3000 BMS M20 RW	6869824	2154064	267	A 11	5152170	2000342	74
3000 BMS M25 LGR	6869794	2154056	265	A 11 5	5152057	2000326	76
3000 BMS M25 RW	6869855	2154066	267	A 11 HF RO	5820390	2000164	74
3000 BMS M32 LGR	6869800	2154058	265	A 11 HF RW	5707899	2000180	74
3000 BMS M32 RW	6869862	2154068	267				
3000 MMS M16 LGR	6870066	2154081	266	A 14	5917090	2000378	74
3000 MMS M16 RW	6870110	2154091	268	A 14 5	5917106	2000382	76
3000 MMS M20 LGR	6870080	2154083	266	A 14 HF RO	5917113	2000386	74
3000 MMS M20 RW	6870127	2154093	268	A 14 HF RW	5917120	2000390	74
3000 MMS M25 LGR	6870097	2154085	266				
3000 MMS M25 RW	6870158	2154095	268	A 18	5917137	2000410	75
3000 MMS M32 LGR	6870103	2154087	266	A 18 5	5917144	2000414	77
3000 MMS M32 RW	6870165	2154097	268	A 18 HF RO	5917151	2000418	75
3000 TMS M16 LGR	6868384	2153839	266	A 18 HF RW	5917168	2000422	75
3000 TMS M16 RW	6868650	2153951	268				
3000 TMS M20 LGR	6868414	2153841	266	A 6	5917069	2000001	73
				A 6 HF RO	5917076	2000003	73
				A 6 HF RW	5917083	2000005	73



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
A 8	5151395	€/100 St. 2000016	73	HG 61-AD	6689880	2003818	63
A 8 5	5151456	2000024	76	HG 61-AD-D	6714650	2003820	64
A 8 HF RO	5239598	2000059	73	HG 61-AD-IP	6700790	2003819	64
A 8 HF RW	5313090	2000075	73	HG 61-L	6715947	2003808	63
ASD-D0 SW	6169351	€/St. 6109873	166	HLAK 1-2x70 GR	6614356	2009042	140
ASD-D0 SW	6169351	6109873	171	HLAK 1-2x70 GRBL	6614370	2009046	140
ASM-C6A	5887522	6117348	164	HLAK 1-2x70 GRGN	6614363	2009044	140
ASM-C6A G	5887515	6117346	165	HLAK 4-8x16	6614325	2009032	140
AV-S	6478095	€/100 St. 2007990	182	HLAK 5-10x16	6614332	2009036	140
BE TS KR	5840640	2007835	102	HLAK 5-10x25	6614349	2009038	140
CEE-16A	5125594	€/St. 6109874	166	HV 100 KD	5033011	2003449	68
CEE-16A	5125594	6109874	171	KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	197
CEE-32A	5125600	6109876	166	KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	103
CEE-32A	5125600	6109876	171	KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	182
DTS-2C RW1	5697251	6119250	164	KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	196
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	164	KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	196
EDK 25 LGR	5246961	€/100 St. 2011638	103	KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	182
EDK 25 LGR	5246961	2011638	227	KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	182
EDK 25 RW	5303206	2011689	103	KLS-SDB 03	6465828	€/St. 2008880	180
EDK 25 RW	5303206	2011689	227	KLS-SDB 03S	6465866	2008910	181
EDK 32 LGR	5246978	2011646	103	KLS-SDB 05	6465835	2008884	180
EDK 32 LGR	5246978	2011646	227	KLS-SDB 05S	6465873	2008914	181
EDK 32 RW	5303213	2011697	103	KLS-SDB 09	6465842	2008888	180
EDK 32 RW	5303213	2011697	227	KLS-SDB 09S	6465880	2008918	181
EDK 40 LGR	5246985	2011654	103	KLS-SDB 12	6465859	2008892	180
EDK 40 LGR	5246985	2011654	227	KLS-SDB 12S	6465897	2008922	181
EDK 40 RW	5303220	2011700	103	KVM-M	5686354	€/VPE 2363015	150
EDK 40 RW	5303220	2011700	227	KVMM 250	7333362	2363030	150
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	104	KVMM 400	7333409	2363032	150
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	227	KVMM 800	7333447	2363034	150
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	104	KVM-P	5687771	€/St. 2363019	150
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	227	MP UNI FS	6146895	7084773	104
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	104	MP WI KL. DD	5163305	7085111	104
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	227	MP WI KL. FS	6146833	7084765	104
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	104	MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	165
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	227	MTG-2UC2.1 SWGR1	6594641	6105302	165
EDS M20 LGR	6478064	2012350	141	Mx 060503 CR3	6622603	€/100 St. 2011378	145
EDS M20 LGR	6478064	2012350	183	Mx 060503 SGR	6030774	2011304	146
EDS M20 LGR	6478064	2012350	226	Mx 080705 CR3	6622610	2011381	145
EDS M20 SW	6619603	2012340	142	Mx 080705 SGR	6030781	2011308	146
EDS M20 SW	6619603	2012340	226	Mx 090603 CR3	6622627	2011384	145
EDS M25 LGR	6478071	2012354	141	Mx 120805 CR3	6622658	2011386	145
EDS M25 LGR	6478071	2012354	183	Mx 120805 SGR	6030811	2011312	146
EDS M25 LGR	6478071	2012354	226	Mx 161008 CR3	6622665	2011389	145
EDS M25 SW	6619610	2012342	142	Mx 161008 SGR	6030828	2011316	146
EDS M25 SW	6619610	2012342	226	Mx 161609 CR3	6622672	2011392	145
EDS M32 LGR	6478088	2012358	141	Mx 161609 SGR	6030835	2011320	146
EDS M32 LGR	6478088	2012358	183	Mx 170805 SGR	6030873	2011324	146
EDS M32 LGR	6478088	2012358	226	Mx 221209 CR3	6622689	2011394	145
EDS M32 SW	6619627	2012344	142	Mx 261609 CR3	6622696	2011396	145
EDS M32 SW	6619627	2012344	226	Mx 261609 SGR	6030880	2011328	146
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	226	Mx 361609 CR3	6622702	2011398	145
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	226	Mx 361609 SGR	6030897	2011332	146
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	226	PAD-ID6 RW1	6049127	€/St. 6120003	165
HE 61-DV-L	6865499	2003826	64	S16W A2	5923640	€/100 m 2046720	257
HE 74-L	7276676	2003828	65	S16W A4	5923886	2046750	257
HG 35	6687060	2003800	62	S16W ALU	5925743	2046002	261
HG 45-WAD-LD	7244842	2003834	65	S16W FT	5782148	2046593	256
HG 45-WA-LD	7246303	2003832	65	S16W G	5924647	2046840	252
HG 47	6687077	2003802	62	S16W SW	5782032	2046565	254
HG 47-DV	6863945	2003822	63				
HG 47-L	6715930	2003806	62				
HG 61	6687084	2003804	63				

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
S20W A2	5923657	€/100 m 2046721	257	SBN20 SW	6388073	€/100 St. 2046825	254
S20W A4	5923923	2046751	257	SBN25 FT	6387991	2046818	256
S20W ALU	5925774	2046003	261	SBN25 G	6387830	2046810	252
S20W FT	5782155	2046594	256	SBN25 SW	6388080	2046826	254
S20W G	5924654	2046841	252	SBN32 FT	6388004	2046819	256
S20W SW	5782049	2046566	254	SBN32 G	6387847	2046811	252
S25W A2	5923664	2046722	257	SBN32 SW	6388127	2046827	254
S25W A4	5923947	2046752	257	SBN40 FT	6388011	2046820	256
S25W ALU	5925781	2046004	261	SBN40 G	6387878	2046812	252
S25W FT	5782162	2046595	256	SBN40 SW	6388134	2046828	254
S25W G	5924661	2046842	252	SBN50 FT	6388028	2046821	256
S25W SW	5782070	2046567	254	SBN50 G	6387885	2046813	252
S32W A2	5923671	2046723	257	SBN50 SW	6388141	2046829	254
S32W A4	5923978	2046753	257	SBN63 FT	6388059	2046822	256
S32W ALU	5925804	2046005	261	SBN63 G	6387892	2046814	252
S32W FT	5782209	2046596	256	SBN63 SW	6388158	2046830	254
S32W G	5924678	2046843	252	SBNM16 FT	6387588	2046786	255
S32W SW	5782087	2046568	254	SBNM16 G	6388165	2046778	251
S40W A2	5923688	2046724	257	SBNM20 FT	6387595	2046787	255
S40W A4	5923985	2046754	257	SBNM20 G	6388172	2046779	251
S40W ALU	5925835	2046006	261	SBNM20 SW	6387717	2046794	253
S40W FT	5782216	2046597	256	SBNM25 FT	6387601	2046788	255
S40W G	5924685	2046844	252	SBNM25 G	6388189	2046780	251
S40W SW	5782094	2046569	254	SBNM25 SW	6387724	2046795	253
S50W A2	5923695	2046725	257	SBNM32 FT	6387632	2046789	255
S50W A4	5923992	2046755	257	SBNM32 G	6387526	2046781	251
S50W ALU	5925842	2046007	261	SBNM32 SW	6387755	2046796	253
S50W FT	5782223	2046598	256	SBNM40 FT	6387649	2046790	255
S50W G	5924692	2046845	252	SBNM40 G	6387533	2046782	251
S50W SW	5782100	2046570	254	SBNM40 SW	6387762	2046797	253
S63W A2	5923701	2046726	257	SBNM50 FT	6387656	2046791	255
S63W A4	5924036	2046756	257	SBNM50 G	6387540	2046783	251
S63W ALU	5925859	2046008	261	SBNM50 SW	6387779	2046798	253
S63W FT	5782261	2046599	256	SBNM63 FT	6387663	2046792	255
S63W G	5924708	2046846	252	SBNM63 G	6387571	2046784	251
S63W SW	5782131	2046571	254	SBNM63 SW	6387786	2046799	253
SB16W A4	5924050	€/100 St. 2046760	258	SDB 03 PC	6465743	€/St. 2008840	177
SB16W ALU	5925866	2046012	261	SDB 03L PC	6465781	2008860	177
SB20W A4	5924104	2046761	258	SDB 05 PC	6465750	2008844	177
SB20W ALU	5925897	2046013	261	SDB 05L PC	6465798	2008864	178
SB25W A4	5924111	2046762	258	SDB 09 PC	6465767	2008848	178
SB25W ALU	5925903	2046014	261	SDB 09L PC	6465804	2008868	178
SB32W A4	5924173	2046763	258	SDB 12 PC	6465774	2008852	179
SB32W ALU	5925910	2046015	261	SDB 12L PC	6465811	2008872	179
SB40W A4	5924180	2046764	258	SKT16W ALU	5957799	€/100 St. 2047588	262
SB40W ALU	5925927	2046016	261	SKT20W ALU	5957805	2047589	262
SB50W A4	5924197	2046765	258	SKT25W ALU	5957812	2047590	262
SB50W ALU	5925965	2046017	261	SKT32W ALU	5957829	2047591	262
SB63W A4	5924203	2046766	258	SKT40W ALU	5957836	2047592	262
SB63W ALU	5925972	2046018	261	SKT50W ALU	5957843	2047593	262
SBM16W ALU	5926184	2046042	260	SM16W ALU	5926092	€/100 m 2046032	260
SBM20W ALU	5926191	2046043	260	SM16W FT	5781424	2046533	255
SBM25W ALU	5926207	2046044	260	SM16W G	5924852	2046861	251
SBM32W ALU	5926214	2046045	260	SM20W ALU	5926108	2046033	260
SBM40W ALU	5926221	2046046	260	SM20W FT	5781431	2046534	255
SBM50W ALU	5926238	2046047	260	SM20W G	5924869	2046862	251
SBM63W ALU	5926245	2046048	260	SM20W SW	5781066	2046501	253
SBN16 FT	6387953	2046816	256	SM25W ALU	5926139	2046034	260
SBN16 G	6387816	2046808	252	SM25W FT	5781448	2046535	255
SBN16 SW	6388066	2046824	254	SM25W G	5924876	2046863	251
SBN20 FT	6387960	2046817	256	SM25W SW	5781073	2046502	253
SBN20 G	6387823	2046809	252	SM32W ALU	5926146	2046035	260
				SM32W FT	5781486	2046536	255
				SM32W G	5924883	2046864	251
				SM32W SW	5781080	2046503	253

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SM40W ALU	5926153	€/100 m 2046036	260	SVM20W G	5925002	€/100 St. 2046876	251
SM40W FT	5781493	2046537	255	SVM20W SW	5781301	2046523	253
SM40W G	5924890	2046865	251	SVM25W ALU	5926276	2046054	260
SM40W SW	5781127	2046505	253	SVM25W DN	5781967	2046556	255
SM50W ALU	5926160	2046037	260	SVM25W G	5925019	2046877	251
SM50W FT	5781509	2046538	255	SVM25W SW	5781318	2046524	253
SM50W G	5924906	2046866	251	SVM32W ALU	5926283	2046055	260
SM50W SW	5781134	2046506	253	SVM32W DN	5781974	2046557	255
SM63W ALU	5926177	2046038	260	SVM32W G	5925026	2046878	251
SM63W FT	5781547	2046540	255	SVM32W SW	5781325	2046525	253
SM63W G	5924913	2046867	251	SVM40W ALU	5926290	2046056	260
SM63W SW	5781141	2046507	253	SVM40W DN	5781981	2046558	255
SQ 1632	5028154	€/St. 2153572	268	SVM40W G	5925033	2046879	251
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	164	SVM40W SW	5781363	2046526	253
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	164	SVM50W ALU	5926306	2046057	260
STD-D0 RW1	6046966	6120008	164	SVM50W DN	5782018	2046559	255
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	164	SVM50W G	5925040	2046880	251
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	164	SVM50W SW	5781370	2046527	253
STD-D3S MZGN1	7255589	6120077	164	SVM63W ALU	5926313	2046058	260
STD-D3S MZGN2	7255923	6120107	164	SVM63W DN	5782025	2046560	255
STD-D3S ROR1	7255565	6120075	164	SVM63W G	5925057	2046881	251
STD-D3S ROR2	7255879	6120105	164	SVM63W SW	5781387	2046528	253
STD-D3S RW1	7255572	6120073	164	T 100	5246794	2007077	80
STD-D3S RW2	7255787	6120103	164			€/St.	
STD-D3S SRO1	7255633	6120079	164	T 100 2MSD WS	5615880	2007821	101
STD-D3S SRO2	7256005	6120109	164	T 100 4MSD WS	5615903	2007825	101
STD-D3S SWGR1	7255688	6120081	164			€/100 St.	
STD-D3S SWGR2	7256050	6120111	164	T 100 F	5286547	2007347	83
SV16W A4	5924210	€/100 St. 2046770	258	T 100 HD LGR	5985860	2007712	93
SV16W ALU	5925989	2046022	261	T 100 HD TR	5985945	2007752	97
SV16W FT	5782384	2046620	256	T 100 KL	5441212	2007436	86
SV16W G	5924784	2046854	252	T 100 M25-M32	5470632	2007081	80
SV16W SW	5781776	2046582	254	T 100 OE	5246855	2007255	88
SV20W A4	5924258	2046771	258	T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	95
SV20W ALU	5926016	2046023	261	T 100 OE HD TR	5985983	2007772	99
SV20W FT	5782391	2046621	256	T 100 RO-LGR	5303282	2007644	80
SV20W G	5924791	2046855	252	T 100 RW	5286677	2007533	80
SV20W SW	5781783	2046583	254	T 100 SW	7353742	2007468	80
SV25W A4	5924272	2046772	258			€/100 St.	
SV25W ALU	5926023	2046024	261	T 160	5246800	2007093	81
SV25W FT	5782407	2046622	256	T 160 F	5286554	2007355	84
SV25W G	5924807	2046856	252	T 160 HD LGR	5985877	2007714	93
SV25W SW	5781790	2046584	254	T 160 HD TR	5985952	2007754	97
SV32W A4	5924296	2046773	258	T 160 KL	5682189	2007440	86
SV32W ALU	5926030	2046025	261	T 160 M32	5470649	2007097	81
SV32W FT	5782445	2046623	256	T 160 OE	5246862	2007271	89
SV32W G	5924814	2046857	252	T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	95
SV32W SW	5781806	2046585	254	T 160 OE HD TR	5985990	2007774	99
SV40W A4	5924302	2046774	258	T 160 RO-LGR	5303299	2007649	81
SV40W ALU	5926047	2046026	261	T 160 RW	5286684	2007541	81
SV40W FT	5782452	2046624	256				
SV40W G	5924821	2046858	252	T 25	5246770	2007029	79
SV40W SW	5781844	2046586	254	T 25 F	5286486	2007312	83
SV50W A4	5924333	2046775	258	T 25 KL	5441168	2007430	85
SV50W ALU	5926078	2046027	261	T 25 RW	5286615	2007509	79
SV50W FT	5782469	2046625	256	T 250	5246817	2007109	82
SV50W G	5924838	2046859	252	T 250 F	5286561	2007363	84
SV50W SW	5781851	2046587	254	T 250 HD LGR	5985884	2007716	93
SV63W A4	5924340	2046776	258	T 250 HD TR	5985969	2007756	98
SV63W ALU	5926085	2046028	261	T 250 KL	5682196	2007444	86
SV63W FT	5782490	2046626	256	T 250 OE	5246879	2007287	89
SV63W G	5924845	2046860	252	T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	95
SV63W SW	5781868	2046588	254	T 250 OE HD TR	5986003	2007776	99
SVM16W ALU	5926252	2046052	260	T 250 RO-LGR	5303305	2007657	82
SVM16W DN	5781912	2046553	255	T 250 RW	5286721	2007554	82
SVM16W G	5924999	2046875	251				
SVM20W ALU	5926269	2046053	260	T 350	5246824	2007125	82
SVM20W DN	5781929	2046554	255	T 350 F	5286608	2007371	84
				T 350 HD LGR	5985891	2007718	94
				T 350 HD TR	5985976	2007758	98
				T 350 KL	5682202	2007448	87
				T 350 OE	5246886	2007303	89
				T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	96
				T 350 OE HD TR	5986010	2007778	100
				T 350 RW	5286738	2007568	82
				T 40	5246756	2007045	79



# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
T 40 F	5286493	€/100 St. 2007320	83	VH-F100VA	6404704	€/St. 6109829	166
T 40 KL	5441175	2007432	85	VH-F100VA	6404704	6109829	171
T 40 M20	5885375	2007900	90	VHF-8 LG	5125204	6109822	168
T 40 OE	5246831	2007223	88	VHF-8L LG	5125228	6109827	168
T 40 RO-LGR	5303244	2007630	79	VHF-AE4TE	5125341	6109850	168
T 40 RW	5286622	2007517	79	VHF-P1	5125532	6109868	170
T 60	5246787	2007061	80	VHF-P12	6169368	6109856	169
T 60 F	5286509	2007339	83	VHF-P13	6169375	6109858	170
T 60 hars	6286539	2010007	85	VHF-P3	5125501	6109865	170
T 60 HD LGR	5985822	€/100 St. 2007710	93	VHF-P6	5125525	6109867	168
T 60 HD TR	5985846	2007750	97	VHF-P7	5477440	6109878	169
T 60 KL	5441182	2007434	85	VHF-P8	5477457	6109879	169
T 60 M20	5885399	2007910	91	VHF-T1	5125372	6109852	169
T 60 M20 NL	6085484	2007918	92	VHF-T2	5125389	6109854	169
T 60 M25	6610136	€/100 St. 2007926	90	VHF-TW	5125396	6109860	170
T 60 M25 RO-LGR	6610143	2007927	90	VHF-TW L	5125402	6109861	170
T 60 OE	5246848	2007239	88			€/m	
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	95	VH-K800	5125549	6109870	167
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	99	VH-K800	5125549	6109870	172
T 60 RO-LGR	5303275	2007638	80			€/St.	
T 60 RW	5286660	2007525	80	VH-P1	5125334	6109842	161
T 60 SW	7353780	2007466	80	VH-P1 RW	6101573	6109843	163
		€/100 St.		VH-P2	5125273	6109834	161
T-S MST	5615910	2007831	102	VH-P3	5125310	6109838	160
UE 46	6863815	2003725	49	VH-P3 RW	6101559	6109837	162
UE 66	6856565	2003726	49	VH-P4	5125327	6109840	160
UE 66-L	6856596	2003727	50	VH-P4 RW	6101566	6109841	162
UG 30-WA-D	6715862	2003732	50	VH-P5	5125280	6109836	160
UG 46	6689897	2003700	46	VH-P5 RW	6101528	6109835	162
UG 46-DV	6856244	2003722	48	VH-P7	5428459	6109839	160
UG 46-GS	6689903	2003701	46	VH-POS	6486021	6109887	166
UG 46-GS-L	6715893	2003707	46	VH-POS	6486021	6109887	171
UG 46-L	6715886	2003706	46			€/100 St.	
UG 46-NL	6700820	2003714	47	V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	206
UG 66	6689910	2003702	47	V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	206
UG 66-DV	6959082	2003720	49	V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	206
UG 66-DV-L	6856558	2003723	49	V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	206
UG 66-GS	6689927	2003703	47	V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	206
UG 66-GS-L	6715916	2003709	48	V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	206
UG 66-L	6715909	2003708	47	V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	206
UG 66-NL	6700837	2003716	48	V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	206
		€/100 St.		V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	206
UV 100 K	5023715	2003118	54			€/St.	
UV 150 K	5023777	2003124	54	V-TEC TB20	6536610	2024940	210
UV 200 K	5023951	2003130	54	V-TEC TB20 06-08	6536634	2024942	211
UV 250 K	5024071	2003136	55	V-TEC TB20 08-10	6536641	2024944	211
UV 80 K	5020479	2003112	54	V-TEC TB20 09-13	6536672	2024946	211
VH MS FILS	6776238	6109788	160	V-TEC TB20 11-14	6536689	2024948	211
VH MS FILS RW	6776252	6109789	162	V-TEC TB20 2x4	6536795	2024950	213
VH-4 2SD FILS	6776214	6109780	156	V-TEC TB20 2x5	6536801	2024952	213
VH-4 2SF FILS	6776221	6109782	156	V-TEC TB20 2x6	6536818	2024954	213
		€/St.		V-TEC TB20 4x4	6536825	2024956	213
VH-4 3SD1C16	5125075	6109804	156	V-TEC TB20 6x4	6536856	2024958	213
VH-4 3SF1C16	5125099	6109808	157	V-TEC TB25	6334506	2024910	210
VH-4 4SD	5125044	6109802	156	V-TEC TB25 06-09	6563289	2024912	212
VH-4 4SF	5125082	6109806	156	V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913	212
VH-4 LG	5125037	6109800	158	V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916	212
VH-4 LG RW	6101511	6109801	162	V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919	212
VH-4 TW	5125266	6109832	159	V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	212
VH-4L 3SD1C16	5125143	6109814	157	V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925	212
VH-4L 3SF1C16	5125167	6109818	158	V-TEC TB25 3x7	6536863	2024927	213
VH-4L 4SD	5125136	6109812	157	V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	213
VH-4L 4SF	5125150	6109816	157	V-TEC TB25 4x5	6536870	2024929	213
VH-4L LG	5125105	6109810	158	V-TEC TB25 4x6	6536887	2024930	213
VH-8 LG	5287391	6109821	159	V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	213
VH-8 LG8P2	5125198	6109820	159	V-TEC TB32	6536627	2024970	211
VH-8 TW	5125440	6109862	159	V-TEC TB32 09-13	6536696	2024972	212
VH-8L LG	5125211	6109825	159	V-TEC TB32 11-15	6536702	2024974	212
				V-TEC TB32 14-18	6536733	2024976	212
				V-TEC TB32 17-20	6536740	2024978	212
				V-TEC TB32 20-25	6536757	2024980	212
				V-TEC TB32 24-26	6536764	2024982	212
				V-TEC TB32 2x11	6536917	2024984	214
				V-TEC TB32 3x11	6536931	2024988	214
				V-TEC TB32 3x9	6536924	2024986	214
				V-TEC TB32 4x8	6536948	2024990	214
				V-TEC TB32 6x6	6536955	2024992	214
				V-TEC TBZ	6334612	2024900	214



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	204	V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	203
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	204	V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	202
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	205	V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	237
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	204	V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	201
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	205	V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	232
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	204	V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	202
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	205	V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	202
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	204	V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	203
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	205	V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	202
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	204	X01 G M20 LGR	6582693	2005030	119
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	205	X01 LGR	6577361	2005000	107
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	204	X01 LGR-TR	6577460	2005050	107
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	205	X01 SW	6580439	2005110	107
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	204	X01 SW-RO	6580545	2005140	107
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	205	X01 T G M20 LGR	6584499	2005220	127
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	205	X01 T LGR	6584420	2005190	122
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	205	X01 UT G LGR	6584529	2005240	131
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	205	X01C LGR	6577569	2005450	134
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	205	X01C LGR-TR	6577712	2005520	134
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	205	X01C SW	6580682	2005590	134
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	205	X02 G M20 LGR	6582709	2005032	120
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	205	X02 LGR	6577378	2005004	107
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	233	X02 LGR-TR	6577477	2005054	107
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	233	X02 SW	6580484	2005114	107
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	233	X02 SW-RO	6580552	2005144	107
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	233	X02 T G M20 LGR	6584505	2005222	128
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	233	X02 T LGR	6584437	2005194	123
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	233	X02 UT G LGR	6584550	2005244	132
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	233	X02C LGR	6577606	2005454	134
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	201	X02C LGR-TR	6577729	2005524	134
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	232	X02C SW	6580699	2005594	134
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	202	X04 G M25 LGR	6582716	2005034	121
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	203	X04 LGR	6577385	2005008	108
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	237	X04 LGR-TR	6577484	2005058	108
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	201	X04 SW	6580491	2005118	108
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	232	X04 SW-RO	6580569	2005148	108
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	202	X04 T G M25 LGR	6584512	2005224	129
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	202	X04 T LGR	6584444	2005198	123
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	203	X04 UT G LGR	6584567	2005248	133
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	202	X04C LGR	6577613	2005458	135
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	203	X04C LGR-TR	6577736	2005528	135
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	203	X04C SW	6580705	2005598	135
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	203	X06 H25 GP4 LGR	6585847	2005304	111
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	237	X06 LGR	6577422	2005012	108
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	201	X06 LGR-TR	6577491	2005062	108
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	232	X06 R LGR-TR	6582723	2005092	115
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	202	X06 SW	6580507	2005122	108
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	202	X06 SW-RO	6580606	2005152	108
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	203	X06 T G M25 LGR	6617623	2005226	130
V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902	202	X06 T LGR	6584451	2005202	124
V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	203	X06C LGR	6577620	2005462	135
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	203	X06C LGR-TR	6577743	2005532	135
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	203	X06C R LGR	6582822	2005490	138
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	203	X06C R LGR-TR	6582891	2005560	138
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	203	X06C SW	6580712	2005602	135
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	237	X10 H25 GNP5 LGR	6585854	2005308	112
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	201	X10 LGR	6577439	2005016	109
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	232	X10 LGR-TR	6577507	2005066	109
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	202	X10 R LGR-TR	6582761	2005096	116
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	202	X10 SW	6580514	2005126	109
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	203	X10 SW-RO	6580613	2005156	109
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	202	X10 T LGR	6584468	2005206	125
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	203	X10C LGR	6577668	2005466	136
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	203	X10C LGR-TR	6577781	2005536	136
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	237	X10C R LGR	6582839	2005494	138
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	201	X10C R LGR-TR	6582907	2005564	138
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	232	X10C SW	6580729	2005606	136
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	202	X16 H25 GNP5 LGR	6585861	2005312	113
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	202	X16 H35 GNP5 LGR	6585878	2005316	113
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	203	X16 LGR	6577446	2005020	109
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	202	X16 LGR-TR	6577545	2005070	109
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	237	X16 R LGR-TR	6582778	2005100	117
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	201				
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	232				
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	202				
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	202				
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	203				
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	202				
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	237				
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	201				
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	232				
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	202				
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	202				

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
X16 SW	6580521	€/100 St. 2005130	109
X16 SW-RO	6580620	2005160	109
X16 T LGR	6584475	2005210	125
X16C LGR	6577675	2005470	136
X16C LGR-TR	6577798	2005540	136
X16C R LGR	6582846	2005498	139
X16C R LGR-TR	6582945	2005568	139
X16C SW	6580736	2005610	136
X25 H35 GNP5 LGR	6585885	2005320	114
X25 H50 GNP5 LGR	6585892	2005324	114
X25 LGR	6577453	2005024	110
X25 LGR-TR	6577552	2005074	110
X25 R LGR-TR	6582785	2005104	118
X25 SW	6580538	2005134	110
X25 SW-RO	6580675	2005164	110
X25 T LGR	6584482	2005214	126
X25C LGR	6577682	2005474	137
X25C LGR-TR	6577804	2005544	137
X25C R LGR	6582884	2005502	139
X25C R LGR-TR	6582952	2005572	139
X25C SW	6580743	2005614	137
ZA 100-GS-VB	6865987	2003280	57
ZA 15-GS-S	6865956	2003268	56
ZA 20-VS	6863808	2003737	57
ZA 25-GS-S	6865963	2003271	56
ZA 25-VS	6863792	2003738	57
ZA 40-GS-S	6865970	2003279	56
ZA 60-D	6715923	2003748	56
ZA 60-DE	6865253	2003719	56
ZA 60-DV	6863976	2003823	56
ZA 60-FD	7246600	2003749	52
ZA BS	6959099	2003890	57
ZH 10-AR	6714681	2003842	66
ZH 11V	6974641	2003846	67
ZH 12-DB	6998463	2003854	67
ZH 20-AR	6714698	2003844	66
ZH 60-ID	6714667	2003848	67
ZH 68-AR	6714674	2003840	66
ZH 68-DF	6715725	2003850	66
ZU 12-PR	6715732	2003742	52
ZU 20-AS	6700813	2003746	50
ZU 24-PR	6715749	2003744	52
ZU 30-SDW	6715879	2003768	51
ZU 60-QF	6700806	2003740	51
ZU 60-SD	6714643	2003760	51
ZU 60-SSD	6856602	2003762	51









© OBO Bettermann Best.-Nr. XXXXXX 12/2023 AT

**OBO Bettermann Austria GmbH**  
OBO-Bettermann-Straße 1  
2440 Gramatneusiedl  
ÖSTERREICH

[www.obo.at](http://www.obo.at)

**Kundenservice Österreich**  
Tel.: +43 720 105 400  
E-Mail: [info@obo.at](mailto:info@obo.at)

---

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN