



Gesamtkatalog 2018

INSTALLATIONSTECHNIK

Abzweigdosen /-kästen 14 - 77

Abox / Abox-i / Abox m / Abox-i m	16 - 35
Abox SL / Abox-i SL / Abox XT	36 - 45
Verbindungs-dosen f. Sonderanwendungen	46 - 49
Abox HA	50
Zubehör Abox / Abox-i	51 - 53
Rote Reihe	54 - 63
HP, WK	64 - 69
Zubehör Verbindungs-dosen	70 - 71
Technische Informationen	72 - 77

Hohlwand- und Kanaldosen 78 - 89

Hohlwanddosen	78 - 83
Zubehör Hohlwanddosen	84 - 85
Kanaldosen	86 - 88
Technische Informationen	89

Elektrischer Funktionserhalt 90 - 125

WKE 1-5	92 - 101
WKE 2-5 SB / WKE 54	102 - 105
Zubehör WKE 1-5, WKE 54	105
WKE 200-400 / WKE 405 LSA	106 - 114
WKE AK	116 - 119
Technische Informationen	120 - 125

Kleinverteiler 126 - 159

AK / AKi Kompakt	128 - 131
AK Air / AK Air Plus	132 - 105
Ergänzungs-/ Leergehäuse	146 - 147
AK UL / AK-F UL Kleinverteiler	148 - 149
Zubehör AK Air / AK Kompakt	150 - 154
Technische Informationen	156 - 158

Steckdosenverteiler u. -gehäuse 160 - 181

STV / STG Steckdosenverteiler und -gehäuse	162 - 165
STV-AFDD Steckdosenverteiler	166 - 167
Zubehör STV / STG	168 - 169
AKi Steckdosenverteiler und -gehäuse	170 - 173
Zubehör AKi	174 - 175
TG BCS Fahrradladestation	176 - 177
Technische Informationen	178 - 181

Zählergehäuse u. -verteiler 182 - 219

ZKi / AKi-Z Zählergehäuse	184 - 193
ZVi / ZVi-K / SVi Zählerverteilungen	194 - 204
SVi Automaten- und Leergehäuse	205 - 206
Zubehör Zählergehäuse /-verteiler	208 - 213
Technische Informationen	214 - 219

Universalzubehör 220 - 229

BETON-INSTALLATION

Beton-Installation 230 - 275

U71 Bewehrungsdose	232 - 233
IBT Geräte- und Geräteverbindungs-dosen	234 - 237
IBT PRECON für Werksfertigung	238 - 241
IBT Deckendosen	242 - 246
IBT Wand- und Deckenübergänge	242 - 246
IBT Einbaukästen	247 - 249
IBT Leuchteneinbauehäuse	250 - 261
IBT British and American Standard	262 - 265
Zubehör Beton-Installation IBT	265 - 271
Technische Informationen	274 - 275

SCHALTANLAGENBAU

ISO-Schaltanlagen 276 - 351

GTi / GTA / GTi VS / GBZ / GTZ	278 - 282
GTV / GTS / GTT / GTE / GLE	286 - 296
GSi / GSS / GST / GSN / GSD	297 - 311
Zubehör ISO Schaltanlagen	312 - 327
Technische Informationen	328 - 351

Sicherungs- und Schaltergehäuse 352 - 369

AKi Sicherungs- und Schaltergehäuse	354 - 361
Zubehör AKi	362 - 365
Technische Informationen	366 - 369

INDUSTRIEGEHÄUSE

Leergehäuse 370 - 399

TK PS / TK PC / Zubehör TK / Techn. Info	372 - 399
TG ABS / TG PC / Zubehör TG / Techn. Info	400 - 421
AKL / AKi-L / Zubehör AKL, AKi-L / Techn. Info	422 - 435
ALS / AL / Zubehör ALS, AL / Techn. Info	436 - 451

Reihenklemmengehäuse 452 - 477

RK Kompakt / RKKi	454 - 459
RK / RKi / ALR	460 - 474
Zubehör Reihenklemmengehäuse	475
Technische Informationen	476 - 477

Allgemeiner Technischer Anhang	478 - 507
Bestell-Nr. Verzeichnis / Sortiert nach Bestellnummern	508 - 523
Bestell-Nr. Verzeichnis / Sortiert nach Produktnamen	524 - 539
AGB	540



Wer Spelsberg vertraut, der bekommt geballte Gehäusekompetenz mit 114 Jahren Erfahrung. Unsere Innovationskraft zeigt sich in vielen Patenten und sorgt für Lösungen, die schnell und einfach zu installieren sind und durch ihre Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit begeistern. Die Entwickler haben dabei nicht nur die aktuelle Normenlage im Blick, sondern auch neue Märkte und Trends in der Energie- und Gebäudetechnik.

So entstehen Produkte und Systeme, die dem Stand der Technik stets voraus sind und durch clevere Details und einen fairen Preis überzeugen.

Nach einer Umfrage unter Handwerksbetrieben kennen und nutzen 90% aller Verarbeiter Produkte von Spelsberg und sind sehr zufrieden mit ihnen. Das Unternehmen ist weltweit mit eigenen Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern aktiv, fertigt konsequent in Deutschland und beschäftigt an seinen Standorten und in den Tochtergesellschaften insgesamt rund 450 Mitarbeiter.

Derzeit umfasst das Sortiment weit über 5.000 flächendeckend verfügbare Artikel, darunter Abzweigdosens, Kleinverteiler, Reihenklemmen-, Zähler- und Industriehäuser, die Sie in diesem Katalog finden.

Zusätzlich gilt Spelsberg als innovativer Lieferant hochwertiger Produkte und aufeinander abgestimmter Systeme für spezielle Branchen und Märkte, z. B. für die intelligente Energieverteilung, regenerative Energieerzeugung sowie brandgeschützte Installationstechnik mit Funktionserhalt.



Till Fastabend
Geschäftsführender Gesellschafter

Holger Spelsberg
Geschäftsführender Gesellschafter

Spelsberg-els-UK Ltd.
Großbritannien

Spelsberg S.L.
Spanien

Spelsberg spol. s r.o.
Tschechische Republik

Spelsberg B.V.
Niederlande

Spelsberg A/S
Dänemark

Spelsberg AB
Schweden

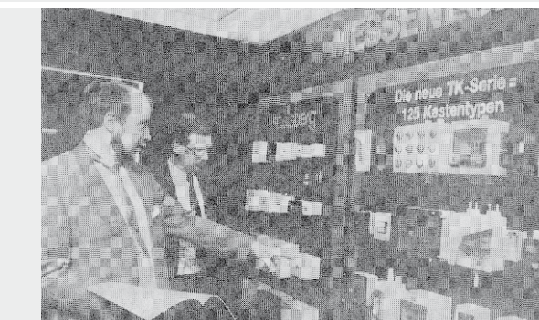
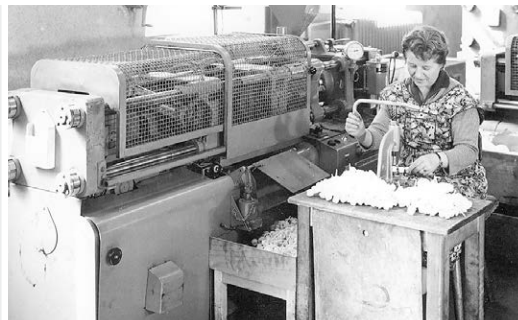
Spelsberg Norge AS
Norwegen



Spelsberg hat von
1956 bis 2016
insgesamt 80 Patente
angemeldet.
In Deutschland, Europa
und weltweit.



Spelsberg ist in
über 50 Ländern
durch Partner und
Tochterunternehmen
vertreten.



Es unseren Kunden täglich einfach leichter zu machen – darin liegt von Beginn an unsere Mission. Vor allem beim Thema Sicherheit setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. Es waren neue Produkte, wie die brandgeschützten WKE-Abzweigkästen mit Funktionserhalt oder die halogenfreien Abzweigdosen der Roten Reihe, mit denen Spelsberg als Innovationstreiber neue Wege aufzeigte und die Installations-technik ein Stück weiterentwickelte.

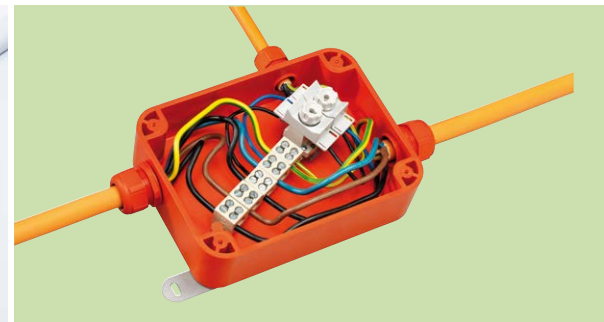
Unser Gründer Ernst Spelsberg wäre sicherlich stolz darauf, dass vier Generationen später immer noch seine Werte gelebt werden und die Mitarbeiter den Pioniergeist der ersten Jahre weiterhin begeistert mit Leben füllen.



Gründervater
Ernst Spelsberg



Namensgeber
Günther Spelsberg



Heute schätzt man Spelsberg nicht nur als Lieferanten von mehr als 5.000 Katalogprodukten, sondern auch als Entwickler anschlussfertiger Gesamtsysteme und als kompetenten Ratgeber, wenn es um anspruchsvolle Fragestellungen rund um das Gehäuse geht.

Spelsberg bündelt das gesamte und dafür notwendige Know-how unter einem Dach und übernimmt alle Schritte vom Prototypenbau über die individuelle Anpassung bis hin zur elektrotechnischen Entwicklung und Bestückung kundenspezifischer Komplettsysteme selbst. Dadurch, dass sogar die entwicklungsbegleitenden Prüfungen im eigenen Hause erfolgen, ist es möglich,

schon in der Designphase immer wieder Tests und Anpassungen vorzunehmen, bis alle Eigenschaften normenkonform sind. Methoden wie das Building Information Modeling (BIM) werden von uns heute schon durch entsprechend aufbereitete Produktdaten unterstützt.



Schlagprüfung IK Level



Gehäusebearbeitung



Werkzeugbau

In der Stadt, in der schon 1904 erste Isolierrohre entwickelt und gefertigt wurden, ist Spelsberg auch heute noch zuhause. Das Unternehmen wuchs stetig und erweiterte immer wieder seine Produktionsstätten, bis man mitten in der Stadt an die Kapazitätsgrenzen stieß.

Darum zog man in den 90er Jahren in ein Gewerbegebiet um, wo man Verwaltung und Fertigung ganz neu errichtete. Hier arbeiten alle Fachbereiche und Abteilungen interdisziplinär eng und vernetzt zusammen. Das befeuert nicht nur die Innovationskraft – das schafft auch kurze Reaktionszeiten. So fällt es leicht, der Branche immer einen Schritt voraus zu sein.





Kleinverteiler Produktion



Silos



Automation Verbindungsboxen Abox

Buttstädt – Das Kunststoffzentrum

Im letzten Jahr feierte unser zweiter Standort Buttstädt (Thüringen) sein 25-jähriges Bestehen. Seit seiner Gründung hat sich die Produktionsfläche verfünffacht. Mehr als 100 Mitarbeiter fertigen heute dort die Bestseller aus dem Hause Spelsberg, wie die Gehäuse der

AK-Serie, der Roten Reihe und der beliebten Abox-Serie. Die moderne Ausstattung, darunter 48 Maschinen mit bis zu 900 Tonnen Schließkraft, sorgt für effiziente Prozesse und beste Ergebnisse. Allein von den i12-Verbindungsboxen werden in Buttstädt rund fünf Millionen Stück jährlich hergestellt, und auch

über eine Million Abox-Gehäuse treten von Thüringen aus ihre Reise in die ganze Welt an. Dabei war Buttstädt nie reine Produktionsstätte – auch für die Ausbildung von Mechatronikern, Verfahrenstechnikern und Fachleuten für Lagerlogistik ist das Werk eine wichtige Säule im Hause Spelsberg.

Werk Buttstädt (Thüringen)





UL Schlagprüfung

Wer hervorragende Qualität liefern möchte, der darf an den Zutaten nicht sparen. So überlässt Spelsberg nichts dem Zufall, sondern leistet sich qualifizierte Mitarbeiter in allen Schritten der Prozesskette. Ob Werkzeugkonstruktion oder Werkzeugbau – hier wird alles noch selbst entwickelt und umgesetzt.

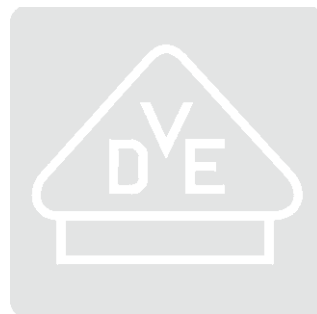
Für die mehr als 100 Millionen Spritzteile, die wir pro Jahr produzieren, setzen wir nur hochwertiges Rohmaterial in Form europäischer Typware ein. Daraus mischen wir die insgesamt 400 Rohmaterialtypen – 95 Prozent davon nach eigener Rezeptur. Produkte mit besonders hoher Robustheit und Strapazierfähigkeit zeichnen wir zudem mit dem Signet iQ für Industriequalität aus.

Für die Zertifizierung unterhält Spelsberg ein eigenes Prüflabor am Stammsitz in Schalksmühle. Das VDE- und UL-zertifizierte Prüfzentrum verfügt über herausragend ausgestattete Laboratorien für eine einzigartige Vielzahl von Testverfahren. Internationale Normen und Zertifikate sind selbst für Fachleute oft schwer zu durchschauen. Der Gehäusespezialist Spelsberg ist in diesem Thema zuhause und gilt in der Branche als wichtiger Ratgeber.



Wasserschutzprüfung

Zu den Partnern, die bei Gehäusefragen auf Spelsberg setzen, gehören viele Global Player. Die hochwertigen Produkte aus Schalksmühle finden sich in renommierten Bauvorhaben auf der ganzen Welt wieder.



REGION NORD

Regionalverkaufsleiter

Alexander Schwarz

Mobil: 0151 27040645

E-Mail: asw@spelsberg.de

Sekretariat Vertrieb D-A-CH

Kathrin Meier

Tel: 02355 892 276

E-Mail: kmi@spelsberg.de

Bezirk Westfalen (Nord)

Andre Sprey | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0151 61544696

E-Mail: asp@spelsberg.de

Innendienst

Jasmin Grabovski

Telefon: 02355 892 236

E-Mail: jgr@spelsberg.de

Bezirk Bremen

Björn Hartmann | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0160 7056403

E-Mail: bha@spelsberg.de

Innendienst

Fotini Doukoupoulou

Telefon: 02355 892 136

E-Mail: fdu@spelsberg.de

Handelsvertretung

Geisthardt GmbH

Industrie-Vertretung

Gewerbepark 8

26209 Hatten-Munderloh

Telefon: 04482 9288 0

Telefax: 04482 9288 99

E-Mail: info@geisthardt.de

Internet: www.geisthardt.de

Bezirk Niedersachsen

Patrick Müller | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0151 59908614

E-Mail: pml@spelsberg.de

Innendienst

Robert Nübold

Telefon: 02355 892 137

E-Mail: rnu@spelsberg.de

Handelsvertretung

Claus Henter

Elektrotechnische Industrievertretung e.K.

Wiesenweg 1

37589 Kalefeld-Echte

Telefon: 05553 9922 2

Telefax: 05553 9922 20

E-Mail: henter-vertretung@t-online.de

Internet: www.henter-vertretungen.de

Bezirk Hamburg / Schleswig Holstein

Michael Clasen | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0151 43233709

E-Mail: mcl@spelsberg.de

Innendienst

Andrea Tschöke

Telefon: 02355 892 133

E-Mail: ats@spelsberg.de

Bezirk Berlin / Brandenburg / Mecklenburg-Vorpommern

Olaf Schömann | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0160 6113668

E-Mail: osc@spelsberg.de

Innendienst

Robert Nübold

Telefon: 02355 892 137

E-Mail: rnu@spelsberg.de

Bezirk Sachsen-Anhalt / Thüringen

Gordon Koch | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0175 2088084

E-Mail: gko@spelsberg.de

Innendienst

Marc Isbrecht

Telefon: 02355 892 237

E-Mail: mis@spelsberg.de

Bezirk Sachsen / Sachsen-Anhalt

Matthias Heinig | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0171 5193593

E-Mail: mhe@spelsberg.de

Innendienst

Sonja Paetzoldt

Telefon: 02355 892 134

E-Mail: spa@spelsberg.de

REGION SÜD

Regionalverkaufsleiter

Markus Kehl

Mobil: 0171 6433205

E-Mail: mke@spelsberg.de

Sekretariat Vertrieb D-A-CH

Kathrin Meier

Tel: 02355 892 276

E-Mail: kmi@spelsberg.de

Bezirk Württemberg

Karl Schleinkofer | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0151 19461784

E-Mail: ksc@spelsberg.de

Innendienst

Robert Nübold

Telefon: 02355 892 137

E-Mail: rnu@spelsberg.de

Bezirk Baden

Innendienst

Andrea Tschöke

Telefon: 02355 892 133

E-Mail: ats@spelsberg.de

Handelsvertretung

Hipp Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11

79232 March-Buchheim

Telefon: 0761 402425

Telefax: 0761 408351

E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de

Internet: www.hipp-gmbh-fr.de

Bezirk Nordbayern

Innendienst

Andrea Tschöke

Telefon: 02355 892 133

E-Mail: ats@spelsberg.de

Handelsvertretung

Jacob Haag Nachf. OHG

Am Farrnbach 5

90556 Cadolzburg

Telefon: 09103 713700

Telefax: 09103 916

E-Mail: info@haag-elektro.de

Internet: www.haag-elektro.de

Beton- und Hohlwand-Systeme

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretung / Gewerbegebiet V

Mühlsteig 20, 90579 Langenzenn

Telefon: 09101 9048 10

Telefax: 09101 9048 25

E-Mail: elektro@schneiderheinze.de

Internet: www.schneiderheinze.de

Bezirk Südbayern

Hannes Scheu | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0171 4004305

E-Mail: hsc@spelsberg.de

Innendienst

Sonja Paetzoldt

Telefon: 02355 892 134

E-Mail: spa@spelsberg.de

REGION WEST

Regionalverkaufsleiter

Volker Thomas

Mobil: 0160 6113672

E-Mail: vth@spelsberg.de

Sekretariat Vertrieb D-A-CH

Kathrin Meier

Tel: 02355 892 276

E-Mail: kmi@spelsberg.de

Bezirk Rheinland (Nord)

Jens Corsten | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0172 5690881

E-Mail: jcr@spelsberg.de

Innendienst

Marc Isbrecht

Telefon: 02355 892 237

E-Mail: mis@spelsberg.de

Bezirk Rheinland (Süd)

Christian Jäger | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0171 2893863

E-Mail: cja@spelsberg.de

Innendienst

Marc Isbrecht

Telefon: 02355 892 237

E-Mail: mis@spelsberg.de

Bezirk Saarland

Innendienst

Fotini Doukoupoulou

Telefon: 02355 892 136

E-Mail: fdu@spelsberg.de

Handelsvertretung

Alfons Schmidt GmbH

Gewerbegebiet Heeresstr. West

In Bommersfeld 5

66822 Lebach

Telefon: 06881 93560

Telefax: 06881 4051

E-Mail: info@schmidt-lebach.de

Internet: www.schmidt-lebach.de

Bezirk Westfalen (Süd) + Siegerland

Alexander Schmidt | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0160 94454944

E-Mail: asm@spelsberg.de

Innendienst

Jasmin Grabovski

Telefon: 02355 892 236

E-Mail: jgr@spelsberg.de

Bezirk Hessen

Heiko Stacke | Gebietsverkaufsleiter

Mobil: 0160 92353501

E-Mail: hst@spelsberg.de

Innendienst

Fotini Doukoupoulou

Telefon: 02355 892 136

E-Mail: fdu@spelsberg.de

Unsere Niederlassungen in Europa



Spelsberg-els-UK Ltd.

Unit 1B, Queensway Business Park
Hadley Park West
Telford Shropshire, TF1 6AL

Großbritannien

Telefon: +44 (0) 1952 605849
Telefax: +44 (0) 1952 670814
E-Mail: info@spelsberg.co.uk
Internet: www.spelsberg.co.uk



Spelsberg spol. s r.o.

Elektroinstalací materiál
Naskové 1
150 00 Praha 5

Tschechische Republik

Telefon: +420 257 313188
Telefax: +420 257 210136
E-Mail: info@spelsberg.cz
Internet: www.spelsberg.cz



Spelsberg A/S

Slipshavnsvej 12
5800 Nyborg

Dänemark

Telefon: +45 63 110003
E-Mail: info@spelsberg.dk
Internet: www.spelsberg.dk



Spelsberg S.L.

C/ Ajedrea nº 20, Nave E-21
Pol. Empresarium 3 (Magnus)
50720 – La Cartuja Baja, Zaragoza

Spanien

Telefon: +34 976 797959
Telefax: +34 976 797960
E-Mail: info@spelsberg.es
Internet: www.spelsberg.es



Spelsberg B.V.

Bijsterhuizen 2104d
6604 LG Wijchen

Niederlande

Telefon: +31 (0) 24 3450550
Telefax: +31 (0) 24 3452369
E-Mail: info@spelsberg.nl
Internet: www.spelsberg.nl



Spelsberg AB

Gustavsviksvägen 7
702 30 Örebro

Schweden

Telefon: +46 70 508 47 47
E-Mail: info@spelsberg.se
Internet: www.spelsberg.se



Spelsberg Norge AS

Bygdevegen 62
2166 Oppaker

Norwegen

Telefon: +47 992 52 751
E-Mail: hbi@spelsberg.no
Internet: www.spelsberg.no

Vertrieb **D-A-C-H**



Zentrale Angebotsabteilung

Lena Bertram

Telefon: +49 2355 892-265
Telefax: +49 2355 892-50265
E-Mail: anfragen@spelsberg.de

Debora Trester

Telefon: +49 2355 892-266
Telefax: +49 2355 892-50266
E-Mail: anfragen@spelsberg.de

Technischer Vertrieb D-A-CH + Support

Frank Koberzin

Telefon: +49 2355 892-179
Telefax: +49 2355 892-50179
E-Mail: fko@spelsberg.de

Torsten Hennemann

Telefon: +49 2355 892-173
Telefax: +49 2355 892-50173
E-Mail: the@spelsberg.de

Josef Suchan

Telefon: +49 2355 892-174
Telefax: +49 2355 892-50174
E-Mail: jsu@spelsberg.de

Andre Briel

Telefon: +49 2355 892-264
Telefax: +49 2355 892-50264
E-Mail: abr@spelsberg.de

Rainer Malessa

Telefon: +49 2355 892-272
Telefax: +49 2355 892-50272
E-Mail: rma@spelsberg.de

Technischer Support + CAD

Manuela Guttman

Telefon: +49 2355 892-291
Telefax: +49 2355 892-50291
E-Mail: mgu@spelsberg.de

Wir sind **national** und **international** für Sie da

	Schutzart (IP-Code) nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
	Maximale Anzahl Teilungseinheiten
	Elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102-12 „E“ steht für den Funktionserhalt, „30-90“ steht für die Dauer in Minuten.
	Geprüft nach DIN 4102-2. Feuerwiderstandsklasse F90/EI90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR. Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln.
	Geprüft nach DIN 4102-2. Brandlastdämmung F90/EI90 (in Anlehnung I90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR.
	Nennquerschnitt größter zulässiger anschließbarer Leitungsquerschnitt, nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und DIN EN 60999 (VDE 0609)
	Schutzgrad (IK-Code) gegen mechanische Beanspruchung nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
	Schutzklasse II Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach DIN VDE 0100-410
	Bemessungsspannung für Einsatz in Gleichspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes
	Bemessungsspannung für Einsatz in Wechselspannungssystemen, maximal zulässige Nennspannung des elektrischen Netzes
	Bemessungsstrom (maximaler Strom im Dauerbetrieb) gemäß Produktnorm
	Produkte zum Einbau in Hohlwänden oder Möbeln nach DIN VDE 0606-1.
	Produkte zum Einsatz im Betonbau nach DIN VDE 0606-1.



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (**Cool-Beam Reflektoren**) eingesetzt werden können.
Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Geeignet für LED Leuchten



Geeignet für den Einsatz in Beton. **Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C** während des Abbindeprozesses.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



cULus (Underwriters Laboratories) **zugelassen** (amerikanische und kanadische Zulassung).



UL EU Prüfzeichen der UL für elektrotechnische Produkte, die mit europäischen (EN) Normen übereinstimmen und nach diesen zertifiziert sind.



DLG FokusTest zur besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen - vorwiegend in der Land- und Forstwirtschaft.



AK Air Belüftungselemente zur Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65.



Vattenfall-Zulassung



Geeignet für den Einbau eines **elektronischen Haushaltszählers**



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



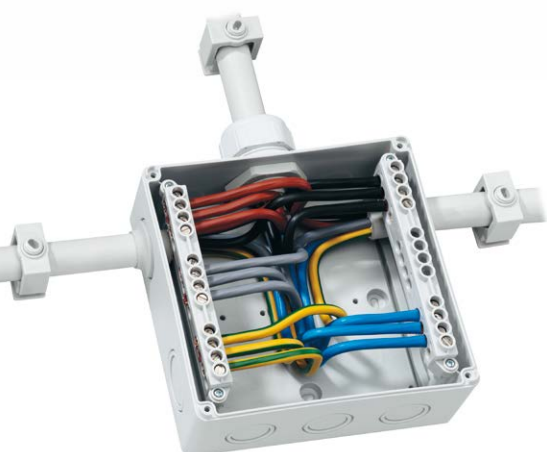
Industrie Qualität



Standard
Qualität



Industrie
Qualität

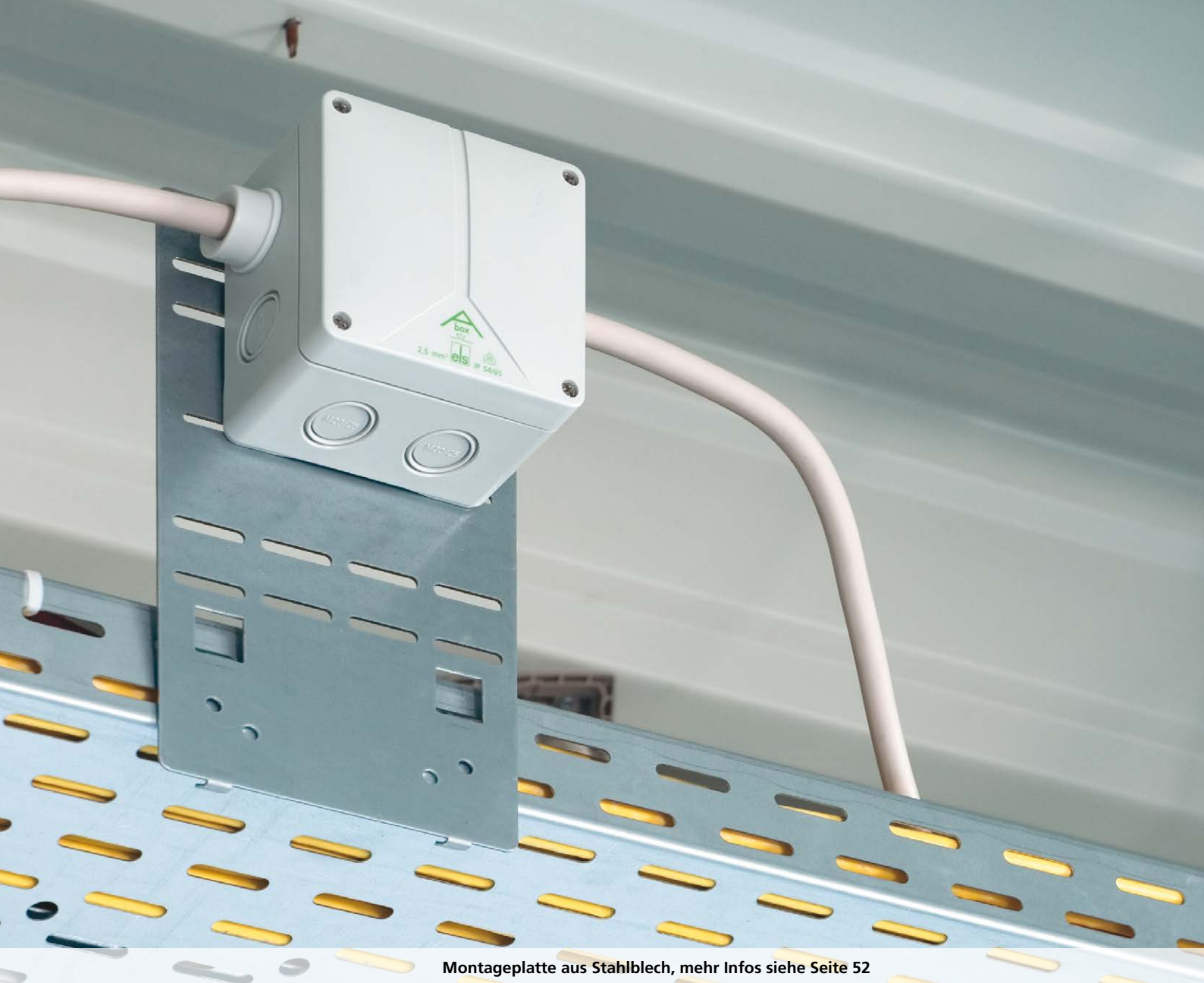


Unsere Verbindungsdosen bieten Ihnen viel Installationsraum. Zum Beispiel unsere beliebte Abox-Serie mit hochgesetzten Klemmen. Sie ermöglichen eine schnelle, übersichtliche Verdrahtung.

Von der klassischen Feuchtrauminstallation über wasserdichte Varianten mit IP68 bis hin zu Abzweigkästen mit Funktionserhalt bis E90. Für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

Abzweigdosen /-kästen

Gehäuseart	Serie	Seite
	Verbindungsdose IP54 / IP65, geschützte Installation	Abox / Abox m 16-35
	Verbindungsdose bis IP66, witterungsbeständig	Abox-i / Abox-i m 16-35
	Verbindungsdose IP54 / IP65, geschützte Installation, mit schraubenloser Steckklemme	Abox SL 36-41
	Verbindungsdose IP65, witterungsbeständig, mit schraubenloser Steckklemme	Abox-i SL 36-41
	Verbindungsdose IP68, wasserdicht, für die Außeninstallation	Abox XT 42-45
	Verbindungsdose für Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung für Potentialausgleich	Abox SB / Abox-i SB Abox m SB / Abox-i m SB Mini SB, SD7 SB, i12 SB, Q12 SB, Abox POT 46-49
	Verbindungsdose IP54 / IP65, mit Hauptleitungsabzweigklemmen	Abox HA 50
	Zubehör Abox / Abox-i	51-53
	Verbindungsdose bis IP55, klassische Feuchtrauminstallation	Rote Reihe 54-63
	Verbindungsdose ohne Klemmen, mit Stufennippeln	HP 64-66
	Verbindungsdose für feuergefährdete Betriebsstätten	WK 67-69
	Zubehör Verbindungs Dosen	70-71
TECHNISCHE INFORMATIONEN		Verbindungs Dosen 72-77



Montageplatte aus Stahlblech, mehr Infos siehe Seite 52



Für die geschützte Installation mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 70 mm²

- Großer Anschlussraum
- Leichte Prüfmöglichkeit
- Hochgesetzte Klemmen ermöglichen eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung (ab Abox 060)
- Schnellmontage durch selbstdichtende Membraneinführungen (bei Abox 025 und 040)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung



Verbindungsboxen **Abox 025 bis 700**

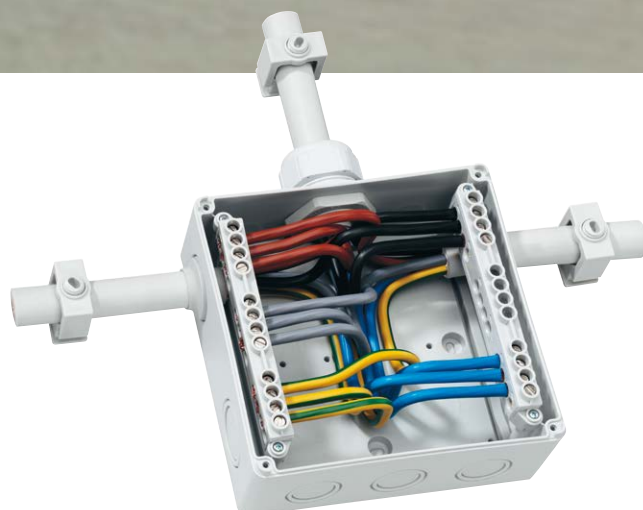
www.spelsberg.de



**G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR**
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6398

Witterungsbeständig mit und ohne Klemmen von 1,5 bis 240 mm²

- Schlag- und bruchfest (z. B. in Sporthallen)
- Mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung
- Einsatz auch unter extremen Bedingungen möglich



IP65

240²

IK08



690V
AC



Industrie
Qualität

Verbindungs-dosen Abox-i 025 bis 2400

els spelsberg

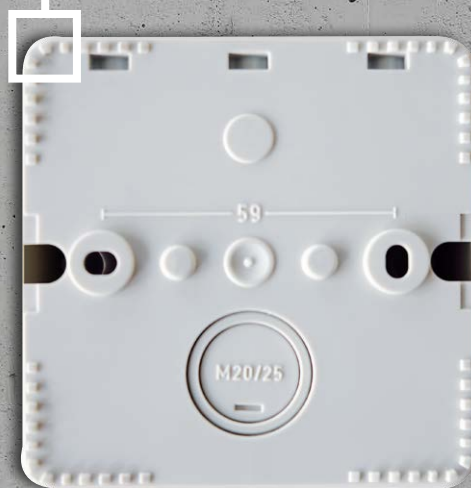
Aufnahmepunkte zum Aufstecken der Abox-Klemme in 2 unterschiedlichen Positionen

Deckelverschluss mit 2 Edelstahl-Kreuzschlitzschrauben. Plombierbarkeit durch Abox PST Plombierset im Zubehör

Mit metrischen Vorprägungen

Jetzt stirnseitig mit 3 x M20 Einführung bei Abox(-i) m 040

Rückseite mit Verzahnung für eine sichere Fixierung auf dem Untergrund



NEU!
Mit metrischen Vorprägungen

- Verzahnung für eine leichtere Positionierung während der Installation
- Abox m 040 mit 3 x M20-Vorprägungen auf einer Stirnseite
- Abox m 025 und Abox m 040: 2K-Deckel mit integrierter Deckeldichtung und Isolierstopfen

Über 30 neue Varianten
(2,5 mm² und 4 mm²) mit metrischen Vorprägungen an den Seiten und im Boden.



Verbindungsboxen Abox m 025 und 040 | Abox-i m 025 und 040



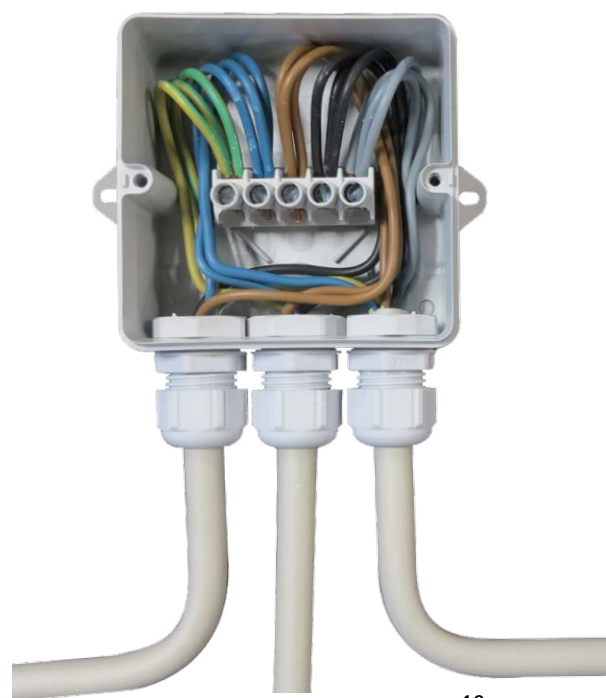
ähnlich
RAL 7035

ähnlich
RAL 3020

ähnlich
RAL 9010

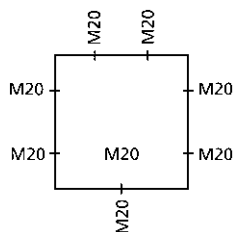
ähnlich
RAL 9005

Verschiedene Farbvarianten für individuelle Anwendungen



Abox m 025

82 x 82 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm

IP54
IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox m 025-L

grau, ohne Klemme

807 907 01

3,74

Abox m 025-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

807 407 01

5,24

Abox m 025 SB-L

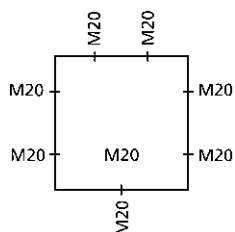
roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

807 707 01

4,93

Abox m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP54
IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox m 025 AB-L

grau, ohne Klemme

808 907 01

3,88

Abox m 025 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

808 407 01

5,45

Abox m 025 AB SB-L

roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

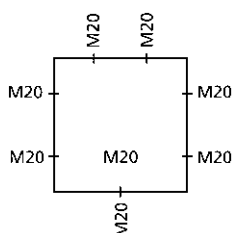
808 707 01

5,09

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i m 025

82 x 82 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie **Qualität** - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, mit IP66 Doppelmembranstopfen M20, Dichtbereich 7-12 mm

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025-L

grau, ohne Klemme

496 902 01

7,78

Abox-i m 025-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

496 402 01

9,37

Abox-i m 025-L/sw

schwarz, ohne Klemme

498 902 01

7,78

Abox-i m 025-2,5²/sw

schwarz, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

498 402 01

9,37

Abox-i m 025 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

496 702 01

9,75

Abox-i m 025-L/w

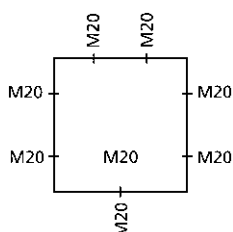
weiß, ohne Klemmen

489 902 01

7,78

Abox-i m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie **Qualität** - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, mit IP66 Doppelmembranstopfen M20, Dichtbereich 7-12 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025 AB-L

grau, ohne Klemme

499 902 01

8,02

Abox-i m 025 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

499 402 01

9,66

Abox-i m 025 AB-L/sw

schwarz, ohne Klemme

499 903 01

8,02

Abox-i m 025 AB SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

499 702 01

10,20

Abox-i m 025 AB-L/w

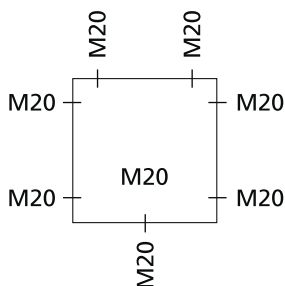
weiß, ohne Klemmen

489 903 01

8,02

Abox 025

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025-L

grau, ohne Klemme

802 907 01

3,74

Abox 025-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 407 01

5,24

Abox 025-L/w

weiß, ohne Klemme

802 607 01

3,88

Abox 025-2,5²/w

weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 107 01

5,45

Abox 025 SB-L

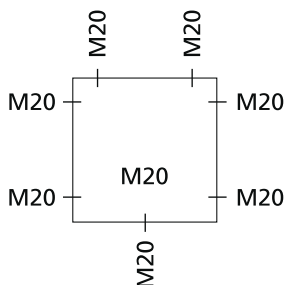
roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

802 707 01

4,93

Abox 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025 AB-L

grau, ohne Klemme

803 907 01

3,88

Abox 025 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

803 407 01

5,45

Abox 025 AB-L/w

weiß, ohne Klemme

803 607 01

4,04

Abox 025 AB-Pot

grau, mit 15 mm Normschiene TS 15, PE Reihenklemme 4²

803 427 01

10,40

Abox 025 AB-2,5²/w

weiß, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

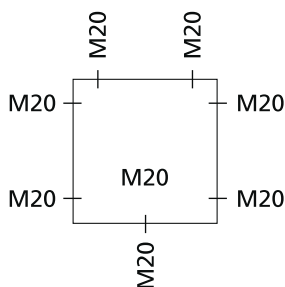
803 107 01

5,45

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i 025-L

grau, ohne Klemme

490 902 01

7,78

Abox-i 025-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

490 402 01

9,37

Abox-i 025 SB-L

roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 702 01

9,75

Abox-i 025-L/sw

schwarz, ohne Klemme

491 902 01

7,78

Abox-i 025-2,5²/sw

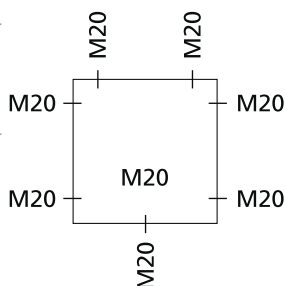
schwarz, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

491 402 01

9,37

Abox-i 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP65

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i 025 AB-L

grau, ohne Klemme

494 902 01

8,02

Abox-i 025 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

494 402 01

9,66

Abox-i 025 SB AB-L

roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

494 702 01

10,10

Abox-i 025 AB-L/sw

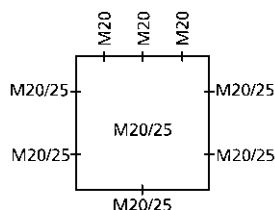
schwarz, ohne Klemme

491 903 01

8,02

Abox m 040

94 x 94 x 56 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20/M25, mit IP54 Anbaustutzen, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP54
IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox m 040-L

grau, ohne Klemme

811 907 01

4,89

Abox m 040-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

811 407 01

6,36

Abox m 040 SB-L

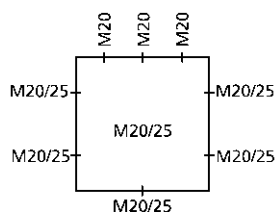
roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

811 707 01

6,40

Abox m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, M20/M25, mit IP54 Anbaustutzen, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP54
IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox m 040 AB-L

grau, ohne Klemme

812 907 01

5,08

Abox m 040 AB-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

812 407 01

6,61

Abox m 040 AB SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

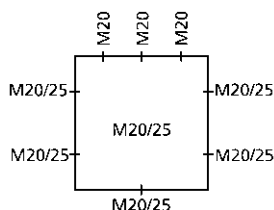
812 707 01

6,64

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i m 040

94 x 94 x 57 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie **Qualität** - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, M20/M25, mit IP66 Doppelmembranstützen, M25, Dichtbereich 9 - 16 mm

IP66

4²

IK08



690V
AC



Abox-i m 040-L

grau, ohne Klemme

501 904 01

10,90

Abox-i m 040-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

501 404 01

12,60

Abox-i m 040-L/sw

schwarz, ohne Klemme

502 904 01

10,90

Abox-i m 040-4²/sw

schwarz, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

502 404 01

12,60

Abox-i m 040 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

501 704 01

13,70

Abox-i m 040-L/w

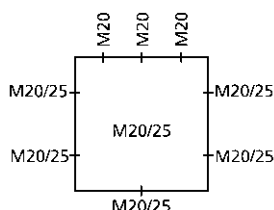
weiß, ohne Klemmen

504 904 01

10,90

Abox-i m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Verbindungsdose - Industrie **Qualität** - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, M20/M25, mit IP66 Doppelmembranstützen, M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP66

4²

IK08



690V
AC



Abox-i m 040 AB-L

grau, ohne Klemme

503 904 01

11,20

Abox-i m 040 AB-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

503 404 01

12,90

Abox-i m 040 AB-L/sw

schwarz, ohne Klemme

503 905 01

11,20

Abox-i m 040 AB SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

503 704 01

14,20

Abox-i m 040 AB-L/w

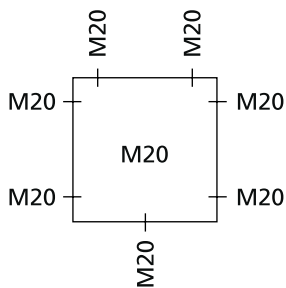
weiß, ohne Klemmen

504 905 01

11,20

Abox 040

93 x 93 x 55 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox 040-L

grau, ohne Klemme

804 907 01

4,89

Abox 040-4,0²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

804 407 01

6,36

Abox 040-L/w

weiß, ohne Klemme

804 607 01

5,08

Abox 040-4,0²/w

weiß, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

804 107 01

6,61

Abox 040 SB-L

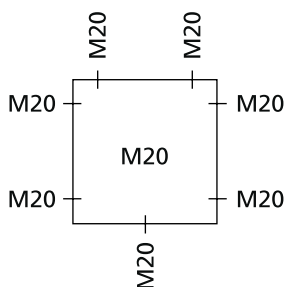
roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

804 707 01

6,40

Abox 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox 040 AB-L

grau, ohne Klemme

805 907 01

5,08

Abox 040 AB-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

805 407 01

6,61

Abox 040 AB-L/w

weiß, ohne Klemme

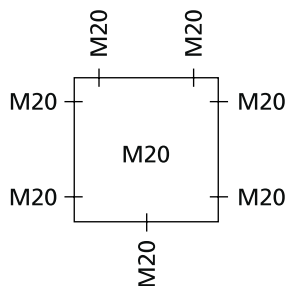
805 607 01

5,28

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie **Qualität** - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

4²

IK08



690V
AC



Abox-i 040-L

grau, ohne Klemme

490 904 01

10,90

Abox-i 040-4²

grau, mit Schraubklemme, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

490 404 01

12,60

Abox-i 040 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 704 01

13,70

Abox-i 040-L/sw

schwarz, ohne Klemme

491 904 01

10,90

Abox-i 040-4²/sw

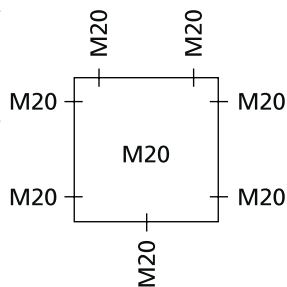
schwarz, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

491 404 01

12,60

Abox-i 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - Industrie **Qualität** - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm

IP65

4²

IK08



690V
AC



Abox-i 040 AB-L

grau, ohne Klemme

494 904 01

11,20

Abox-i 040 AB-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

494 404 01

12,90

Abox-i 040 SB AB-L

roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

494 707 01

14,20

Abox-i 040 AB-L/sw

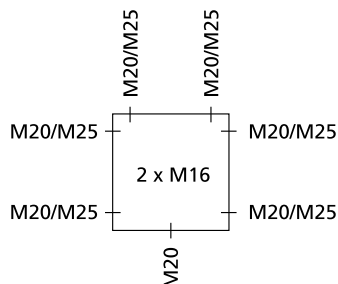
schwarz, ohne Klemme

491 905 01

11,20

Abox 060

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Verschlussstopfen M25

IP54
IP65

6²

IK07



690V
AC



Abox 060-L

grau, ohne Klemme

806 907 01

9,49

Abox 060-6²

grau, mit hochliegender Schraubklemme,
5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

806 407 01

13,30

Abox 060 SB-L

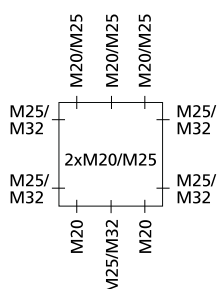
roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

806 707 01

12,00

Abox 100

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Verschlussstopfen M32

IP54
IP65

10²

IK07



690V
AC



Abox 100-L

grau, ohne Klemme

810 910 01

11,90

Abox 100-10²

grau, mit hochliegender Schraubklemme,
5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

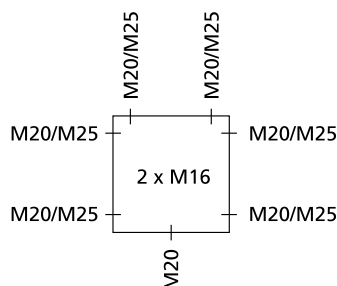
810 410 01

18,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm

IP65

6²

IK08



690V
AC



Abox-i 060-L
grau, ohne Klemme

490 906 01 13,70

Abox-i 060-6²
grau, mit hochliegender Schraubklemme,
5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

490 406 01 18,00

Abox-i 060-L/sw
schwarz, ohne Klemme

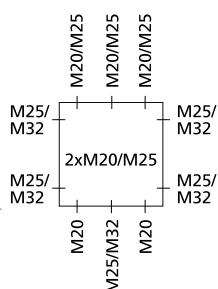
491 906 01 13,70

Abox-i 060-6²/sw
schwarz, mit hochliegender Schraubklemme,
5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

491 406 01 18,00

Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm

IP65

10²

IK08



690V
AC



Abox-i 100-L
grau, ohne Klemme

490 910 01 18,60

Abox-i 100-10²
grau, mit hochliegender Schraubklemme,
5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

490 410 01 25,00

Abox-i 100-L/sw
schwarz, ohne Klemme

491 910 01 18,60

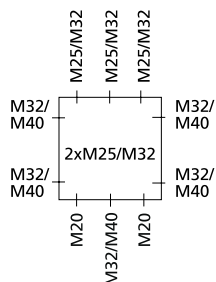
Abox-i 100-10²/sw
schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

491 410 01 25,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox 160

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset

IP54
IP65

16²

IK07



690V
AC



Abox 160-L

grau, ohne Klemmen

816 910 01

20,70

Abox 160-16²

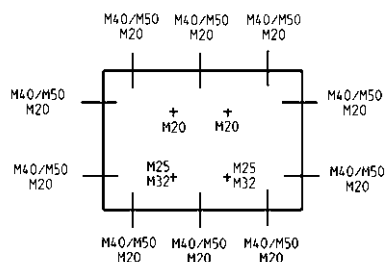
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

816 410 01

32,00

Abox 250

250 x 200 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset

IP54
IP65

25²

IK07



690V
AC



Abox 250-L

grau, ohne Klemmen

825 910 01

21,30

Abox 250-25²

grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

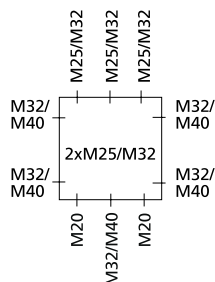
825 410 01

33,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i 160-L

grau, ohne Klemmen

490 916 01

30,30

Abox-i 160-16²

grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

490 416 01

41,70

Abox-i 160-L/sw

schwarz, ohne Klemmen

491 916 01

30,30

Abox-i 160-16²/sw

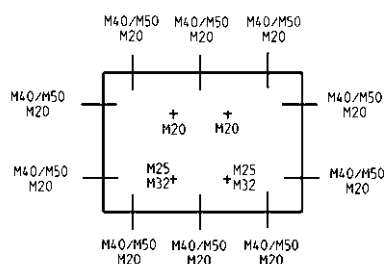
schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

491 416 01

41,70

Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

25²

IK08



690V
AC



Abox-i 250-L

grau, ohne Klemmen

490 925 01

40,00

Abox-i 250-25²

grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

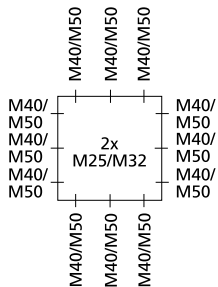
490 425 01

52,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox 350

250 x 250 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset

IP54
IP65

35²

IK07



690V
AC



Abox 350-L

grau, ohne Klemmen

835 910 01

38,30

Abox 350-35²

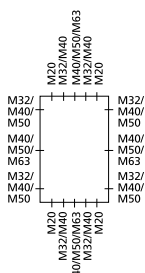
grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

835 410 01

65,90

Abox 700

300 x 450 x 132 mm



Verbindungskasten, $U_i=690V$, mit 3 Würgenippeln und Gegenmutter, IP54, M63, Dichtbereich 24 - 43 mm, serienmäßig plombierbar

IP54
IP65

70²

IK07



690V
AC



Abox 700-L

grau, ohne Klemmen

870 910 01

99,00

Abox 700-70²

grau, 4 Klemmblöcke 4 x 70 mm², 16-70²

870 410 01

219,00

Zubehör:

Abox 700 KLS-70²

1-polig - 70 mm²

840 070 01

32,30

NS35-216/3

universelle Bodenbefestigung

795 030 01

5,59

AK MPI 3

AKL/AKi 3-4, Abox 700

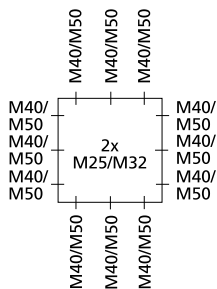
795 003 01

30,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

35²

IK08



690V
AC



Abox-i 350-L

grau, ohne Klemmen

490 935 01

54,50

Abox-i 350-35²

grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

490 435 01

84,40

Abox-i 350-L/sw

schwarz, ohne Klemmen

491 935 01

54,50

Abox-i 350-35²/sw

schwarz, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

491 435 01

84,40

Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

70²

IK08



690V
AC



Abox-i 700-70²

grau, mit 4 Klemmblocken 4 x 70 mm², 16 - 70²

490 470 01

306,00

Zubehör:

Abox 700 KLS-70²

1-polig - 70 mm²

840 070 01

32,30

GKE 32

Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen

073 032 01

66,20

GKE 43

Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen

073 043 01

91,30

Klemmvermögen siehe Seite 74-77

Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, Spezial-Schraubklemme für Leitereinführung von oben, je Pol bis 2 x 150² oder 4 x 70², passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 1500-150² grau, 4-polig - 16 bis 150 mm ² , CU/AL	490 485 01	488,00
Zubehör:		
AKL 125 250 A	076 125 01	90,20
GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	66,20
GKE 43 Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	073 043 01	91,30
GTi 1-g mit grauem Deckel	010 401 01	82,70
GFL 20	072 200 01	8,01
GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	33,00
GFG 3 Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung	072 803 01	18,70
GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	070 300 01	14,90
Klemmvermögen siehe Seite 74-77		

Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Reihenklemmenbestückung, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

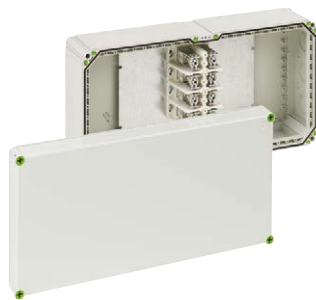


Abox-i 1500 DK-150² grau, mit Reihenklemme 4-polig - 50 bis 150 mm ²	490 585 01	386,00
Zubehör:		
URS RK1-150 mm² Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig	670 650 01	47,30
GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	66,20
GKE 43 Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	073 043 01	91,30
GTi 1-g mit grauem Deckel	010 401 01	82,70
GFL 20	072 200 01	8,01
GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	33,00
GFG 3 Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung	072 803 01	18,70
GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	070 300 01	14,90
Klemmvermögen siehe Seite 74-77		

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M16
6 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, Spezial-Schraubklemme für Leitereinführung von oben, je Pol bis 2 x 185²/240² oder 4 x 120², passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 2400-240² grau, 4-polig - 25 bis 240 mm ² , CU/AL	490 494 01	668,00
Zubehör:		
AKL 140 400 A	076 140 01	117,00
GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	66,20
GTi 1-g mit grauem Deckel	010 401 01	82,70
GFL 20	072 200 01	8,01
GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	33,00
GFG 3 Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung	072 803 01	18,70
GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	070 300 01	14,90
Klemmvermögen siehe Seite 74-77		

Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Einführungen stirnseitig je:
8 x M16
6 x M40/M50
Einführungen seitlich je:
4 x M16
3 x M40/M50

Verbindungsdose - Industrie Qualität -, $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, plombierbar, mit Reihenklemmenbestückung, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör



Abox-i 2400 DK-240² grau, mit Reihenklemme 4-polig - 70 bis 240 mm ²	490 594 01	492,00
Zubehör:		
URS RK1-240mm² Umrüstsatz auf 5 Pole 1-polig	670 740 01	57,10
GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	66,20
GTi 1-g mit grauem Deckel	010 401 01	82,70
GFL 20	072 200 01	8,01
GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	33,00
GFG 3 Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung	072 803 01	18,70
GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	070 300 01	14,90
Klemmvermögen siehe Seite 74-77		

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR, ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



- Die Abox SL kombiniert die Verdrahtungsphilosophie der Abox-Serie mit der schraubenlosen Klemmtechnik.
- Standardinstallation in Feuchträumen
- Installation auf brennbarem Untergrund
- Installation in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen

Für die geschützte Installation mit schraubenloser Steckklemme von 0,2 bis 16 (25) mm²

IP65

16²

IK07

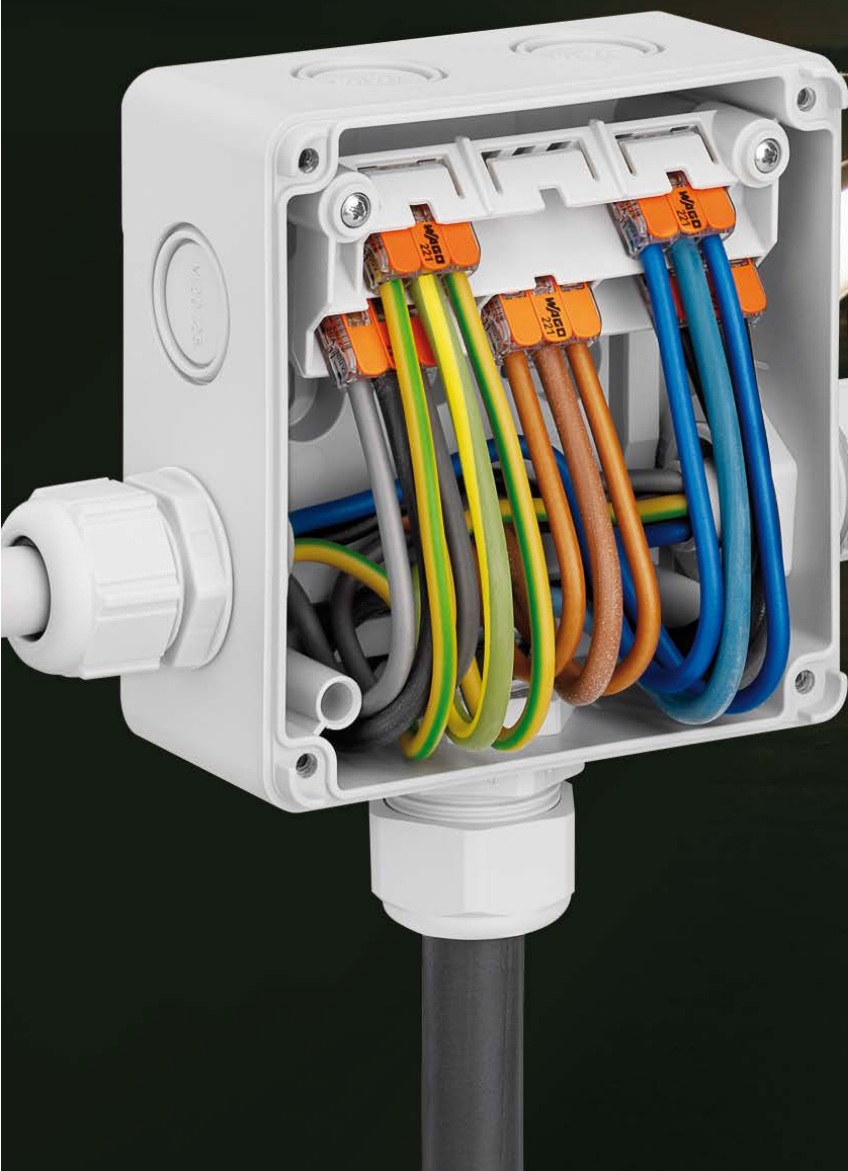


400V
AC



Verbindungsdosen **Abox SL***

www.spelsberg.de



G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR

✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6398



- Installation bei erhöhten Anforderungen an die Vibrations- und Schocksicherheit
- Schnellmontage durch schraubenlose Klemmtechnik
- Wartungsfrei
- Vibrations- und schocksicher

*SL = schraubenlose Klemmtechnik

Witterungsbeständig mit schraubenloser Steckklemme von 0,2 bis 16 (25) mm²

IP65

16²

IK08



400V
AC



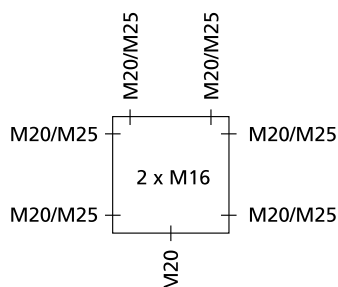
Industrie
Qualität

VerbindungsdoSen Abox-i SL *

els spelsberg

Abox SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=400V, mit IP54 Anbaustutzen, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Verschlussstopfen M25

IP54
IP65

4²

IK07



400V
AC

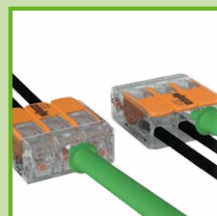


Abox SL-2,5/4²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 24 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm² starr und 3 x 0,14 bis 4,0 mm² flexibel

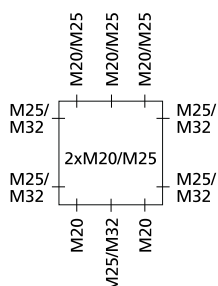
806 807 01

10,60



Abox SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Verschlussstopfen M32

IP54
IP65

6²

IK07



690V
AC



Abox SL-6²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 41 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel

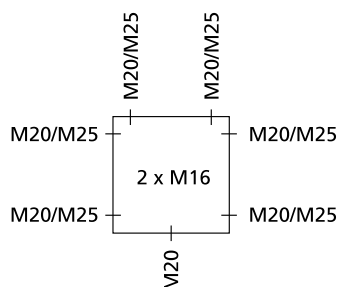
810 810 01

46,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=400V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP65

4²

IK08



400V
AC

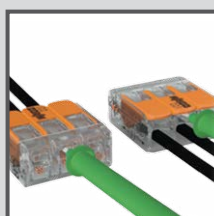


Abox-i SL-2,5/4²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 4 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 24 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 3 x 0,2 bis 4 mm² starr und 3 x 0,14 bis 4,0 mm² flexibel

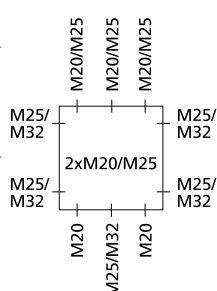
490 806 01

15,00



Abox-i SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit IP66 Doppelmembranstutzen, M32, Dichtbereich 14 - 21 mm

IP65

6²

IK08



690V
AC



Abox-i SL-6²

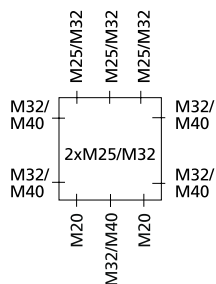
grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 41 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel

490 810 01

51,50

Abox SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit IP54 Anbaustutzen, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Verschlussstopfen M40, mit Plombierset

IP54
IP65

10²

IK07



690V
AC



Abox SL-10²

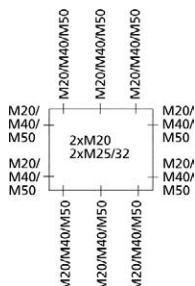
grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 10 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 57 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm² starr und flexibel

816 810 01

61,00

Abox SL-16²

250 x 200 x 115 mm



IP54
IP65

16²

IK07



690V
AC



Abox SL-16²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 16 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm², starr, 4 x 0,5 bis 25 mm² flexibel

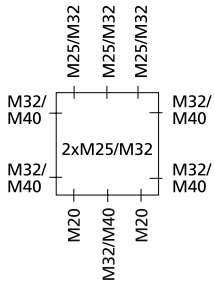
835 810 01

76,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox-i SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

10²

IK08



690V
AC



Abox-i SL-10²

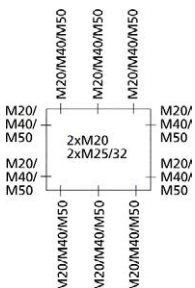
grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 10 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 57 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm² starr und flexibel

490 816 01

67,40

Abox-i SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit Plombierset, passende Kabeleinführungen siehe Zubehör

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i SL-16²

grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 16 mm², bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 16 mm² starr, 4 x 0,5 bis 25 mm² flexibel

490 835 01

91,90



Wasserdicht für die Außeninstallation mit Schraubklemme von 1,5 bis 10 mm²

- Nachinstallation ohne Aufwand, da das Gießharz leicht wieder zu entfernen ist
- Prüfung nach DIN EN 60 529, IP 68, 168 h bis 15 Meter Wassertiefe
- Prüfung nach DIN VDE 0278-623, Muffenprüfung bis 0,6 / 1 kV
- Für Kabelquerschnitte von 1,5 bis 10 mm²
- Schlag- und bruchfest, schwer entflammbar
- UV- und witterungsbeständig

- Sauberes Ausgießen der Dose durch Mischbeutel und Trichter

Anwendungen & Einsatz

- Überschwemmungsgebiete
- Waschanlagen
- Tunnel
- Hafenanlagen
- Erdreich ohne Verkehrslasten

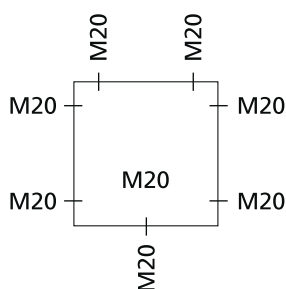
Im Extremfall trotz die Abox XT-Serie sogar stehendem Wasser



Verbindungsboxen Abox XT

Abox XT 025-2,5²

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - **Industrie Qualität** - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit Doppelmembranstutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, mit Gießharzbeutel 250 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

2,5²

IK08



690V
AC



Abox XT 025-2,5²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

492 402 01

34,40

Zubehör:

GHB 1

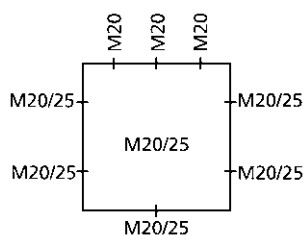
Gießharzbeutel

492 502 01

29,10

Abox XT 040-4²

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - **Industrie Qualität** - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit Doppelmembranstutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 350 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

4²

IK08



690V
AC



Abox XT 040-4²

grau, mit Schraubklemme,
5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

492 404 01

42,20

Zubehör:

GHB 2

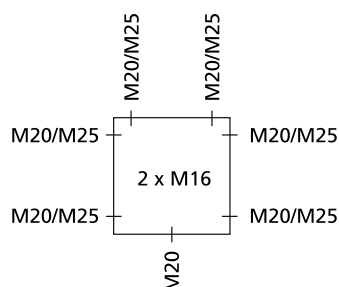
Gießharzbeutel

492 504 01

34,60

Abox XT 060-6²

110 x 110 x 67 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose - Industrie Qualität - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, $U_i=690V$, mit Doppelmembranstutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, mit Gießharzbeutel 600 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten

IP68

6²

IK08



690V
AC



Abox XT 060-6²

grau, mit hochliegenden Schraubklemmen,
5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

492 406 01

59,90

Zubehör:

GHB 3
Gießharzbeutel

492 506 01

48,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox XT 100-10²
140 x 140 x 79 mm



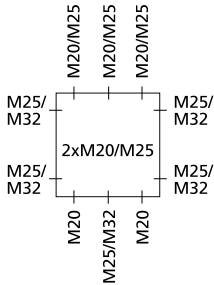
Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Verbindungsdose - **Industrie Qualität** - mit Verbindungsklemmen zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, U_i=690V, mit Doppelmembranstutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, mit Gießharzbeutel 1200 ml (kennzeichnungsfrei), Trichter, Belüftungsstopfen und Einweghandschuhen, Achtung: Haltbarkeitsdatum des Gießharzbeutels beachten



Abox XT 100-10² grau, mit hochliegender Schraubklemme, 5-polig - 10 mm ² (4 x 4 ² / 4 x 6 ² / 4 x 10 ²)	492 410 01	101,00
Zubehör: GHB 4 Gießharzbeutel	492 510 01	81,50



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



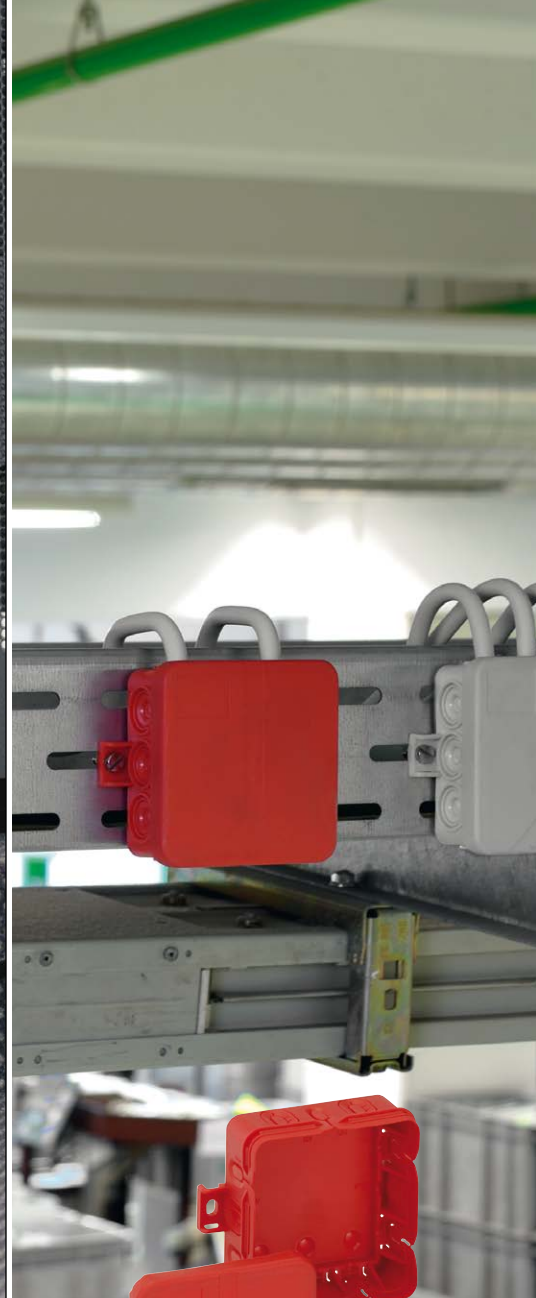
Sicherheitsbeleuchtung

Die **Abox SB** mit rotem Deckel zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung.



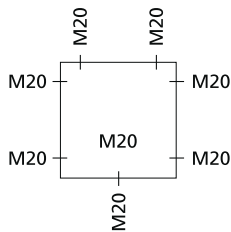
Potentialausgleich

Die **Abox 25 AB-Pot** wurde speziell für Räume mit besonderen Anforderungen an den Potentialausgleich wie z.B. EDV-Räume entwickelt.



Abox 025 SB

80 x 80 x 52 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



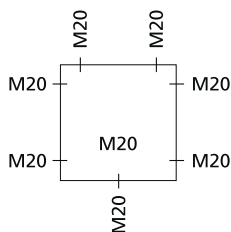
Abox 025 SB-L
roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

802 707 01

4,93

Abox 040 SB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



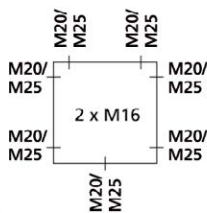
Abox 040 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

804 707 01

6,40

Abox 060 SB

110 x 110 x 67 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit IP54 Anbaustutzen, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, mit Verschlussstopfen M25



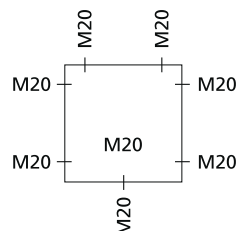
Abox 060 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

806 707 01

12,00

Abox-i 025 SB

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



Abox-i 025 SB-L
roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 702 01

9,75

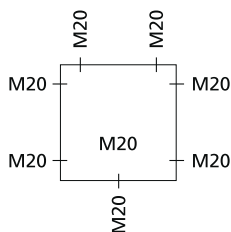
Abox-i 025 SB AB-L
roter Deckel, ohne Klemme, mit Außenbefestigungslaschen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

494 702 01

10,10

Abox-i 040 SB

93 x 93 x 55 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, halogenfrei, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm



Abox-i 040 SB-L
roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

490 704 01

13,70

Abox-i 040 SB AB-L
roter Deckel, ohne Klemme, mit Außenbefestigungslaschen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

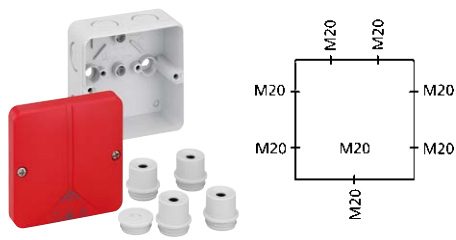
494 707 01

14,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox m 025 SB

82 x 82 x 51 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm

IP54
IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox m 025 SB-L

roter Deckel, ohne Klemme,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

807 707 01

4,93

Abox m 025 AB SB-L

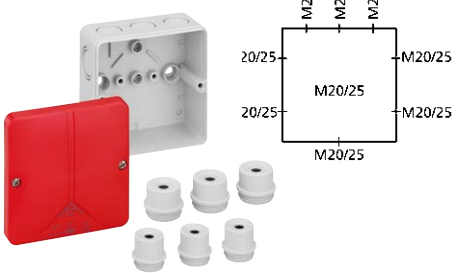
roter Deckel, ohne Klemme, mit Außenbefestigungslaschen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

808 707 01

5,09

Abox m 040 SB

94 x 94 x 56 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, mit Vorprägungen, mit IP54 Anbaustutzen, M20, M20/M25, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP54
IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox m 040 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

811 707 01

6,40

Abox m 040 AB SB-L

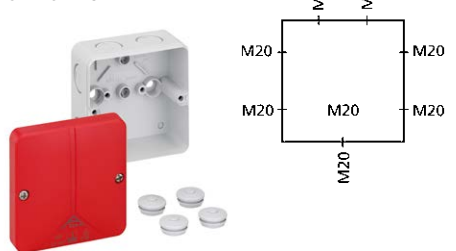
roter Deckel, ohne Klemmen, mit Außenbefestigungslaschen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

812 707 01

6,64

Abox-i m 025 SB

82 x 82 x 52 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, mit IP66 Doppelmembranstutzen M20, Dichtbereich 7-12 mm

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

496 702 01

9,75

Abox-i m 025 AB SB-L

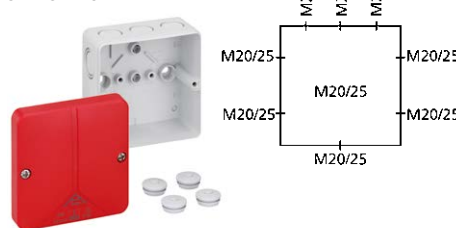
roter Deckel, ohne Klemmen, mit Außenbefestigungslaschen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

499 702 01

10,20

Abox-i m 040 SB

94 x 94 x 57 mm



Verbindungsdose - Industrie Qualität - nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, witterungsbeständig, schlagfest, mit Vorprägungen, M20, M20/M25, mit IP66 Doppelmembranstutzen M25, Dichtbereich 9-16 mm

IP66

4²

IK08



690V
AC



Abox-i m 040 SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

501 704 01

13,70

Abox-i m 040 AB SB-L

roter Deckel, ohne Klemmen, mit Außenbefestigungslaschen,
zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

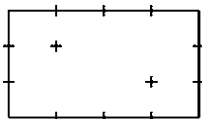
503 704 01

14,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mini 25 SB

89 x 43 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, geeignet für beengte Installationsumgebungen wie abgehängte Decken und Kabelkanäle, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



Mini 25 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

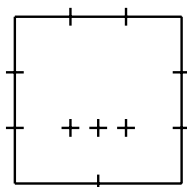
310 708 01

Preis / 100 St.

160,00

Sd 7 SB

75 x 75 x 37 mm



IP55

2,5²

IK07



Sd 7 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

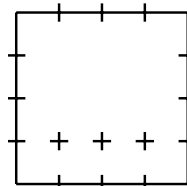
332 707 01

Preis / 100 St.

152,00

i 12 SB

85 x 85 x 37 mm



IP55

2,5²

IK07



i 12 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

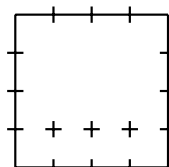
332 712 01

Preis / 100 St.

168,00

Q 12 SB

85 x 85 x 37 mm



IP20

2,5²

IK07



Q 12 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

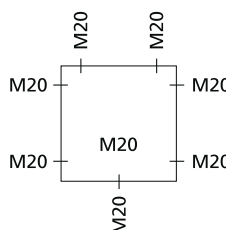
334 712 01

Preis / 100 St.

180,00

Abox 025 AB-Pot

80 x 80 x 52 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, M20, Dichtbereich 2 - 16 mm, mit Außenbefestigungslaschen

IP65

2,5²

IK07



Abox 025 AB-Pot

grau, mit 15 mm Normschiene TS 15, PE Reihen клемме 4²

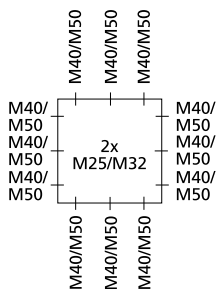
803 427 01

10,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox HA 250

250 x 250 x 115 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit Hauptleitungsabzweigklemme, 25 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, mit Würgenippel M50, Schraubklemme 4-polig 25 mm², Zugang je Pol 2 x 25 mm², Abgang je Pol 4 x 16 mm², mit Plombierset

IP54
IP65

25²

IK07



690V
AC



Abox HA 250

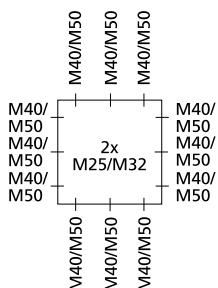
grau, mit Schraubklemme 4-polig - 25 mm²

480 425 01

87,90

Abox HA 350

250 x 250 x 115 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit Hauptleitungsabzweigklemme, 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, mit Würgenippel M50, Schraubklemme 4-polig 35 mm², Zugang je Pol 2 x 35 mm², Abgang je Pol 4 x 35 mm², mit Plombierset

IP54
IP65

35²

IK07



690V
AC



Abox HA 350

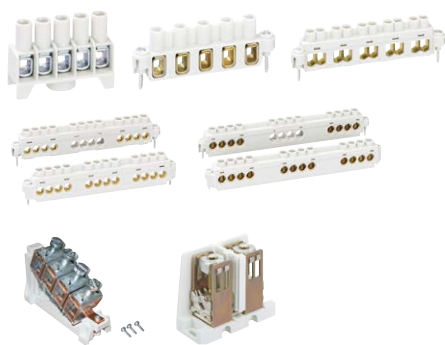
grau, mit Schraubklemme 4-polig - 35 mm²

480 435 01

142,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abox / Abox-i Klemmen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsklemme nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=690V$

Klemmen			
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 2,5/4 mm ²	840 004 01	1,89
Abox 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	840 006 01	4,58
Abox 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	840 010 01	7,49
Abox 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	840 016 01	13,10
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	5-polig - 35 mm ²	840 035 01	33,00
Abox 700 KLS-70 ²	1-polig - 70 mm ²	840 070 01	32,30
AKL 125	1-polig - 150 mm ²	076 125 01	90,20
AKL 140	1-polig - 240 mm ²	076 140 01	117,00

Klemmvermögen siehe Seite 74-77

Abox PST



Plombierset

Abox PST für Verbindungsdosen Abox/Abox-i 025 bis 100, (ab Abox/Abox-i 160 serienmäßig im Lieferumfang enthalten)	890 010 01	1,07
---	------------	------

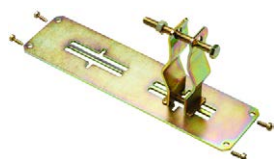
Kabeleinführungen



Kabeleinführung durch Einschub mit Falzgummi
für Zugleitungen bis je 75 mm Durchmesser für Abox-i 700 / 1500 / 2400

GKE 32 Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen	073 032 01	66,20
GKE 43 Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen	073 043 01	91,30

Zugentlastungen



Kabelzugentlastung für Zugleitungen bis 75 mm für Abox-i 2400

GZE 3 Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 003 01	33,00
GZE 4 Gehäuseseite 440 mm, für 1 x 75 mm Leitung	073 004 01	35,60

Normschienen

35 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

NS 35-81
Abox/Abox-i 060

198 081 01

2,79

NS 35-106
Abox/Abox-i 100

198 106 01

2,97

NS35-144/2
Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250

894 016 01

3,46

NS35-216/2
Abox/Abox-i 250, Abox/Abox-i 350

894 035 01

4,42

Montageplatten



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Gehäusotyp

Abox 060 MPI

Abox/Abox-i 060

895 006 01

6,68

Abox 100 MPI

Abox/Abox-i 100

895 010 01

8,64

Abox 160 MPI

Abox/Abox-i 160

895 016 01

9,28

Abox 250 MPI

Abox/Abox-i 250

895 025 01

12,60

Abox 350 MPI

Abox/Abox-i 350

895 035 01

12,60

AK MPI 3

AKL/AKi 3-4

795 003 01

30,10

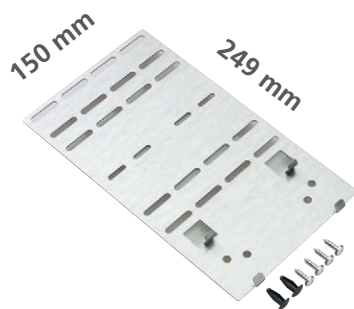
GMI 3

Abox-i 700

071 013 01

33,90

Montageplatte Kabelrinne



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben, zur Montage an Stago/van Geel Kabelrinnen, zur Aufnahme von Abox Verbindungsboxen, Befestigungsabstand bis zu 130 mm

MPS-KRI

194 101 01

13,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Anbaustutzen



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
AST M16	6 - 10	230 416 01	20,60
AST M20	8 - 13,5	230 420 01	23,70
AST M25	9 - 18,5	230 425 01	42,20
AST M32	13 - 23	230 432 01	93,60
AST M40	17 - 30	230 440 01	122,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	19 - 28	260 440 01	263,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1980,00

Verschlussstopfen



IP54

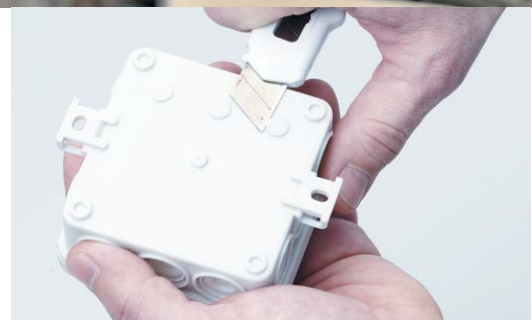
Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken von 1,5 - 4,0 mm

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
VST M16	6 - 10	231 416 01	17,50
VST M20	8 - 13,5	231 420 01	20,60
VST M25	9 - 16	231 425 01	35,00
VST M32	13 - 23	231 432 01	76,20
VST M40	17 - 30	231 440 01	102,00



Klassische Feuchtrauminstallation mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm²

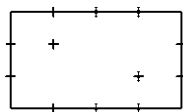
- Montage auf Holz oder anderen brennbaren Materialien zulässig
- Sicherer Öffnungs- und Schließmechanismus
- Farbige Varianten (sw=schwarz / sb=rot / gn=grün / w=weiß) zur sicheren Kennzeichnung von Stromkreisen
- Vorgeprägte Einführungen können mit einem Messer entfernt werden
- Patentierte Außenbefestigung
- Beschriftungsfeld



Verbindungsdozen Rote Reihe

Mini 25

89 x 43 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

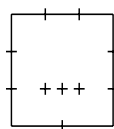
Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, geeignet für beengte Installationsumgebungen wie abgehängte Decken und Kabelkanäle, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



		Preis / 100 St.
Mini 25-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	310 908 01	114,00
Mini 25-2,5² grau, mit 3 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²	310 408 01	160,00
Mini 25-L/w weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	310 608 01	160,00
Mini 25-L/sw schwarz, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	310 108 01	160,00
Mini 25-L/gn grün, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	310 508 01	160,00
Mini 25 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	310 708 01	160,00

Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



		Preis / 100 St.
Sd 7-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	332 907 01	109,00
Sd 7-2,5² grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²	332 407 01	167,00
Sd 7 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	332 707 01	152,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abzweigdosens-kästen
Rote Reihe: HP, WK

i 12

85 x 85 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



i 12-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 912 01

Preis / 100 St.

119,00

i 12 -2,5²/w

weiß, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²

332 112 01

185,00

i 12-2,5²

grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm²

332 412 01

185,00

i 12-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 612 01

168,00

i 12 SB-L

rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung

332 712 01

168,00

i 12-L/gr

grün, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Ersatzstromversorgung

332 512 01

168,00

i 12 -L/sw

schwarz, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

332 212 01

168,00

2K-12

85 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit innenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-12-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

344 912 01

Preis / 100 St.

165,00

2K-12-L/br

braun, ohne Klemme, für VDE-zugel. Einzelklemmen

344 012 01

198,00

2K-12-2,5²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

344 412 01

327,00

2K-12-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

344 612 01

198,00

2K-12-2,5²/w

weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

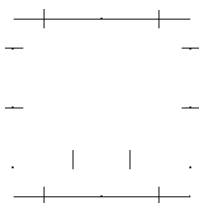
344 112 01

345,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-12 AB-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

345 912 01

Preis / 100 St.

165,00

2K-12 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm², für VDE-zugel. Einzelklemmen

345 412 01

327,00

2K-12 AB-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

345 612 01

198,00

2K-12 AB-2,5²/w

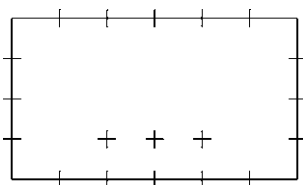
weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

345 112 01

345,00

i 16

130 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



i 16-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

333 916 01

Preis / 100 St.

193,00

i 16-2,5²

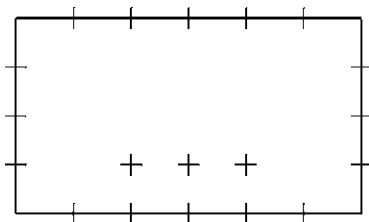
grau, mit Schraubklemme, 5-polig 2,5 mm²

333 416 01

272,00

2K-16

130 x 85 x 37 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit innenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



2K-16-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

346 916 01

Preis / 100 St.

292,00

2K-16-2,5²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

346 416 01

475,00

2K-16-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

346 616 01

351,00

2K-16-2,5²/w

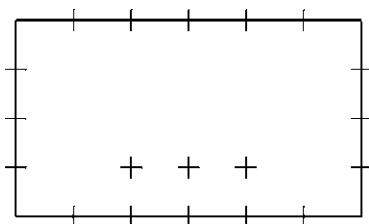
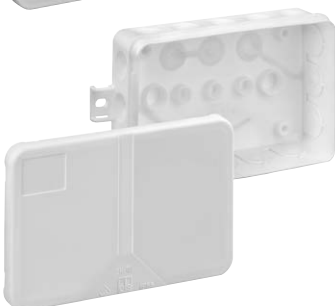
weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

346 116 01

535,00

2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen

IP55

2,5²

IK07



2K-16 AB-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

348 916 01

Preis / 100 St.

292,00

2K-16 AB-2,5²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

348 416 01

475,00

2K-16 AB-L/w

weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

348 616 01

351,00

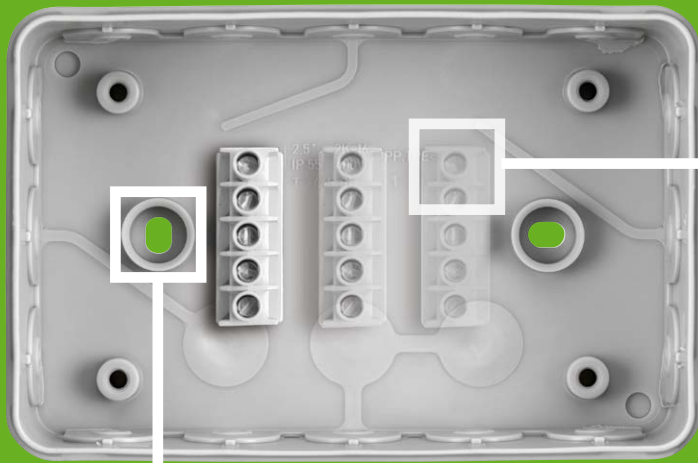
2K-16 AB-2,5²/w

weiß, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm²

348 116 01

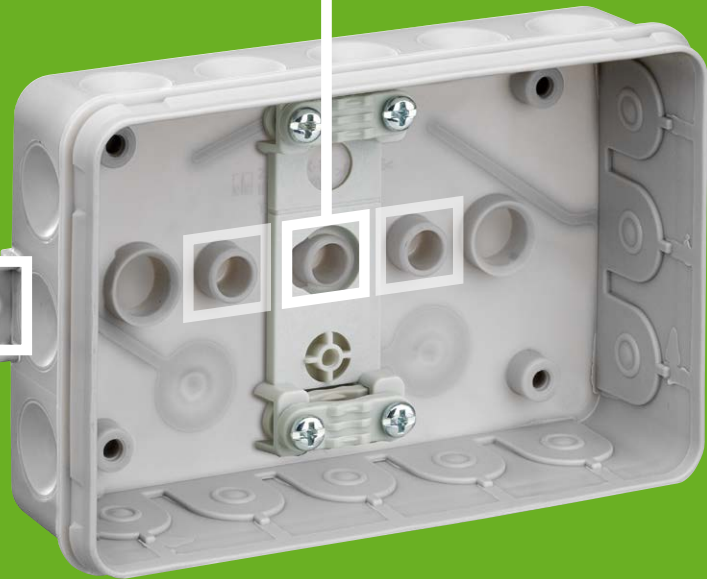
535,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



3 Aufnahmepunkte
zum Aufstecken der
Schraubklemme sowie
der Zugentlastung

Außen- und
Innenbefestigung,
alternativ nur
Innenbefestigung



2K-16

- Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 16 Einführungen
- 3 Bodeneinführungen aus selbst-dichtenden, weichen Einführungs-membranen
- Mit Aussen- und Innenbefestigung, alternativ nur Innenbefestigung
- 3 Aufnahmepunkte zum Aufstecken der Schraubklemme sowie der Zugentlastung
- Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2-14 mm
- Anschlusstabelle im Deckel
- Sicherer Öffnungs- und Schließmechanismus:
 1. Werkzeuglos verschließbar
 2. Nur mit Werkzeug zu öffnen
- Mit praktischem Beschriftungsfeld

IP55

2,5²

IK07



400V
AC





Für abgehängte Decken mit und ohne Klemmen bis 2,5 mm²

- Schnellmontage durch Leitungseinführung von oben
- Vorverdrahtete Schaltung nachträglich einführbar
- Zugentlastung für Pendelleuchten
- Berührungsschutz
- Gehäusehöhe nur 23 mm
- Die Innovation für abgehängte Decken und Doppelböden
- Verklemmen außerhalb der Dose möglich
- VDE-konformes Nachrüsten von Leitungsanlagen



IP20
IP30

2,5²

IK07



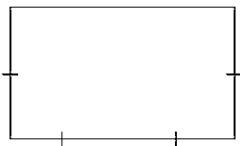
400V
AC



Verbindungsboxen Rote Reihe

Q 4

56 x 40 x 23 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

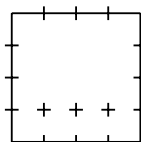
Verbindungsdose nach DIN EN 60598 (VDE 0711), 4 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 3 x 2,5mm², davon 2 Stück von oben zugänglich, Zugentlastungslasche für Pendelleuchten (max. 60W), mit außenliegenden Befestigungsstellen



		Preis / 100 St.
Q 4-L grau, ohne Klemme	334 904 01	94,70

Q 12

85 x 85 x 37 mm



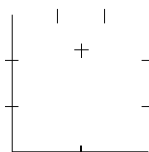
Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 5 x 2,5mm², davon 7 Stück von oben zugänglich, 3 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen



		Preis / 100 St.
Q 12-L grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	334 912 01	128,00
Q 12-2,5² grau, mit 5 aneinanderreihbaren Schraubklemmen 2,5 mm ²	334 412 01	185,00
Q 12 SB-L rot, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen, zur Kennzeichnung von Stromkreisen der Sicherheitsbeleuchtung	334 712 01	180,00

AP 7

78 x 78 x 27 mm



Verbindungsdose nach DIN VDE 0606, Aufputz, 7 Einführungen, 1 Bodeneinführung, zentraler Deckelschnellverschluss



		Preis / 100 St.
AP 7 - L weiß, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen	315 607 01	168,00
AP 7 - 2,5² weiß, mit 5-poliger HandyGrip Klemme 2,5 mm ²	315 107 01	216,00

Zugentlastung ZEL 2K-12



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Zugentlastung, zur Montage in 2K-12 / 2K-16-Verbindungs Dosen, Zugentlastung von bis zu 2 Einführungen möglich, Zugentlastung kann werkzeuglos geteilt werden, für eine T-Verdrahtung werden 2 Zugentlastungslaschen benötigt

ZEL 2K-12

grau

344 001 01

Preis / 100 St.

313,00

UP 6

32 mm hoch, Ø 80 mm



IP54

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit selbstdichtenden Einführungsmembranen, mit separatem Putzausgleichsdeckel

UP 6-L

grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

306 906 01

Preis / 100 St.

311,00

UP 6-2,5²

grau, mit Schraubklemme 5-polig-2,5 mm²

306 406 01

420,00

VST RR



Verschlussstopfen, zum nachträglichen Verschließen bereits geöffneter Einführungen an Verbindungs Dosen der Roten Reihe

VST RR

grau

300 407 01

Preis / 100 St.

13,40

Farbbeschreibung

	grau	ähnlich RAL 7035
	grün	ähnlich RAL 6018
	rot	ähnlich RAL 3020
	schwarz	ähnlich RAL 9005
	weiß	ähnlich RAL 9010



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



2K-12 mit eingebauter Zugentlastung



Mit Stufennippeln für Klemmen 1,5 bis 10 mm²

- 6 Größen
- Montage auf Holz oder anderen brennbaren Materialien
- Montierte Stufennippel
- Einführungsstellen ebenso geeignet für metrisches Anbauzubehör
- Farbe: Grau - ähnlich RAL 7035

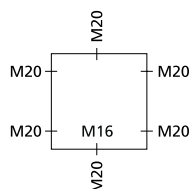
Geeignet für die Installation...

- ...in feuchten und nassen Bereichen und Räumen
- ...in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen
- ...in fliegenden Bauten, Wagen und Wohnwagen



HP 70

75 x 75 x 42 mm
Innenmaß: 68 x 68 x 38 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 3 eingedrückte Stufennippel und 2 lose beiliegend, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 2,5 mm²

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



HP 70-L
grau, ohne Klemmen

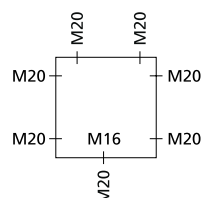
320 970 01

Preis / 100 St.

186,00

HP 80

85 x 85 x 42 mm
Innenmaß: 78 x 78 x 38 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 2,5 mm²

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



HP 80-L
grau, ohne Klemmen

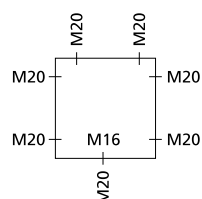
322 980 01

Preis / 100 St.

213,00

HP 90

90 x 90 x 45 mm
Innenmaß: 82 x 82 x 38 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 16 mm, für Klemmen bis 4 mm²

IP55

4²

IK07



400V
AC



HP 90-L
grau, ohne Klemmen

325 990 01

Preis / 100 St.

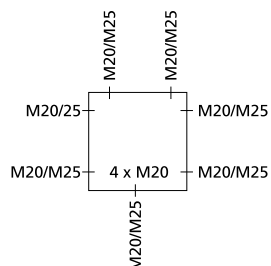
257,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Abzweigboxen/-kästen
Rote Reihe: HP, WK

HP 100

113 x 113 x 58 mm
Innenmaß: 103,5 x 103,5 x 32 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, 7 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 21 mm, für Klemmen bis 10 mm²

IP55

10²

IK07



690V
AC



HP 100-L
grau, ohne Klemmen

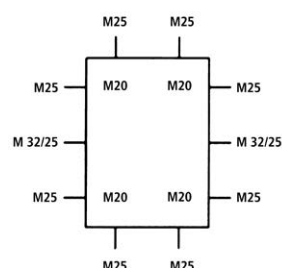
326 900 01

Preis / 100 St.

487,00

HP 150

164 x 119 x 77 mm
Innenmaß: 155 x 110 x 70 mm



Verbindungsdose, $U_i=690V$, 10 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 5 - 21 mm

IP55

IK07



690V
AC



HP 150-L
grau, ohne Klemmen, mit Deckelverliersicherung

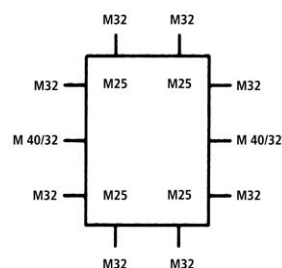
326 950 01

Preis / 100 St.

619,00

HP 190

199 x 149 x 77 mm
Innenmaß: 190 x 140 x 70 mm



Verbindungsdose, $U_i=690V$, 10 eingedrückte Stufennippel, Dichtbereich 13 - 26,5 mm

IP55

IK07



690V
AC



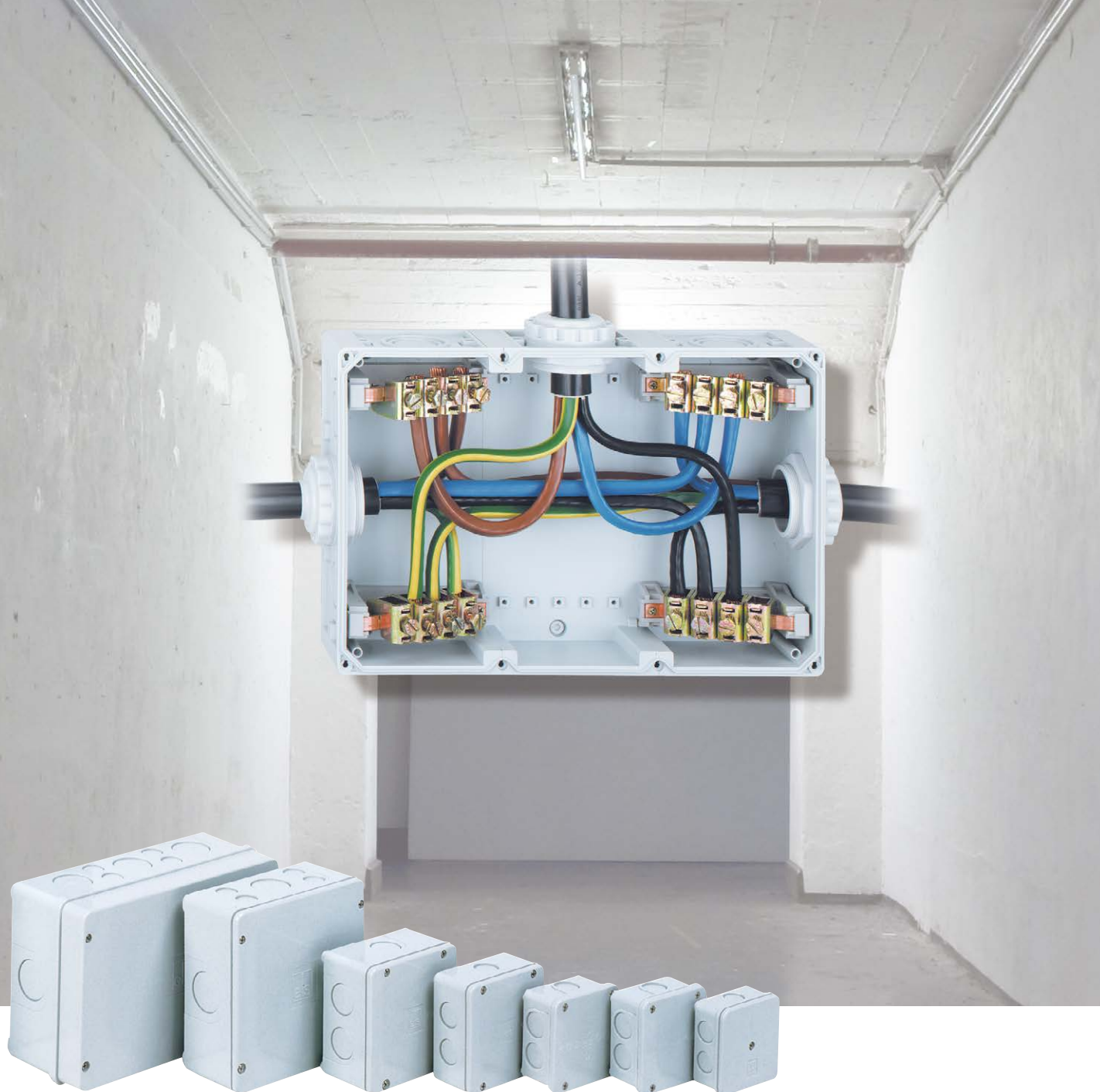
HP 190-L
grau, ohne Klemmen, mit Deckelverliersicherung

326 990 01

Preis / 100 St.

1.130,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



**Für feuergefährdete Betriebsstätten nach VDE 0100-420
mit und ohne Klemmen 2,5 bis 25 mm²**

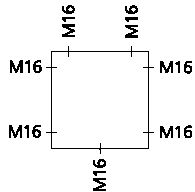
- Duroplast halogenfrei
- UL94 V0
- Leitungsquerschnitte 2,5² bis 25²
- Glühdrahtfestigkeit 960°C
- Farbe: Grau - ähnlich RAL 7035



Verbindungsdosen WK

WK 007

80 x 80 x 38 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Duroplast, halogenfrei,
mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M16, Dichtbereich 6 - 10 mm

IP54

2,5²

IK05

400V
AC**WK 007-L**

grau, ohne Klemme

402 907 01

4,89

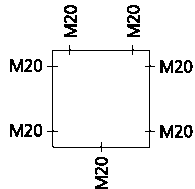
WK 007-2,5²grau, mit Schraubklemme 5-polig - 2,5 mm², (6 x 1,5² / 4 x 2,5²)

402 407 01

6,35

WK 040

87 x 87 x 45 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, Duroplast, halogenfrei,
mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm

IP54

4²

IK05

690V
AC**WK 040-L**

grau, ohne Klemme

404 907 01

6,77

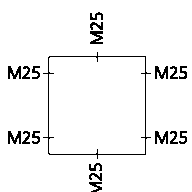
WK 040-4²grau, mit Schraubklemme 5-polig - 4 mm², (6 x 2,5² / 4 x 4²)

404 407 01

8,58

WK 060

100 x 100 x 50 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, Duroplast, halogenfrei,
mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

IP54

6²

IK05

690V
AC**WK 060-L**

grau, ohne Klemme

406 906 01

11,70

WK 060-6²grau, mit Schraubklemme 5-polig - 6 mm², (5 x 4² / 4 x 6²)

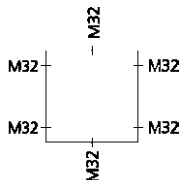
406 406 01

18,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WK 100

115 x 115 x 66 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Plombierset

IP54

10²

IK05



690V
AC



WK 100-L

grau, ohne Klemme

410 906 01

16,10

WK 100-10²

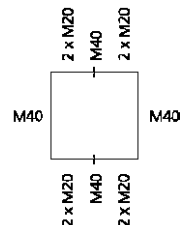
grau, mit Schraubklemme 5-polig - 10 mm²,
(5 x 4² / 4 x 6² / 3 x 10²)

410 406 01

24,10

WK 160

165 x 165 x 76 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset

IP54

16²

IK05



690V
AC



WK 160-L

grau, ohne Klemme

416 912 01

26,00

WK 160-16²

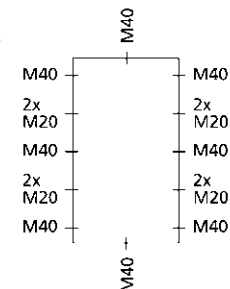
grau, mit Schraubklemme 5-polig - 16 mm², (5 x 10² / 3 x 16²)

416 412 01

40,40

WK 250

256 x 171 x 106 mm



Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, Duroplast, halogenfrei, mit IP54 Anbaustutzen, mit Verschlussstopfen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, mit Plombierset

IP54

25²

IK05



690V
AC



WK 250-L

grau, ohne Klemme

425 916 01

51,70

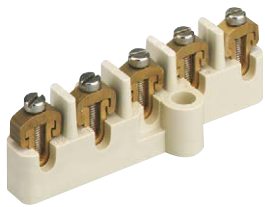
WK 250-25²

grau, mit Schraubklemme 5-polig - 25 mm², (5 x 16² / 3 x 25²)

425 416 01

99,20

WK Klemmstein



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verbindungsklemme, $U_i=400V / 690V$

	Klemmen	Gehäusotyp		
WK 007 KLS-2,5 ²	5-polig - 2,5 mm ²	WK 007	460 525 01	1,66
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 2,5/4 mm ²	WK 040	840 004 01	1,89
WK 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	WK 060	460 506 01	7,95
WK 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	WK 100	460 510 01	8,18
WK 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	WK 160	460 516 01	14,80
WK 250 KLS-25 ²	5-polig - 25 mm ²	WK 250	460 535 01	50,30

HandyQuick - 1,5²



Schraubenlose Verbindungsklemme für eindrähtige Leiter nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400 V$

HandyQuick SQ 31	hellgrau, 3 x 0,75-1,5 mm ²	688 310 01	0,29
------------------	--	------------	------

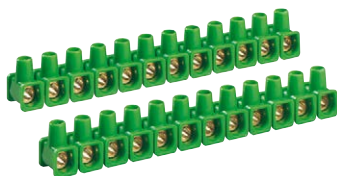
HandyQuick - 2,5²



Schraubenlose Verbindungsklemme für eindrähtige Leiter nach DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400 V$

HandyQuick SQ 32	dunkelgrau, 3 x 1,0-2,5 mm ²	688 320 01	0,30
HandyQuick SQ 52	dunkelgrau, 5 x 1,0-2,5 mm ²	688 520 01	0,30

HandyGrip - 2,5²



12-polige Schraubklemmen, Nennquerschnitt 2,5 mm², $U_i=400 V$

HandyGrip VG 20	farblich sortiert	685 020 01	0,92
HandyGrip VG 21	einseitig geschlossen farbl. sortiert	685 021 01	0,93
HandyGrip VG 21 w	einseitig geschlossen, weiß	685 121 01	0,93

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Kabelverschraubung



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis / 100 St.

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1980,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	19 - 28	260 440 01	263,00



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Vattenfall-Zulassung



Nennquerschnitt größter zulässiger
anschließbarer Leitungsquerschnitt,
nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und
DIN EN 60999 (VDE 0609)



Bemessungsspannung für Einsatz in
Wechselspannungssystemen, maximal
zulässige Nennspannung des elektrischen
Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von Innova-
tionen bei Maschinen und technischen
Erzeugnissen - vorwiegend in der Land-
und Forstwirtschaft.



Industrie Qualität

Piktogramme | Verbindungsdozen



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Um- gebungsbedingungen** und **mechanischen** **Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
Rote Reihe / HP Verbindungsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Abox Verbindungsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Abox-i Verbindungsdozen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65/66	IK08
WK Verbindungsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	Abox	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	Abox-i ¹ Abox-i m	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyethylen	Anbaustutzen, Würgenippel, Rote Reihe (Unterteil)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polypropylen Copolymer	Rote Reihe (Deckel)	O	O	O	O	O	Ø	Ø	Ø	Ø	k.A.	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Duroplast	WK-Verbindungs Dosen	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Duroplast	Einbauklemmstein der WK-Serie außer 4 mm²	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Thermoplastisches Elastomer	Doppelmembranstutzen, Einführungsmembranen (Abox 025 / 040, 2K-12)	O	Ø	O	Ø	O	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	ja	ja	750°C / HB

1) ab Abox-i 060 Brennverhalten nach DIN EN 60695: 960°C.

Abox-i 025 und 040 Brennverhalten nach DIN EN 60695: 650°C

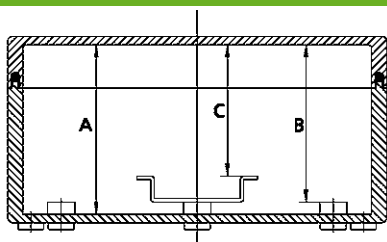
O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.




Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Montage- und Installationshinweise



Einbaumaße Abox Produkte

Artikel-Serie	A	B	C
Abox / Abox m / Abox-i	[mm]	[mm]	[mm]
Abox / Abox-i 025	42	36	---
Abox m / Abox-i m 025	41,5	35,5	28
Abox / Abox-i 040	45	39	34
Abox m / Abox-i m 040 m	46	40	33
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5² / Abox-i SL 2,5²	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6² / Abox-i SL 6²	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10² / Abox-i SL 10²	71	71	63,5
Abox / Abox-i 250	92	92	84,5
Abox / Abox-i 350 / Abox HA	92	92	84,5
Abox 700	117,5	114	106,5
Abox / Abox-i 700 / 1500 / 2400	146	---	---

				
Art.-Nr. Klemme	840 004 01 Abox 025/40 KLS 2,5 ² /4 ²	840 006 01 Abox 060 KLS 6 ²	840 010 01 Abox 100 KLS 10 ²	840 016 01 Abox 160 KLS 16 ²
eingebaut in Verbindungsdose	Serie Abox 025 und Abox-i 025 Serie Abox 040 und Abox-i 040	Abox 060-6 ² Abox-i 060-6 ² Abox-i 060-6 ² /sw	Abox 100-10 ² Abox-i 100-10 ² Abox-i 100-10 ² /sw	Abox 160-16 ² Abox-i 160-16 ² Abox-i 160-16 ² /sw
Bemessungs- anschlussver- mögen	6mm ²	10 mm ²	16mm ²	25mm ²
Bemessungs- isoliations- spannung [V]	690	690	690	690
Bemessungs- strom [A]	41	57	76	101
Klemm- stellen je Pol	1	1	2	4
Anzahl Leiter in einer Klemmstelle, Leiterquerschnitt, Leiterart	1..5 x 1,5 ² re 1..6 x 2,5 ² re 1..4 x 4 ² re 1..2 x 6 ² re	1..5 x 2,5 ² re 1..5 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re	1..8 x 2,5 ² re 1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re	1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re 1 x 25 ² re
Leiterart	Cu	Cu	Cu	Cu
Polzahl	5	5	5	5
Abisolier- länge	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Anzugsdreh- moment	1,2 Nm	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm
Klemmen- art	Schraubklemme M4	Hochgesetzte Schraubklemme M5	Hochgesetzte Schraubklemme M5	Hochgesetzte Schraubklemme M6










re= eindrähtiger Rundleiter








se= eindrähtiger Sektorleiter



rm= mehrdrähtiger Rundleiter

						
840 035 01 Abox 250/350 KLS 25 ² /35 ²	840 070 01 Abox 700 KLS 70 ²	076 125 01 AKL 125150 ²	670 650 01 URS RK1 150 ²	670 740 01 URS RK1 240 ²	076 140 01 AKL 140 240 ²	460 525 01 WK 007 KLS-2,5 ²
Abox 250-25 ² Abox-i 250-25 ² Abox 350-35 ² Abox-i 350-35 ² Abox-i 350-35 ² /sw	Abox 700-70 ² Abox-i 700-70 ²	Abox-i 1500-150 ²	Abox-i 1500-150 ² DK	Abox-i 2400-240 ² DK	Abox-i 2400-240 ²	WK 007-2,5 ²
35mm ²	70mm ²	150mm ²	150mm ²	240mm ²	240mm ²	2,5mm ²
690	690	690	1000	1000	690	660
125	150	250	309	380	400	24
4	4	4	2	2	4	1
1..4 x 10 ² re 1..2 x 16 ² re 1 x 25 ² re 1 x 35 ² re	1x16 ² re;rm;se;sm 1x25 ² re;rm;se;sm 1x35 ² re;rm;se;sm 1x50 ² re;rm;se;sm 1x70 ² re;rm;se;sm	1x16-50 re, Cu/AL 1x16-150 rm, Cu/AL 1x50-150 se, Cu/ AL 1x35-150 sm, Cu 1x50-120 sm, AL 2x16-50 re, Cu/AL 2x16-70 rm, Cu/AL 2x50-70 se, Cu/AL 2x35-70 sm, Cu 2x35-50 sm, AL	eindrähtig starr 35-150 / mehrdrähtig flexibel 50-150 feindrähtig 50-150 / feindrähtig Aderend- hülse 50-150 Bandleiter bis 20x8	eindrähtig starr 50-240 / mehrdrähtig flexibel 50-240, feindrähtig 50-240 / feindrähtig Aderendhülse 50-240 Bandleiter bis 20x12	1x25-50 re Cu/AL, 1x25-240 rm Cu, 1x50-185 se Cu/ AL, 1x35-240 sm Cu, 1x95-185 sm AL, 2x25-50 re Cu/AL, 2x25-120 rm Cu/AL 2x50-120 se Cu/ AL, 2x35-120 sm Cu, 2x50-95 sm AL, Flach Cu 25x15	6 x 1 ² -1,5 ² re,rm 4 x 2,5 ² re, rm
Cu	Cu	Cu/AL	Cu	Cu	Cu/AL	Cu
5	1	1	1	1	1	5
11 mm	15 mm	38 mm	38 mm	37 mm	45 mm	11 mm
4,0 Nm	4,0 Nm	20 Nm	10-20 Nm	10-20 Nm	40 Nm	1,2 Nm
Hochgesetzte Schraub- klemme M8	Schraubklemme	Schraubklemme Leitungseinführung von oben	Reihendurchgangs- klemme Innensechskant M10	Reihendurchgangs- klemme Innensechskant M10	Schraubklemme Leitungseinführung von oben	Schraubklemme


sm= mehrdrähtiger Sektorleiter

					
Art.-Nr. Klemme	460 506 01 WK 060 KLS-6 ²	460 510 01 WK 100 KLS-10 ²	460 516 01 WK 160 KLS-16 ²	460 535 01 WK 250 KLS-25 ²	076 125 01 AKL 125
eingebaut in Verbindungsdose	WK 060-6 ²	WK 100-10 ²	WK 160-16 ²	WK 250-25 ²	Abox-i 1500-150 ²
Bemessungs- anschlussver- mögen	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²	150mm ²
Bemessungs- isoliations- spannung [V]	690	690	690	690	1000
Bemessungs- strom [A]	41	57	76	101	250
Klemm- stellen je Pol	1	1	1	1	2
Anzahl Leiter in einer Klemmstelle, Leiterquerschnitt, Leiterart	3 x 2,5 ² -6 ² re, rm	3 x 4 ² -10 ² re, rm	3 x 6 ² -16 ² re, rm	3 x 10 ² -25 ² re, rm	Cu/Al 1x16-50 re, Cu/Al 1x16-150 rm, Cu/Al 1x50-150 se, CU 1x35-150 sm, Al 1x50-150 sm, Cu/Al 2x16-50 re, Cu/Al 2x16-70 rm, Cu/Al 2x50-70 se, CU 2x35-70 sm, Al 2x35-50 sm
Leiterart	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu / AL
Polzahl	5	5	5	5	1
Abisolier- länge	15 mm	15 mm	23 mm	28 mm	-----
Anzugsdreh- moment	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	20 Nm
Klemmen- art	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme








re= eindrätiger Rundleiter



se= eindrätiger Sektorleiter

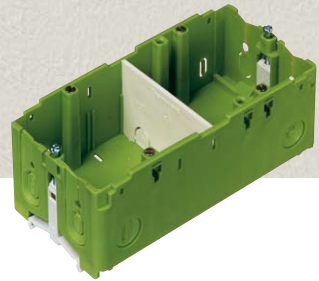
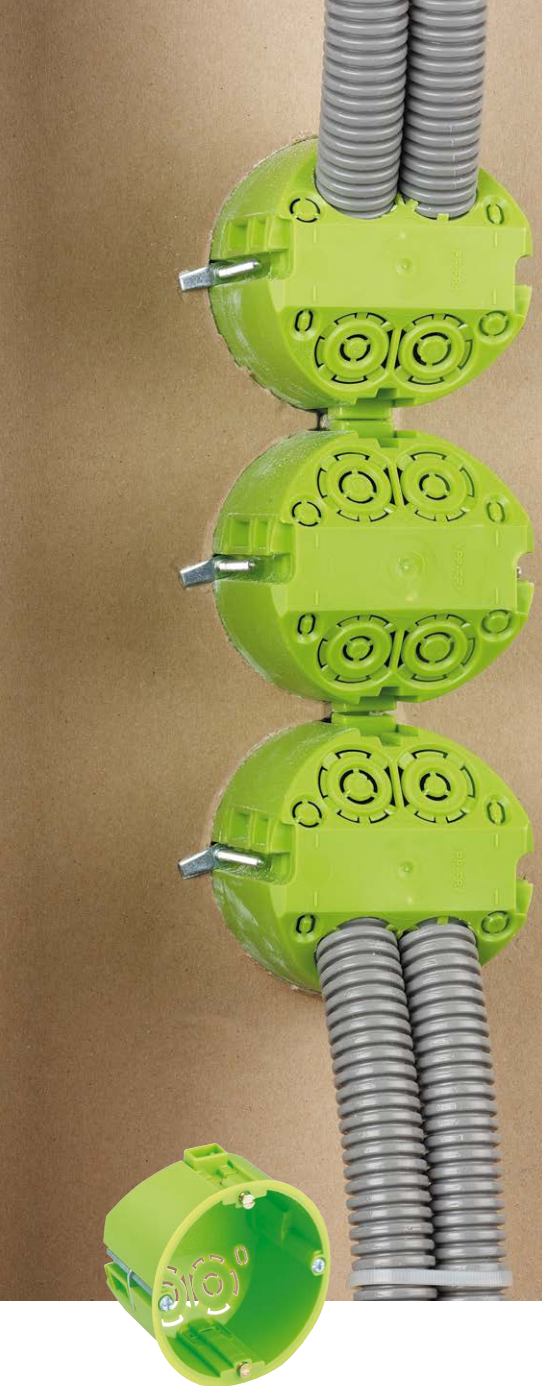


rm= mehrdrätiger Rundleiter

				
076 140 01 AKL 140	-----	-----	-----	-----
Abox-i 2400-240²	Abox SL 2,5² Abox-i SL 2,5/4²	Abox SL 6² Abox-i SL 6²	Abox SL 10² Abox-i SL 10²	Abox SL 16² Abox-i SL 16²
240mm²	4mm²	6mm²	10mm²	16mm²
1000	450	800	800	800
400	32	41	57	76
2	3	2	2	2
Cu/Al 1x25-50 re, Cu/Al 1x25-240 rm, Cu/Al 1x50-185 se, CU 1x35-240 sm, Al 1x95-185 sm, Cu/Al 2x25-50 re, Cu/Al 2x25-120 rm, Cu/Al 2x50-120 se, CU 2x35-120 sm, Al 2x50-95 sm	eindräftig 0,2-4² mehrdräftig 0,2-4² feindräftig 0,14-4²	eindräftig 0,5-10² feindräftig 0,5-10² feindräftig Aderend- hülse 1,5²	eindräftig 0,5-16² feindräftig 0,5-16² feindräftig Aderendhülse 2,5²	eindräftig 0,5-16² feindräftig 0,5-25² feindräftig Aderendhülse 2,5²
Cu / AL	Cu	Cu	Cu	Cu
1	1	1	1	1
-----	11 mm	15 mm	19 mm	20 mm
20 Nm	-----	-----	-----	-----
Schraubklemme	Push-in Klemme	Federzugklemme	Federzugklemme	Federzugklemme



sm= mehrdräftiger Sektorleiter

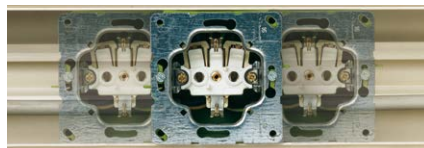


Hohlwanddosen

- Schräge Leitungseinführungen liegen in Installationsrichtung, daher keine gebogenen Rohre und Leitungen
- Automatische Kabelrückhaltung für Rohre bis 20 mm Ø oder Leitungen NYM bis 5x2,5²
- Leichte Montage durch günstige Krallenlage
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Gerätedosen mit integrierter Kombibrücke für isolierte Leitungsführung, kein Zusatzteil erforderlich
- Kombinationen unterschiedlicher Bauhöhen möglich
- Wandbündiger Sitz serienmäßig, kein Randversenk erforderlich

Kanaldosen

- Patentierte Einführungen mit Zugentlastung
- Komfortables Einlegen der Anschlussleitungen von oben
- Für Leitungen bis 5 x 2,5² und Datenleitungen
- Universal-Gerätedosen 1-fach und 2-fach in verschiedenen Bauhöhen
- Für Schalter, Steckdosen (Schraubabstand 60 mm), CEE 16 A (Schraubabstand 67 mm)



Schnellmontage:

- Dose aufrasten
- Anschluß des Gerätes außerhalb der Dose
- Gerät und Anschlussleitung von oben einlegen und Dose positionieren
- Befestigungsschrauben anziehen - Fertig!

INSTALLATIONSTECHNIK

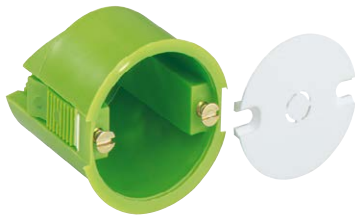
Gehäuseart	Serie	Seite
	Hohlwand	80-83
		84-85
	KD	86-87
	KD	88
		88
TECHNISCHE INFORMATIONEN		Hohlwanddosen
		89

Spelsberg-Hohlwanddosen sind auch kompatibel in Verbindung mit Hohlwanddosen-Adaptern für Brüstungskanäle.
Beispiel: Marke G GK Perfect Cable Coaching



HW 040 - Auslassdose

40 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis / 100 St.

Hohlwand-Auslassdose, flammwidrig, für Leuchtenauslässe nach VDE 0100, für Plattenstärken von 1 bis 30 mm, Schraubabstand 27 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30

HW 040
Bohrloch Ø 35 mm, 40 mm tief

924 040 01

Preis / 100 St.

161,00

HW 035 - Flachdose

35 mm



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken von 1 bis 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 035
Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief

920 035 01

Preis / 100 St.

229,00

HW 035 H - Flachdose

35 mm



Hohlwand-Flachdose, flammwidrig, **halogenfrei**, Spezialdose mit geringer Einbautiefe (35 mm), für dünne Wände mit Plattenstärken von 1 bis 20 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 035 H
Bohrloch Ø 68 mm, 35 mm tief

920 235 01

Preis / 100 St.

313,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

HW 050 - Gerätedose

50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 050

Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief,
mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 050 01

Preis / 100 St.

148,00

HW 050 WD

mit geschlossenen Membran-Einführungen,
Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief

920 350 01

201,00

Hohlwand- und
Kanaldosen

HW 050 H - Gerätedose

50 mm



Hohlwand-Gerätedose, flammwidrig, **halogenfrei**, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 050 H

Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief,
mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 250 01

Preis / 100 St.

241,00

HW 065 Geräteverbindungsdose

65 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Hohlwand-Geräteverbindungsdose, flammwidrig, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 065

Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief,
mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 065 01

Preis / 100 St.

185,00

HW 065 WD

mit geschlossenen Membran-Einführungen,
Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief

920 365 01

210,00

HW 065 H Geräteverbindungsdose

65 mm



Hohlwand-Geräteverbindungsdose, flammwidrig, **halogenfrei**, mit vergrößertem Anschlussraum, Universaldose für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30



HW 065 H

Bohrloch Ø 68 mm, 65 mm tief,
mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

920 265 01

Preis / 100 St.

304,00

HW - Deckendose

50 mm



Hohlwand-Leuchtenanschlussdose, flammwidrig, für Plattenstärken von 0,5-33 mm, mit M5-Kunststoffbuchse zur Aufnahme eines Deckenhaken aus dem Zubehörprogramm, nach DIN EN 60670-21, jedoch max. Belastung des Hakens 20N (2 Kg)

IP30

HW DD

Bohrloch Ø 68 mm, 50 mm tief

927 050 01

Preis / 100 St.

433,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

HW 070 Verbindungsdose

58 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Hohlwand-Verbindungsdose, flammwidrig, für Plattenstärken von 1 bis 30 mm, Geräteschraubenabstand 67 mm

IP30

HW 070
Bohrloch Ø 74 mm, 58 mm tief

925 070 01

Preis / 100 St.

343,00

HW 120 Verbindungsdose

65 mm



IP30

HW 120
Bohrloch Ø 120 mm, 65 mm tief

925 120 01

Preis / 100 St.

956,00

HW 050 - Gerätedoppeldose

50 mm



Hohlwand-Gerätedoppeldose, flammwidrig, für Plattenstärken von 1 bis 40 mm, mit Lochwerkzeug, Geräteschraubenabstand 60 mm

IP30

HW 050/2
Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm, mit angespritzten, patentierten Kombibrücken

923 050 01

Preis / 100 St.

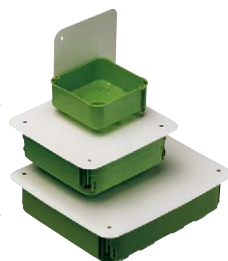
380,00

HW 050/2 WD
mit geschlossenen Membran-Einführungen, Bohrloch Ø 2 x 68 mm, 50 mm tief, Kombinationsabstand 71 mm

923 350 01

452,00

HWK - Abzweigkästen



Hohlwand-Abzweigkästen, flammwidrig, für Plattenstärken von 7 bis 35 mm, inklusive weißem Verschlussdeckel

IP30



HWK 1
107 x 107 x 53 mm, mit Bohrschablone für 35 mm Bohrlöcher

928 001 01

Preis / 100 St.

826,00

HWK 2
165 x 165 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher

928 002 01

2.040,00

HWK 3
235 x 205 x 72 mm, mit Bohrschablone für 68 mm Bohrlöcher

928 003 01

6.550,00

HW - Verschlussdeckel

Ø 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis

Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, Polystyrol, flammwidrig, weiß

HW VD-60

für Type HW 035 / HW 050 / HW 065, Schraubenabstand 60 mm

925 101 01

Preis / 100 St.

64,80

HW VD-67

für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm

925 100 01

64,80

Verschlussdeckel mit Deckenhaken

Ø 90 mm



Verschlussdeckel für Hohlwanddosen, Polystyrol, flammwidrig, weiß, mit isoliertem Metall-Deckenhaken M5 x 55 mm und Befestigungsschrauben

HW 050 DD-VD

für Deckendose HW-DD

927 100 01

Preis / 100 St.

133,00

DH Deckenhaken



Metall-Deckenhaken, isoliert, mit M5-Gewinde für Deckendosen

DH 75-M5

Schaftlänge

75

979 117 01

Preis / Stück

1,08

DH 100-M5

100

979 119 01

1,25

DH 115-M5

115

979 121 01

1,45

DH 135-M5

135

979 123 01

1,65

HW Geräteschrauben



Geräteschrauben als Ersatzbedarf zur Befestigung von Einbaugeräten in Hohlwanddosen

ES-10

3,1 x 10 mm

979 105 01

Preis / Stück

0,12

ES-18

3,1 x 18 mm

979 106 01

0,11

ES-25

3,1 x 25 mm

979 107 01

0,13

HW-Lochfräser



Lochfräser mit Feder für Platinauswurf, Frästiefe bis 30 mm

HW LFR-35

35

925 135 01

Preis / Stück

41,80

HW LFR-68

68

925 168 01

41,80

HW LFR-74

74

925 174 01

41,80

HW LFR-120

120

925 121 01

201,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Ersatzteile für Lochfräser



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Sägeblatt für Lochfräser Type 925-ff

	Durchmesser		
HW LFR-35/SBL	35	929 935 01	9,19
HW LFR-68/SBL	68	929 968 01	9,19
HW LFR-74/SBL	74	929 969 01	10,20

Profi-Koffer-Lochfräser



Lochfräser-Set bestehend aus: 1 x Profi-Fräser 35 mm, 1 x Profi-Fräser 68 mm, 1 x Profi-Fräser 74 mm, 1 x Aufnahmeschaft, 1 x Auswurffeder, 1 x Kunststoffkoffer

		Preis / Stück
HW LFRP-Sort	925 199 01	202,00

HW Profi-Lochfräser



Geschlossener HSS Bimetallfräser zum Langzeiteinsatz mit Feder für Platinauswurf, Frästiefe bis 40 mm

	Durchmesser		Preis / Stück
HW LFRP-35	35	926 935 01	75,30
HW LFRP-68	68	926 968 01	84,50
HW LFRP-74	74	926 974 01	89,60

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

		Preis / Stück
RVB 20 für gerillte Rohre M20	970 220 01	0,92
RVB 25 für gerillte Rohre M25	970 225 01	1,37
RVB 32 für gerillte Rohre M32	970 232 01	2,00
RVB 40 für gerillte Rohre M40	970 240 01	3,44

**Bodenbefestigte
Kanal Dosen**



**Bodenbefestigte
Verbindungsdose mit Deckel**



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Kabelkanal	Kanal Dosen	BR Brüstungskanäle PVC/ Alu	BR Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl FB Geräteeinbaukanäle	Brüstungskanäle PVC/Alu/ Stahl (signo BK, BS, BA) FBK Fensterbankkanäle	
		ab BR 70130	alle Größen	alle Größen	
Höhe 47 mm	1-fach		370 047 01 Farbe: grau		
	2-fach		382 047 01 Farbe: grau		
Höhe 50 mm	1-fach				
	2-fach				
Höhe 52 mm	1-fach		370 052 01 Farbe: grün		
	2-fach		382 052 01 Farbe: grün		
Höhe 55 mm	1-fach	391 055 01 Farbe: schwarz			
	1-fach				
	1-fach			370 055 01 Farbe: grau	
	2-fach	392 055 01 Farbe: schwarz			
	2-fach				
	2-fach			382 055 01 Farbe: grau	

		Gewiss	Rehau	
Kabelkanal	Kanal Dosen	BR Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl FB Geräteeinbaukanäle	Brüstungskanäle PVC/Alu/ Stahl (signo BK, BS, BA) FBK Fensterbankkanäle	
		alle Größen	alle Größen	
Höhe 42 mm	1-fach	370 042 01 Farbe: grün	370 042 01 Farbe: grün	
	1-fach			




**Kanal Dosen für weitere
Kanalhersteller auf Anfrage
lieferbar**

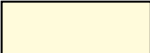
	Kleinhuis		Ackermann	Preis / 100 St.
	HKL Installationskanäle (ab HKL60110) GL Geräteeinbaukanäle	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Wandinstallationskanäle WIK2, Einlegebreite 110 mm Stahl	
	GL (alle Größen)	alle Größen	ab WIK2 65/133	
				457,00
				835,00
	370 450 01 (*1) Farbe: weiß	370 450 01 Farbe: weiß		457,00
	382 450 01 (*1) Farbe: weiß	382 450 01 Farbe: weiß		835,00
				457,00
				835,00
			391 055 01 Farbe: schwarz	457,00
		370 455 01 Farbe: grau		457,00
				457,00
			392 055 01 Farbe: schwarz	835,00
		382 455 01 Farbe: grau		835,00
				835,00

	Kleinhuis		Niedax	Preis / 100 St.
	HKL Installationskanäle (ab HKL60110) GL Geräteeinbaukanäle	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Geräteeinbaukanäle GK 100, Einlegebreite 110 mm Stahl	
	GL (alle Größen)	alle Größen	alle Größen	
			370 042 01 (*2) Farbe: grün	546,00
	370 442 01 Farbe: grün	370 442 01 Farbe: grün		431,00

(*1) = ab GL 80150 nur in Verbindung mit
Kleinhuis Dosenbrücke GLB80

(*2) = GK mit Tiefe 80 mm und Adapterschiene
TS 35 Hutprofil

 = Geräteeinbau für Einbau-
geräte mit Abdeckrahmen


 = Geräteeinbau für Einbau-
geräte mit Zentralscheibe



Frontbefestigte Kanaldosen



		Gewiss	Rehau	Niedax	Preis / 100 St.
Kabelkanal	Kanal Dosen	BR Brüstungskanäle Einlegebreite 80 mm BR-PVC BR-Alu BR-Stahl profiliert	Brüstungskanäle PVC/Alu/Stahl (signo BK, BS, BA)	Geräteeinbaukanäle GK 78, Einlegebreite 78 mm Stahl/Alu	
Höhe 47 mm	1-fach	361 107 01 Farbe: grau	361 107 01 Farbe: grau		457,00
	1-fach			361 407 01 Farbe: grün	457,00
Höhe 44 mm	2-fach	362 104 01 Farbe: grau	362 104 01 Farbe: grau		835,00
	2-fach			362 404 01 Farbe: grün	835,00

 = Geräteeinbau für Einbaugeräte mit Abdeckrahmen

CEE-Einbausatz



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis / 100 St.

Einbausatz für CEE-Geräte 16A (gerade Ausführung) mit Flanschmaß 75 x 75 mm, Abstand der Befestigungslöcher 60 mm, passend für Einzeldosen

KD EBZ-CEE

Aufgrund der Vielzahl der im Markt befindlichen CEE-Geräte sind **die Maße vorher zu prüfen!**

372 100 01

Preis / 100 St.

365,00

Gerätenocken



Gerätenocken als zusätzliche Gerätebefestigungsstellen, in Seitenwände der Einzeldosen (für Bodenprofil) einzurasten

KD GN-SND

mit selbstschneidenden Schrauben

370 400 01

Preis / 100 St.

32,90

Zugentlastung



Zugentlastung zum Einbau in Kanaldosenwand zur Erhöhung der mechanischen Sicherheit z. B. bei senkrechter Leitungsverlegung, universell, nachträglich anzubauen

KD ZEL

370 402 01

Preis / 100 St.

78,20

IP30

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Das VDE-Zeichen steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor,
Chlor und Brom.

Piktogramme | Hohlwand- und Kanaldosen

Standard
Qualität

Hohlwand- und
Kanaldosen

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
HW Hohlwandinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP30	k.A.
KD Kanalinstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	k.A.	IP20	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polypropylen	HW-Programm	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	k.A.	O	O	nein	ja	850°C / V-2
Polypropylen	HW-Programm, halogenfrei	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	k.A.	O	O	nein	ja	960°C / V-2

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.



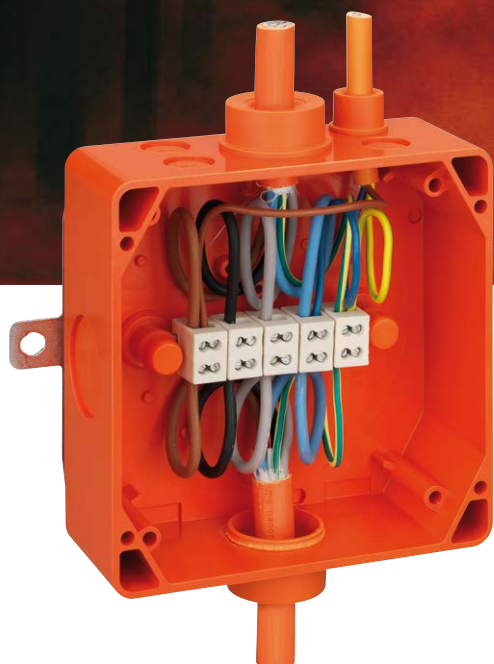
Im Brandfall verhindern nur absolut zuverlässige Produkte die Ausbreitung des Brandes und garantieren die sichere Funktion von rettungsrelevanten elektrischen Anlagen in Gebäuden und Tunneln, wie z. B. Notbeleuchtungen und Entrauchungsanlagen in Flucht- und Rettungswegen. Als führender Hersteller hochwertiger Kabelabzweig- und Verbindungskästen sowie robuster Aufputzkleinverteiler ist Spelsberg für die Entwicklung von Brandschutzlösungen in diesen Produktbereichen besonders qualifiziert.

Bei der Produktion der WKE-Brandschutzartikel verwendet das Unternehmen ausschließlich hochwertige, hitze- und feuerbeständige Materialien renommierter Hersteller. Alle WKE Kabelabzweig- und Verbindungskästen sowie die WKE AK-Kleinverteiler bieten im Brandfall elektrischen Funktionserhalt zwischen 30 und 90 Minuten (E30 bis E90).

Sie sind nicht nur nach der DIN 4102 Teil 12 geprüft, für diese Produkte liegen ebenso die Prüfzertifikate des VDE sowie die allgemeinen bauaufsichtlichen Nachweise vor. Nur so ist neben dem gesetzlich geforderten Brandschutz auch die elektrische Sicherheit nach VDE gewährleistet.

INSTALLATIONSTECHNIK

	Gehäuseart	Serie	Seite
	E30 - E90 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP54 / IP65, 0,5 - 16 mm ²	WKE 1-5	92-99
	E30 - E90 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP54 / IP65, 0,5 - 6 mm ² <u>für Kommunikationsleitungen</u>	WKE 4-5	100-101
	E30 - E90 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP54 / IP65, 0,5 - 16 mm ² , <u>mit abgesichertem Abzweig</u>	WKE 2-5 SB	102-104
	E30 - E90 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP66 / IP67, 1,5 - 16 mm ² , <u>mit abgesichertem Abzweig</u>	WKE 54	105
	Zubehör WKE 1-5 / WKE 54		105
	E30 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP66, 0,5 - 35 mm ²	WKE 200-400	106-109
	E30 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP66, 0,5 - 35 mm ² , <u>mit abgesichertem Abzweig</u>	WKE 200-400	111-113
	E30 Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP66, mit LSA-Plus-Anschlussleisten <u>für Kommunikationsleitungen</u>	WKE 405 LSA	114
	F30 - F90 / EI30 - EI90 Brandschutz Kleinverteiler IP6X, 14 - 70 TE	WKE AK	116-119
TECHNISCHE INFORMATIONEN		Brandschutzprodukte	120-125



Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12 mit Keramikklemmen bis 16 mm²

- Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung
- Umfangreiches Zubehör wie z.B. Dübel und Anbaustutzen bei allen Abzweigdosen beiliegend.
- Montage auf Kabeltrasse möglich
- Schnelle Montage durch Außenbefestigung
- Staatlich geprüft durch die MPA NRW
- Komplett vormontiert
- Aufrüstbar mit KVR auf IP65
- Ideal für die Gebäudetechnik

IP54
IP65

E30-
E90

16²

IK05

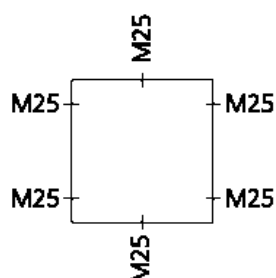


450V
AC/DC



WKE 1 - 5 x 2,5²

100 x 100 x 50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik

IP54
IP65

E30-
E90

2,5²



450V
AC/DC



WKE 1 - 5 x 2,5²

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 2,5 mm²

Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm

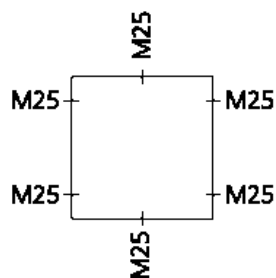
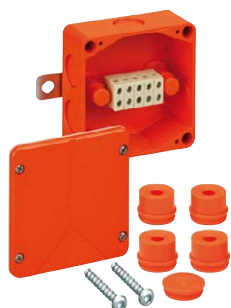
Wand + Decken Befestigungsset D6

860 103 01

60,00

WKE 2 - 5 x 6²

100 x 100 x 50 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungsclashen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - 5 x 6²

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

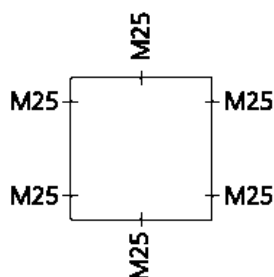
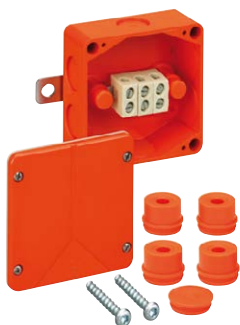
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

860 502 01

80,00

WKE 2 - 3 x 10²

100 x 100 x 50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduropplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 2 - 3 x 10²

Verbindungskasten 3-polig 1 - 10 mm²

Abzweigkasten 3-polig 1 - 4 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

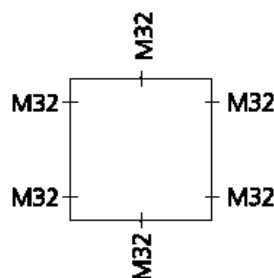
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

860 512 01

80,00

WKE 3 - 5 x 10²

115 x 115 x 66 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduropplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 3 - 5 x 10²

Verbindungskasten 5 polig 1 - 10 mm²

Abzweigkasten 5-polig 1 - 4 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

Plombierset

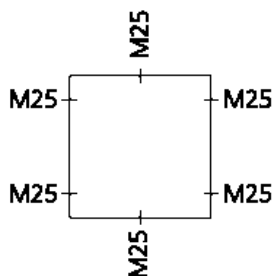
860 503 01

97,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 2 - Duo 3 x 6²

100 x 100 x 50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - Duo 3 x 6²

Verbindungskasten 3-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 3-polig 0,5 - 6 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,

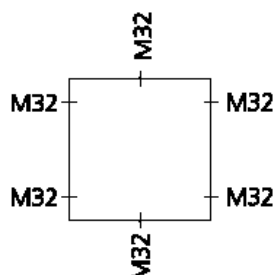
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

861 400 01

75,00

WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6²

115 x 115 x 66 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6²

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 3-polig 0,5 - 6 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Im 2-poligen Durchgang:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4 / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

Plombierset

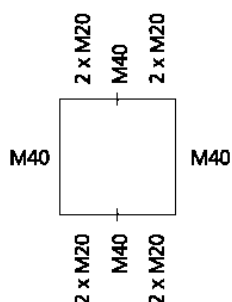
861 710 01

80,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 4 - Duo 5 x 6²

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - Duo 5 x 6²

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 6 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

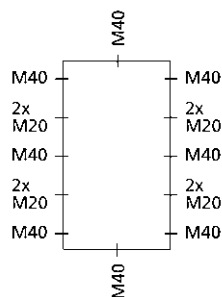
Plombierset

861 410 01

97,00

WKE 5 - Duo 7 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - Duo 7 x 6²

Verbindungskasten 7-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 7-polig 0,5 - 6 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

Plombierset

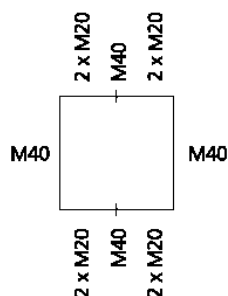
861 420 01

106,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 4 - 5 x 16²

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialdureoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 5 x 16²

Verbindungskasten 5 polig 1,5 - 16 mm²

Abzweigkasten 5-polig 1,5 - 6 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

10 x 1,5² / 8 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6² / 2 x 10² / 2 x 16²

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

Plombierset

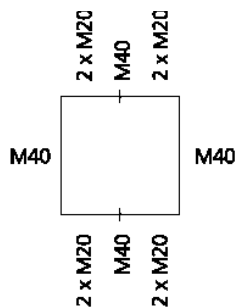
860 504 01

124,00



WKE 4 - Duo 3 x 10²

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 4 - Duo 3 x 10²

Verbindungskasten 3-polig 1 - 10 mm²

Abzweigkasten 3-polig 1 - 10 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²

Beigefügtes Zubehör:

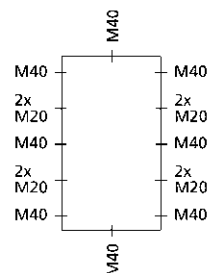
4 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6
Plombierset

861 500 01

124,00

WKE 5 - Duo 5 x 10²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 5 - Duo 5 x 10²

Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 10 mm²

Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 10 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²

Beigefügtes Zubehör:

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6
Plombierset

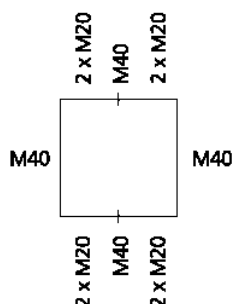
861 510 01

138,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 4 - Duo 3 x 16²

165 x 165 x 76 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65E30-
E9016²450V
AC/DC**WKE 4 - Duo 3 x 16²**Verbindungskasten 3-polig 1,5 - 16 mm²Abzweigkasten 3-polig 1,5 - 16 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

Beigefügtes Zubehör:

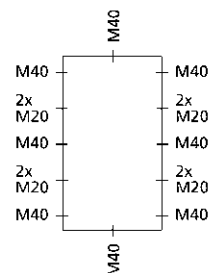
4 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
Plombierset

861 600 01

138,00

WKE 5 - Duo 5 x 16²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65E30-
E9016²450V
AC/DC**WKE 5 - Duo 5 x 16²**Verbindungskasten 5-polig 0,5 - 16 mm²Abzweigkasten 5-polig 0,5 - 16 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

Beigefügtes Zubehör:

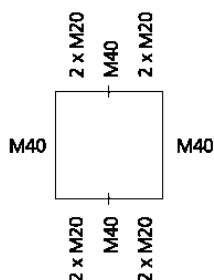
6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6
Plombierset

861 610 01

152,00

WKE 4 - 8 x 6²

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - 8 x 6²

Verbindungskasten 8-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 8-polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

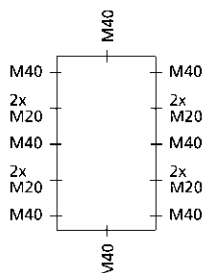
Plombierset

860 514 01

106,00

WKE 5 - 15 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 15 x 6²

Verbindungskasten 15-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 15-polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

Plombierset

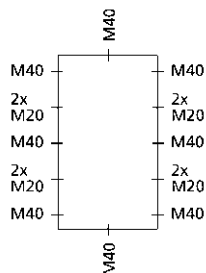
860 505 01

138,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 5 - 20 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 20 x 6²

Verbindungskasten 2 x 10-polig 0,5 - 6 mm²,

Abzweigkasten 2 x 10-polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

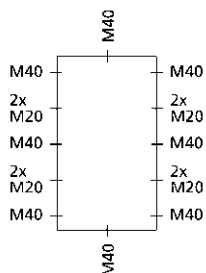
Plombierset

860 505 20

179,00

WKE 5 - 24 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54 / IP65, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 24 x 6²

Verbindungskasten 2 x 12-polig 0,5 - 6 mm²

Abzweigkasten 2 x 12-polig 0,5 - 1,5 mm²

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13 mm,

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,

1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,

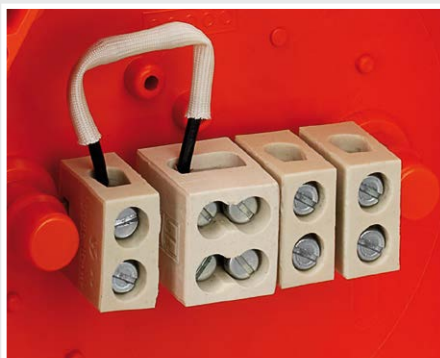
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,

Plombierset

860 505 24

189,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



■ Schmelzsicherungen F2A



■ Schmelzsicherungen D01



WKE 2-5 SB



WKE 54



Die Abzweig- und Verbindungskästen WKE 2-5 SB und WKE 54 bieten Funktionserhalt speziell für den Hauptstrang, indem sie einen abgesicherten Abzweig für jedes Stockwerk bzw. jeden Brandabschnitt ermöglichen.

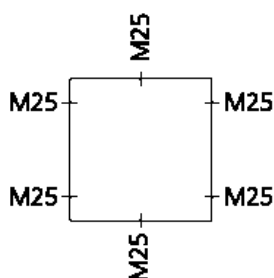
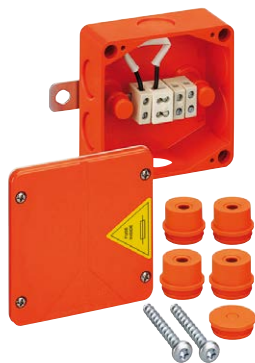
Im Brandfall werden die elektrischen Verbraucher zuverlässig abgetrennt und verhindern so bei eintretenden Kurzschlüssen den Ausfall der gesamten Anlage.

Die Störung verbleibt im betroffenen Abschnitt – der Hauptstrang bleibt intakt, so dass beispielsweise die Beleuchtung von Rettungswegen weiterhin gewährleistet ist. Auf diese Weise wird eine ganz neue Art der Installation möglich, denn man muss nun die einzelnen Abschnitte nicht mehr sternförmig versorgen, sondern kann vom Hauptstrang bequem abzweigen, ohne den Funktionserhalt zu beeinträchtigen.

Die so eingesparten Kabel senken die Kosten und Montagezeiten bei der Erstellung der Anlage. Hochfeuerbeständige Klemmen aus Keramik für Kabelquerschnitte bis 16 mm² sorgen für zusätzliche Sicherheit und stellen den Funktionserhalt im Durchgang bis E90 sicher.

WKE 2 – 3/1 x 6² 1SB

100 x 100 x 50 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54/IP65, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12 im Durchgang, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - 3/1 x 6² 1SB

863 721 01

98,00

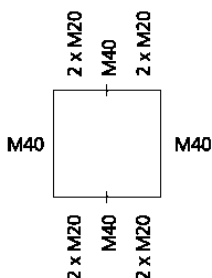
Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig 0,5 - 1,5 mm²,
Verbindungskasten 3-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Sicherung im Abzweig: 1 x 2 A
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle:
4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6²
Abzweig max. 2 A

Beigefügtes Zubehör:

4 Anbaustutzen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6

WKE 4 – 3/1 x 16² 1SB

165 x 165 x 76 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten IP54/IP65, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12 im Durchgang, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 3/1 x 16² 1SB

863 921 01

142,00

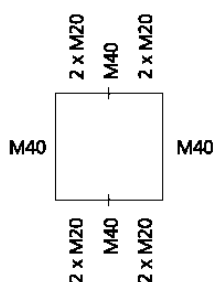
Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig 1,5 - 6 mm²,
Verbindungskasten 3-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Sicherung im Abzweig: 1 x 2 A,
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle:
5 x 1,5² / 4 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6² / 1 x 10² / 1 x 16²

Beigefügtes Zubehör:

2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
Plombierset

WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB

165 x 165 x 76 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54/IP65, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12 im Durchgang, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig 1,5 - 6 mm²,
Verbindungskasten 5-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Sicherung im Abzweig: 2 x 2 A
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle:
4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6²

Beigefügtes Zubehör:

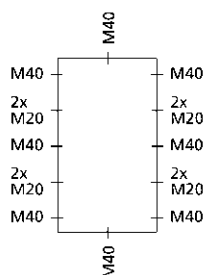
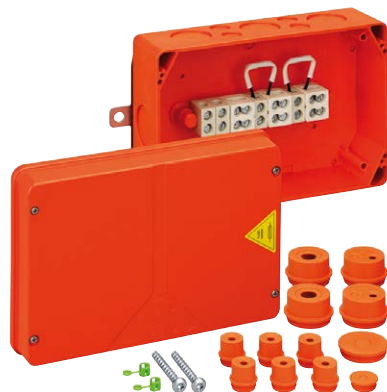
4 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 17 - 30 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
Plombierset

863 747 01

119,00

WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB

256 x 171 x 106 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP54/IP65, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12 im Durchgang, halogenfreies Gehäuse aus Spezialduroplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen und Wand + Decken Befestigungsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig 1,5 - 16 mm²,
Durchgangskasten 5-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Sicherung im Abzweig: 2 x 2 A
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle:
5 x 1,5² / 4 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6² / 1 x 10² / 1 x 16²

Beigefügtes Zubehör:

6 Anbaustutzen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
2 Anbaustutzen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
2 Doppelstutzen IP54, M40, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm,
1 Verschlussstopfen IP54, M40, Dichtbereich 17 - 30 mm,
Bohrschablone, Wand + Decken Befestigungsset D6,
Plombierset

863 748 01

160,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 54

278 x 208 x 107 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66 / 67, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 – E90 nach DIN 4102-12, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, halogenfreies Gehäuse aus Spezialdureplast, Doppelklemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen

IP66
IP67

E30-
E90

16²

IK07



690V
AC/DC



WKE 54

zu verwenden als Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 5 polig 1,5 - 16 mm²,
Abzweigkasten 5-polig 1,5 - 10 mm²,
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol:
20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²
2 Sicherungssockel D01 max. 16 A

Montiertes Zubehör:

2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 16 - 28 mm,
1 Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 11 - 21 mm

860 254 01

210,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung für WKE 2-5, mit Zugentlastung, Polyamid, M_x x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M20-MGM/or	9	7 - 14,0	227 620 01	311,00
KVR M25-MGM/or	11	9 - 16	227 625 01	322,00
KVR M32-MGM/or	11	11 - 21,0	227 632 01	411,00
KVR M40-MGM/or	11	16 - 28,0	227 640 01	879,00

WKE BS F2A Ersatzsicherungen



Ersatzsicherungen für WKE 2-5 in den Varianten "SB", bedrahtete Gerätesicherungen F2A in der Größe 5x20 mm überzogen mit einem Glasseidenschlauch

WKE BS F2A

10 Stück je Verpackungseinheit

863 001 01

Preis / Stück

37,00

Weitere Varianten auf Anfrage.

Verschlussstopfen



IP54

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, keine Gegenmuttern notwendig, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01	20,60
VST M25/or	9 - 16	231 625 01	38,10
VST M32/or	13 - 23	231 632 01	82,30
VST M40/or	17 - 30	231 640 01	108,00

Anbaustutzen



IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
AST M20/or	8 - 13,5	230 620 01	26,80
AST M25/or	9 - 18,5	230 625 01	47,30
AST M32/or	13 - 23	230 632 01	106,00
AST M40/or	17 - 30	230 640 01	132,00

Verbindungskästen WKE 54

Zubehör Verbindungskästen WKE 1 - 5 / WKE 54



▲ Schnelle Montage durch Außenbefestigung

Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 mit Duroplastklemmen 0,5 bis 35 mm²

- Klemmbereich bis 35²
- Besonders robust
- Ideal für die zeit- und materialsparende Planung in der Gebäudetechnik
- Staatlich geprüft durch die MPA NRW
- Aktuelles Prüfzeugnis im Internet unter www.spelsberg.de
- Umfangreiches Zubehör wie. z. B. Dübel und Verschraubungen bei allen Abzweigg-kästen
- Für jeden Querschnitt und Anwendungsfall die richtige Lösung

Auf Anfrage können wir ihnen eine Vielzahl von Sondervarianten anbieten.

IP66

E30

35²

IK08



450V
AC/DC

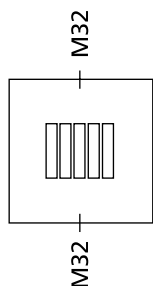


Verbindungskästen WKE 200 - 400 RK

www.spelsberg.de

WKE 202 RK

115 x 115 x 93 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

6²



450V
AC/DC



WKE 202 RK

Verbindungskasten 5-polig,
Klemmvermögen pro Pol 2 x 0,5 - 6 mm²

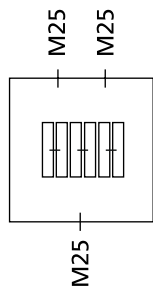
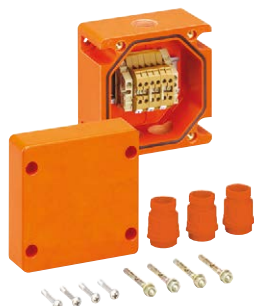
Beigefügtes Zubehör:
2 Kabelverschraubungen M32, Dichtbereich 17 - 26 mm,
Dübelset ø 6 mm

862 202 01

125,00

WKE 203 RK

115 x 115 x 93 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

4²



450V
AC/DC



WKE 203 RK

Abzweigkasten 3-polig,
Klemmvermögen pro Pol 4 x 0,5 - 4 mm²

Beigefügtes Zubehör:
3 Kabelverschraubungen M25, Dichtbereich 6 - 15 mm,
Dübelset ø 6 mm

862 203 01

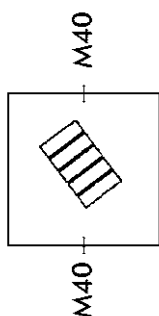
125,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Elektrischer
Funktionserhalt

WKE 302 RK

160 x 160 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

16²



450V
AC/DC



WKE 302 RK

Verbindungskasten 5-polig
Klemmvermögen pro Pol 4 x 4 - 16 mm²

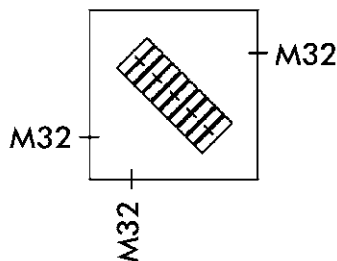
862 302 01

174,00

Beigefügtes Zubehör:
2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 17 - 27 mm,
Dübelset ø 6 mm

WKE 303 RK

160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

10²



450V
AC/DC



WKE 303 RK

Abzweigkasten 5-polig
Klemmvermögen pro Pol 4 x 2,5 - 10 mm²

862 303 01

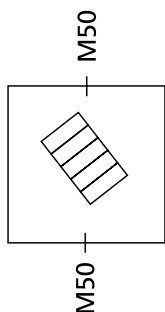
201,00

Beigefügtes Zubehör:
3 Kabelverschraubungen M32, Dichtbereich 17 - 26 mm,
Dübelset ø 6 mm

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 402 RK

200 x 200 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

35²



450V
AC/DC



WKE 402 RK

Verbindungskasten 5-polig
Klemmvermögen pro Pol 2 x 2,5 - 35 mm²

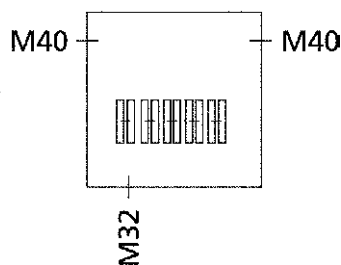
Beigefügtes Zubehör:
2 Kabelverschraubungen M50, Dichtbereich 23 - 34 mm,
Dübelset ø 6 mm

862 402 01

239,00

WKE 403 RK

200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, mit Isolationserhalt FE180 nach IEC 60331-11 sowie Funktionsklasse F400 nach EN 12101, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

16²



450V
AC/DC



WKE 403 RK

Abzweigkasten 5-polig
Klemmvermögen pro Pol 4 x 4 - 16 mm²

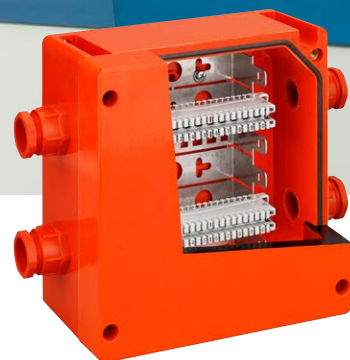
Beigefügtes Zubehör:
2 Kabelverschraubungen M40, Dichtbereich 17 - 27 mm,
1 Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 17 - 26 mm,
Dübelset ø 6 mm

862 403 01

239,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Elektrischer
Funktionserhalt

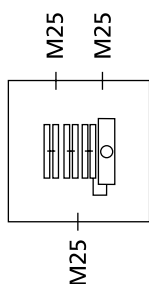
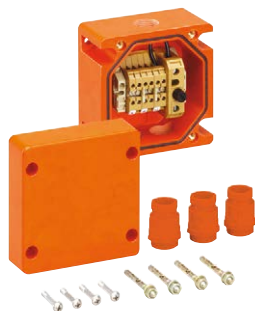


WKE 200-400 | ZUM ABGESICHERTEN ABZWEIGEN

WKE 405 LSA | ZUM VERBINDEN IN DER DATENTECHNIK

WKE 204 RK

115 x 115 x 93 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

4²



450V
AC/DC



WKE 204 RK

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 3-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 0,5 - 4mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 0,5 - 4mm²,
Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

Beigefügtes Zubehör:

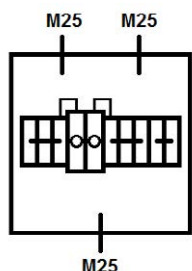
3 St. Kabelverschraubung M25 (6-15mm), Dübelset ø 6 mm

862 204 01

136,00

WKE 300 8 x 6² 2FS

160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

6²



450V
AC/DC



WKE 300 8x 6² 2FS

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 3-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 6mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 6mm²,
Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

Beigefügtes Zubehör:

3 Kabelverschraubung M25 (9-16mm), Dübelset ø 6 mm

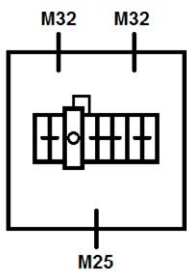
862 262 01

236,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 400 7 x 10² 1D0

200 x 200 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialdureplast

IP66

E30

10²



450V
AC/DC



WKE 400 7 x 10² 1D0

862 355 01

283,00

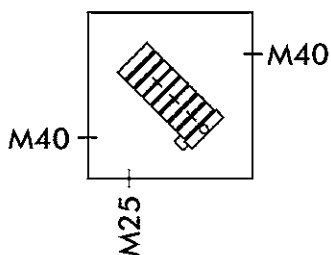
Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 3-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm²,
Sicherungshalter D02 max. 6A

Beigefügtes Zubehör:

2 St. Kabelverschraubung M32 (17 - 26mm),
1 St. Kabelverschraubung M25 (9 - 19mm), Dübelset ø 6 mm

WKE 304 RK

160 x 160 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialdureplast

IP66

E30

10²



450V
AC/DC



WKE 304 RK

862 304 01

217,00

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 5-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm²,
Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

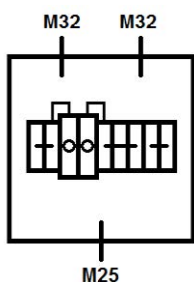
Beigefügtes Zubehör:

2 St. Kabelverschraubung M40 (17 - 27mm),
1 St. Kabelverschraubung M25 (6 - 15mm), Dübelset ø 6 mm

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 400 7 x 10² 2D0

200 x 200 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 61439-2, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

10²



450V
AC/DC



WKE 400 7 x 10² 2D0

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 3-polig,
Abzweigkasten 3-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm²,
Sicherungshalter D02 max. 6A

Beigefügtes Zubehör:

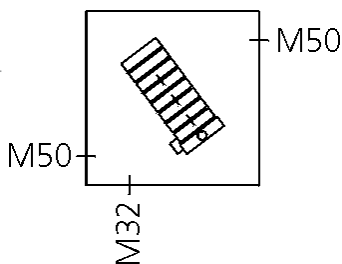
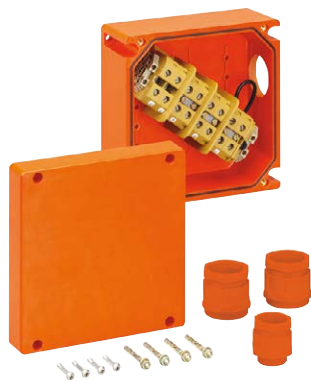
2 St. Kabelverschraubung M32 (17 - 26mm),
1 St. Kabelverschraubung M25 (9 - 19mm), Dübelset ø 6 mm

862 356 01

302,00

WKE 404 RK

200 x 200 x 110 mm



Kabelabzweig- und Verbindungskasten, IP66, zertifiziert nach EN 60670, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 im Durchgang, Gehäuse und Reihenklemmen bestehen aus halogenfreiem Spezialduroplast

IP66

E30

35²



450V
AC/DC



WKE 404 RK

Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig,
Verbindungskasten 5-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 2 x 2,5 - 35mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 2,5 - 35mm²,
Abzweigkasten 3-polig,
Anzahl klemmbarer Leiter pro Pol 4 x 1,5 - 10mm²,
Klemmvermögen pro Klemmstelle 1 x 1,5 - 10mm²,
Sicherungshalter (20 x 5mm) max. 6,3A

Beigefügtes Zubehör:

2 St. Kabelverschraubung M50 (23 - 34mm),
1 St. Kabelverschraubung M32 (17 - 26mm), Dübelset ø 6 mm

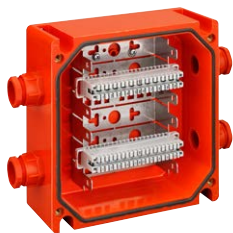
862 404 01

283,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE 405 LSA

200 x 200 x 110 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit zeitsparender (löt-, schraub- und abisolierfreier) Anschlusstechnik für Kabel mit Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 - geprüft durch die MPA Dresden

IP66

E30



WKE 405 LSA

Verbindungskasten bestückt mit zwei LSA-Plus-Anschlussleisten, jeweils für 10 Doppeladern (2 x 10 DA), die LSA-Plus-Kontakte sind für Massivleiter mit 0,4 bis 0,8 mm Durchmesser und einem Isolierungsaußendurchmesser von 0,7 bis 1,6 mm geeignet.

Beigefügtes Zubehör:

4 Kabelverschraubungen M25, Dichtbereich 9 - 19 mm,
Dübelset ø 6 mm

862 405 01

257,00

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungsset V2A

WKE 200 ABL

Außenbefestigungsset V2A, für WKE 200 bis WKE 400,
Material Edelstahl V2A (1.4301), Set = 4 Stück

860 400 01

13,00

Verbindungskasten WKE 405 LSA

Zubehör Verbindungskästen WKE 200-400 RK

www.spelsberg.de

E30

Gewährleistung des Funktionserhaltes für
mindestens **30 Minuten**, z. B. für:

- Brandmeldeanlagen
- Akustische Anlagen
- Notbeleuchtungen
- Aufzüge mit Evakuierungsschaltung
zum Warnen, Flüchten und / oder Retten

E90

Gewährleistung des Funktionserhaltes für
mindestens **90 Minuten**, z. B. für:

- Druckerhöhungsanlagen
für die Löschwasserversorgung
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Feuerwehraufzüge
zum Löschen und / oder Bergen

Die Klassen **E30** bis **E90** kennzeichnen
die **Minstdauer für den Funktionserhalt**
elektrischer Systeme.



- VDE geprüft nach EN 61 439-2
- 14-70 Teilungseinheiten
- Frei planbar nach Niederspannung Schaltanlagenrichtlinie
- Individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln
- Geprüft nach DIN 4102 Teil 2 durch die MPA Dresden
- Brandlastdämmung F90 (in Anlehnung I90) zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges gemäß MLAR
- Feuerwiderstandklasse F90 (in Anlehnung E90) zum Schutz der elektrischen Einbauten gemäß MLAR
- Ein Gehäuse für alle Anwendungsfälle



Industrie
Qualität

WKE AK 14

400 x 540 x 230 mm



Einführungen stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 14

Anschlag links, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5 - 4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 414 01

1.450,00

WKE AK 14 R

Anschlag rechts, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5 - 16 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 514 01

1.450,00

WKE AK 28

400 x 690 x 230 mm



Einführungen stirnseitig oben:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 28

Anschlag links, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 428 01

1.620,00

WKE AK 28 R

Anschlag rechts, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 528 01

1.620,00

WKE AK 42

400 x 840 x 230 mm



Einführungen stirnseitig oben:

17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 42

Anschlag links, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 442 01

1.710,00

WKE AK 42 R

Anschlag rechts, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit Kabelblende, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 542 01

1.710,00

WKE AK 56

400 x 990 x 230 mm



Einführungen stirnseitig oben:

17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 56

Anschlag links, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 456 01

1.830,00

WKE AK 56 R

Anschlag rechts, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 556 01

1.830,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

WKE AK 70

400 x 1.140 x 230 mm



Einführungen stirnseitig oben:

17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Brandschutz Kleinverteiler VDE zertifiziert nach DIN EN 61 439-2, VDE geprüft und zertifiziert unter besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61 439-2, geprüft nach DIN 4102-2 durch MPA Dresden, F90 bei Beflammung von innen nach DIN 4102 in Anlehnung an I90, F90 bei Beflammung von außen nach DIN 4102 in Anlehnung an E90, individuell bestückbar mit typgeprüften Betriebsmitteln



WKE AK 70

Anschlag links, 5-reihig, 70 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 470 01 1.910,00

WKE AK 70 R

Anschlag rechts, 5-reihig, 70 Teilungseinheiten, $U_i=400V$, 150 mm Schienenabstand, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², oben elastische Einführungen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör

865 570 01 1.910,00



Bohren



Festschrauben





Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Elektrischer Funktionserhalt
nach DIN 4102-12
„E“ steht für den Funktionserhalt,
„30-90“ steht für die Dauer in Minuten.



Nennquerschnitt größter zulässiger
anschließbarer Leitungsquerschnitt,
nach DIN EN 60998 (VDE 0613) und
DIN EN 60999 (VDE 0609)



Bemessungsspannung
für Einsatz in Wechselspannungssystemen,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in Gleichspannungssystemen,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



Geprüft nach DIN 4102-2. **Feuerwiderstands-**
klasse F90/EI90 (in Anlehnung E90) zum
Schutz der elektrischen Einbauten gemäß
MLAR. Individuell bestückbar mit typge-
prüften Betriebsmitteln.



Geprüft nach DIN 4102-2. **Brandlastdäm-**
mung F90/EI90 (in Anlehnung I90) zum
Schutz des Flucht- und Rettungsweges
gemäß MLAR.



Maximale Anzahl **Teilungseinheiten**

Piktogramme | Brandschutzprodukte



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
WKE 2-5 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK05
WKE 200-400 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 54 Verbindungsdosen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07
WKE AK Gehäusesystem	1°C	35°C	-	1°C	35°C	-	75%	-	IP6X	IK10

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen



Übersicht über die **Eigenschaften** der in den **els-Installationssystemen** verwendeten **Materialien**

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Duroplast	WKE Brandschutzdosen	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	960°C / V-0

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Klemmbereich Kabelverschraubung

		Nm
M 12 x 1,5	2 - 6,5	2
M 16 x 1,5	4 - 10	2,5
M 20 x 1,5	6 - 12	4
M 20 x 1,5	7 - 14	4
M 25 x 1,5	9 - 16	6
M 32 x 1,5	11 - 21	7
M 40 x 1,5	16 - 28	7,5



= Kabelverschraubung



= Klemmbereich













= Nenndrehmoment



= Kabelquerschnitt

Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol bzw. Klemmstelle

	Klemme 6 ² Anzugdrehmoment 0,8 Nm			Klemme 10 ² Anzugdrehmoment 1,2 Nm			Klemme 16 ² Anzugdrehmoment 2,0 Nm		
									
0,5 ²	16	8	4						
0,75 ²	8	4	2						
1,0 ²	12	6	3	20	10	5			
1,5 ²	12	6	3	16	8	4	20	10	5
2,5 ²	4	2	1	12	6	3	16	8	4
4 ²	4	2	1	8	4	2	12	6	3
6 ²	4	2	1	4	2	1	8	4	2
10 ²				4	2	1	4	2	1
16 ²							4	2	1



= Einfach-Klemme, 2 Klemmstellen



= Klemmstelle






= Doppel-Klemme, 4 Klemmstellen

E30-
E90



Elektrischer Funktionserhalt
nach DIN 4102 Teil 12

■ E steht für Funktionserhalt

■ 30-90 steht für die Dauer in Minuten

	Klemme 2,5 ² Anzugdrehmoment 0,8 Nm	
		
0,5 ²	8	4
0,75 ²	4	2
1,0 ²	6	3
1,5 ²	6	3
2,5 ²	2	1

Klemmbereich Kabelverschraubung

		Nm
M 20 x 1,5	6 - 13	4
M 25 x 1,5	6 - 15	6
M 25 x 1,5	9 - 19	6
M 32 x 1,5	17 - 26	7
M 40 x 1,5	17 - 27	7,5
M 50 x 1,5	23 - 34	7,5



= Kabelverschraubung



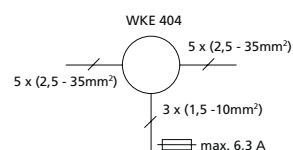
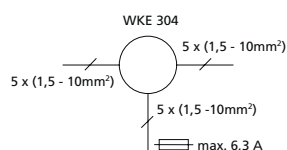
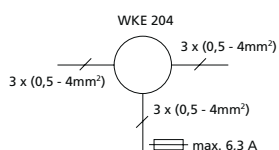
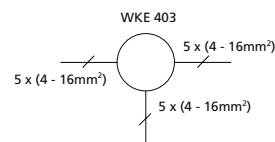
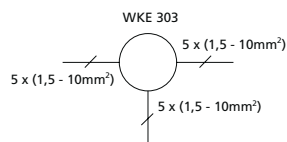
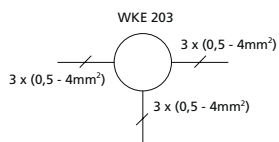
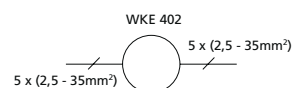
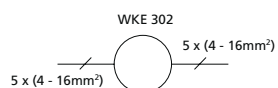
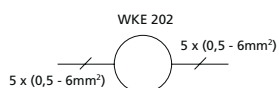
= Klemmbereich



= Nenndrehmoment

WKE Reihenklemme

	Leiteranschlussquerschnitt eindrätig		Leiteranschlussquerschnitt mehrdrätig		Anzugdrehmoment	
	min	max	min	max	min	max
WKE SAK 2,5 / 35	0,5 mm ²	6 mm ²	0,5 mm ²	4 mm ²	0,4 Nm	0,6 Nm
WKE SAK 6 / 35	0,5 mm ²	10 mm ²	0,5 mm ²	6 mm ²	0,8 Nm	1,6 Nm
WKE SAK 10 / 35	1,5 mm ²	10 mm ²	1,5 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 16 / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 35 N / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	35 mm ²	4 Nm	5 Nm





Anzeichnen



Bohren



Festschrauben



Einführen der Kabel

Ist der Kasten an der Wand angebracht, werden die Kabel einzeln durch die Öffnungen an der Oberseite eingeführt. Dabei müssen die Kabel zunächst durch den Brandschutzschaum zwischen dem äußeren und inneren Gehäuse geführt werden. Doppelmembranstützen sorgen dafür, dass die innen liegenden Kabeldurchführungen sicher verschlossen sind. Die PE- und N-Klemmen im Verteiler bieten mit jeweils bis zu 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm² und bis zu 21 schraublosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm² ausreichende Anschlussmöglichkeiten.

Schnelle Montage an der Wand

Für die Montage der WKE AK 14 bis 70 an der Wand dürfen ausschließlich die in der „Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung“ beschriebenen Dübel oder Schraubanker verwendet werden. Die Wand, an der der Verteiler montiert werden soll, muss ausreichend tragfähig sein. Dabei sollte der Feuerwiderstand der tragenden Wände mindestens so hoch sein wie der des Verteilers.

Mithilfe der beiliegenden Schraubanker lässt sich der WKE AK über die Befestigungslöcher im Gehäuse mühelos anschrauben – in gerissenem wie in ungerissenem Beton. Zu benachbarten Installationen wie Gas oder Wasser ist ein Abstand von mindestens einem Meter zum Brandschutzverteiler im Betrieb unter Niederspannung vorgeschrieben. In der Nähe von Türen muss ein dem Türanschlag entsprechender Abstand eingehalten werden.

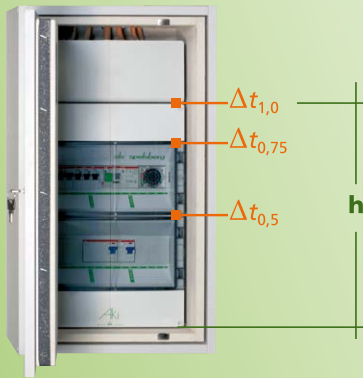
	WKE AK 14	WKE AK 28	WKE AK 42	WKE AK 56	WKE AK 70
Höhe	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm
Breite	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Tiefe	142 mm	142 mm	142 mm	142 mm	142 mm
zul. Verlustleistung bei 25°C Umgebungstemperatur	21 W	27 W	33 W	40 W	47 W
	$k=2,38 \quad c=1,18$	$k=1,85 \quad c=1,23$	$k=1,53 \quad c=1,24$	$k=1,32 \quad c=1,25$	$k=1,17 \quad c=1,25$

$$\Delta t_{0,5} = k \times P_V^{0,804}$$

$$\Delta t_{1,0} = c \times \Delta t_{0,5}$$

$$\Delta t_{0,75} = \Delta t_{1,0}$$

Der Temperaturverlauf zwischen
0,5 und 0,75 ist annähernd linear



P_V Geräte*¹

+ P_V Sicherungen*¹

+ P_V Leitungen*²

= $\frac{\text{Summe } P_V}{\quad}$

***1** Für geringere Belastung von Schaltgeräten mit weitestgehend ohmschen Innenwiderstand, darf folgende Gleichung angewendet werden

$$P = P_n \left(\frac{I}{I_n} \right)^2$$

P = Verlustleistung

I = Laststrom

I_n = Betriebsstrom

P_n = Verlustleistung bei I_n

***2** Für geringere Leiterbelastung darf folgende Gleichung angewendet werden

$$P = P_n \left(\frac{I}{I_n} \right)^2$$

P = Verlustleistung in Watt je Meter

I = Leiterstrom (Last)

I_n = Betriebsstrom

P_n = Verlustleistung bei I_n

Für einen sicheren Betrieb der Installationsverteiler ist die Einhaltung von Grenztemperaturen ein entscheidendes Kriterium. Zu hohe Gehäuse-Innentemperaturen können zu verfrühtem Auslösen von Sicherungen oder Leitungsschutzschaltern führen. Im Extremfall können durch zu hohe Temperaturen auch Leitungen geschädigt werden. Die VDE0660-507 gibt ein Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen durch Extra-polation vor. Um das Rechenverfahren zu erleichtern, wurden die Faktoren k und c bereits durch Spelsberg ermittelt.

Für eine korrekte Berechnung werden von allen eingebauten Geräten der Betriebsstrom (I_n), die Verlustleistungen bei Betriebsstrom (P_n) und der tatsächliche Laststrom (I) benötigt. Daraus kann dann die tatsächliche Verlustleistung der einzelnen Geräte berechnet werden. Mit der Gesamt-Verlustleistung kann die Temperaturerhöhung im Gehäuse berechnet werden. Zusammen mit der Umgebungstemperatur ergibt sich die Gehäuse-Innentemperatur in verschiedenen Höhen. Mit diesem Ergebnis kann dann geprüft werden, ob die Grenztemperaturen der eingebauten Geräte und Leitungen überschritten werden.

In diesem Fall sind andere Geräte einzusetzen oder die Verlustleistung ist zu reduzieren. Für Leitungsschutzschalter und Sicherungen kann aus den Datenblättern der Hersteller der maximale Betriebsstrom bei der vorliegenden Temperatur ermittelt werden.



Hochwertige Verteiler mit erhöhtem Schutzgrad und weiteren technischen Spezialmerkmalen für raue und anspruchsvolle Umgebungen.

Bei Spelsberg hat Innovation eine lange Tradition. Vor allem beim Thema Sicherheit setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. Mit der aktuellen Generation der AK Air-Kleinverteiler setzen wir die Weiterentwicklung eines der meistverkauften Aufputz-Kleinverteiler fort.

Spelsberg bietet mit dem vollintegrierten, serienmäßigen Belüftungssystem, der **innovativen Air-Technologie** einen wirksamen Schutz gegen Kondenswasser.

Mit Spelsberg Kleinverteilern sind Sie immer auf der sicheren Seite, egal ob für die Innen- oder Außeninstallation.

INSTALLATIONSTECHNIK

	Gehäuseart	Serie	Seite
	Kleinverteiler, geschützte Installation 3-24 Teilungseinheiten, IP65	AK Kompakt	128-131
	Kleinverteiler, witterungsbeständig 3-24 Teilungseinheiten, IP65	AKi Kompakt	128-131
	Kleinverteiler, ungeschützte Außeninstallation nach DIN VDE 0100-737, 14-70 Teilungseinheiten, IP65	AK Air / AK Air Plus	132-145
	Kleinverteiler, ungeschützte Außeninstallation nach DIN VDE 0100-737, 14-70 Teilungseinheiten, IP65 - Flanschvariante -	AK Air-F AK Air-F Plus	139-144
	Ergänzungs- / Leergehäuse IP65	AK 14L	146-147
	Kleinverteiler, ungeschützte Außeninstallation nach UL 50, Typering 3R, 14-56 TE	 AK UL / AK-F UL / AK-F Plus UL	148-149
	Zubehör AK Air / AK Kompakt		150-155
	TECHNISCHE INFORMATIONEN	Kleinverteiler	156-159



- ▶ Schnellmontage durch patentierte Dichtungsmembranen
- ▶ Sonderanfertigungen auf Anfrage

- ▶ Zylinderschloss nachträglich einbaubar
- ▶ Einfache Kombinationsmöglichkeit



Kleinverteiler AK / AKi Kompakt

AK 03

100 x 150 x 96 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
3 x M20
Einführungen
stirnseitig unten:
2 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler, 3 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 1 Klemmstelle 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 3 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen

IP65



IK07



400V
AC



AK 03

735 403 01

25,10

AKi 03

100 x 150 x 96 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
3 x M20
Einführungen
stirnseitig unten:
2 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 1 Klemmstelle 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 3 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen

IP65



IK08



400V
AC



AKi 03

736 403 01

29,30

AK 05

125 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
4 x M20
1 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
1 x M20

Kleinverteiler, 5 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 4 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen

IP65



IK07



400V
AC



AK 05

735 405 01

31,20

AKi 05

125 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
4 x M20
1 x M20/M25
Einführungen
seitlich je:
2 x M20/M25
Einführungen
Boden:
1 x M20

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 5 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 3 Klemmstellen 6 mm², oben 4 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen

IP65



IK08



400V
AC



AKi 05

736 405 01

36,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Kleinverteiler

AK 09

200 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
1 x M25/M32
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler, 9 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 5 Klemmstellen 6 mm², oben 6 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen



AK 09	735 409 01	39,30
-------	------------	-------

AKi 09

200 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
1 x M25/M32
Einführungen
seitlich je:
2 x M20/M25
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 9 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 5 Klemmstellen 6 mm², oben 6 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen



AKi 09	736 409 01	46,10
--------	------------	-------

AK 12

250 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Kleinverteiler, 12 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen



AK 12	735 412 01	56,20
-------	------------	-------

AKi 12

250 x 200 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
2 x M20
Einführungen
Boden:
2 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 12 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstutzen



AKi 12	736 412 01	63,60
--------	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK 24

250 x 370 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40
Einführungen
Boden:
4 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler, 24 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 14 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



AK 24	735 424 01	91,00
-------	------------	-------

AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40
Einführungen
Boden:
4 x M20/M25

Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, 24 Teilungseinheiten, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 14 Klemmstellen 6 mm², oben 8 elastischen Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, Isolierstopfen, zusätzliche Doppelmembranstützen



AKi 24	736 424 01	102,00
--------	------------	--------



Integrierte Air-Belüftungselemente



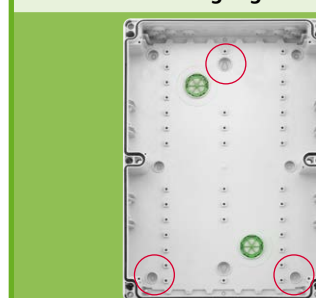
Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der Schutzart IP65

Metrische Vorprägungen



Eine Vielzahl an Vorprägungen ermöglicht **variable Leitungseinführungen**

Drei-Punkt-Befestigung



Einfache Montage über Schlüssellochbefestigung

Kabelblendenbefestigung



Nachträgliche Montage der optionalen Kabelblende möglich

Höhenverstellbare Normschiene



Für Reiheneinbaugeräte der Baugröße 1 bis 3 und Sonderbauformen

Kennzeichnung der Befestigungsmaße



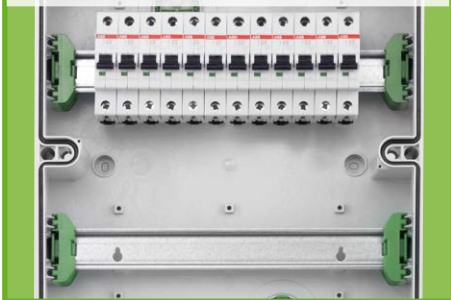
Eingeprägte Bemaßungen vereinfachen die Montage

Optionale Außenbefestigung



Befestigung durch **Außenbefestigungslaschen**

150 mm Hutschiennenabstand



Bietet viel Platz für die Verdrahtung

Kombinierbarkeit



Einfache seitliche Kombinierbarkeit über optionalen **M50 Kombistutzen**

Seitliche Vorprägungen M40/M50



Option für Schuko-Steckdosen

Optimierte Klappfenster



Mit ergonomisch geformten Griffen zum kinderleichten Öffnen und Wechseln von Rechts-/Linksanschlag

Neue Befestigungsmöglichkeit



Befestigung außerhalb des Dichtbereiches geeignet für Anlagen mit einer maximalen Bemessungsisolationsspannung von 1.000V AC / 1.500V DC

Deckel plombierbar



Schützt vor unbefugtem Zugriff

DLG Fokustest: Ammoniakbeständigkeit



Resistenz gegen Stallluft von mindestens 20 Jahren

Innenraum- und Freiluftinstallation



Ein Verteiler für alle Anwendungen

Halogen-, PVC- und Silikonfrei



Schwer entflammbar

IP65

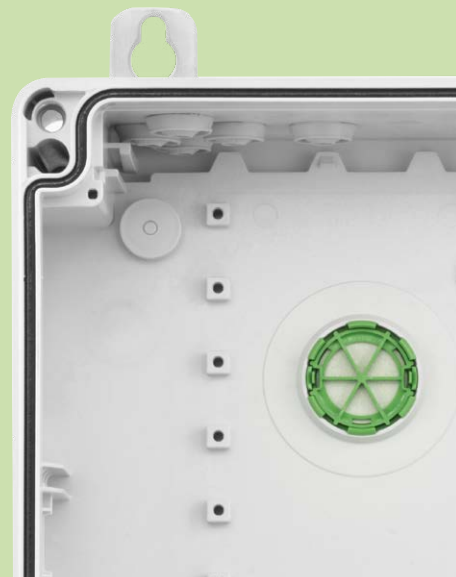
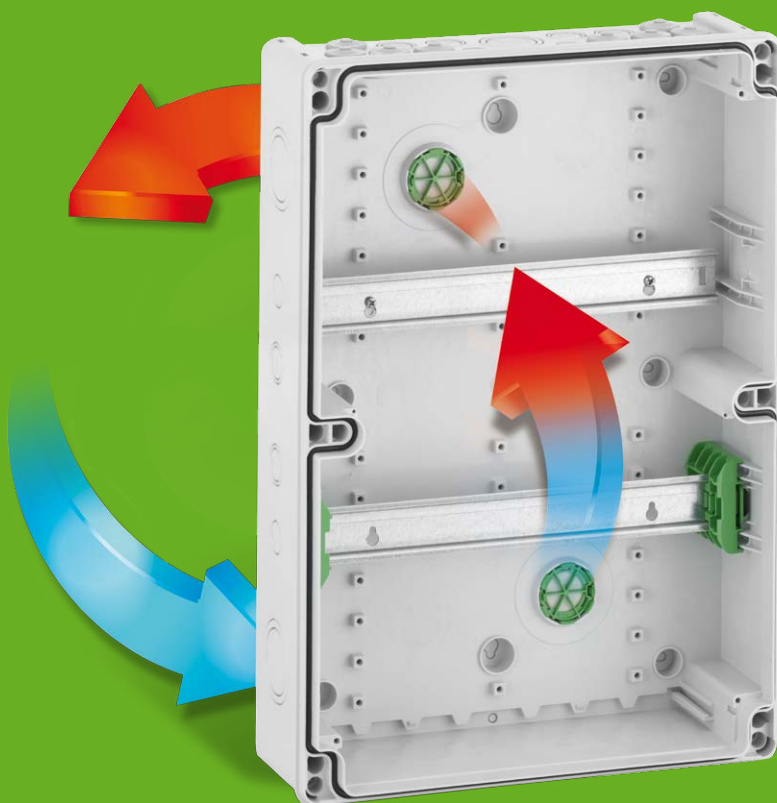


IK08



400V AC





Das Belüftungselement Air

Das Belüftungselement Air vermeidet Kondenswasserbildung unter Beibehaltung der hohen Schutzart von IP65. Auftretendes Kondensat wird mittels Luftaustausch in kürzester Zeit aus dem Gehäuse transportiert. Durch den steten und hohen Luftaustausch kann sich die Luft im Inneren immer mit der

Umgebungsluft vermischen und transportiert die Feuchtigkeit nach außen. Auch in Umgebungen mit nahezu konstanter Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist ein Luftaustausch vorhanden, da sich die Luft im Inneren des Gehäuses aufgrund der Einbauten erwärmt.

Vorteile der Air-Belüftungselemente

- Vermeidung von Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65
- Hohe Luftaustauschrate
- 100% Druckausgleich
- 100% Fremdkörperschutz
- Wartungsfrei

Weitere Informationen, wie Datenblätter, den AK-Trailer und das AK-Produkthandbuch, finden Sie unter:
www.spelsberg.de/AK





Schutz vor Regen/Schnee (Niederschlag)

Die nach DIN EN 60529 durchgeführten Schutzartprüfungen dienen als vergleichende Prüfungen und zur Klassifizierung von Eigenschaften. Die Prüfungen sind auf wenige Minuten begrenzt und können eine Bewitterung durch Regen/Schnee oder Reinigung durch Wasserstrahl nicht nachbilden. Hinzu kommt, dass die örtlichen Begebenheiten so unterschiedlich sein können, dass eine allgemeine Bewitterungsprüfung nicht definierbar ist.

Aus diesem Grund sind auch die Errichtungsbestimmungen der jeweiligen Installationssituation zwingend zu berücksichtigen.

DIN VDE 0100-520:

522.3.1 Kabel- und Leitungsanlagen müssen so ausgewählt und errichtet werden, dass ein Schaden durch Kondensation oder Eindringen von Wasser nicht hervorgerufen wird.

DIN VDE 0100-712: Photovoltaik-Anlagen

712.522.8.3 Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, Eisbildung, Temperaturen und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass die Gehäuse durch eine Überdachung geschützt sind.

Diese Überdachung kann durch bauliche Gegebenheiten bereits vorhanden sein, durch den Anwender errichtet werden oder durch Zubehör-Produkte aus dem Sortiment von Spelsberg erfolgen.



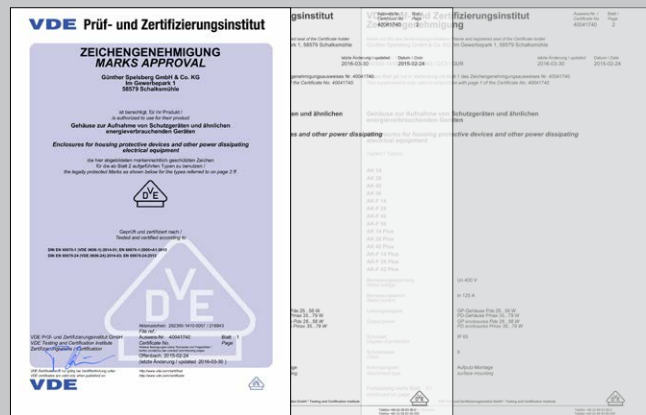
Bei annähernd 100% Luftfeuchtigkeit und 10 Grad Celsius Temperatur kommt empfindliche Elektronik häufig an ihre Grenzen. Um sie auch unter solchen Extrembedingungen sicher zu verwahren und Kondenswasser zu vermeiden nutzt man in der Iserlohner Dechenhöhle die AK Air Kleinverteiler mit integrierten Belüftungselementen.

Hohe Luftfeuchtigkeit im Inneren, schwankende Temperaturen an den Eingängen, während der Besuchszeiten Dauerbetrieb und abends über Stunden ohne Last – harte Vorgaben für die installierten Automatengehäuse. Doch dank des hohen und permanenten Luftaustausches der Air-Belüftungselemente bleibt die sensible Elektronik vor Feuchtigkeit im Inneren der AK Verteiler dauerhaft geschützt.





Ammoniakbeständigkeit



EN 60670-24



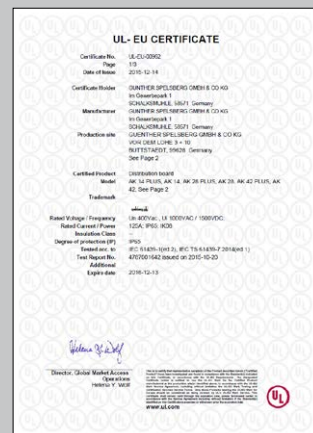
EN 62208



EN 61439-2



EN 61439-3



EN 61439-7



DLG-ANERKANNT in Einzelkriterien stellt eine umfangsreduzierte Gebrauchswertprüfung zur Produktdifferenzierung und besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen dar.



Das **VDE-Zeichen** für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen.



Das **UL EU** Prüfzeichen ist ein europäisches Sicherheitszeichen, das darauf hinweist, dass das Produkt geprüft wurde und den einschlägigen Sicherheitsanforderungen der europäischen Normen entspricht.

AK 14

315 x 300 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
1 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
4 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 14

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen,
Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

733 414 01

77,70



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität - 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 14 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum,
mit 35 mm Normschiene,
ohne PE/N Klemmschiene

733 614 01

122,00



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Flanschvarianten

Stirnseiten offen

Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
1 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
4 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

IP65



IK08



400V
AC



AK-F 14

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

733 514 01

77,70

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Flanschvarianten

Stirnseiten offen

Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

IP65



IK08



400V
AC



AK-F 14 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum,
mit 35 mm Normschiene,
ohne PE/N Klemmschiene

733 714 01

122,00

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK 28

315 x 450 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität - 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 28

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 428 01

121,00



G. SPELBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität - 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 28 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene,
ohne PE/N Klemmschiene

733 628 01

170,00



G. SPELBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK-F 28

315 x 450 x 155 mm

Flanschvarianten



Stirnseiten offen

Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

IP65



IK08



400V
AC



AK-F 28

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 528 01

121,00

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm

Flanschvarianten



Stirnseiten offen

Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

IP65



IK08



400V
AC



AK-F 28 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene,
ohne PE/N Klemmschiene

733 728 01

170,00

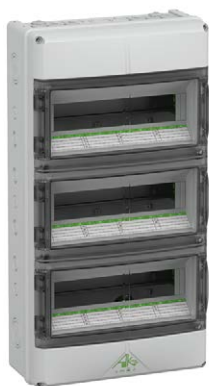
Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK 42

315 x 600 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 42

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 442 01

166,00



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör



AK 42 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene,
ohne PE/N Klemmschiene

733 642 01

222,00



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK-F 42

315 x 600 x 155 mm

Flanschvarianten



Stirnseiten offen

Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 42

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 542 01

166,00

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm

Flanschvarianten



Stirnseiten offen

Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 42 Plus

mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

733 742 01

222,00

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK 56

315 x 750 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör



AK 56

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 456 01

218,00



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 56

315 x 750 x 155 mm

Flanschvarianten



Stirnseiten offen
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 56

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 556 01

218,00

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK 70

315 x 1.050 x 155 mm



Einführungen
stirnseitig oben:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
stirnseitig unten:
Flansch
1 x M40/M50
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen
seitlich je:
4 x M40/50
6 x M20/M25
5 x M20
Einführungen
Rückwand:
4 x M32/M40,
14 x M20/25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - Industrie Qualität -, bestehend aus 2 Einzelgehäusen, 70 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstopfen und weiterem Zubehör

IP65



IK08



400V
AC



AK 70

schraubenlose PE/N-Klemmschiene
mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm²,
21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm²

733 470 01

283,00



AK 14 L

315 x 300 x 147 mm



Einführungen
stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Einführungen
seitlich je:
2 x M40/M50
1 x M20
Einführungen
Rückwand:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Ergänzungs- / Leergehäuse - Industrie Qualität -, für Kleinverteiler AK 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung $U_n=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$

IP65

IK08



400V
AC



AK 14 L-g
mit grauem Deckel

AK 14 L-t
mit transparentem Deckel

733 410 01

77,70

733 411 01

77,70



G. SPELBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 14 L

315 x 300 x 147 mm

Flanschvarianten



Stirnseiten offen
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
1 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Ergänzungs- / Leergehäuse - Industrie Qualität -, für Kleinverteiler AK-F 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, $U_n=400\text{ V}$, $U_j=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$

IP65

IK08



400V
AC



AK-F 14 L-g
mit grauem Deckel

733 510 01

77,70

AK-F 14 L-t
mit transparentem Deckel

733 511 01

77,70

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK-F/DMS 14 L

315 x 300 x 147 mm

Flanschvarianten



Einführungen stirnseitig oben:
2 x M16
15 x M20
4 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen stirnseitig unten:
Anzahl der Einführungen je nach Flanschtyp
Einführungen seitlich je:
2 x M40/M50
1 x M20
Einführungen Rückwand:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



Ergänzungs- / Leergehäuse - Industrie Qualität -, für Kleinverteiler AK-F 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, $U_n=400\text{ V}$, $U_j=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$

IP65

IK08



400V
AC



AK-F/DMS 14 L-g
mit grauem Deckel,
mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen

733 310 01

77,70

AK-F/DMS 14 L-t
mit transparentem Deckel,
mit zusätzlichen Doppelmembranstutzen

733 311 01

77,70

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)



AK UL



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben 10 Öffnungen M20 für UL-konforme Leitungseinführungen, ohne Doppelmembranstützen, ohne PE/N Klemmschiene



AK 14 UL 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 414 52	77,70
AK 28 UL 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 428 52	121,00
AK 42 UL 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 442 52	166,00
AK 56 UL 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 456 52	218,00
Empfohlenes Zubehör:		
AK AS UL Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 52	1,55



AK-F UL



Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben



AK-F 14 UL 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 514 52	77,70
AK-F 28 UL 2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 528 52	121,00
AK-F 42 UL 3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 542 52	166,00
AK-F 56 UL 4-reihig, 56 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 556 52	218,00
Empfohlenes Zubehör:		
Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL (siehe Seite 150)		
AK AS UL Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten	799 012 52	1,55



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK Plus UL



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswassererbildung, oben 10 Öffnungen M20 für UL-konforme Leitungseinführungen, ohne Doppelmembranstützen, ohne PE/N Klemmschiene

IP65

IK08



400V
AC



AK 14 Plus UL

1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K

733 614 52

122,00

AK 28 Plus UL

2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K

733 628 52

170,00

AK 42 Plus UL

3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K

733 642 52

222,00

Empfohlenes Zubehör:

AK AS UL

Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten

799 012 52

1,55



AK-F Plus UL



Kleinverteiler - **Industrie Qualität** -, mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswassererbildung, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben

IP65

IK08



400V
AC



AK-F 14 Plus UL

1-reihig, 14 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K

733 714 52

122,00

AK-F 28 Plus UL

2-reihig, 28 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K

733 728 52

170,00

AK-F 42 Plus UL

3-reihig, 42 Teilungseinheiten, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K

733 742 52

222,00

Empfohlenes Zubehör:

Flansche AK3 FL und Kombiflansche AK3 KFL
(siehe Seite 150)

AK AS UL

Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten

799 012 52

1,55



AK3 KS M50

IP65

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombinationsverschraubung M50 zum seitlichen Verbinden von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen

AK3 KS M50

733 830 01

9,66

AK3 FL

IP65

Anbauflansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen

AK3 FL00

ohne Vorprägungen

733 820 01

11,00

AK3 FL01

mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

733 821 01

11,00

AK3 FL02

mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

733 822 01

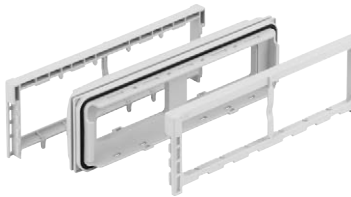
11,00

AK3 FL13

mit Einführung über Doppelmembranstützen DMS M32 und Öffnung für Flanschtypen FL13 nach Norm SEN 28 09 01

733 828 01

11,00

AK3 KFL

IP65

Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von AK-F Gehäusen

AK3 KFL

733 829 01

17,20

AK3 KBL

Kabelblende mit Dokumentenfach zum Anbau an Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen, nachträglich stirnseitig montierbar

AK3 KBL

733 831 01

11,20

AK3 STD

Anbausteckdose 16 A, IP54, zur seitlichen Montage an Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen

AK3 STD Schuko® Anbausteckdose

733 834 01

32,80

AK3 SDP

belgischer / französischer Standard, mit Schutzart IP44

733 836 01

32,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK3 TW



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur inneren Unterteilung von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, mit Vorprägungen zur Leitungsdurchführung

AK3 TW

733 832 01

14,30

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

AK3 MPI 14 L
für AK 14 L Ergänzungs- und Leergehäuse

733 838 01

18,40

AK3 MPI
mit Öffnung für AIR-Belüftungselement, für Plus Bereich

733 835 01

18,40

AK3 AS

IP65



Außenscharnier-Set

AK3 AS
nur für AK 14 L - Ergänzungs- und Leergehäuse

733 837 01

17,90

AK3 ABL-ES



Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl, geeignet für Gehäuse AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen, 1 Set = 4 St.

AK3 ABL-ES

733 833 01

20,90

AK3 NS35



Normschiene als Hutschiene 35 x 7,5 mm

AK3 NS35-14
für 14 TE, inkl. Hutschienehalter
für alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen

733 812 01

5,91

AK3 NS35-275
Länge 275 mm, inkl. universellen Bodenbefestigungshaltern
für alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen
und AKi-Leergehäusen

733 813 01

5,59

AK3 KF

Beschreibung

Bestell-Nr.

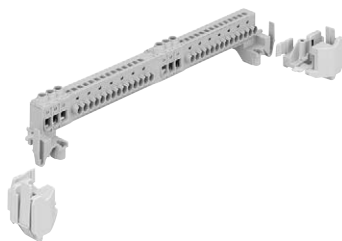
Preis/Stück

AK3 Klappfenster als Ersatzteil für alle AK/AK-F 14/28/42/56 sowie Plus-Typen, inkl. Scharnier und Griff

AK3 KF

733 801 01

15,40

**Schraubenlose
PE/N-Klemmschiene**

Schraubenlose PE/N-Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKi Kleinverteiler ab AK/AKi 14, als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

AK 14 PEN-SL

einstufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm²-16 mm² und 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm², inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteilern und Plus-Typen mit Air-Technologie

790 317 01

25,20

AK 28 PEN-SL

zweistufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm²-16 mm² und 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm-4 mm², inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteilern und Plus-Typen mit Air-Technologie

790 327 01

30,60

AK N-SL

einstufige N-Klemmschiene mit 4 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm² - 16 mm² und 28 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 mm² - 4 mm², nach Entfernung der Querverbindung Aufteilung in 2 N-Potentiale mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm² - 16 mm² und 14 schraubenlosen, Klemmstellen 1,5 mm² - 4 mm², inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteilern und Plus-Typen mit Air-Technologie

790 318 01

28,10

PE/N-Klemmschiene

PE/N-Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKi Kleinverteilern als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf, AK14/28 PEN-S und AK 24 PEN-S nur mit Schraubenset SR NS35

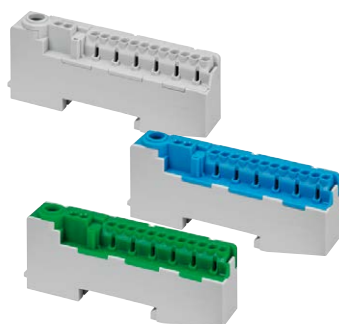
	Anzahl Pole	Klemmbereich		
AK 03 PEN-S	2 x 4-polig	1x16 / 3x6 mm ²	790 204 01	6,80
AK 05 PEN-S	2 x 5-polig	2x16 / 3x6 mm ²	790 205 01	7,57
AK 09 PEN-S	2 x 7-polig	2x16 / 5x6 mm ²	790 207 01	8,91
AK 12 PEN-S	2 x 12-polig	2x16 / 10x6 mm ²	790 211 01	11,20
AK 24 PEN-S	2 x 16-polig	2x16 / 14x6 mm ²	790 218 01	17,70
AK 14/28 PEN-S	2 x 17-polig	1x25 / 4x16 / 12x6 mm ²	790 217 01	19,50
AK 42 PEN-S	2 x 25-polig	1x25 / 6x16 / 18x6 mm ²	790 225 01	23,00

SR NS35

Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx

795 413 01

3,65

Klemmstein

Klemme, für starre Leiter, 15 Klemmstellen, 1x schraubbare Klemmstelle 25 mm², 2x schraubenlose Klemmstelle 4 mm², 12x schraubenlose Klemmstellen 2,5 mm², zur Montage auf DIN Tragschienen 35 mm, bei einer Strombelastbarkeit von 76 A

KLS L 1/14-SL

grau

790 320 01

9,18

KLS N 1/14-SL

blau

790 321 01

9,18

KLS PE 1/14-SL

grün

790 322 01

9,18

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schlossgarnitur



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Schlossgarnitur, zum Einbau in Klapptüren der AK-Serie, mit 2 Schlüsseln und Einbauanleitung

AK SGA-1

Gleiche Schließungen

706 102 01

25,70

AK SGA-2

Verschiedene Schließungen, max. 10 verschiedene Schließungen möglich

706 902 01

27,50

Kombistutzen



IP54

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

	Länge/mm		
KST M32	25	193 032 01	0,72
KST M25-33	33	193 026 01	0,69
KST M25-17	17	193 025 01	0,67

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,65
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,36
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	3,19
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,54

Abdeckstreifen



Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau

AK AS	799 012 01	1,55
Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten		
AK AS-v	799 013 01	5,30
Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar		
AK AS UL	799 012 52	1,55
Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten		

Belüftungsstopfen



IP44

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser), für Wandstärke 1,5 - 4,5 mm

			Preis / 100 St.
BST M20	Farbe	262 420 01	107,00
BST M20/sw	grau	262 020 01	107,00
	schwarz		

Doppelmembranstutzen



IP66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/100 St.

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01	263,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1.630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1.980,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1				5			9				13		
2				6			10				14		
3				7			11						
4				8			12						
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
15				19			23					27	
16				20			24					28	
17				21			25						
18				22			26						
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
29				33			37					41	
30				34			38					42	
31				35			39						
32				36			40						
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
43				47			51					55	
44				48			52					56	
45				49			53						
46				50			54						

Hersteller / Manufacture / Fabricant: _____

IP: _____

U_N: _____ V

U_L: _____ A

f: _____ Hz

Typ / type: _____

els

Hersteller / Manufacture / Fabricant: _____

IP: _____

U_N: _____ V

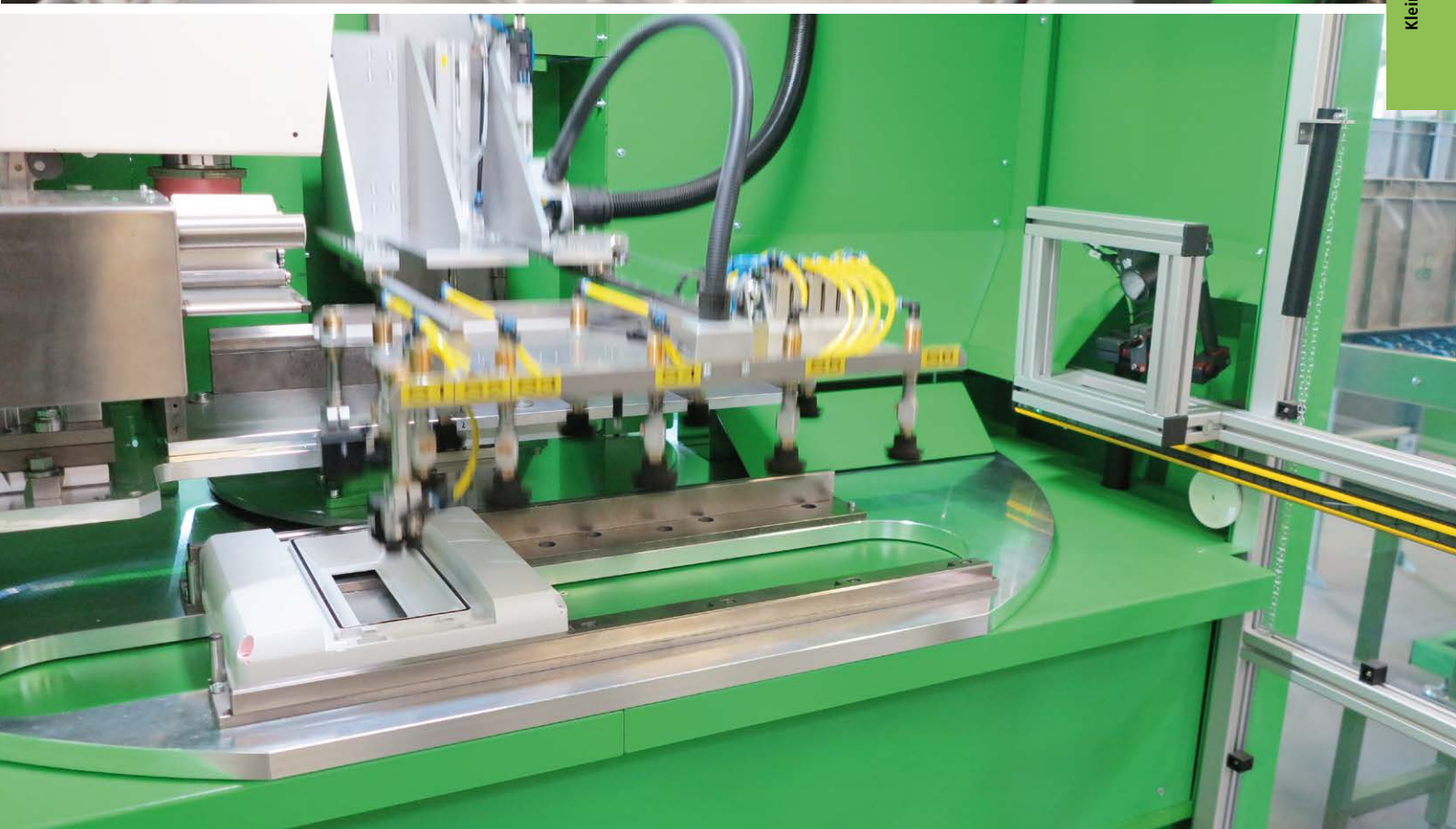
U_L: _____ A

f: _____ Hz

Typ / type: _____

els spelsberg

Passende Beschriftungsstreifen für die AK - Kleinverteiler finden Sie auch im Downloadbereich unter www.spelsberg.de/downloads.





Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Maximale Anzahl **Teilungseinheiten**



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



UL EU
UL EU Prüfzeichen der UL für elektrotech-
nische Produkte, die mit europäischen (EN)
Normen übereinstimmen und nach diesen
zertifiziert sind.



c UL us (Underwriters Laboratories)
zugelassen (amerikanische und kanadische
Zulassung).



AK Air Belüftungselemente
zur Vermeidung von Kondenswasser
unter Beibehaltung der Schutzart IP65.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von Innova-
tionen bei Maschinen und technischen
Erzeugnissen - vorwiegend in der Land-
und Forstwirtschaft.

Piktogramme | Kleinverteiler



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Um- gebungsbedingungen** und **mechanischen** **Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
AK Kompakt Kleinverteiler	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Kompakt Kleinverteiler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AK Kleinverteiler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	AK Kleinverteiler	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Klappdeckel AK Kleinverteiler	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polystyrol, schlagfest	AK kompakt-System	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatischen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für AK Air-Kleinverteiler	Max. Leistungsabgabevermögen (P _{de}) für GP-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ¹⁾	Einbringbare Verlustleistung in PD-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ²⁾
Type		
AK 14 / AK-F 14	26W [26W]	35W [35W]
AK 28 / AK-F 28	35W [17,5W]	48W [24W]
AK 42 / AK-F 42	45W [15W]	62W [20W]
AK 56 / AK-F 56	56W [14W]	77W [19W]
AK 70	66W [13W]	90W [18W]
	Max. Leistungsabgabevermögen (P _{de}) für GP-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ¹⁾	Einbringbare Verlustleistung in PD-Gehäuse nach EN 60670-24 [je Hutschiene] ²⁾
Type		
AK 14 Plus / AK-F 14 Plus	52W [52W]	70W [70W]
AK 28 Plus / AK-F 28 Plus	61W [30,5W]	92W [46W]
AK 42 Plus / AK-F 42 Plus	70W [23W]	113W [36,5W]
AK 56 Plus / AK-F 56 Plus	79W [19,5W]	134W [33,5W]

Der AK-Kleinverteiler kann sowohl als GP (Universal)-Gehäuse als auch als PD-Gehäuse für vorbestimmte Geräteausrüstung nach der Norm EN 60670-24 genutzt werden.

1) Nachweis des maximalen Leistungsabgabevermögens (P_{de}) für Universal-Gehäuse - GP Gehäuse

Der Nachweis der Erwärmung für GP-Leer-Gehäuse und GP-Basis-Gehäuse wurde bei AK-Kleinverteilern mit Ersatzwiderständen durchgeführt, welche die in der Tabelle aufgeführte maximale Verlustleistung je Normschiene erzeugen. Hierbei erwärmte sich die äußere Oberfläche um nicht mehr als 30K. Der Temperaturanstieg im Gehäuse ist dabei höher und kann ggf. die zulässige Betriebstemperatur der eingesetzten Betriebsmittel überschreiten.

2) Nachweis der Erwärmung für Gehäuse für vorbestimmte Geräteausrüstung - PD Gehäuse

Der Nachweis der Erwärmung für PD-Leer-Gehäuse und PD-Basis-Gehäuse wurde bei AK-Kleinverteilern mit Kombinationen von Betriebsmitteln durchgeführt, welche die in der Tabelle aufgeführte maximale Verlustleistungen je Normschiene erzeugen. Hierbei erwärmte sich die äußere Oberfläche um nicht mehr als 40K. Der Temperaturanstieg im Gehäuse ist dabei höher und kann ggf. die zulässige Betriebstemperatur der eingesetzten Betriebsmittel überschreiten.

Verlustleistungsangaben für AK-Installationsklein- verteiler u. **einzel montierte** **AK-Leergehäuse**

einzel montiert

[W]

Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AK 03 / AKi 03	2,4 [1,8]	5,7 [4,4]	9,4 [7,2]	13,4 [10,4]
AK 05 / AKi 05	3,8 [2,9]	9,0 [6,9]	14,9 [11,5]	21,4 [16,4]
AK 09 / AKi 09	5,0 [4,1]	11,8 [9,6]	19,5 [15,9]	27,9 [22,8]
AK 12 / AKi 12	5,7 [4,8]	13,6 [11,4]	22,5 [18,9]	32,2 [27,1]
AK 24 / AKi 24	8,9 [6,9]	21,2 [16,4]	35,1 [27,2]	50,2 [38,8]



Montage quer

Montage hochkant

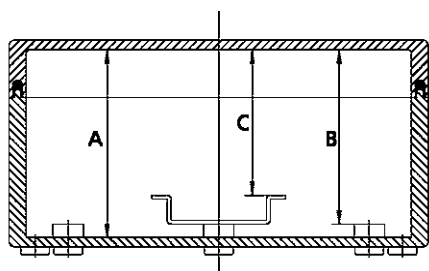
[W]

[W]

Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AK 14 L / AK-F 14 L / AK-F / DMS 14 L	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]

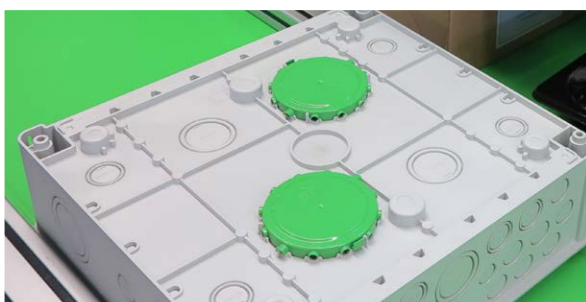
Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Montage- und Installationshinweise



Einbaumaße der AK Kleinverteiler

	A	B	C
AK Serie	[mm]	[mm]	[mm]
AK 14-70	82,5	77,5	48/60
AK- / AKi kompakt	[mm]	[mm]	[mm]
AK 03	85	79	71,5
AK 05 bis 12	111	105	98,5





- ◀ **AKI-Steckdosenverteiler**
anschlussfertig
- ◀ **STV Steckdosenverteiler**
anschlussfertig

Die Steckdosenverteiler und -gehäuse bekommen Sie genau in der Ausführung, die Sie benötigen: leer, vorverdrahtet oder anschlussfertig. Ein Produkt, das Raum für Flexibilität bietet und sich an Ihre Bedürfnisse anpasst.

INSTALLATIONSTECHNIK

Gehäuseart	Serie	Seite
	STG	163
	STV-L	163-165
	STV-S / STV-K	163-165
 	STV-AFDD	166-167
		168-169
	AKi	170-173
	AKi-L AKi STV-L	170-173
	AKi STV-S /-M /-K	170-173
		174-175
 	TG BCS	176-177
TECHNISCHE INFORMATIONEN		Steckdosenverteiler 178-181



STV-L - Leer, ohne Bestückung jedoch mit PE/N-Klemme

STV-S - Mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, vorverdrahtet, inkl. PE/N-Klemme

STV-K - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, bestückt z.B. mit FI- und LS-Schaltern, komplett verdrahtet

STG - Anschlussfertig, mit eingebauten CEE- und Schuko®-Steckdosen, anschlussfertig verdrahtet

- **Hohe mechanische Belastbarkeit**

- **Temperaturunempfindlich**

- **Kompakte Abmessungen**

- **Einsatz von Qualitätssteckdosen**

- **Kombinierbar**

- Die Gehäuse sind auch mit AKI-Kompakt-Kleinverteiltern horizontal kombinierbar.

- Die spezielle Ausbrechkontur ermöglicht den Einbau von weiteren Komponenten, wie z.B. Lasttrennschaltern.



IP44

IK08







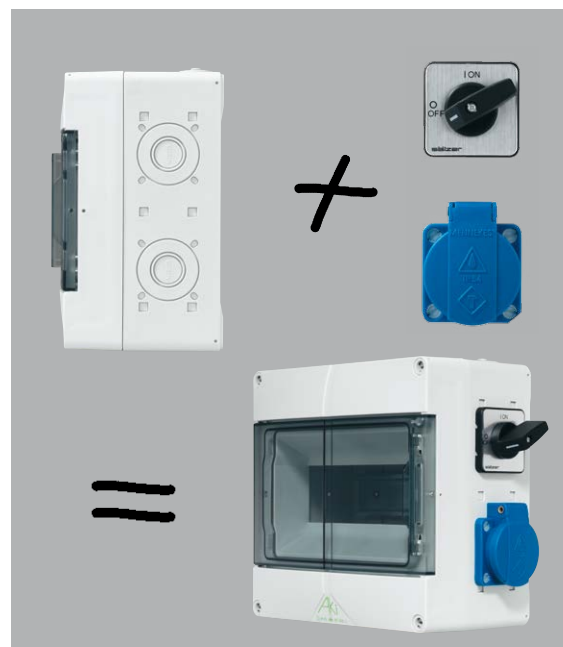
400V
AC








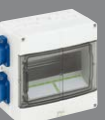

Industrie
Qualität

Steckdosenverteiler und -gehäuse STV / STG

STG Steckdosengehäuse									
									
		anschlussfertig		anschlussfertig		anschlussfertig		anschlussfertig	
		SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A	
Bestückung		4		2		8		4	
Typ		STG 004		STG 012		STG 008		STG 024	
Bestell-Nr.:		732 204 01		732 212 01		732 208 01		732 224 01	
Maße (mm)		125x200x122		125x200x122		250x200x122		250x200x122	
Preis / Stück		93,00 €		98,40 €		156,00 €		159,00 €	



STV Steckdosenverteiler									
									
		Leergehäuse 4 TE		vorverdrahtet		anschlussfertig*		Leergehäuse 5 TE	
				SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 2p, 0,03 A			
Bestückung				2		2			
Typ		STV 502-L		STV 502-S		STV 502-K		STV 504-L	
Bestell-Nr.:		728 902 01		728 302 01		728 402 01		728 904 01	
Maße (mm)		125x200x122		125x200x122		125x200x122		125x400x122	
Preis / Stück		43,60 €		68,60 €		231,00 €		74,50 €	

STV Steckdosenverteiler									
									
		Leergehäuse 8 TE		vorverdrahtet		anschlussfertig*			
				SCHUKO® Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A			
Bestückung				4		4			
Typ		STV 904-L		STV 904-S		STV 904-K			
Bestell-Nr.:		729 904 01		729 304 01		729 404 01			
Maße (mm)		200x200x122		200x200x122		200x200x122			
Preis / Stück		60,20 €		110,00 €		307,00 €			

STG-Gehäuse
sind auch mit
Kleinverteilern
AKi 05 oder AKi 09
kombinierbar!










STV KS-IP 65
791 002 01
5,55 €







Zum einfachen Kombinieren mit
AKi Kleinverteilern

Informationen zum Einsatz von
Fehlerstrom-Schutteinrichtungen
finden Sie im technischen Anhang!

			
5 Teilungs- einheiten		9 Teilungs- einheiten	
AKi 05		AKi 09	
736 405 01		736 409 01	
125x200x122		200x200x122	
36,40 €		46,10 €	

STV Steckdosenverteiler		Leergehäuse 9 TE			vorverdrahtet			vorverdrahtet			anschlussfertig*			
				SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A		SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
	Bestückung			2	1		2	1		2	1	1	1	1
	Typ	STV 912-L		STV 912-S			STV 912-S32			STV 912-K				
	Bestell-Nr.:	729 912 01		729 312 01			729 313 01			729 412 01				
	Maße (mm)	200x400x122		200x400x122			200x400x122			200x400x122				
	Preis / Stück	91,40 €		142,00 €			150,00 €			382,00 €				

STV Steckdosenverteiler							
	Leergehäuse 9 TE	vorverdrahtet			anschlussfertig		
		SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
		3	1	1	3	1	1
	Typ	STV 923-S			STV 923-K		
	Bestell-Nr.:	729 323 01			729 423 01		
	Maße (mm)	200x400x122			200x400x122		
Preis / Stück	107,00 €	206,00 €			389,00 €		


STV Steckdosenverteiler		Leergehäuse 12 TE			vorverdrahtet			anschlussfertig*			Leergehäuse 12 TE			vorverdrahtet			vorverdrahtet	
	Bestückung			SCHUKO® Steckdose 16 A			SCHUKO® Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A				SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	
	Typ	STV 1208-L		8			8	8	1				4	1	1	4	2	
	Bestell-Nr.:	731 908 01																
	Maße (mm)	250x400x122																
	Preis / Stück	114,00 €																
				STV 1208-S			STV 1208-K			STV 1224-L			STV 1224-S			STV 1224-S32		
				731 308 01			731 408 01			731 924 01			731 324 01			731 124 01		
				250x400x122			250x400x122			250x400x122			250x400x122			250x400x122		
				212,00 €			430,00 €			114,00 €			223,00 €			232,00 €		

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018




Leergehäuse 9 TE

STV 922-L
729 922 01
200x400x122
99,90 €



vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 922-S		
729 322 01		
200x400x122		
185,00 €		



anschlussfertig

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	LS-Schalter C 16 A, 3p
2	1	1	2	1	1
STV 922-K					
729 422 01					
200x400x122					
368,00 €					



Leergehäuse 12 TE

STV 1222-L
731 922 01
250x400x122
110,00 €




vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A
2	2
STV 1222-S16	
731 222 01	
250x400x122	
185,00 €	




vorverdrahtet

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A
2	1	1
STV 1222-S		
731 322 01		
250x400x122		
194,00 €		




anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
2	1	1	2	1	1	1
STV 1222-K						
731 422 01						
250x400x122						
455,00 €						




anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	1	1	2	1	1	1
STV 1224-K						
731 424 01						
250x400x122						
465,00 €						



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1
STV 1224-K16				
731 624 01				
250x400x122				
461,00 €				



anschlussfertig*

SCHUKO® Steckdose 16 A	CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1
STV 1224-K32				
731 824 01				
250x400x122				
473,00 €				



Mit Brandschutzschalter abgesicherte Steckdosenverteiler

Schutz gegen thermische Auswirkungen

- Normenkonformität nach DIN VDE 0100-420:2017
- **Sicherheit bei Einsatz in Orten mit Brandgefahren oder unersetzlichen Kulturgütern**

Abgänge über FI-Schalter abgesichert

- Normenkonform nach VDE 0100-705
- Konform nach VDS 2033
- **Sicherheit beim Einsatz in landwirtschaftlichen Betriebsstätten**
- **Sicherheit in elektrischen Anlagen u. in feuergefährdeten Betriebsstätten**

Anschlussfertige Steckdosenkombination nach DIN EN 61439-3

- Bauart- und Stückgeprüfte Steckdosenverteiler
- **Keine eigenen Berechnungen und Prüfungen durch den Installateur notwendig**
- Geringe Abmessungen
 - Wenig Platzbedarf
- **Geringe Verluste der nutzbaren Wandflächen**

IP44

IK08



Industrie
Qualität

Steckdosenverteiler STV-AFDD



STV 502-AFDD



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Steckdosenverteiler - Industrie Qualität -, Schuko®-Steckdosen abgesichert über eingebaute AFDD (Brandschutzschalter), anschlussfertig, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



STV 502-AFDD bestückt mit 1x FI-Schutzschalter 25/0,03A, 2-polig, Type A, 1x AFDD mit LS B16A, 1P+N, 2x Schuko®-Steckdose 16A, 230V	728 202 01	419,00
---	------------	--------

STV 912-AFDD



Steckdosenverteiler - Industrie Qualität -, Schuko®-Steckdosen abgesichert über eingebaute AFDD (Brandschutzschalter), anschlussfertig, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



STV 912-AFDD bestückt mit 1x FI-Schutzschalter 40/0,03A, 4-polig, Type A, 1x AFDD mit LS B16A, 1P+N, 1x LS-Schalter C16A, 3-polig 2x Schuko®-Steckdose 16A, 230V, 1x CEE-Steckdose 16A, 400V	729 212 01	519,00
--	------------	--------

STV 1224-AFDD

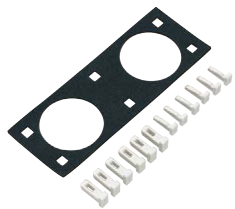


Steckdosenverteiler - Industrie Qualität -, Schuko®-Steckdosen abgesichert über eingebaute AFDD (Brandschutzschalter), anschlussfertig, hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturunempfindlich, kombinierbar



STV 1224-AFDD bestückt mit 1x FI-Schutzschalter 40/0,03A, 4-polig, Type A, 2x AFDD mit LS B16A, 1P+N, 1x LS-Schalter C16A, 3-polig 1x LS-Schalter C32A, 3-polig 4x Schuko®-Steckdose 16A, 230V, 1x CEE-Steckdose 16A, 400V, 1x CEE-Steckdose 32A, 400V	731 524 01	849,00
STV 1224-AFDD-16 bestückt mit 1x FI-Schutzschalter 40/0,03A, 4-polig, Type A, 2x AFDD mit LS B16A, 1P+N, 2x LS-Schalter C16A, 3-polig 4x Schuko®-Steckdose 16A, 230V, 2x CEE-Steckdose 16A, 400V	731 724 01	849,00

STV KS Kombiset



IP65

Beschreibung

Zur waagerechten Kombination mit AKi 05/09 Kleinverteilern, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischendichtung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

STV KS-IP 65

791 002 01

5,55

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01	263,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1980,00

KD BD Blinddeckel



Blindabdeckung für Leergehäuse, zum Verschließen nicht benötigter Steckdosenöffnungen

KD BD/CEE

510 060 01

3,45

KD BD/Schuko®

510 038 01

2,95

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff, für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm

TG 2

mit selbstschneidenden Schrauben

191 805 01

2,90

TG 1

mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff

191 800 01

3,85

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Zuleitung



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zuleitungsgarnitur für Steckdosenkombinationen bis 16 A , 2 m Leitung HO7RN-F 5G2,5

NAL 2 m-S16
mit CEE-Stecker 16 A, 5-polig

500 025 01

40,50

Zuleitung



Zuleitungsgarnitur für Steckdosenkombinationen bis 32 A , 2 m Leitung HO7RN-F 5G4

NAL 2 m-S32
mit CEE-Stecker 32 A, 5-polig

500 040 01

58,70

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,65
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,36
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	3,19
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,54



- IP65
- leer

- IP44
- vorverdrahtet bis zur Normschiene (ohne Klemmen)
- Schuko®-Steckdosen

IP44

IK08



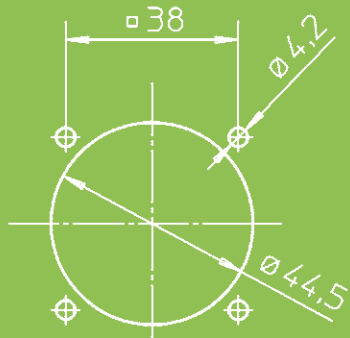
400V
AC



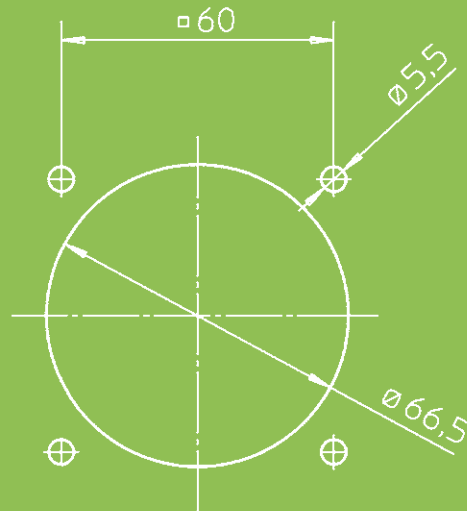
Industrie
Qualität

Steckdosenverteiler und -gehäuse AKi

Lochmaß SCHUKO®









Lochmaß CEE







- IP44
- mit CEE- und Schuko® -Steckdosen
- bestückt mit LS-Schaltern
- komplett verdrahtet und anschlussfertig



- IP44
- mit CEE- und Schuko® -Steckdosen
- bestückt mit FI- und LS-Schaltern
- komplett verdrahtet und anschlussfertig








AKi Steckdosengehäuse		Leergehäuse			vorverdrahtet (ohne Klemmen)			Leergehäuse			vorverdrahtet (ohne Klemmen)			vorverdrahtet (ohne Klemmen)			vorverdrahtet (ohne Klemmen)		
				SCHUKO® Steckdose 16 A						SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A				SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A		SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A			
	Bestückung			8						4		2		4		2		4	
	Typ	AKi 1-1L		AKi 1-1S		AKi 1-2L		AKi 1-2S		AKi 1-3S		AKi 1-3S		AKi 1-4S		AKi 1-4S			
	Bestell-Nr.:	741 110 01		741 111 01		741 120 01		741 121 01		741 131 01		741 131 01		741 141 01		741 141 01			
	Maße (mm)	300x150x132		300x150x132		300x150x132		300x150x132		300x150x132		300x150x132		300x150x132		300x150x132			
	Preis / Stück	104,00 €		182,00 €		104,00 €		194,00 €		183,00 €		183,00 €		188,00 €		188,00 €			




AKI-Steckdosenverteiler

Bestückung Typ Bestell-Nr.: Maße (mm) Preis / Stück	 anschlussfertig*					 vorverdrahtet		 anschlussfertig			 anschlussfertig*				
	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 32 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 32 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A		CEE Steckdose 16 A	LS-Schalter B 16 A, 1p	LS-Schalter C 16 A, 3p	FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
	4	2	2	2	1	4	2	4	2	2	2	4	2	2	1
	AKi 14-2K					AKi 14-3S		AKi 14-3M			AKi 14-3K				
	739 123 01					739 131 01		739 132 01			739 133 01				
	300x450x142					300x450x142		300x450x142			300x450x142				
	497,00 €					255,00 €		385,00 €			486,00 €				

AKI-Steckdosenverteiler		Leergehäuse 28 TE			vorverdrahtet			vorverdrahtet			vorverdrahtet	
				SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A			SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A			SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A		
	Bestückung			4 2			4 2			4 1 1		
	Typ		AKi 28-2L		AKi 28-2S		AKi 28-3S		AKi 28-4S			
	Bestell-Nr.:		739 220 01		739 221 01		739 231 01		739 241 01			
	Maße (mm)		300x600x142		300x600x142		300x600x142		300x600x142			
	Preis / Stück		212,00 €		278,00 €		270,00 €		274,00 €			

Kundenspezifische
Lösungen
auf Anfrage lieferbar

						
Leergehäuse 14 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig	anschlussfertig*	Leergehäuse 14 TE	vorverdrahtet	anschlussfertig
	SCHUKO® Steckdose 16 A	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B 16 A, 1p	SCHUKO® Steckdose 16 A LS-Schalter B, 16 A, 1p FI-Schalter 25 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 32 A, 3p
	8	8 4	8 8 1		4 2	4 2 2 2
AKi 14-1L	AKi 14-1S	AKi 14-1M	AKi 14-1K	AKi 14-2L	AKi 14-2S	AKi 14-2M
739 110 01	739 111 01	739 112 01	739 113 01	739 120 01	739 121 01	739 122 01
300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142
186,00 €	251,00 €	313,00 €	452,00 €	186,00 €	268,00 €	396,00 €

		
vorverdrahtet	anschlussfertig	anschlussfertig*
SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 16 A, 3p LS-Schalter C 32 A, 3p	SCHUKO® Steckdose 16 A CEE Steckdose 16 A CEE Steckdose 32 A LS-Schalter B 16 A, 1p LS-Schalter C 16 A, 3p LS-Schalter C 32 A, 3p FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
4 1 1	4 1 1 2 1 1	4 1 1 2 1 1 1
AKi 14-4S	AKi 14-4M	AKi 14-4K
739 141 01	739 142 01	739 143 01
300x450x142	300x450x142	300x450x142
262,00 €	390,00 €	491,00 €

* Informationen zum Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) finden Sie im technischen Anhang!

Doppelmembranstutzen



IP66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandst./mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01	263,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1980,00

Belüftungsstopfen



IP44

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min. bei 0,1 bar Überdruck, thermoplastisches Elastomer, grau, empfohlene Montage an den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang - Schutz gegen Kondenswasser)

	für Wandst./mm	Farbe		Preis / 100 St.
BST M20	1,5 - 4,5	grau	262 420 01	107,00
BST M20/sw	1,5 - 4,5	schwarz	262 020 01	107,00

Kabelblende

300 x 125 x 90 mm



zum Anbau an die Komponenten des AK-Gehäusesystems (bis 04/15) an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AK KBL	792 400 01	11,20
--------	------------	-------

AKi WSD

400 x 580 x 270 mm



Edelstahl, für Außenanwendungen von Gehäuse der AKi-Reihe bis 300 x 450 mm

AKi WSD	793 100 01	412,00
---------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Bord Case



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Bord Case, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, Breite 54 mm für 3 Teilungseinheiten, für 35 mm Normschiene, z. B. zum Verstauen von Sicherungen, Bedienungsanleitungen usw.

AK BC	799 103 01	3,74
-------	------------	------

Schlossgarnitur



Schlossgarnitur, zum Einbau in Klapptüren der AK-Serie, mit 2 Schlüsseln und Einbauanleitung

AK SGA-1 Gleiche Schließungen	706 102 01	25,70
----------------------------------	------------	-------

AK SGA-2 Verschiedene Schließungen, max. 10 verschiedene Schließungen möglich	706 902 01	27,50
--	------------	-------

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

AK ABL-ES Set = 4 Stück	793 004 01	20,90
----------------------------	------------	-------

Z-Wandprofil

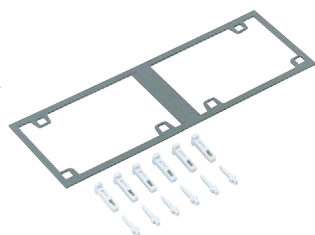


Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR	070 800 01	53,60
-----	------------	-------

AK Kombiset

IP65



Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten, je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65	791 001 01	5,41
------------	------------	------



Der besondere Clou der Station ist ihre Individualisierbarkeit:

Spelsberg bietet auch hier eine Bedruckung nach Kundenwunsch an.

So kann das Erscheinungsbild ganz individuell an den Aufsteller oder den Einsatzort angepasst werden. Vom Firmenlogo bis zu bunten Bildern ist im hauseigenen Bedruckungsservice am Stammsitz in Schalksmühle alles möglich.

Noch mehr Möglichkeiten für optische Effekte ergeben sich durch das transluzente Material des Deckels.

Mit der beleuchteten Variante können Kundenwünsche noch individueller umgesetzt werden.



Industrie
Qualität

TG BCS 3

202 x 110 x 152 mm



TG BCS 3 LED

202 x 110 x 152 mm



Unterseite und Rückwand je 1 x M25

Wetterschutzdach

205 x 190 x 110 mm



Erdspieß

30 x 30 x 1.447 mm



Bit TX20-89

7 x 115 x 7 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Fahrradladestation, schwarz, inkl. Deckelschrauben mit Sonderkopf, Leitungseinführungen 1 x M25 Gehäuserückseite und 1 x M25 untere Gehäuseseite, 1 x Belüftungstopfen M20, vorverdrahtet auf Klemme Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE)

IP44

IK08



TG BCS 3

3 x SCHUKO®-Steckdose 16A, 230V

200 030 01

89,00

TG BCS 3 LED

3 x SCHUKO®-Steckdose 16A, 230V
mit LED-Beleuchtung

200 034 01

115,00

TG BCS 3 BE/FR

3x Steckdosen belgischer / französischer Standard

200 130 01

89,00

TG BCS 3 BE/FR LED

3x Steckdosen belgischer / französischer Standard
mit LED-Beleuchtung

200 134 01

115,00

Benötigtes Werkzeug: Bit TX20 mit Bohrung

Zur Aufnahme der TG BCS 3 Fahrradladestation, Material: **Edelstahl V2A**, mit M4 Innengewinde, zur sabotagesicheren Befestigung der Gehäuse

BCS WP1

200 031 01

38,50

Zum Einbetonieren, Material: **Edelstahl V2A**,

mit 2 x M5 Gewinde, inkl. Abschlusskappe und Schrauben zur Befestigung des Wetterschutzdaches, Leitungsführung verdeckt im Erdspieß möglich

BCS WP2

200 032 01

72,50

Zur Betätigung der Sonderdeckelschrauben

Bit TX20-89

200 033 01

22,10



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Steckdosenverteiler- und gehäuse



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten					Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)		
STV / STG Steckdosenkombinationen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
AKi Steckdosenkombinationen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
TG BCS Fahrradladestation				-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei geschlossenen Steckdosendeckeln

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	STV/STG, AKi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Klappfenster STV, AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polycarbonat	TG BCS	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.

Verlustleistungsangaben für STV-Leergehäuse

Type	[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
STV 502-L / -S	3,8	9,0	14,9	21,4
	[2,9]	[6,9]	[11,5]	[16,4]
STV 512-L / -S	6,5	15,4	25,5	36,5
	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,6]
STV 904-L / -S	5,0	11,8	19,5	27,9
	[4,1]	[9,6]	[15,9]	[22,8]
STV 912-L / -S STV 922-L / -S STV 923-L / -S	8,3	19,7	32,6	46,6
	[6,3]	[14,8]	[24,5]	[35,1]
STV 1222-L / -S / -16 STV 1208-L / -S STV 1224-L / -S / -S32	9,5	22,5	37,3	53,3
	[7,3]	[17,3]	[28,6]	[40,9]
AKi 1-1L / -1S / -2L / -2S / -3S / -4S	5,7	13,4	22,2	31,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
AKi 14-1L / -1S / -2L / -2S / -3S / -4S	12,5	29,5	48,9	70,0
	[9,6]	[22,8]	[37,8]	[54,1]
AKi 28-2L / -2S / -3S / -4S	15,6	37,0	61,3	87,7
	[11,8]	[27,9]	[46,2]	[66,0]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Kennzeichnende Merkmale nach EN 61439-3	U_n Bemessungsspannung [V]	f_n Nennfrequenz [Hz]	$I_n A$ Bemessungsstrom der Schaltgeräte- kombination [A]	max. Vorsicherung [A]	RDF Bemessungs- belastungsfaktor	I_{cc} Bedingter Bemessungs- kurzschlussstrom [kA]
STG 004	230	50	---	---	---	---
STG 012	230/400	50	---	---	---	---
STG 008	230	50	---	---	---	---
STG 024	230/400	50	---	---	---	---
STV 502-K	230	50	25	100	0,8	6
STV 512-K	230/400	50	32	100	0,8	6
STV 904-K	230	50	25	100	0,7	10
STV 912-K	230/400	50	40	100	0,8	10
STV 922-K	230/400	50	50	100	0,7	6
STV 923-K	230/400	50	50	100	0,7	6
STV 1222-K	230/400	50	40	100	0,7	10
STV 1208-K	230	50	40	100	0,6	6
STV 1224-K	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 1224-K16	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 1224-K32	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 502-AFDD	230	50	25	100	0,8	10
STV 912-AFDD	230/400	50	40	100	0,8	10
STV 1224-AFDD	230/400	50	40	100	0,6	10
STV 1224-AFDD-16	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 1-1S	230	50	---	---	---	---
AKi 1-2S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-3S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-4S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 14-1M	230	50	32	100	0,6	6
AKi 14-1K	230	50	25	100	0,6	10
AKi 14-2M	230/400	50	50	100	0,6	6
AKi 14-2K	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 14-3M	230/400	50	50	100	0,6	6
AKi 14-3K	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 14-4M	230/400	50	40	100	0,6	6
AKi 14-4K	230/400	50	40	100	0,6	10

Hinweise zum Einsatz von Fehlerstrom-Schutzschaltern (RCDs) und Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs)

RCDs sind u.a.

- nach DIN VDE 0100-410 gefordert in Wechselspannungssystemen für:
 - Steckdosen mit einem Bemessungsstrom nicht größer als 20 A, die für die Benutzung durch Laien und zur allgemeinen Verwendung bestimmt sind;
 - Endstromkreise für im Außenbereich verwendete tragbare Betriebsmittel mit einem Bemessungsstrom nicht größer als 32 A
- nach DIN VDE 0100-705 in Endstromkreisen mit Steckdosen gefordert (Bemessungsdifferenzstrom $\leq 30\text{mA}$)
- nach VDS 2033 in feuergefährdeten Betriebsstätten und diesen gleichzustellenden Risiken einzusetzen

AFDDs sind

- nach der DIN VDE 0100-420:2016-02 in Endstromkreisen einphasiger Wechselspannungssysteme mit einem Betriebsstrom $\leq 16\text{A}$ in folgenden Bereichen verpflichtend vorgeschrieben, und in der IEC 60364-4-42 empfohlen:
 - Orten und Räumen mit Feuerrisiko und brennbaren Materialien wie z. B. feuergefährdete Betriebsstätten, Scheunen, Schreinereien, Papierfabriken, Druckereien
 - Orten und Räumen mit überwiegend brennbaren Baustoffen wie etwa Holzhäuser, entflammbare Gebäude, Zwangsbelüftungssysteme
 - Orten und Räumen mit unersetzbaren Gütern (Kulturgüter) wie in öffentlichen Gebäuden, Museen, Bibliotheken, Galerien, Baudenkmälern
 - Schlaf- und Aufenthaltsräumen in Heimen oder Tageseinrichtungen wie
 - in Kindertagesstätten
 - in Senioren- und Pflegeheimen
 - in Einrichtungen für behinderte Menschen
 - Schlaf- und Aufenthaltsräumen von barrierefreien Wohnungen

AFDDs schützen vor den Auswirkungen von seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen in elektrischen Anlagen und somit vor elektrisch gezündeten Bränden.

Arc-Fault-Detection-Device (AFDD) - Brandschutzschalter





INSTALLATIONSTECHNIK

Gehäuseart	Serie	Seite
 Zählergehäuse mit Drei-Punkt-Befestigung	ZKi	184-187
 Zählergehäuse mit Drei-Punkt-Befestigung	AKi-Z	188-193
 Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage im ungemessenen Bereich. Für Drehstrom-Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung	ZVi	194-197
 Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3 zur Aufputzmontage im ungemessenen Bereich. Mit BKE-I für elektronische Haushaltszähler	ZVi-eHZ	198-199
 Zählerverteilungen - Kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, zur Aufputzmontage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung, im ungemessenen Bereich	ZVi-K	200-202
 Netzanschlusskästen, Zählergehäuse, Automatengehäuse, Leergehäuse	SVi H / SVi A / SVi L	203-206
 Zubehör Zählergehäuse / -verteiler		208-213
TECHNISCHE INFORMATIONEN	Zählergehäuse / Zählerverteiler	214-219



◀ **Zählergehäuse ZKi**

- Platzsparend durch flache Bauform
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Plombierbarer transparenter Deckel

Unsere Zählergehäuse finden Platz im kleinsten Raum. Dank ihrer flachen Bauform lassen sie sich fast überall perfekt einfügen – auf Wunsch auch als individuelle Sonderlösung.

IP54
IP65

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

ZKi 1

250 x 370 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe		
ZKi 1 für Drehstromzähler	193	749 001 01	145,00
ZKi 1-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	749 005 01	118,00

ZKi 11

250 x 520 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe		
ZKi 11 für Drehstromzähler	193	749 011 01	181,00
ZKi 11-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	749 015 01	154,00

ZKi 100

250 x 520 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



	Höhe		
ZKi 100 für Drehstromzähler	193	749 100 01	175,00
ZKi 100-f geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2, für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe von max. 80mm	137	749 105 01	149,00

ZKi 110

250 x 670 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



ZKi 110
für Drehstromzähler

Höhe

193

749 110 01

225,00

ZKi 110-f
geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2,
für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe
von max. 80mm

137

749 115 01

197,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

ZKi 120 250 x 820 mm



Einführungen
stirnseitig je:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen
seitlich je:
8 x M20
2 x M32/M40

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene und PE/N-Doppelklemmen, Zusatzraum mit 35mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



ZKi 120
für Drehstromzähler

Höhe

193

749 120 01

249,00

ZKi 120-f
geeignet für Rundsteuerempfänger nach DIN 43861-2,
für Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung und einer Tiefe
von max. 80mm

137

749 125 01

227,00



Zählergehäuse AKi-Z

Kombinierbar mit weiteren Gehäusen des AKi-Systems. AKi-Z-Zählergehäuse zur Messung verbrauchter oder erzeugter Energie sind ideal als Einzelgehäuse oder auch als Kombination mit den Leer- und Automatengehäusen aus dem AKi-Gehäuseprogramm geeignet.

Durch die einfache und flexible Kombinationsmöglichkeit des modularen AKi-Gehäusesystems zu Verteilungen in Mehrfach-Kastenbauform sind auch Stromkreisverteiler und Gehäuse für Steuerungsaufgaben – auch nachträglich – zeit- und kostensparend integrierbar.

Mittels umfangreichem Zubehör können besondere Anforderungen von Netzbetreibern, Messstellenbetreibern und Kunden z.B. durch verschiedene Klappfenster, Klapptüren, Normschienen, Sammelschienen, Dichtungsmaterial oder auch Komponenten und Schnittstellen für die Kommunikationstechnik leicht eingeplant werden.



Industrie
Qualität

AKi-Z 2

300 x 300 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:

15 x M20
2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

8 x M20
2 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 2

752 002 01

115,00

AKi-Z 3

300 x 450 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:

15 x M20
2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

12 x M20
3 x M25/M32

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 3

752 011 01

174,00

AKi-Z 400

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit 35 mm Normschiene im Anschlussraum, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 400

757 110 01

218,00

AKi-Z 401

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
16 x M20
4 x M25/M32

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, zusätzlicher Anschlussraum unten 150 mm mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 401

752 401 01

213,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

AKi-Z 410

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig je:

15 x M20

5 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbarer Konsumentenraum oben, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 410

752 410 01

213,00

AKi-Z 502

300 x 750 x 210 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20

2 x M32/M40

1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

16 x M20

4 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit Zählerplatte für Drehstromzähler und Befestigungsschrauben, separater zusätzlicher Anschlussraum unten 300 mm, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 502

752 502 01

227,00

AKi-Z 410 K

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20

5 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen stirnseitig unten:

1 x M40/M50/M63

2 x M20

2 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 410 K

757 410 01

249,00

AKi-Z 410 KK

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Einführungen stirnseitig unten:

1 x M40/M50/M63

2 x M20

2 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), Deckel grau, serienmäßig plombierbar, mit transparentem Klappfenster zur elektronischen Datenerfassung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

IP54

IK08



400V
AC



AKi-Z 410 KK

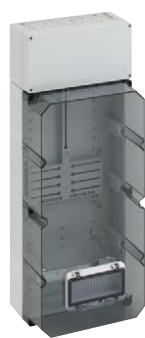
758 410 01

329,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

AKi-Z 511 K

300 x 750 x 210 mm



Einführungen stirnseitig oben:
 15 x M20
 2 x M20/M25
 1 x M32/M40
 Einführungen stirnseitig unten:
 1 x M40/M50/M63
 2 x M20
 2 x M32/M40
 Einführungen seitlich je:
 16 x M20
 4 x M25/M32
 1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), mit transparentem Deckel, serienmäßig plombierbar, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit zusätzlichem Anschlussraum 150 mm im Abgangsbereich, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



AKi-Z 511 K	757 511 01	322,00
-------------	------------	--------

AKi-Z 511 KK

300 x 750 x 210 mm



Einführungen stirnseitig oben:
 15 x M20
 2 x M20/M25
 1 x M32/M40
 Einführungen stirnseitig unten:
 1 x M40/M50/M63
 2 x M20
 2 x M32/M40
 Einführungen seitlich je:
 16 x M20
 4 x M25/M32
 1 x M32/M40/M50

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), Deckel grau, serienmäßig plombierbar, mit transparentem Klappfenster, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, mit zusätzlichem Klappfenster, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, mit zusätzlichem Anschlussraum 150 mm im Abgangsbereich, mit 35 mm Normschiene, mit Doppelmembranstutzen, Verschluss- und Isolierstopfen



AKi-Z 511 KK	758 511 01	398,00
--------------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

Zählergehäuse



Typische Anwendungsgebiete

- Haltestellen
- Pumpenanlagen
- Messstationen
- Ladestationen
- Stadtmöblierung
- Straßenbeleuchtung
- Kleingartenanlagen

Eigenschaften

- Schutzisolierte, gekapselte Gehäuse mit hoher Schutzart
- Bauartgeprüft nach DIN EN 61439-2/-3
- Vorverdrahtet
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten
- Kombinierbar mit AKi-Leergehäusen

Nutzen

- Keine Korrosion
- Für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Montagefreundlich
- Individuelle Anpassung an räumliche Gegebenheiten

IP54
IP65

IK08



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählerverteilungen ZVi - Mit Drei-Punkt-Befestigung

www.spelsberg.de

ZVi 9030

300 x 900 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 9030

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör),

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 110 01

304,00

ZVi 12030

300 x 1.200 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf Flächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 12030

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 130 01

461,00

ZVi 6060

600 x 600 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 6060

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör)

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 140 01

304,00

ZVi 9030-W

300 x 900 x 132 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungsstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 9030-W

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör),

Wandlerfeld

450 mm, mit Montageplatte aus Isolierstoff, 240 x 240 x 4 mm, für EVU-Wandler, mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Wandlerklemmen, mit Leitungssatz 5-polig H07V-K 16mm²

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

759 160 01

325,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

ZVi 12060-S
600 x 1.200 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbaufächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 12060-S

2 Zählerfelder, je bestehend aus:

759 230 01

908,00

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

450 mm, mit transparentem Deckel, für 1 Zähler mit Drei-Punkt-Befestigung, mit montiertem Zählerkreuz für Drehstromzähler und Zählerbefestigungsschrauben, Befestigungsmaße nach DIN 43870-2

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienenensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 10530-eHZ

300 x 1.050 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 10530-eHZ

759 320 01

462,00

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53 (Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel,

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

ZVi 6060-eHZ

600 x 600 x 210 mm



Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauflächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 6060-eHZ

759 330 01

449,00

Oberer Anschlussraum

150 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA 25-53 (Zubehör),

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel,

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101),

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene für Hauptsicherungsautomat, mit PE/N-Doppelklemmen, mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

ZVi 10530-S-eHZ

300 x 1.050 x 210 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage im ungemessenen Bereich, Geräte-Einbauf lächen nach DIN 43870-1, Zähleranschlussleitungen 5-polig für TN-S-Netze, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 10530-S-eHZ

759 420 01

557,00

Oberer Anschlussraum

300 mm, ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme HA25-53(Zubehör) sowie Konsumentenraum mit Klappfenster 12TE für Reiheneinbaugeräte, inkl. schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Raum für Zusatzanwendungen

150 mm, 12TE, ausgerüstet mit 35 mm Normschiene zur Aufnahme von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters, mit plombierbarer Berührungsschutzabdeckung und transparentem Deckel

Zählerfeld

300 mm, mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für eHZ, erweiterbar um eine weitere BKE-I (unter Beachtung der Vorgaben der VDE AR-N 4101)

Unterer Anschlussraum

300 mm, serienmäßig plombierbar, mit 5-poligem Sammelschienensystem, 40 mm Sammelschienenabstand, CU12x5mm, Bemessungsstrom 160A, I_{cw}= 25kA(0,2s), Sammelschienenklemmen, für N- und PE-Leiter, für CU-Leiter 16-35mm², mit Klappfenster 12TE für Laienbedienung der Hauptsicherungsautomaten und zusätzlichem Raum für Überspannungsschutzgeräte, Leitungseinführung durch Kabelverschraubung (IP65, Zubehör) oder Stufennippel M40 (IP55, beiliegend)



Anwendungsgebiete

- Haltestellen
- Pumpenanlagen
- Messstationen
- Telekommunikations-einrichtungen
- Ladestationen
- Stadtmöblierung
- Kleingartenanlagen

Eigenschaften

- Kompakte Bauform
 - Für Wechselstromanschlüsse
- ZVi-K:**
Mit integriertem, VDE geprüften
Netzanschlusskasten, komplett vorverdrahtet und anschlussfertig, bauartgeprüft nach DIN EN 61439-2/3
- SVi:**
flexible Kombinationsmöglichkeiten,
zahlreiche Gehäusevarianten

Nutzen

- Keine Korrosion
- Für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Montagefreundlich
- Individuelle Anpassung an räumliche Gegebenheiten
- Anwendungsoptimierte Netzanschlusslösungen schnell umsetzbar

IP54
IP65

IK07



400V
AC



Industrie
Qualität

Zählerverteilungen ZVi-K und SVi - Kompakte Bauform

www.spelsberg.de

ZVi 9015-K

150 x 900 x 162 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, mit serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK07



400V
AC



ZVi 9015-K

Zählerverteilung - kompakt - bestehend aus:

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -

für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern

Zählerfeld mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung

Automatenkasten ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme von Klemmen sowie Konsumentenraum mit Klappfenster für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene

759 510 01

462,00

ZVi 6030-K

300 x 600 x 162 mm



Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, mit serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK07



400V
AC



ZVi 6030-K

Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -

für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern

Zählerfeld

mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung

Automatenkasten mit 2 Klappfenstern für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene

Leergehäuse zum individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatte

759 520 01

551,00

ZVi 3045-K

450 x 300 x 162 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zählerverteilung - kompakt - in Mehrfach-Kastenbauform nach DIN EN 61439-2/-3, mit serienmäßig plombierbar, zur Aufputz-Montage, für direkten Netzanschluss und Wechselstrom-Messung im ungemessenen Bereich, Einsatz nach individueller Freigabe durch den zuständigen Netzbetreiber, mit Verschluss und Isolierstopfen, mit beiliegenden Belüftungstopfen (IPx4) zur Verminderung von Kondenswasser

IP54
IP65

IK07



400V
AC



ZVi 3045-K

Zählerverteilung - kompakt - , bestehend aus:

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -, für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestückt mit 1x NH00 Sicherungselement und PE/N-Klemme mit Prismenklemme sowie Parkbucht für nicht genutzte Adern

Zählerfeld

mit transparentem Deckel, mit 1 BKE-I für Wechselstrom-eHZ, inkl. Zählerverdrahtung

Automatenkasten

ausgerüstet mit 35 mm Normschienen zur Aufnahme von Klemmen sowie Konsumentenraum mit Klappfenster für Reiheneinbaugeräte (6TE), inkl. PE/N-Klemmschiene

759 530 01

462,00

SVi H 12P

150 x 300 x 137 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität - für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss),
 $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, mit Prismenklemme, bestückt mit:
1 x NH00 Sicherungselement (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x N-Klemme (2,5 - 50 mm² AL/CU),
1 x PE-Klemme (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-N Brücke 10mm², 1 x Parkbucht für 2 Adern

IP54

IK07



400V
AC



SVi H 12P-t
Deckel transparent

591 012 01

146,00

SVi H 12P-g
Deckel grau

591 013 01

146,00

SVi H 12R

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität - für 230 V Wechselstrom-Netze (L-N-PE / L-PEN) nach VDE-AR-N 4102 (Hausanschlusskasten für einphasigen Anschluss),
 $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, mit Rahmenklemme, bestückt mit:
1 x NH00 Sicherungselement (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x N-Klemme (6 - 70 mm² AL/CU),
1 x PE-Klemme (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x PE-N Brücke 10mm², 1 x Parkbucht für 2 Adern

IP54

IK07



400V
AC



SVi H 12R-t
Deckel transparent

593 012 01

171,00

SVi H 12R-g
Deckel grau

593 013 01

171,00

SVi H 21P

150 x 300 x 137 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Netzanschlusskasten - Industrie Qualität - für 230 V Drehstrom-Netze (L1-L2-PE),
 $I_N=25$ A, $I_{max}=63$ A, mit Prismenklemme, bestückt mit:
2 x NH00 Sicherungselement (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-Klemme (2,5 - 50 mm² AL/CU),
1 x Parkbucht für 2 Adern



SVi H 21P-t Deckel transparent	591 021 01	150,00
SVi H 21P-g Deckel grau	591 023 01	150,00

SVi H 21R

150 x 300 x 137 mm



Netzanschlusskasten - Industrie Qualität -
für 230 V Drehstrom-Netze (L1-L2-PE),
 $I_N=25$ A, $I_{max}=63$ A, mit Rahmenklemme, bestückt mit:
2 x NH00 Sicherungselement (6 - 70 mm² AL/CU),
1 x PE-Klemme (Rahmenklemme 6 - 70 mm² AL/CU), 1 x Parkbucht für 2 Adern



SVi H 21R-t Deckel transparent	593 021 01	175,00
SVi H 21R-g Deckel grau	593 023 01	175,00

SVi Z-W

150 x 300 x 162 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität –
Deckel transparent hoch, $I_N=25$ A, $I_{max}=63$ A,
mit BKE-I Adapterplatte für den elektronischen Haushaltszähler in
Wechselstromausführung mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen



SVi Z-W	591 032 01	176,00
----------------	------------	--------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

SVi A 6

150 x 300 x 156 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Automatengehäuse 1-reihig - Industrie Qualität -
6 Teilungseinheiten, oben angeordnet, mit Klappfenster,
1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



	Bestell-Nr.	Preis/Stück
SVi A 6	591 061 01	130,00

SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm



Automatengehäuse 2-reihig - Industrie Qualität -
2 x 6 Teilungseinheiten, mit Klappfenster,
1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



	Bestell-Nr.	Preis/Stück
SVi A 2x6	591 064 01	152,00

SVi A 12

150 x 300 x 156 mm



Automatengehäuse 1-reihig - Industrie Qualität -
12 Teilungseinheiten, mit Klappfenster,
1x PE/N Klemme (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



	Bestell-Nr.	Preis/Stück
SVi A 12	591 132 01	141,00

SVi L

150 x 300 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -
für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten



	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stück
SVi L-g	137	591 120 01	68,50
SVi L-gh	162	591 121 01	74,30
SVi L-t	137	591 110 01	68,50
SVi L-th	162	591 112 01	74,30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

Zählergehäuse

SVi LQ

150 x 150 x 137 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Leergehäuse - Industrie Qualität -
für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten

IP65

IK07



400V
AC



SVi LQ-t

IP65, Schutzisoliert, Kasten + Deckel Polycarbonat,
Kasten grau ähnl. RAL 7035, Deckel transparent

591 210 01

51,50

SVi LQ-g

IP65, Schutzisoliert, Kasten + Deckel Polycarbonat,
grau ähnl. RAL 7035

591 220 01

51,50

SVi LS

150 x 300 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -
mit Schiebedichtung für Leitungen von 11 - 40 mm Durchmesser
und Kabelschelle

IP65

IK07



400V
AC



SVi LS-g

591 122 01

79,20

SVi LS-gh

591 123 01

85,00

SVi LS-t

591 113 01

79,20

SVi LS-th

591 114 01

85,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18



Zubehörset Leitungsdurchführung



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Zubehörset zur Durchführung der Datenleitung zum APL durch den oberen Anschlussraum

ZVi DF150-eHZ

für Montage zum Zusatzraum für eHZ-Anwendungen und OAR 150 mm

759 801 01

46,80

ZVi DF300-eHZ

für Montage zum Zusatzraum für eHZ-Anwendungen und OAR 300 mm

759 803 01

46,80

ZVi DF300-3P

für Montage zum Drei-Punkt-Zählerplatz und OAR 300 mm

759 833 01

53,60

ZVi DF150-3P

für Montage zum Drei-Punkt-Zählerplatz und OAR 150 mm

759 831 01

53,60

Zubehörset Kundenzugang



Zubehörset zum Herstellen des Kundenzugangs zum Smart-Metering-Gateway für HAN-Anwendungen

ZVi KVR-KU

Kabelverschraubung M25 geeignet für Leitungen mit RJ45-Stecker, die Bohrung im Deckel ist bauseits zu erstellen

759 804 01

10,00

Zubehör für eHZ-Zählerplätze



Zubehör für eHZ-Zählerplätze

ZVi BKE-DSS optische Datenschnittstelle zum Einbau in BKE-I

759 806 01

52,30

ZVi BKE-EG

759 816 01

89,60

ZVi SPV

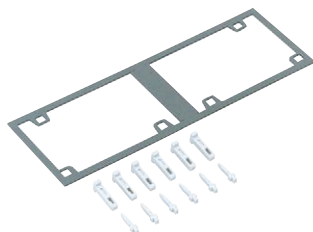
Zubehörset für Spannungsversorgung im Zusatzraum für eHZ-Anwendungen, Kurzschlussfeste Leitung 2,5² inkl. Klemmen, Länge 700 mm

759 805 01

8,90

AK Kombiset

IP65



Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65

791 001 01

5,41

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

Kombiset



IP66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,65
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,36
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	3,19
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,54

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	19 - 28	260 440 01	263,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1.630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1.980,00

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgelände, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

AK ABL-ES Set = 4 Stück	793 004 01	20,90
----------------------------	------------	-------

Z-Wandprofil



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR

070 800 01

53,60

Potential Vervielfachungs-Klemme



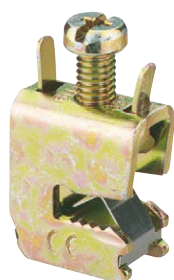
Potential Vervielfachungs-Klemme, mit 4 schraubbaren Klemmstellen 6 mm² - 16 mm²

PVK 416

593 416 01

28,50

Sammelschienenklemmen SKL 5



Sammelschienenklemme für Kupferschienen 12/20/25/30 x 5 mm

SKL 516

Anschluss für Cu 1,5-16 mm²

075 516 01

2,86

SKL 535

Anschluss für Cu 1,5-35 mm², Flachkupfer 160 A

075 535 01

3,77

SKL 570

Anschluss für Cu 16-70 mm²

075 570 01

4,80

SKL 512

Anschluss für Cu 16-120 mm², Flachkupfer 250 A

075 512 01

10,40

PE/N Klemmstein



PE/N Klemmstein zur Befestigung auf 35 mm Normschiene, zum Beispiel in Zählergehäusen

KLS N 35

N-Klemme (blau) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 905 01

7,90

KLS PE 35

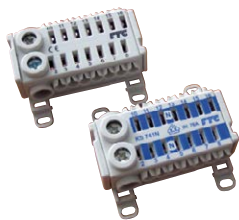
PE Klemme (grün) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 805 01

7,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

KLS-Klemmen für GTA



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf

KLS PE 35-SL

1 Modul, grün, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² für NS 35

074 223 01

9,18

KLS N 35-SL

1 Modul, blau, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² für NS 35

074 224 01

9,18

KLS PEN 35-SL

1 Modul, blau/grün, 76 A, 2 x (1 x 25 mm² + 7 x 4 mm²) für NS 35

074 225 01

9,18

KLS 35-SL

1 Modul, grau, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² für NS 35

074 226 01

9,67

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol

HA 25-12

1-polig - 25/16 mm²

691 122 01

4,49

HA 25-22

2-polig - 25/16 mm²

691 222 01

7,00

HA 25-42

4-polig - 25/16 mm²

691 422 01

11,90

HA 25-52

5-polig - 25/16 mm²

691 522 01

14,90

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 1 x 35 mm² je Pol und 2 Abgängen 25 mm² je Pol

HA 35-42

4-polig - 35/25 mm²

692 422 01

26,50

HA 35-52

5-polig - 35/25 mm²

692 522 01

34,80

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm², 1-polig

HA 25-16

1-polig - fingersicher

691 132 01

4,64

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm² je Pol

HA 25-43

4-polig - fingersicher

691 433 01

14,40

HA 25-53

5-polig - fingersicher

691 533 01

17,40

Sammelschienenverbinder



Sammelschienenverbinder, universal, 250-630A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

GSV 56

Set = 5 Stück

075 056 01

57,70

Abdeckstreifen



Abdeckstreifen, zum Verschließen nicht genutzter Automatenplätze, trennbar, grau

AK AS

Breite 108 mm für 6 Teilungseinheiten

799 012 01

1,55

AK AS-v

Breite 216 mm für 12 Teilungseinheiten, verriegelbar

799 013 01

5,30

Träger NS



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Set = 10 Stück

	Höhe		
TR NS35-20	20	795 020 01	8,84
TR NS35-34	34,5	795 034 01	10,30
TR NS35-42	42,5	795 042 01	11,10
TR NS35-58	58,5	795 058 01	12,80
TR NS35-64	64	795 064 01	13,30
TR NS35-91	91	795 091 01	9,41

Träger NS Befestigungs- schrauben



Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35-xx, Set = 30 Stück

SR NS35

Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx

795 413 01

3,65

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.18

Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

SVI MPI

Gehäusetyp

SVi-L

591 900 01

20,50

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

NS35-125

Gehäusetyp

SVi-L/SVi A 6

591 906 01

3,65

NS35-260

SVi-L

591 912 01

5,72

Oberer Anschlussraum

Variante 300 mm

zur Aufnahme von FI-Schaltern (RCCB), LS-Schaltern, FI/LS-Kombinationen (RCBO), für bis zu 3 Wechselstromstromkreise von je max. 16A. Durch das Klappfenster sind die Geräte auch für Laien zu bedienen.

Inkl. schraubenloser PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen, 2,5-16mm², 14 schraubenlosen Klemmstellen, 1,5-4mm²

Zusätzliche Hutschiene zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme (Zubehör, z.B. HA 25-53)

Raum für Zusatzanwendungen

Zum Einbau von Betriebsmitteln für Messsysteme der Netz- oder Messstellenbetreiber oder Steuergeräte als Reiheneinbaugerät. Allseitig abgeschottet mit transparentem Deckel und plombierbarer Berührungsschutzabdeckung

Die Datenleitung zur Kundenanlage kann über das Zubehörset ZVi KVR-KU in IP65 erfolgen. Die Bohrung ist bauseits zu erstellen (z.B. mit Hilfe des Lochfräasers LFR).

Alternativ:

Transparenter Deckel ZVi OT-RJ45 mit RJ45 Buchse und Verbindungsleitung zum SMG.

Zählerfeld

Variante Dreipunktbefestigung

Das Zählerfeld mit den Befestigungsmaßen der DIN 43870-2 ist geeignet für Wechsel- und Drehstromzähler nach DIN 43857-1/-2 oder für eine BKE-A zum Einsatz eines eHZ. Inkl. Zählerverdrahtung H07V-K 10mm²

Max. Gewicht des Zählers: 5kg



Unterer Anschlussraum

Variante Sammelschienensystem

EMV – konformes, 5-poliges Sammelschienensystem mit 40mm Sammelschienenabstand gemäß den Vorgaben der E VDE-AR-N 4101.

Sammelschienensystem: CU12x5mm

$I_N = 160A$

$I_{CW} = 25kA/0,2sec.$

$I_{PK} = 52kA$

Kompatible SH-Schalter für Montage auf Sammelschiene:

- ABB S750 – Serie (2CDS...)
- Hager HTS-Serie

Zum Anschluss der Zuleitung liegen für N- und PE-Leiter Sammelschienenklemmen SKL 516 (CU 4-35mm²) bei.

Die Einspeisung der Außenleiter erfolgt bis 50mm² über die Zugangsklemmen der SH-Schalter. Für größere Querschnitte sind entsprechende Sammelschienenklemmen im Zubehör verfügbar.

Es stehen 12 Teilungseinheiten zur Verfügung. Daher ist es auch z.B. möglich, einen zusätzlichen Überspannungsableiter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einzusetzen.

Oberer Anschlussraum

Variante 150 mm

ohne Klappfenster zur Aufnahme der Hauptleitungsabzweigklemme (Zubehör, z.B. HA 25-53)

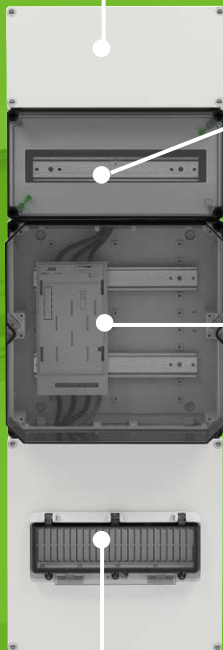
Raum für Zusatzanwendungen

Zum Einbau von Betriebsmitteln für Messsysteme der Netz- oder Messstellenbetreiber oder Steuergeräte als Reiheneinbaugerät. Allseitig abgeschottet mit transparentem Deckel und plombierbarer Berührungsschutzabdeckung.

Die Datenleitung zur Kundenanlage kann über das Zubehörset ZVi KVR-KU in IP65 erfolgen. Die Bohrung ist bauseits zu erstellen (z.B. mit Hilfe des Lochfräasers LFR).

Alternativ:

transparenter Deckel ZVi OT-RJ45 mit RJ45 Buchse und Verbindungsleitung zum SMG.



Zählerfeld

Variante mit Befestigungs- und Kontaktiereinheit BKE-I

Standardmäßig mit einer BKE-I nach DIN 0603-5 inkl. Anschlussleitungen 10mm² zur Aufnahme eines elektronischen Haushaltszählers ausgestattet. Nachrüstbar mit Datenschnittstelle ZVi BKE-DSS.

Der Bemessungsstrom der einzelnen BKE-I beträgt bei Betriebsbelastungen nach DIN 18015-1, Kurve 1 (im Wohnbereich o.ä.), 60A.

Bei Dauerbelastung (z.B. PV-Anlage, Ladesäule, Lichtwerbung, etc.) ist der zulässige Bemessungsstrom der einzelnen BKE-I geringer. Die Daten sind im Internet bei den Produktdaten verfügbar.

Erweiterbar um eine weitere BKE-I (Zubehör). Nach der aktuellen VDE-AR-N 4101 darf die maximale Summenleistung beider Zähler 48kVA nicht übersteigen. Zugrundegelegt ist hierbei die Belastung beider Zähler nach DIN 18015-1, Kurve 1.

Unterer Anschlussraum

Variante mit Normschiene 35mm

Kompatible SH-Schalter für Hutschiene-montage:

- ABB S750 – Serie (2CDH...)
- Hager HTN-, HTU-Serie

Mit Hauptleitungsabzweigklemme für N- und PE-Leiter 2polig, je 4 Klemmstellen 25mm²

Es stehen 12 Teilungseinheiten zur Verfügung. Daher ist es auch z.B. möglich, einen zusätzlichen Überspannungsableiter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einzusetzen.

Durch das Klappfenster sind die Geräte auch für Laien zu bedienen.



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung
nach DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in Wechselspannungssystemen,
maximal zulässige Nennspannung
des elektrischen Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



Maximale Anzahl Teilungseinheiten



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte
Sicherheit des Produktes hinsichtlich
elektrischer, mechanischer, thermischer
und sonstiger Gefährdung.



Geeignet für den Einbau eines
elektronischen Haushaltszählers

Piktogramme | Zählergehäuse / -verteiler



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
SVi, AKi, ZVi, ZKi Gehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65 ²⁾	IK07

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

²⁾ Gehäuse mit Einschleifbedichtung haben die Schutzklasse IP54

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	ZKi, ZVi, SVi, AKi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat	Deckel ZKi, ZVi, SVi, AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

*5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für SVi Gehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
SVi Gehäuse (150 x 300 x 137 mm)	5,8	13,7	22,7	32,4	6,1	14,3	23,7	34,0
	[5,1]	[12,1]	[20,1]	[28,7]	[4,6]	[10,8]	[17,9]	[25,6]
SVi Gehäuse (150 x 300 x 162 mm)	6,4	15,1	24,9	35,6	6,7	15,8	26,2	37,5
	[5,6]	[13,4]	[22,1]	[31,6]	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
SVi LQ Gehäuse (150 x 150 x 137 mm)	3,7	8,8	14,5	20,8	3,7	8,8	14,5	20,8
	[3,0]	[7,2]	[11,8]	[16,9]	[3,0]	[7,2]	[11,8]	[16,9]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzel montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

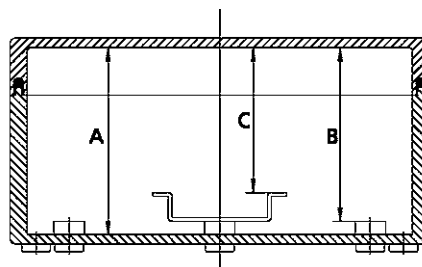
Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte SVi-Leergehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
SVi Gehäuse (150 x 300 x 137 mm)	3,6	8,5	14,1	20,2	3,8	9,0	15,0	21,4
	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]	[2,9]	[6,8]	[11,3]	[16,1]
SVi Gehäuse (150 x 300 x 162 mm)	3,9	9,3	15,4	22,0	4,2	9,9	16,4	23,4
	[3,5]	[8,2]	[13,6]	[19,5]	[3,1]	[7,4]	[12,3]	[17,6]
SVi LQ Gehäuse (150 x 150 x 137 mm)	2,3	5,4	8,9	12,8	2,3	5,4	8,9	12,8
	[1,9]	[4,4]	[7,3]	[10,4]	[1,9]	[4,4]	[7,3]	[10,4]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Einbaumaße der els-Installationsprodukte (Lichte Einbauhöhe)

	A	B	C
AKZ- / AKi-Z-Zählergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
AKZ / AKi-Z-Zählerraum	194,5	191	183,5
AKZ / AKi-Z-Anschlussraum	117,5	114	90
SVi Leergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
SVi Gehäuse Höhe 137mm	119	111,5	—
SVi Gehäuse Höhe 162mm	144	136,5	—



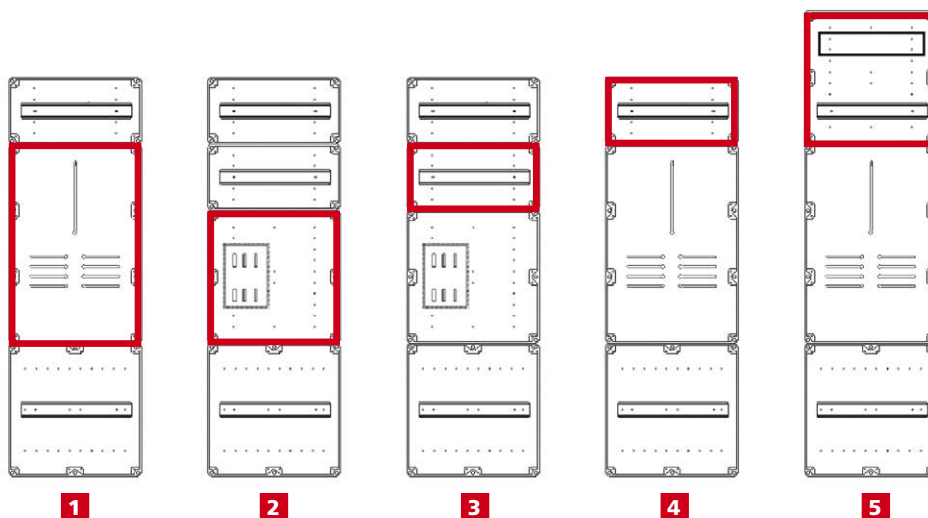
ZVi-Zählerverteilungen

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Für die im oberen Anschlussraum und im Zusatzraum eingebauten Betriebsmittel gilt im

Rahmen des Nachweisverfahrens für Schaltgerätekombinationen mit einem einzigen Abteil nach DIN EN 61439-1, dass die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombination 80% der Bemessungsströme (I_n) der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten dürfen.

Gehäusebereich		$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
1	Zählerplatz 450mm für Drei-Punkt-Zähler	13,7	32,4	53,8	76,9
		[10,6]	[25,1]	[41,5]	[59,4]
2	Zählerplatz 300mm mit BKE-I	9,9	23,4	38,9	55,6
		[8,1]	[19,1]	[31,7]	[45,3]
3	Zusatzraum für eHZ-Anwendungen	4,7	11,2	18,5	26,4
		[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
4	Oberer Anschlussraum 150mm	5,7	13,4	22,2	31,7
		[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
5	Oberer Anschlussraum 300mm	8,9	21,1	35,0	50,1
		[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]



Für die Bestückung im unteren Anschlussraum erfolgte der Nachweis für die Einhaltung der Grenzübertemperaturen nach DIN EN 61439-1 durch Prüfung.

Gehäusebereich	1x Zählerplatz Drei-Punkt Zähler	1x Zählerplatz eHZ auf BKE-I	2x Zählerplätze eHZ auf BKE-I
Mit Sammelschienensystem Anwendung nach DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A
Mit Normschiene Anwendung nach DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A

Maximale Ausbaustufe mit 3poligen SH-Schaltern im unteren Anschlussraum unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Erwärmung.

Bei Dauer-Belastungen (z.B. PV-Anlagen, Ladesäulen) ist der Bemessungsstrom des Zählerplatzes geringer als in der Tabelle aufgeführt. Entsprechende Daten sind im Internet bei den ZVi-Verteilern abrufbar.

ZVi-K-Zählerverteilungen

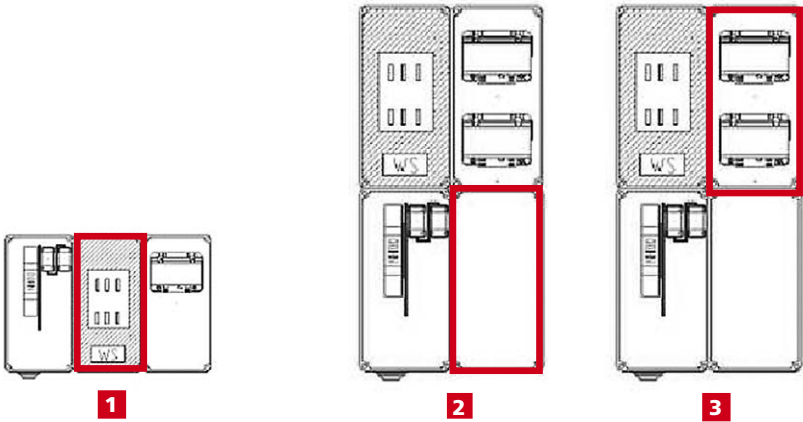
Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Für die im Leergehäuse und im Automatenkasten eingebauten Betriebsmittel gilt im

Rahmen des Nachweisverfahrens für Schaltgerätekombinationen mit einem einzigen Abteil nach DIN EN 61439-1, dass die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombination 80% der Bemessungsströme (I_n) der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten dürfen.

Gehäusebereich		ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
1	ZVi- Zählerplatz Wechselstrom	5,4	12,7	21,1	30,1
		[4,0]	[9,6]	[15,9]	[22,7]
2	ZVi –Leergehäuse	5,5	12,9	21,4	30,6
		[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
3	ZVi – Automatenkasten	6,0	14,3	23,6	33,8
		[4,5]	[10,7]	[17,8]	[25,5]

Der Netzanschlusskasten SVI-H ist bauartgeprüft für einen Dauer-Betriebsstrom von I_n=25 A, I_{max}=63 A.



SVi-Einzelgehäuse

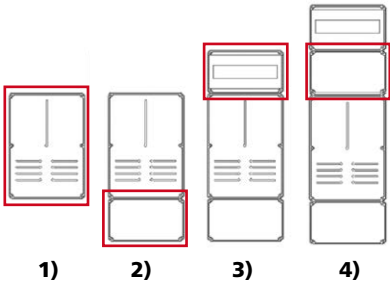
Die Verlustleistungsdaten der SVi-Einzelgehäuse zum Aufbau individueller ZVi-K-Zählerverteilungen sind im Internet bei den SVi-Gehäusen abrufbar.

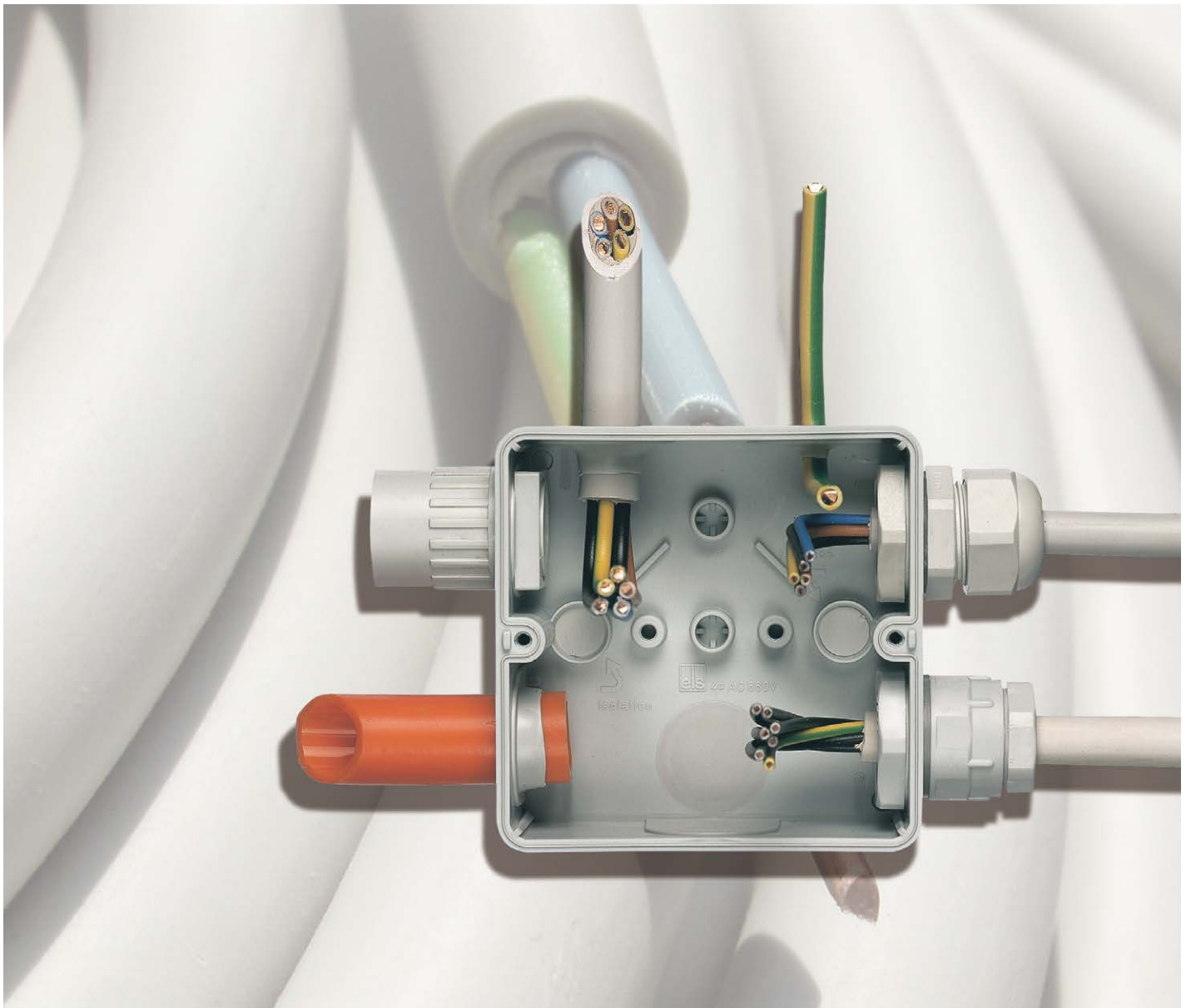
ZKi-Zählergehäuse

Zulässige Verlustleistung Pzul in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Gehäusebereich	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
1) Zählerplatz mit hohem Deckel (193 mm)	11,3 [8,7]*	26,7 [20,7]*	44,2 [34,2]*	63,2 [48,9]*
1) Zählerplatz mit flachem Deckel (137 mm)	9,4 [7,3]*	22,4 [17,3]*	37,0 [28,7]*	53 [41,0]*
2) Anschlussraum unten	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24 [20,8]*
3) Konsumentenraum oben	5,1 [4,4]*	12,1 [10,5]*	20,0 [17,4]*	28,6 [24,9]*
4) Zusatzraum	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24,0 [20,8]*

*Diese Verlustleistungen dürfen maximal in den Anschlussbereich (rote Markierung) der Zählergehäuse eingebracht werden.





Immer das passende Zubehör...



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Würgestopfen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/100 St.

IP54

Würgestopfen M_ x 1,5 mm mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, grau

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
WST M16	9	5 - 10	203 416 01	18,50
WST M20	12	8 - 13,5	203 420 01	19,60
WST M25	12	9 - 16	203 425 01	30,90
WST M32	14	11 - 22	203 432 01	49,40
WST M40	14	17 - 24	203 440 01	65,90
WST M50	18	22 - 35	203 450 01	104,00
WST M63	20	24 - 43	203 463 01	119,00

Würgestopfen



IP54

Würgestopfen M_ x 1,5 mm mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, schwarz

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
WST M16/sw	9	5 - 10	203 016 01	21,60
WST M20/sw	12	8 - 13,5	203 020 01	21,60
WST M25/sw	12	9 - 16	203 025 01	34,00

Würgenippel



IP54

Würgenippel M_ x 1,5 mm mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, grau

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
WNI M16	9	5 - 10	213 416 01	18,50
WNI M20	12	8 - 13,5	213 420 01	19,60
WNI M25	12	9 - 16	213 425 01	30,90
WNI M32	14	13 - 23	213 432 01	50,40

Würgenippel



IP54

Würgenippel M_ x 1,5 mm mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, schwarz

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
WNI M16/sw	9	5 - 10	213 016 01	20,60
WNI M20/sw	12	8 - 13,5	213 020 01	21,60
WNI M25/sw	12	9 - 16	213 025 01	34,00

Verschlussstopfen



IP54

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Thermoplastisches Elastomer (TPE), grau, für Wandstärken von 1,5 - 4,0 mm

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
VST M16	6 - 10	231 416 01	17,50
VST M20	8 - 13,5	231 420 01	20,60
VST M25	9 - 16	231 425 01	35,00
VST M32	13 - 23	231 432 01	76,20
VST M40	17 - 30	231 440 01	102,00

PA-Verschlussschraube



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/100 St.

Verschlussschraube M_ x 1,5 mm, Polyamid, für Wandstärken von 0,5 - 3,0 mm

	Gew.-Länge/mm		Preis / 100 St.
VSS PA M16	6	211 116 01	35,00
VSS PA M20	6	211 120 01	40,10
VSS PA M25	11	211 125 01	54,50
VSS PA M32	11	211 132 01	111,00

Anbaustutzen



IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
AST M16	6 - 10	230 416 01	20,60
AST M20	8 - 13,5	230 420 01	23,70
AST M25	9 - 18,5	230 425 01	42,20
AST M32	13 - 23	230 432 01	93,60
AST M40	17 - 30	230 440 01	122,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	19 - 28	260 440 01	263,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, schwarz

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M20/sw	7 - 12	260 020 01	47,30
DMS M25/sw	9 - 16	260 025 01	95,70
DMS M32/sw	14 - 21	260 032 01	186,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen und 4 Leitungseinführungen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, Thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M32/4	4 x 3,5 - 6	260 433 01	191,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Stufennippel



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

IP55

Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembran, abschneidbar in mehreren Stufen, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
SNI M20	5 - 16	216 420 01	24,70
SNI M25	5 - 21	216 425 01	46,30
SNI M32	13 - 26,5	216 432 01	52,50
SNI M40	13 - 34,0	216 440 01	107,00

Belüftungsstopfen



IP44

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min bei 0,1bar Überdruck, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, Thermoplastisches Elastomer.

Empfohlene Montage: An den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang – Schutz gegen Kondenswasser)

	Farbe		Preis / 100 St.
BST M20	grau	262 420 01	107,00
BST M20/sw	schwarz	262 020 01	107,00

Belüftungselemente-Set



IP65

BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich

IK08



BEL Air M40	263 440 01	32,00
-------------	------------	-------

M40, Set = 2 Stück, Luftwechselrate: 30 l / Tag / Set

Druckausgleichselement



IP66

IP68

Druckausgleichselement mit luftdurchlässiger und wasserdichter Spezialmembranfolie zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 0,8l/min. bei 0,1 bar Überdruck, Polyamid grau, o. Gegenmutter

DAE M12	262 412 01	12,90
---------	------------	-------

M12 x 1,5 mm, Gewindelänge 10 mm

Kombistutzen



IP54

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

KST M25-17	193 025 01	0,67
KST M25-33	193 026 01	0,69
KST M32	193 032 01	0,72

Kombiset



IP66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,65
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,36
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	3,19
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,54

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_ x 1,5 mm, ohne Gegenmutter, Polyamid, grau

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01	118,00
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01	160,00
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01	194,00
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01	200,00
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01	207,00
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01	226,00
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01	567,00
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01	1.350,00
KVR M63	17	30 - 44,5	247 463 01	1.610,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1.630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1.980,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, schwarz

	Gew.-Länge /mm	Dichtber /mm		Preis / 100 St.
KVR M20-MGM/sw	9	6 - 12,0	227 020 01	224,00
KVR M20-GDB/MGM/sw	9	7 - 14,0	227 021 01	228,00
KVR M25-MGM/sw	11	9 - 16	227 025 01	234,00
KVR M32-MGM/sw	11	11 - 21,0	227 032 01	293,00
KVR M40-MGM/sw	11	16 - 28,0	227 040 01	628,00
KVR M50-MGM/sw	13	21 - 34,5	227 050 01	1.620,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Rohrstutzen



IP54



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/100 St.

Rohrstutzen zur Aufnahme von glatten Röhren, mit Gegenmutter, Polystyrol, grau

	für Röhre		Preis / 100 St.
RST M16	Ø 16	288 416 01	61,70
RST M20	Ø 20	288 420 01	73,10
RST M20-16	Ø 16	288 421 01	73,10
RST M20-19	Ø 19	288 422 01	73,10
RST M25	Ø 25	288 425 01	87,50
RST M32	Ø 32	288 432 01	96,70

Gegenmutter



Gegenmutter für metrische Würgenippel und Kabelverschraubungen, Polyamid, grau

	Gewinde		Preis / 100 St.
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01	19,60
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01	23,70
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01	28,80
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01	30,90
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01	50,40
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01	64,80
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01	256,00
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01	393,00

Anschlussgewinde-Dichtring



Anschlussgewinde-Dichtring M_x x 1,50 mm für Würgenippel und Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde, Polyethylen

	Innen Ø	Aussen Ø		Preis / 100 St.
ADR M12	12,0 mm	16,0 mm	249 012 01	11,30
ADR M16	16,0 mm	20,0 mm	249 016 01	12,40
ADR M20	20,4 mm	25,0 mm	249 020 01	13,40
ADR M25	25,0 mm	30,0 mm	249 025 01	14,40
ADR M32	32,0 mm	38,0 mm	249 032 01	17,50
ADR M40	40,0 mm	45,0 mm	249 040 01	23,70
ADR M50	50,0 mm	56,0 mm	249 050 01	35,00
ADR M63	63,0 mm	70,0 mm	249 063 01	41,20

Adaptingring ohne Gewinde



Adaptingring zur Befestigung von metrischem Zubehör in Gehäusen mit PG-Einführungen, z.B. bei Nachrüstungen, Polyethylen

	Gewinde	Geh.-Einf.		Preis / 100 St.
ARI Pg 9	M12	Pg 9	251 112 01	15,40
ARI Pg 11	M16	Pg 11	251 216 01	15,40
ARI Pg 16	M20	Pg 16	251 420 01	16,50
ARI Pg 21	M25	Pg 21	251 525 01	21,60
ARI Pg 29	M32	Pg 29	251 632 01	26,80



Kombinationen **vertikal** | **AKL / AKi-L / AKe**



Kombinationen **vertikal** | **AK**





Kombinationen **horizontal** | **AKL / AKi-L / AKe**



Kombinationen **horizontal** | **AK**



	AK 03 AKi 03						
	AKi 05 STG 04 STG 012						
	AKi 09						
	AK 12 AKi 12 STG 008 STG 024						
	AK 24 AKi 24 AKe 24						
	ZKi 1						

Kombinationen **vertikal** | **AK / AKi Kompakt**



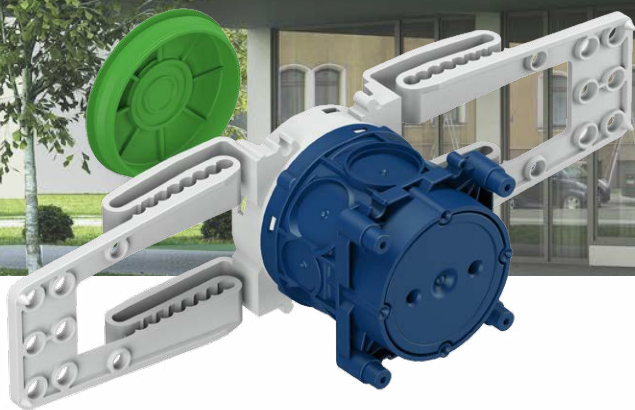


Stabil wie Beton – das sind unsere IBT-Dosen für die Betoninstallation.

Mit dem System IBTronic XL haben Sie zum Beispiel dank eingebauten Fermacell®-Platten vielfältige Möglichkeiten bei der Montage in unterschiedlichen Räumen. Ganz ohne eine lange, lästige Planung.

BETON-INSTALLATION

Gehäuseart	Serie	Seite
 Bewehrungsdose Installationslösung für Sichtbeton	IBT	232-233
 Geräte- und Geräteverbindungs-dosen für den Betonbau	IBT	234-237
 Geräte- und Geräteverbindungs-dosen für die Werksfertigung	PRECON	238-241
 Deckendosen / Wand- und Deckenübergänge	IBT	242-246
 Einbaukästen	IBT	247-249
 Leuchteinbaugehäuse	IBT / IBTronic XL / IBTronic / IBTronic Drillbox	250-261
 Betoneinbausysteme British and American Standard	IBT	262-265
 Zubehör IBT Beton-Installationen		265-271
TECHNISCHE INFORMATIONEN		Beton-Installationen
		274-275



Installationslösungen für Sichtbeton

Die Ansichtsfläche von Sichtbeton ist das Spiegelbild der Schalungsoberfläche. Durch die innovative Bewehrungsdose wird eine perfekte Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen ermöglicht, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange. Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einschnappen. Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit „Rödeldraht“ fixiert.

Das patentierte Federsystem...

der Bewehrungsdose gleicht verschiedene Betondeckungen der Bewehrung aus und sorgt für den perfekten Druck auf die Schalung. Wie ein Stoßdämpfer passt sich die Bewehrungsdose präzise jeder Wandstärke an und garantiert einen passgenauen Sitz in der Sichtbetonwand.



Die Bewehrungsdose - zeigt Sichtbeton von seiner schönsten Seite.

U 71 Bewehrungsadapter

76 x 300 x 35 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Bewehrungsadapter zur Aufnahme aller U71 Dosen (außer Perilex), kombinierbar im Normabstand 71 mm, Sichtbetoninstallation zur Gegenschalung ohne Abstützung mit Vormontage in der Bewehrung für den Betonbau

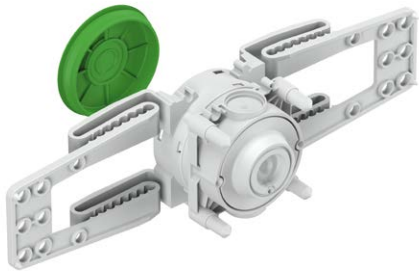
**IBT BWA**

979 330 01

2,23

U 71 Bewehrungsdose

76 x 300 mm



Bewehrungsdose, 2-teilig, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, kombinierbar im Normabstand 71 mm

**U 71 BWD WAD-35**

Höhe 65mm, 35 mm Ø Auslass vorn,
Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung von 20-40 mm,
zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100,
mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung

970 160 01

3,08

U 71 BWD GVD-2-60

Höhe 85mm, 60 mm Ø Auslass vorn,
Einführungen: 6 x bis 25 mm Ø, 2 x bis 20 mm Ø,
Betondeckung der Bewehrung von 20-60 mm,
VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

971 165 01

3,08

U 71 FD Flachdose

71 x 71 x 38 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Flachdose für Betoneinbau, flache Bauform für extrem dünne Wände, 2 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung

IP30



90°C



U 71 FD
mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 035 01

2,03

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

U 71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 50 mm
(U 71 GRD-D=45 mm), Ø 60 mm



Einführungen:
2 x bis 25 mm Ø
U 71 GRD-D: 2 x bis 20 mm Ø

Gerätedose für Betoneinbau, 2-teilig, 2 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GRD
für Nagel- und Magnetbefestigung

971 045 01

1,84

U 71 K GRD
mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 745 01

1,84

U 71 GRD-D
Gerätedose für extrem dünne Wände, nur 45 mm tief, für Nagel- und Magnetbefestigung, kombinierbar mit entsprechender Verbundbrille

971 045 02

1,84

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

U 71 GVD-2

Geräte-Verbindungsdose 2-teilig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Geräteverbindungsdose für Betoneinbau, 2-teilig, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GVD-2
für Nagel- und Magnetbefestigung

971 065 01

2,24

U 71 K GVD-2
mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 765 01

2,24

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose 3-teilig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
6 x bis 25 mm Ø
2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Geräteverbindungsdose für Betoneinbau in Fertigteilwerken, 3-teilig, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GVD-3
für Nagel- und Magnetbefestigung

971 365 01

2,43

U 71 K GVD-3
mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 865 01

2,49

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

U 71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 37 mm Ø

Großrohrdose für Betoneinbau, 2-teilig, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GRO
für Nagel- und Magnetbefestigung

972 960 01

2,36

U 71 K GRO
mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

972 760 01

2,19

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

WAD Wandauslassdose

71 x 71 x 48 mm, Ø 35 mm



Einführungen:
2 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Wandauslassdose für Betoneinbau, 2-teilig, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm

IP30



90°C



WAD
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung

970 560 01

1,92

Zubehör

WAD VD
Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung

970 562 01

0,49

U 71 Perilex® Gerätedose

71 x 71 x 50 mm, Ø 70 mm



Einführungen:
6 x bis 22,5 mm Ø

Perilex® Gerätedose für Betoneinbau, 2-teilig, Schraubabstand 67 mm, für Perilex®-Einsätze 16 A, FR-UP-Geräte, CEE-Steckdosen 5-polig 16 A

IP30



90°C



U 71 Perilex
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

973 050 01

3,29

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

U 71 KUD Kuppeldose

71 x 71 x 91 mm, Ø 60 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kuppeldose für Betoneinbau, 2-teilig, auch als Deckendose einsetzbar, 2 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung

IP30



90°C



U 71 KUD für Nagel- und Magnetbefestigung	971 047 01	1,71
U 71 KUD-M5 mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens (979 122 01), für Nagel- und Magnetbefestigung	971 248 01	2,22
Zubehör		
DH 90 Deckenhaken, 90 mm Länge	979 116 01	1,10
VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,67
DH 90-M5, Deckenhaken	979 122 01	1,18

Einführungen:

4 x bis 25 mm Ø, 45°

2 x bis 25 mm Ø

U 71 TD Tiefdose

71 x 71 x 49 mm, Ø 60 mm



Tiefdose für Betoneinbau, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung großer Rohre, Schraubabstand 60 mm



90°C



U 71 TD-44 Tiefdose M25, 44 mm tief	972 925 01	1,37
U 71 TD-49 Tiefdose M32, 49 mm tief	972 945 01	1,34
Zubehör		
U 71 KP-M5, Kuppel mit Gewindebuchse	971 748 01	1,35
GWD, Gewindeboden M5	979 110 01	1,16
U 71 BSK-K, Blindsocke für Klebefestigung	979 538 01	1,16
U 71 BSK, Blindsockel für Magnetbefestigung	979 539 01	1,16

Einführungen:

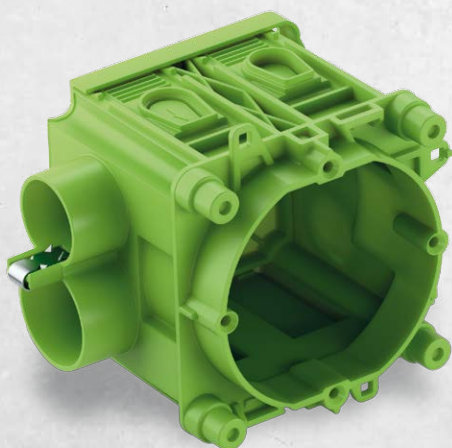
972 925 01:

6 x bis 25 mm Ø

2 x bis 20 mm Ø

972 945 01:

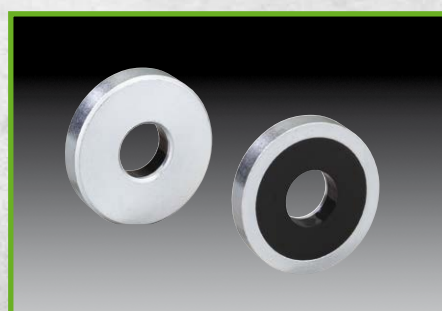
4 x bis 32 mm Ø



Universal-Magnet-Befestigung



Klebertechnik-Befestigung



Magnetbefestigung
Spelsberg-Haftmagnet

Die Vorteile auf einen Blick:

Geräte-, Geräteverbindungs- und Großrohrdosen nach DIN EN 60670

- 3 Grundtypen (GRD, GVD, GRO)
- Speziell für die liegende Werksfertigung
- Höchste Effizienz und Sicherheit
- Nach DIN 49073 für den Einbau von Installationsgeräten
- Nach DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 4 Schraubdomes, Schraubabstand 60 mm
- Untereinander kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang
- Geeignet für Gegenschalung
- Optimierte für die Verarbeitung in der Betonfertigteil-Werksfertigung
- Sichere Fixierung der Rohreinführungen
- Einfach, schnell und ohne zusätzliches Werkzeug verwendbar
- Sicherer, passgenauer und schneller Einbau

IP30

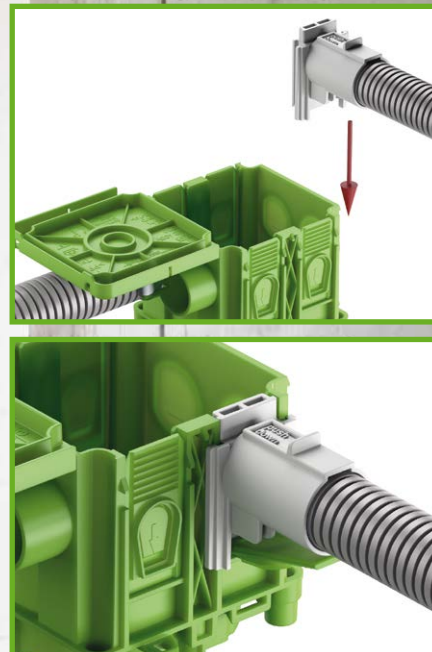


90°C



Mit EasyCut!

Kinderleichte, werkzeuglose
Montage der Rohradapter



Gerätedosen P 71 GRD

- Abmessung: 71 x 71 x 55,5 mm
- Einführungen seitlich:
4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeinführung bis 25 mm Ø

Geräteverbindungs-dosen P 71 GVD

- Abmessung: 71 x 71 x 67,5 mm
- Einführungen seitlich:
2 integrierte Kombirohreinführung
M20, M25 mit Zugentlastung und
Rohrstopper
- 4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeinführung bis 25 mm Ø

Großrohrdosen P 71 GRO

- Abmessung: 71 x 71 x 76,5 mm
- Einführungen seitlich:
1 integrierte Rohreinführung M40
mit Zugentlastung und Rohrstopper
- 3 x EasyCut-Membrane für
RA 32 und RA 40
- 1 x Deckeinführung bis 25 mm Ø

P71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 56 mm



EasyCut-Membrane:

4 x bis M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Gerätedose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 56 mm, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, Kombinationsmöglichkeit im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30

B

90°C



P 71 GRD

für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 045 01

1,90

P 71 GRD-K

mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 745 01

1,90

P 71 GRD-O

offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 945 01

1,90

P71 GVD Geräteverbindungsdose

71 x 71 x 68 mm



Integrierte Rohreinführung:

1 x M25 und 1 x M20

EasyCut-Membrane:

4 x bis M25

Geräteverbindungsdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 68 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30

B

90°C



P 71 GVD

für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 065 01

2,04

P 71 GVD-K

mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 765 01

2,04

P 71 GVD-O

offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 965 01

2,04

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

P71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 77 mm

**Integrierte Rohreinführung:**

1 x M40

EasyCut-Membrane:

3 x bis M40

Integrierte Rohreinführung

1 x M25 und 1 x M20
4 x bis M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Großrohrdose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, 71 x 71 x 77 mm, Durchmesser 60 mm Ø, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet auch für Gegenschalung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C

**P 71 GRO**

für Haftmagnet 50mm HM-UNI

984 075 01

2,24

P 71 GRO-K

mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

984 775 01

2,24

P 71 GRO-O

offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet

984 975 01

2,24

P71 RA Zubehör

Rohradapter, zur werkzeuglosen Aufnahme von Rohren, mit integrierten Rohrstoppern und Zugentlastung

RA 16

Rohradapter M16, geeignet für P 71 GRD und P 71 GVD

984 016 01

0,68

RA 20

Rohradapter M20, geeignet für P 71 GRD und P 71 GVD

984 020 01

0,68

RA 25

Rohradapter M25, geeignet für P 71 GRD und P 71 GVD

984 025 01

0,68

RA 32

Rohradapter M32, geeignet für P 71 GRO

984 032 01

1,06

RA 40

Rohradapter M40, geeignet für P 71 GRO

984 040 01

1,08

U 86 DVD Universal- Deckendose

106 mm hoch, Ø 74/92 mm



Einführungen:
8 x bis 26 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universal-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 4,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 86 DVD-2

2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung

973 081 02

3,07

U 86 K DVD-2

2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 781 01

3,07

U 86 K DVD-3

3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 783 01

3,60

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

1,25

HD VD 67, Verschlussdeckel

925 100 01

Preis / 100 St.

64,80

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

122 mm hoch, Ø 80/92 mm



Einführungen:
4 x bis 35 mm Ø
8 x bis 26 mm Ø

Großrohr-Deckendose für Betoneinbau, für Plattendecken bis 6,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens

IP30



90°C



U 120 GRO-3

3-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung

973 312 01

4,46

U 120 K GRO-3

3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 713 01

4,33

U 120 K GRO-2

2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

973 712 01

3,21

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

DH 115-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde

979 121 01

1,45

HD VD 67, Verschlussdeckel

925 100 01

Preis / 100 St.

64,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

U 71 DAD

Deckenleuchtenanschlussdose

71 x 71 mm, Ø 35 mm



Einführungen:
971 548 01
 4 x bis 25 mm Ø, 45°
 2 x bis 20 mm Ø
971 549 01
 6 x bis 25 mm Ø
 4 x bis 20 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Deckenleuchtenanschlussdose für den Betoneinbau, kombinierbar, Auslass vorn 35 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DAD

2-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 89 mm hoch, rückwärtige Kuppel mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens

971 548 01

2,44

U 71 DAD-3

3-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 106 mm hoch, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens

971 549 01

3,76

Zubehör

WAD VD, Verschlussdeckel

970 562 01

0,49

DH 90-M5, Deckenhaken

979 122 01

1,18

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

1,25

U 71 DGR

Decken Großrohrdose

71 x 71 x 89 mm, Ø 60 mm



Einführungen:
 4 x bis 37 mm Ø

U 71 DGR Decken Großrohrdose, für Betoneinbau, 2-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung

IP30



90°C



U 71 DGR

mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

972 770 01

3,01

Zubehör

DH 90-M5, Deckenhaken

979 122 01

1,18

DH 100-M5, Deckenhaken

979 119 01

1,25

U 71 DVD

Decken-Verbindungsdose

71 x 71 x 79 mm /81/, Ø 60 mm



Einführungen:
 6 x bis 25 mm Ø
 2 x bis 20 mm Ø

Decken-Verbindungsdose für Betoneinbau, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DVD-2

2-teilig, für Nagel- und Magnetbefestigung

971 066 01

2,70

U 71 K DVD-2

2-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 766 01

2,72

U 71 K DVD-3

3-teilig, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung

971 866 01

2,68

Zubehör

VD 75, Verschlussdeckel

979 100 01

0,67

DH 75-M5, Deckenhaken

979 117 01

1,08

ROP Rohrkapsel



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Rohrkapsel für Betoneinbau mit Unterteil, zur Aufnahme verschiedener Rohrdurchmesser



ROP 20

Loch Ø 18 mm, für Rohrtyp M20, Rohr-Aussen-Ø 20 mm, geeignet auch für Gegenschalung

970 518 01

0,60

ROP 25

Loch-Ø 23 mm, für Rohrtyp M25, Rohr-Aussen-Ø 25 mm, geeignet auch für Gegenschalung

970 523 01

0,95

ROP 32

Loch-Ø 30 mm, für Rohrtyp M32, Rohr-Aussen-Ø 32 mm, geeignet auch für Gegenschalung

970 530 01

0,98

ROP 40

Loch-Ø 37 mm, für Rohrtyp M40, Rohr-Aussen-Ø 40 mm

970 537 01

4,46

ROK Rohrkrümmer



Rohrkrümmer für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel



ROK 20

30° klein für Rohrkapsel 970 518 01, M20

970 425 01

0,69

ROK 25

30° mittel für Rohrkapsel 970 523 01, M25

970 430 01

1,52

ROK 32

30° groß für Rohrkapsel 970 530 01, M32

970 435 01

1,52

Zubehör

DH 55, Deckenhaken

979 115 01

1,01

ROK Rohrkapsel / Rohrkrümmer-Set



Rohrkapsel / Rohrkrümmer für Betoneinbau, 3-teilig, bestehend aus Rohrkapsel mit Unterteil und Rohrkrümmer 30°



ROK 20 S

für Rohrtyp M20

970 720 01

1,73

ROK 25 S

für Rohrtyp M25

970 725 01

3,54

ROK 32 S

für Rohrtyp M32

970 732 01

3,54

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

UVA Universalauslass 90°

126 x 86 x 57 mm



Einführung oben:
1 x M20/M25
Einführung rückseitig:
1 x M20/M25

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universalauslass für Betoneinbau zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterführung von Rohren unter dem Estrich. Einführungen für Rohre bis M25. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung



UVA 90 Universalauslass 90°, (Stützholztechnik=Wandstärke minus 2 cm)	970 716 01	2,71
Zubehör		
RVB 20, Rohrverbinder M20	970 220 01	0,92
RVB 25, Rohrverbinder M25	970 225 01	1,37
U 71 BSK-K, Blindsockle für Klebefestigung	979 538 01	1,16
U 71 BSK, Blindsockel für Magnetbefestigung	979 539 01	1,16

KOT Konustrichter



Konustrichter für Betoneinbau, für Wand-Wand-Verbindungen oder Wand-Deckenübergänge im Großtafelbau und für Verbindungen von Steigleitungen (z. B. Telefon-TV) geeignet auch für Magnetbefestigung und Gegenschalung



KOT 20 71 x 71 x 87 mm, Loch Ø 18 mm, für Rohrtyp M20	970 618 01	1,91
KOT 25 71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 23 mm, für Rohrtyp M25	970 623 01	3,50
KOT 32 71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 30 mm, für Rohrtyp M32	970 630 01	3,50
KOT 40 71 x 71 x 112 mm, Loch Ø 37 mm, für Rohrtyp M40	970 637 01	3,50

DAL Universal-Auslassleisten



Universal Auslassleisten für den Betoneinbau verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich. DAL 1 und DAL 2 sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar



DAL 1 für Rohre M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)	970 705 01	1,65
DAL 2 für Rohre M25 (171 x 49 x 35 mm)	970 706 01	1,67
DAL 4 für Rohre M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), wiederverwendbar	970 704 01	7,74

VST Verschlussstopfen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran werden benötigt, wenn DAL 1 / DAL 2 hintereinander kombiniert werden, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

IP54



90°C



	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01	20,60
VST M25/or	9 - 16	231 625 01	38,10
VST M32/or	13 - 23	231 632 01	82,30
VST M40/or	17 - 30	231 640 01	108,00

KUK Kuppelkasten

90 x 40 x 55 mm



Einführungen:
10 x bis 22,5 mm Ø

Kuppelkasten für Betoneinbau, als Deckenauslass im Ortbeton bzw. Großtafelbau



KUK als Wand-Decken-Verbindung im Großtafelbau	970 550 01	1,66
--	------------	------

VBK Verbindungskasten

95 x 90 x 50 mm



Einführungen:
3 x bis 28,3 mm Ø

Verbindungskasten für Betoneinbau, als Wand-/Deckenübergang im Großtafelbau



VBK als Wand-Abzweigkasten im Ortbeton	970 690 01	3,57
Zubehör VD 75, Verschlussdeckel	979 100 01	0,67

KUT Kuppeltrichter

71 x 71 x 62/64, Ø 60 mm



Einführungen:
4 x bis 25 mm Ø, 45°

Kuppeltrichter für Betoneinbau, 2-teilig, als Deckenauslass für Zwischenwand oder als Lampenauslass, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit glatter Stirnseite für Nagel- und Klebefestigung, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung



U 71 KUT	970 540 01	1,57
U 71 KUT-M5 mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg)	970 748 01	2,24
Zubehör DH 65-M5, Deckenhaken mit M5 Gewinde	979 120 01	1,04

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

K4 - H EK Einbaukasten

311 x 202 x 158 mm / 171



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern

IP30



90°C



K4-H EK

geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung, ohne Fermacell®-Platte, Lampenleistung max. 50W / LED 40W

980 005 01

43,20

K4-H-P EK

Auslassöffnung Fermacell®-Platte (Tragfähigkeit max. 10 kg), variabel bis max. 220 x 150 mm, maximale Einbauhöhe
NV-Leuchten: 130 mm,
HV-Leuchten: 135 mm, elektronische Trafos bis max. 150 VA, Lampenleistung max. 50W / LED 40W

980 006 01

72,20

Zubehör

K4 VD, Verschlussdeckel für K4 EK

980 104 01

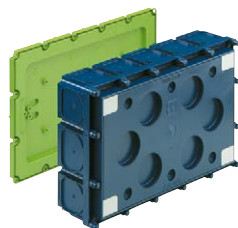
10,50

Einführungen:

32 x bis 47,5 mm Ø

K4 EK Einbaukasten

311 x 202 x 87 mm



Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als IBT-Verteilung UP 015 (1-reihig, 15 TE), kombinierbar

IP30



90°C



K4 EK

geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, für Nagel- und Magnetbefestigung

980 004 01

32,60

Zubehör

K4 VD, Verschlussdeckel für K4 EK

980 104 01

10,50

Einführungen:

16 x bis 47,5 mm Ø

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

UP 015 – Verteilerset

311 x 202 x 87 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verteilerset 1-reihig, 15 Teilungseinheiten, Kunststoff-Blendrahmen und -Tür, weiß, mit Schnappverschluss, 35 mm-DIN-Normschiene, PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsfeld



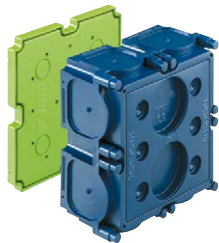
UP 015
für Einbaukasten K4 EK

986 000 01

39,30

K3 EK Einbaukasten

142 x 142 x 70 mm



Einführungen:
8 x bis 47,5 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 20-poligen Telefon-Anschlussleiste oder als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, kombinierbar



K3 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

980 002 01

12,80

Zubehör

K3 VD, Verschlussdeckel für K3 EK

980 100 01

4,73

K3 TW, Trennwand für K3 EK

980 105 01

3,42

K2 EK Einbaukasten

91 x 149 x 53 mm



Einführungen:
10 x bis 23 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten,
als Einbaukasten für Zettler Lichtruf E2 oder für diverse Sprechanlagen



K2 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

975 002 01

7,54

Zubehör

K2 VD, Verschlussdeckel für K2 EK

975 102 01

1,94

K1 K2 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 531 01

0,87

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

K1 EK Einbaukasten

85 x 91 x 53 mm



Einführungen:
6 x bis 23 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten oder Einbaukasten für Zettler Lichttruf E1

IP30



90°C



K1 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

975 001 01

5,24

Zubehör

K1 VD, Verschlussdeckel für K1 EK

975 100 01

1,26

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

0,74

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø
4 x bis 25 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten mit großem Klemmenraum, Schraubabstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) und 1 x 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, entspricht der »4“ square box« für 2 Geräte

IP30



90°C



K15 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

977 002 01

5,43

Zubehör

K15 VD, Verschlussdeckel K15 EK

977 105 01

2,07

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

0,74

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einführungen:
6 x bis 32 mm Ø
2 x bis 25 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, Schraubabstand 83,5 (3 9/32 inch.) und 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1

IP30



90°C



K0 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

977 001 01

3,49

Zubehör

K0 VD, Verschlussdeckel für K0 EK

977 100 01

1,42

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

0,74



Neuheit!

Vorteile auf einen Blick

- Einsatz im Ortbeton und Fertigteilwerk
- Geringe Kosten, schneller Einbau
- Rohradaption ohne spezielle Werkzeuge
- Mittenkennzeichnung auf dem Gehäuse
- Einfache Ausrichtung des Gehäuses auf dem Schaltisch
- Nagelbefestigung außerhalb des Gehäuses
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke
- Max. LED-Leistung von 15, 20 und 47 Watt
- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Zusätzliche Einführungen bis M40
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- Vereinfachte Einspeisung und Durchverdrahtung
- Ausschlagbare Membraneinführungen

IP30



90°C



IBT LED Leuchteinbaugehäuse | Einfach mehr Licht...

IBTLED 1

177 x 200 x 135 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 15 W

IP30



90°C

**IBTLED 1**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 100 x 100 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M20, M25

982 100 01

22,45

IBTLED 2

227 x 250 x 135 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 20 W

IP30



90°C

**IBTLED 2**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 150 x 150 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M20, M25

982 150 01

27,90

IBTLED 3

277 x 400 x 165 mm



Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 130 mm, Lampenleistung LED max. 47 W

IP30



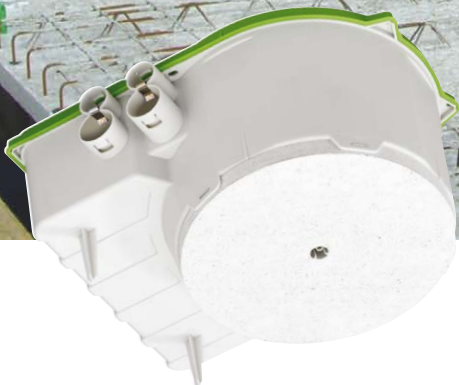
90°C

**IBTLED 3**

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 8 Kombi-Rohr Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlasung für Rohre M20, M25

982 200 01



71,10



- Universelles Einbaugehäuse für den Fertigteilbau zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Fermacell®-Platte mit Toleranzausgleich Ø 185 mm
- Auslassöffnung: variabel bis max. 150 mm
- Integrierter Trafotunnel bis max. 150 VA
- Volumen 4,5 Liter
- Vereinfachter Trafоеinbau durch kurze Leitungswege
- Einfache Ausrichtung durch Mittenkennzeichnung von Deckel und Gehäuse

- Sicherer Halt über 4 Edelstahlklammern, Fermacell®-Platte voll nutzbar
- Problemloses Wiederfinden nach dem Verputzen durch Putzfahne
- Stapelbar: - Optimale Lagerhaltung
- Schutz der Fermacell®-Platten

► Leuchteneinbau

- Deckenausschnitt bis max. Ø 150 mm mit dem Spelsberg-Profi-Lochfräser bohren
- Trafоеinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE-geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder  Kennzeichnung, Lampenleistung max. 50 W



IBTronic XL
255 x 280 x 130 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung

Maximale Einbauhöhe
NV-Leuchten: 105 mm
HV-Leuchten: 110 mm
Lampenleistung max. 50W / LED 25W

IPX4

B

90°C

halogen-free

COOL BEAM
Max. 50W

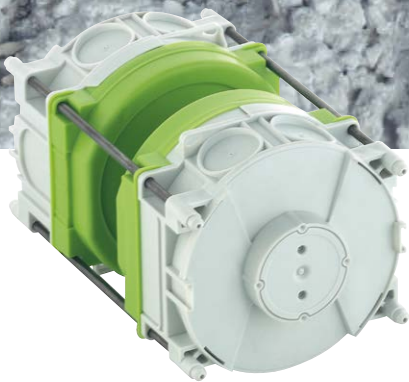
IBTronic XL H 185 F

Auslassöffnung:
Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm,

8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
für Rohre M20, M25

976 604 01

32,60



- ▲ Verwendung als Gegendose ab Wandstärke 240 mm
- ▶ Im Gehäuse integrierte M25/M32 Rohrstopper verhindern ein Durchschieben der einzuführenden Rohre

- ▶ Einfache Montage in Ortbetondecken und -wänden sowie in Fertigbauteilen
- ▶ IBTronic ermöglicht es, Halogen- und LED-Leuchten, Lautsprecher sowie hochwertige Elektronik komfortabel und elegant in der Betondecke zu integrieren.
- ▶ IBTronic-TT zur einfachen Aufnahme eines elektronischen Sicherheitstransformators.



Beton-Installation IBTronic

IBTronic

150 x 150 x 106 mm



Einführungen: 4 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:

Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung max. 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120-S1

Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose

976 001 01

13,20

IBTronic H120-S2

Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose

976 002 01

13,20

IBTronic H120-68

Auslassöffnung: Ø 68 mm

976 005 01

13,50

IBTronic H120-O

Auslassöffnung wählbar: Ø 108/120 mm

976 003 01

13,20

IBTronic H120-P

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte,
variabel bis Ø 100 mm

976 004 01

23,50

IBTronic

150 x 150 x 151 mm



Einführungen: 8 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Universelles Einbaugehäuse für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:

Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung max. 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120-S1-S2

Auslassöffnung wählbar: 1-fach oder
2-fach Gerätedose

976 101 01

13,70

IBTronic H120-S1-O

Auslassöffnung wählbar: 1-fach Gerätedose
oder Ø 108 / 120 mm

976 103 01

13,70

IBTronic H120-68-O

Auslassöffnung wählbar: Ø 68 mm oder
Ø 108 / 120 mm

976 105 01

13,70

IBTronic H120-P-O

Auslassöffnung wählbar: Fermacell ®-Platte
variabel bis max.
Ø 100 mm oder
Ø 108 / 120 mm

976 104 01

24,60

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Einführungen: 6 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheits-
transformators bis max. 150 VA) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/
LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für
die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes
Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:

Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4
Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN
EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale
Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung max. 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120TT-S1

Auslassöffnung:

1-fach Gerätedose

976 201 01

27,20

IBTronic H120TT-S2

Auslassöffnung:

2-fach Gerätedose

976 202 01

27,20

IBTronic H120TT-68

Auslassöffnung:

Ø 68 mm

976 205 01

27,20

IBTronic H120TT-O

Auslassöffnung:

Ø 108 / 120 mm

976 203 01

27,20

IBTronic H120TT-P

Auslassöffnung wählbar:

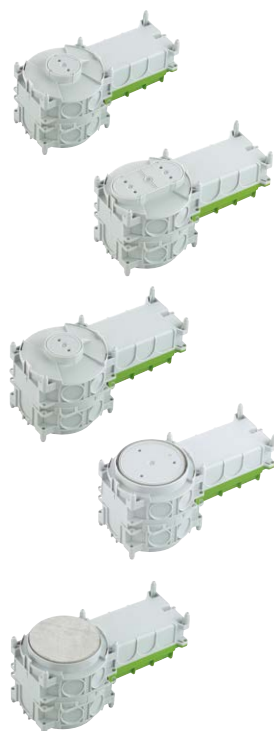
Fermacell®-Platte,
variabel bis Ø 100 mm

976 204 01

37,20

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Einführungen: 6 x bis Ø 34 mm,
integrierte Rohrstopper für Rohre M25, M32

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheits-
transformators bis max. 150 VA) für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/
LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für
die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, empfohlenes
Zubehör für die Befestigung im Ortbeton:

Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholztechnik jeweils 4
Stützholme STH verwenden, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN
EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale
Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung max. 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120TT-S1-0

Auslassöffnung:

1-fach Gerätedose

976 301 01

27,50

IBTronic H120TT-S2-0

Auslassöffnung:

2-fach Gerätedose

976 302 01

27,50

IBTronic H120TT-68-O

Auslassöffnung:

Ø 68 mm

976 305 01

27,50

IBTronic H120TT-O-O

Auslassöffnung:

Ø 108 / 120 mm

976 303 01

27,50

IBTronic H120TT-P-O

Auslassöffnung wählbar:

Fermacell®-Platte
variabel bis max.
Ø 100 mm oder
Ø 108 / 120 mm

976 304 01

37,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Zubehör



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Empfohlenes Zubehör:

K0 K15 BL Blindleiste 2 Stück pro Kasten	979 532 01	0,74
NS 35-90 Normschiene 35 mm zum nachträglichen Einbau in IBTronic-TT H120TT-S2	979 800 01	3,70
FPD 120 Fermacell®-Platte zum nachträglichen Einbau in H120-P	979 801 01	11,30

NAH



Für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton,
4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich, 1 Set = 4 St.



NAH IBTronic H 120	979 218 01	1,91
---------------------------	------------	------





- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV und LED-Leuchten
- Der 2-teilige Leuchtenadapter kann Deckenstärken von 45-70 mm problemlos ausgleichen. Die Deckenauslassöffnung beträgt 76 mm, wobei der Außenringdurchmesser der Leuchte mindestens 85 mm betragen muss. Die Haltefedern werden im Leuchtenadapter arretiert. Die Leuchteneinheit wird montiert bis der Leuchtenabdeckring deckenbündig abschließt.

► Leuchteneinbau

- Ø 82 mm Kernlochbohrung
- Gehäuse befestigen und Verrohrung vornehmen
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder  Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Alu

► Flexibel einführen

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke



IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu



IBTronic XL Drillbox

Auslassöffnung: Ø 76 mm,
ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25

976 801 01

38,50

Zubehör

Empfohlenes Zubehör: IBTronic XL Drillbox, als Ersatzbedarf



LMK 76

Leuchtenmontagekit LMK 76,
zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL Drillbox 976 801 01

979 803 01

14,20

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018



IBT Einbaugehäuse

für den nachträglichen Einbau in Fertigteildecken



► Flexibel einführen

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke

- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Ø 150 mm Kernlochbohrung
- Fermacell® -Platte mit Toleranzausgleich variabel bis max. Ø 100 mm
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit  oder 
- Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Cool Beam



Beton-Installation IBTronic XL Drillbox 150

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 150 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W



IBTronic XL Drillbox 150

Auslassöffnung wählbar:

Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25

976 804 01

46,60

Zubehör

HW LFR-35

Durchmesser 35 mm Ø

925 135 01

41,80

HW LFR-68

Durchmesser 68 mm Ø

925 168 01

41,80

HW LFR-74

Durchmesser 74 mm Ø

925 174 01

41,80

Zubehör

Empfohlenes Zubehör: IBTronic XL Drillbox



FPD 185

Fermacell®-Platte,
zum nachträglichen Einbau in IBTronic XL H185

979 802 01

14,10

HW LFR-120

HW-Lochfräser HW LFR-120,
passt in jedes handelsübliche Bohrfutter,
Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm

925 121 01

201,00

BS 1 Geräteeinbaudose

86 x 86 x 60 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „1-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 60,3 mm (2³/₈ inch.), Lieferung mit Erdungsschraube

IP30



90°C



BS 1

geeignet auch für Gegenschalung,
für Haftmagnet 50mm HM-UNI

987 001 01

5,49

BS 1-K

geeignet auch für Gegenschalung,
mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

987 701 01

5,49

BS 1-O

geeignet auch für Gegenschalung,
offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet **BSM 1**

987 901 01

5,49

Zubehör

BS 1-BSK

Blindsockel, 86 x 86 x 25 mm

974 431 01

1,19

BS MBR

Montagebrücke, 2 Stück pro Kasten erforderlich

974 120 01

0,46

BS ES-40

Einbauschrauben, 3,5 x 40 mm

974 135 01

0,47

BS ES-50

Einbauschrauben, 3,5 x 50 mm

974 150 01

0,65

BS 1 VD

Verschlussdeckel für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm

974 100 01

1,87

BS 2 Geräteeinbaudose

86 x 146 x 60 mm



Einführungen:
10 x bis 32 mm Ø

Geräteeinbaudose für Betoneinbau, „2-gang-box“ zum Geräteeinbau „British Standard“, Schraubabstand 120,6 mm (4³/₄ inch.), Lieferung mit Erdungsschraube

IP30



90°C



BS 2

geeignet auch für Gegenschalung,
für Haftmagnet 50mm HM-UNI

987 002 01

6,88

BS 2-K

geeignet auch für Gegenschalung,
mit Spezialfrontteil zur Klebefestigung

987 702 01

6,88

BS 2-O

geeignet auch für Gegenschalung,
offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet **BSM 2**

987 902 01

6,88

Zubehör

BS 2-BSK

Blindsockel, 146 x 86 x 25 mm

974 432 01

1,67

BS MBR

Montagebrücke, 2 Stück pro Kasten erforderlich

974 120 01

0,46

BS ES-30

Einbauschrauben, 3,5 x 30 mm

974 130 01

0,22

BS ES-40

Einbauschrauben, 3,5 x 40 mm

974 135 01

0,47

BS ES-50

Einbauschrauben, 3,5 x 50 mm

974 150 01

0,65

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einführungen:
6 x bis 32 mm Ø
2 x bis 25 mm Ø

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten, Schraubabstand 83,5 (3 9/32 inch.) und 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, kombinierbar

IP30



90°C



K0 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

977 001 01

3,49

Zubehör

K0 VD, Verschlussdeckel für K0 EK

977 100 01

1,42

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

0,74

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einführungen:
8 x bis 32 mm Ø
4 x bis 25 mm Ø

Einbaukasten für Betoneinbau, geeignet als Verbindungskasten mit großem Klemmenraum, Schraubabstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) und 1 x 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, entspricht der »4“ square box« für 2 Geräte, kombinierbar

IP30



90°C



K15 EK
geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung,
für Nagel- und Magnetbefestigung

977 002 01

5,43

Zubehör

K15 VD, Verschlussdeckel K15 EK

977 105 01

2,07

K0 K15 BL, Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

0,74

IBTronic XL

255 x 280 x 130 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebe- und Nagelbefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W / LED 25W

IPX4



90°C



IBTronic XL H 185 FE

Auslassöffnung:

Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
für Rohre 16 mm, 19 mm

976 604 02

32,60

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu



90°C



IBTronic XL Drillbox E

Auslassöffnung: Ø 76 mm,
ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. Ø 85 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
für Rohre 16 mm, 19 mm

976 801 02

38,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Universelles Einbaugehäuse mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 150 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W



IBTronic XL Drillbox 150 E

Auslassöffnung wählbar:

Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm,
8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
für Rohre 16 mm, 19 mm

976 804 02

46,60

Zubehör

HW LFR-35

Durchmesser 35 mm Ø

925 135 01

41,80

HW LFR-68

Durchmesser 68 mm Ø

925 168 01

41,80

HW LFR-74

Durchmesser 74 mm Ø

925 174 01

41,80

Klemmstein



Klemmsteine, zum Einbau in IBT-Einbaukästen

Abox 025/040 KLS-2,5²/4²

5x2.5/4 mm², für K0-, K15, K1-, K2-EK-Kästen

840 004 01

1,89

WK 060 KLS-6²

5x6 mm², für K15, K2-, K3-EK-Kästen

460 506 01

7,95

WK 100 KLS-10²

5x10 mm², für K15, K3-, K4-EK-Kästen

460 510 01

8,18

WK 160 KLS-16²

5x16 mm², für K3-, K4-EK-Kästen

460 516 01

14,80

WK 250 KLS-25²

5x25 mm², für K4-EK-Kästen

460 535 01

50,30

IBT ST Stopfen



IBT-Stopfen

IBT ST

schützt die Schraubdomme vor Eindringen von Beton

979 205 01

0,10

GWB Gewindeboden M5

15 mm hoch



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Gewindeboden M5

GWB

mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, verwandelt jede U 71 Verbindungsdose in eine Deckendose

979 110 01

1,16

U 71 KP Kuppel

43 mm hoch



Kuppel mit Gewindebuchse M5 (Traglast 10 kg), geeignet als Aufsatz für Dosen U 71 sowie Magnet- und Klebeblindsockel

U 71 KP-M5

(nur für Serie U 71 geeignet)

971 748 01

1,35

Zubehör für Kombinationen



Verbundnippel als Abdichtung und Leitungsdurchführung für Normabstand 71 mm

VBN

(für U 71 Gerätedose 971 045 02)

979 210 01

0,19

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel, weiß, flammwidrig, für Einbaukästen

K0 VD
K1 VD
K2 VD
K3 VD
K4 VD
K15 VD

Gehäusotyp

K0 EK
K15 EK
K1 EK
K2 EK
K3 EK
K4 EK

977 100 01
975 100 01
975 102 01
980 100 01
980 104 01
977 105 01

1,42
1,26
1,94
4,73
10,50
2,07

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, flammwidrig, weiß

VD 75
U 71 VDF
U 86 VDF
U 71 VDS

Durchmesser

75 mm
80 mm
90 mm
80 mm

Gehäusotyp

U71, U86, U120
U71
U86
U71

979 100 01
979 102 01
979 103 01
979 104 01

0,67
1,06
2,36
0,90

Preis / 100 St.

HW VD-60
HW VD-67

90 mm
90 mm

U71
U86, U120

925 101 01
925 100 01

64,80
64,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

BS VD Verschlussdeckel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Verschlussdeckel BS, weiß, flammwidrig, mit Befestigungsschrauben und Montagebrücken

BS 1 VD

für Geräteeinbaudose BS 1, 86 x 86 mm

974 100 01

1,87

BS 2 VD

für Geräteeinbaudose BS 2, 146 x 86 mm

974 102 01

2,79

DH Deckenhaken

Deckenhaken, isoliert, mit Holzschraubengewinde

**Schaftlänge****Gehäusotyp**

DH 55

55

ROK 1

979 115 01

1,01

DH 65

65

U 71 KUT

979 118 01

1,03

DH 90

90

U 71 KUD

979 116 01

1,10

DH Deckenhaken

Deckenhaken, isoliert, mit M 5 Gewinde

**Gehäusotyp****Schaftlänge**

DH 65-M5

U 71 KUT-M5

65

979 120 01

1,04

DH 75-M5

U 71 KUD-M5

75

979 117 01

1,08

DH 90-M5

U 71 KUD-M5

90

979 122 01

1,18

DH 100-M5

U 86 DVD-2

100

979 119 01

1,25

DH 115-M5

U 120 GRO-3

115

979 121 01

1,45

DH 135-M5

U 71 KUT-M5

135

979 123 01

1,65

STH Stützholme

Ø 6 mm



Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung, Einsatz immer in Verbindung mit Blindsockel oder Gegendose, Holmlänge=Wandstärke minus 1 cm, 2 Stützholme je Dose, 4 Stützholme bei extremer Belastung

Wandstärke**Holmlänge**

STH 70

8 cm

7 cm

979 570 01

0,46

STH 90

10 cm

9 cm

979 590 01

0,48

STH 100

11 cm

10 cm

979 600 01

0,49

STH 110

12 cm

11 cm

979 610 01

0,52

STH 130

14 cm

13 cm

979 630 01

0,54

STH 140

15 cm

14 cm

979 640 01

0,55

STH 150

16 cm

15 cm

979 650 01

0,56

STH 170

18 cm

17 cm

979 670 01

0,57

STH 190

20 cm

19 cm

979 690 01

0,63

STH 230

24 cm

23 cm

979 730 01

0,67

STH 240

25 cm

24 cm

979 740 01

0,68

STH 290

30 cm

29 cm

979 790 01

0,72

Sonderlängen auf Anfrage

U 71 Blindsockel BSK

71 x 71 x 25 mm / 21



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Blindsockel, Basis zur Abstützung von IBT-Dosen und Kästen bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen, kombinierbar durch Rastverbindung, bei Montage der Blindsockel mit Nagel-, Magnet-, Klebe-Technik ist ein späteres Verputzen der Befestigungsstellen erforderlich, Zur Montage: 1. der Dosen U 71 bei Gegenschalung, im 71 mm Abstand. Zusätzlich bei extremer Belastung mit Verbundbrille kombinierbar. 2. der Einbaukasten K3 EK und K4 EK bei Gegenschalung mit 2 bzw. 4 Sockeln und je 3 Stützholmen in den Ecken

U 71 BSK-NA

Höhe 25 mm für Nagelbefestigung

979 530 01

1,15

U 71 BSK-2

Höhe 25 mm für Sichtbeton, min. Sichtbarkeit der Füße

979 530 02

1,15

U 71 BSK-K

Höhe 21 mm für Klebefestigung

979 538 01

1,16

U 71 BSK

Höhe 21 mm für Magnetbefestigung, Magnetloch ist später zu verputzen

979 539 01

1,16

BL Blindleiste

21 x 110 x 15 mm



Blindleiste zur Befestigung des Einbaukastens K0 EK und des Einbaukastens K15 EK bei Gegenschalung, pro Kasten werden 2 Stück benötigt

K0 K15 BL

Blindleiste 2 Stück pro Kasten

979 532 01

0,74

K1 K2 BL Blindleiste

21 x 90 x 15 mm



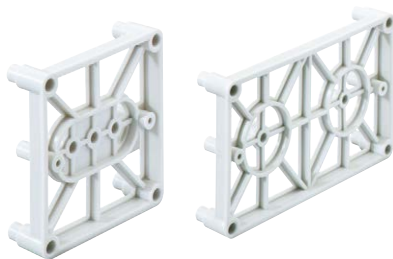
Blindleiste zur Befestigung: 1. der Einbaukästen K1 EK und K2 EK bei Gegenschalung. 2. des Konustrichters bei Übergabe von Steigleitungen, 2 Stück pro Einsatz benötigt

K1 K2 BL

979 531 01

0,87

BS Blindsockel



Blindsockel BS zum Abstützen der BS-Kästen, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

BS 1-BSK

86 x 86 x 25 mm, Blindsockel

974 431 01

1,19

BS 2-BSK

146 x 86 x 25 mm

974 432 01

1,67

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

BSK Blindsockel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Blindsockel zum Abstützen von Rohrkrümmern inkl. Rohrkapseln, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

BSK 1
für Rohrkapseln 970 518 01

970 500 01

0,42

BSK 2
für Rohrkapseln 970 523 01 / 970 530 01

970 505 01

0,62

STH-STU Stützpuffer

Stützpuffer als Aufsatz für Stützholme bei Einsatz von Haftmagneten oder der Klebetechnik in stehender Schalung (anstelle der Blindsockel)

STH-STU

979 535 01

0,27

Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung

Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung, für Ort beton- bzw. Schüt betonbauweise auf der Holzschalung, bei extremer Belastung 2 Nägel verwenden

NA-AL
Aluminium-Nagel, 40 mm lang, geriffelt

979 242 01

0,19

NA-AL/gl
Aluminium-Nagel, 40 mm lang, glatt

979 243 01

0,19

Befestigungsmittel für Stahlschalung

Befestigungsmittel für Stahlschalung

NAS-AL
Spreiznagel, Aluminium 40 mm, mit Kunststoffdübel zur Befestigung der Dosen auf der Stahlschalung (Bohrung 5,5 mm), hervorragend bewährt bei Tunnelschalung

979 240 01

0,25

ANSW
Anschweisschraube M6 x 10 mm, preiswerte und sichere Befestigung der Dose, auf der Stahlschalung ohne Bohrung

979 260 01

0,21

HM-UNI
Haftmagnet, 50 mm Ø, extra stark, Abzugskraft 300 +/- 20 N=30kp

979 299 01

33,40

MA
Magnetabheber zur Demontage der Haftmagneten HM und HM-UNI, 2-teilig

979 300 01

168,00

BSM 1
Spezialmagnet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, Abzugskraft 680 N, zur Verwendung mit Artikel 987 901 01 BS 1-O, mit KO 10 Gewinde

987 100 01

260,00

BSM 2
Spezialmagnet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, Abzugskraft 980 N, zur Verwendung mit Artikel 987 902 01 BS 2-O, mit KO 10 Gewinde

987 200 01

288,00

Befestigungsmittel für Rohre und Kabel



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Befestigungsmittel für Rohre und Kabel

ABH 1

Abstandhalter, 40 x 40 x 33 mm

979 135 01

0,48

ROS

Rohrstütze, grau, Höhe 21 cm

979 230 01

8,89

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

RVB 20

für gerillte Rohre M20

970 220 01

0,92

RVB 25

für gerillte Rohre M25

970 225 01

1,37

RVB 32

für gerillte Rohre M32

970 232 01

2,00

RVB 40

für gerillte Rohre M40

970 240 01

3,44

IBT LZA Stanzzange



Stanzzange, Lochwerkzeug zur Erstellung passgenauer Einführungen in Betondosen, Lochung immer 1-3 mm kleiner als Rohr-/Leitungsdurchmesser

IBT LZA-OE

ohne Stanzeinsatz

978 100 01

134,00

IBT LZA-18

mit 18 mm Stanzeinsatz für Rohr M20

978 118 01

163,00

IBT LZA-23

mit 23 mm Stanzeinsatz für Rohr M25

978 123 01

163,00

WED Weitedorn



Weitedorn, Montagehilfe bei der Rohreinführung

WED

Aufweitebereich 9-25 mm Ø

979 155 01

2,28

Stanzeinsätze



Stanzeinsätze als Ersatz oder Erweiterungsbedarf für IBT LZA Stanzzange

	Lochdurch- messer	f. Kabel-/Rohrtyp (Außen-Ø)		
IBT STE-LZA/10	10 mm	NY 3 x 1,5 (11 mm)	978 910 01	68,30
IBT STE-LZA/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 914 01	68,30
IBT STE-LZA/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 918 01	66,80
IBT STE-LZA/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 923 01	71,30

LST Lochstanze

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Lochstanze für den Großeinsatz in Fertigteilwerken, mit Befestigungseinrichtung

LST
 mit Stanzeinsätzen 18 mm und 23 mm, sowie Weitedorn

979 162 01

1.100,00

Stanzeinsätze

Stanzeinsätze für LST Lochstanze

	Lochdurch- messer	f. Kabel-/Rohrtyp (Außen-Ø)		
IBT STE-LST/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 814 01	19,00
IBT STE-LST/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 818 01	19,00
IBT STE-LST/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 823 01	73,60
IBT STE-LST/30	30 mm	M32 (32 mm)	978 830 01	120,00
IBT STE-LST/39	39 mm	M40 (40 mm)	978 839 01	133,00

Zubehör für Kombinationen

Verbundbrillen zur Kombination von Dosen bei extremer Belastung

VB 71 für Abstand 71 mm	979 212 01	0,22
VB 80/85 für Abstand 80 und 85 mm	979 213 01	0,49
VB 90 für Abstand 90 mm	979 214 01	0,91
VB 105 für Abstand 105 mm	979 215 01	0,91
VCBS Verbindungsclips zur Verbindung von BS Kästen	987 911 01	4,49

HW LFR Löchfräser

Lochfräser, 120 mm Ø, geeignet für Holz- und Gipsbetonplatten

HW LFR-120
 HW-Lochfräser HW LFR-120, passt in jedes handelsübliche
 Bohrfutter, Durchmesser 120 mm Ø, Frästiefe 40 mm

925 121 01

201,00

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR
 Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm

195 995 01

234,00



Henninger Turm
Frankfurt





RWE-Tower
Dortmund



Einkaufszentrum "Limbecker Platz"
Essen
(Bild: ECE Projektmanagement GmbH + Co. KG)





Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Produkte zum **Einsatz im Betonbau**
nach DIN VDE 0606-1



Geeignet für den Einsatz in Beton.
Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C während des Abbindeprozesses.



Geeignet für LED Leuchten



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (Cool-Beam Reflektoren) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Halogenfreies Gehäuse, ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.

Piktogramme | Betoninstallationen



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
IBT / IBTronic Betoninstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den IBT Produkten verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach VDE 0471 / EN 60695 / UL 94
Polystyrol, schlagfest	UP 015-Verteilerset Verschlussdeckel K	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	nein	ja	960°C / V-2
Polypropylen	IBT Dosen + Kästen IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150, Precon, IBTLED	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat	Rohradapter	●	⊗	⊗	⊗	●	◐	⊗	●	◐	●	●	◐	ja	ja	960°C / V-2

● = beständig ◐ = bedingt beständig ⊗ = nicht beständig

1. Großtafelbauweise

bedeutet die **industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im**

Betonwerk und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.). Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Teilfertigdecken (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort. In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.

2. Ort- bzw. Schüttbetonweise

bedeutet eine **individuelle Installation vor Ort**. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.

Arbeitsschalung

Ideal, weil besonders einfach und schnell, ist die **Montage der Dosen und Kästen an der ersten, bereits stehenden Schalung** (Arbeitsschalung). Nach der Verrohrung des Systems und dem Einbringen der Eisen-Armierung wird die zweite Schalung (Gegenschalung) auf Wandabstand gebracht. Nach dem Eingießen und Abbinden des Betons wird die Arbeitsschalung entfernt und damit gleichzeitig die Vorderseite der Dosen und Kästen herausgetrennt. Jetzt können die Einsatzgeräte (Schalter und Steckdosen) montiert werden.

Gegenschalung

Bei einer **Installation der Dosen und Kästen gegenüber der bereits stehenden Schalung** spricht man von Gegenschalung. Hierbei werden zunächst die Blindsockel an der Arbeitsschalung montiert, die Dosen und Kästen werden dann mit den Stützholmen auf Wandabstand gebracht. **Die Stützholmlänge beträgt dabei immer „Wandstärke minus 1 cm“, unabhängig davon, welche Dosen oder Kästen verwendet werden! Maßgeblich für die Stützholmlänge ist ausschließlich die Stärke der Wand!** Durch den Druck, den die zweite „gegengefahrene“ Schalung auf die Konstruktion ausübt, wird die nötige Stabilität des Systems erreicht.

Achtung:

Die Schalungs-Standzeiten zum Aushärten des Betons sind einzuhalten!



Isolierstoffverteiler bis 1.250 A witterungsbeständig IP65

Die Bedürfnisse an elektrische Schaltanlagen für Gebäude ändern sich - und mit ihnen unsere Iso-Verteiler und Schaltanlagen aus der GTi Serie. Die offenen Gehäuse sind schnell aufgebaut und flexibel erweiterbar ganz ohne das Ausschlagen von Seitenwänden. GTi bietet Ihnen viel Spielraum bei der Herstellung neuer und Anpassung bestehender Anlagen.

- Schnelle, kostengünstige Montage
- Hohe Flexibilität
- Zulassung verschiedener Energieversorger
- Solide Deckelschrauben mit Schnellgewinde
- Gehäuseverbinder liegen gratis bei
- 5 Gehäusegrößen
- 3 Deckelarten in
 - grau ähnlich RAL 7035
 - transparent
 - transparent als Klapptür-Variante
- Aufsetzrahmen für jede Gehäusegröße lieferbar

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



Industrie
Qualität

SCHALTANLAGENBAU

	Gehäuseart	Serie	Seite
	Leergehäuse IP65	GTi	278-279
	Automatengehäuse / Gehäuse für selektive Hauptschalter / Blitzschutzgehäuse IP65	GTA GTi VS GBZ	280-282
	Zählergehäuse IP65	GTZ	283-285
	Steckdosengehäuse / Steckdosenflansche IP44	GTV / GSF	286-288
	NH-Sicherungsgehäuse / NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse bis IP65	GTS GTT	289-291
	Lasttrennschaltergehäuse / Leistungsschaltergehäuse IP65	GTE / GLE	292-296
	Sammelschienengehäuse bis IP65	GSi	297-300
	NH-Reiter-Sicherungsgehäuse / NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse IP65	GSS GST	301-307
	NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse / DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse IP65	GSN GSD	308-311
	Zubehör GTi Iso-Schaltanlagen		312-327
	TECHNISCHE INFORMATIONEN	Verbindungsdozen	328-351

GTi 1

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Leergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTi 1-g mit grauem Deckel	010 401 01	82,70
GTi 1-t mit transparentem Deckel	010 001 01	82,70
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *	072 511 01	34,70

GTi 2

320 x 320 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTi 2-g mit grauem Deckel	010 402 01	97,60
GTi 2-t mit transparentem Deckel	010 002 01	97,60
GTi 2-KT-t mit transparenter Klapptür	011 002 01	144,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

GTi 3

320 x 440 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



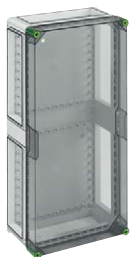
GTi 3-g mit grauem Deckel	010 403 01	142,00
GTi 3-t mit transparentem Deckel	010 003 01	142,00
GTi 3-KT-t mit transparenter Klapptür	011 003 01	226,00
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *	072 513 01	38,90

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTi 4

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Leergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



GTi 4-g

mit grauem Deckel

010 404 01

187,00

GTi 4-t

mit transparentem Deckel

010 004 01

187,00

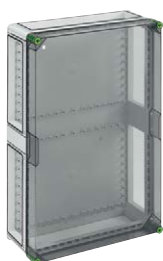
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



Leergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



GTi 5-g

mit grauem Deckel

010 405 01

241,00

GTi 5-t

mit transparentem Deckel

010 005 01

241,00

GFS 15-m Flanschset „metrisch“ *

072 515 01

58,80

*Empfohlenes Zubehör

Leergehäuse GTi

Sonderanfertigung auf Anfrage

els spelsberg

279

GTA 114

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, PE/N-Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 114-t mit transparentem Deckel	015 114 01	128,00
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *	072 511 01	34,70

GTA 228

320 x 320 x 179 mm, 157 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 2-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 228-t mit transparentem Deckel	015 228 01	163,00
GTA 228-KT-t mit transparenter Klapptür	016 228 01	208,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

GTA 340

440 x 320 x 179 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 2-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 340-t mit transparentem Deckel	015 340 01	240,00
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *	072 513 01	38,90

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTA 342

320 x 440 x 179 mm, 157 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 3-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 342-t mit transparentem Deckel	015 342 01	223,00
GTA 342-KT-t mit transparenter Klapptür	016 342 01	305,00
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *	072 513 01	38,90

GTA 456-H

320 x 640 x 179 mm, 157 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 4-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 456-H-t mit transparentem Deckel	015 456 01	297,00
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	56,00

GTA 456-Q

640 x 320 x 179 mm, 157 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 2x2-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 456-Q-t mit transparentem Deckel	014 456 01	297,00
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	56,00

GTA 580

440 x 640 x 179 mm, 157 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 4-reihig, PE/N Klemme, mit jeweils 2 Klemmstellen 16 mm², 10 Klemmstellen 6 mm², Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTA 580-t mit transparentem Deckel	015 580 01	388,00
GFS 15-m Flanschset „metrisch“ *	072 515 01	58,80

*Empfohlenes Zubehör

GTi 2 VS

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

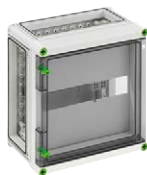
Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTi 2 VS-KD-t mit transparentem Klappdeckel	020 002 01	172,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

GTi 2 VS-K

320 x 320 x 179 mm



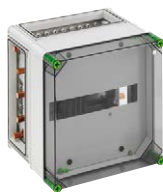
Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit 35 mm Normschiene zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, inkl. 2 einpoligen HA-Klemmen 25/16 mm² für N und PE, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTi 2 VS-KT-t mit transparenter Klapptür	021 002 01	214,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

GSi 2 VS

320 x 320 x 254 mm



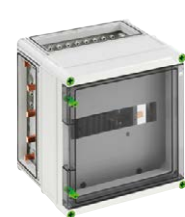
Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit Sammelschienensystem 5-polig 250A, Sammelschieneneinspeisung 70/35 mm² und Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GSi 2 VS KD-t mit transparentem Klappdeckel	020 352 01	256,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40
GSV 56-m Sammelschienenverbinder*	075 056 01	57,70

GSi 2 VS-K

320 x 320 x 254 mm



Automatengehäuse - Industrie Qualität -, 14 Teilungseinheiten, 1-reihig, serienmäßig plombierbar, mit Sammelschienensystem 5-polig 250A, Sammelschieneneinspeisung 70/35 mm² und Adapter zum Einbau eines selektiven Hauptschalters, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GSi 2 VS-KT-t mit transparenter Klapptür	021 352 01	361,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40
GSV 56-m Sammelschienenverbinder*	075 056 01	57,70

GBZ 2

320 x 320 x 179 mm



Blitzschutzgehäuse - Industrie Qualität - für ausblasende Blitzschutzgeräte, mit Spezialschrauben zum Druckausgleich, inkl. Montageplatte und Tragsystem, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GBZ 2 mit transparentem Deckel	010 092 01	163,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

*Empfohlenes Zubehör

Gehäuse für selektive Hauptschalter GTi VS
Blitzschutzgehäuse GBZ

www.spelsberg.de

EVU Wandlerrmessung nach Absprache

GTZ 21

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit montierter BKE-I für den elektronischen Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen 1000 mm für Zu- und Abgang, mit Plombierset, mit Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC

eHZ



GTZ 21-t-eHZ
mit transparentem Deckel

020 201 01

234,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

*Empfohlenes Zubehör

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen



Gerne erstellen wir Ihnen
ein individuelles Angebot.
Sprechen Sie uns an!

Torsten Hennemann

Tel.: 0 23 55 892-173

E-Mail: the@spelsberg.de

Lösungen für den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)

- Auf Basis des GTi-3-t
- Abmessungen: 320 x 440 x 179 mm
- Inkl. vormontierter Schuko Steckdose und RJ45-Buchse für den Anschluss eines Patchkabels zum Router des Messstellenbetreibers
- Inkl. Montageplatte zur Befestigung des Routers

Bitte beachten Sie die Verlustleistungsangaben des eingesetzten Routers in Verbindung mit unserem Gehäuse.

- Auf Basis des GTi-4-t
- Abmessungen: 320 x 640 x 179 mm
- Inkl. Gehäuseverbindern zur Erweiterung bereits bestehender GTi-Anlagen
- Inkl. vormontierter Schuko Steckdose und RJ45-Buchse für den Anschluss eines Patchkabels zum Router des Messstellenbetreibers
- Inkl. Montageplatte zur Befestigung des Routers

Vorteile auf einen Blick

- Auf Basis der bewährten GTi-Serie
- Transparenter Deckel ermöglicht einfache Überprüfung von Router und Gehäuse
- Deckel plombierbar (Anforderung nach VDE-AR-N4101)
- Schutzklasse II (Anforderung nach VDE-AR-N4101)
- UV- und witterungsbeständig
- Spelsberg-Industriequalität
- Schnelle, kostengünstige Nachrüstung bestehender Zählerverteilungen in Absprache mit dem örtlichen Messstellenbetreiber

Zählergehäuse GTZ
Infos zu GTi APZ

GTZ 22

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , mit 2 montierten BKE-I für elektronische Haushaltszähler, inkl. Anschlussleitungen 1000 mm für Zu- und Abgang, mit Plombierset, mit Befestigungsschrauben, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTZ 22-t-eHZ mit transparentem Deckel	020 202 01	304,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

GTZ 3

320 x 440 x 179 mm



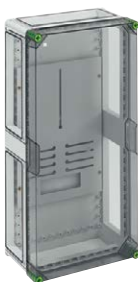
Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTZ 3-t mit transparentem Deckel	020 003 01	176,00
GTZ 3-KT mit transparenter Klapptür	021 003 01	220,00
GFS 13-m Flanschset „metrisch“ *	072 513 01	38,90

GTZ 4

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTZ 4-t mit transparentem Deckel	020 004 01	225,00
GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *	072 514 01	56,00

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTZ 4-KF

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08



400V
AC



GTZ 4-KF-t
mit transparentem Klappfenster

021 424 01

307,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GTZ 4-K

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC



GTZ 4-K
mit transparentem Deckel und zusätzlichem Klappfenster

020 410 01

276,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GTZ 4-KK

320 x 640 x 179 mm



Zählergehäuse - Industrie Qualität - , serienmäßig plombierbar, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, für mechanische Elektrizitätszähler (Induktionszähler), für elektronische Haushaltszähler mit BKE-A Adapter, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08



400V
AC



GTZ 4-KK
mit grauem Deckel und zwei zusätzlichen Klappfenstern

021 410 01

363,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

*Empfohlenes Zubehör

GTV 470

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Steckdosengehäuse - **Industrie Qualität** - Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP44

IK08



GTV 470
bestückt mit 8 x SCHUKO®

010 470 01 210,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01 34,70

GTV 480, 481, 482

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - **Industrie Qualität** - Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP44

IK08



GTV 480
bestückt mit 2 x CEE 16 A 5-polig

010 480 01 146,00

GTV 481
bestückt mit 2 x CEE 32 A 5-polig

010 481 01 161,00

GTV 482
bestückt mit 1 x CEE 16 A 5-polig, 1 x CEE 32 A 5-polig

010 482 01 154,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01 34,70

GTV 487, 488, 489

320 x 220 x 179 mm



Steckdosengehäuse - **Industrie Qualität** - Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene,
3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP44

IK08



GTV 487
bestückt mit 1 x CEE 63A 5-polig

010 487 01 215,00

GTV 488
bestückt mit 2 x CEE 63A 5-polig

010 488 01 346,00

GTV 489
bestückt mit 1 x CEE 125 A, 5-polig, (nicht vorverdrahtet)

010 489 01 599,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01 34,70

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTV 490, 491, 492

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Steckdosengehäuse - Industrie Qualität - Steckdosen vorverdrahtet bis zur Normschiene, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP44

IK08



GTV 490

bestückt mit 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 16 A, 5-polig

010 490 01

209,00

GTV 491

bestückt mit 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 32 A, 5-polig

010 491 01

221,00

GTV 492

bestückt mit 4 x SCHUKO®, 1 x CEE 16 A, 5-polig, 1 x CEE 32 A, 5-polig

010 492 01

222,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

34,70

GSF 270

220 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

IP44

IK08



GSF 270

2 x SCHUKO®

072 270 01

41,90

GSF 280, 281

220 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

IP44

IK08



GSF 280

1 x CEE 16 A, 5-polig

072 280 01

42,60

GSF 281

1 x CEE 32 A, 5-polig

072 281 01

48,40

*Empfohlenes Zubehör

Steckdosenflansche GSF

Sonderanfertigung auf Anfrage

els spelsberg

287

GSF 370, 371

320 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

IP44

IK08



GSF 370
3 x SCHUKO®

072 370 01

57,10

GSF 371
4 x SCHUKO®

072 371 01

72,00

GSF 380, 381, 382

320 mm



Steckdosenflansch - Industrie Qualität - Montageset inkl. Befestigungsmaterial und Steckdosen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

IP44

IK08



GSF 380
2 x CEE 16 A, 5-polig

072 380 01

72,00

GSF 381
2 x CEE 32 A, 5-polig

072 381 01

85,60

GSF 382
1 x CEE 16 A 5-polig, 1 x CEE 32 A 5-polig

072 382 01

79,20

GTi - Plus. Ein Plus an Leistung!

- + 40 % mehr Anschlussraum
- + Hohe Flexibilität der zentralen und dezentralen Energieversorgung
- + Schnellmontage
- + Extrem stabil

Komponenten der GTi Plus Serie:

GTA Automatengehäuse
GSi Sammelschienengehäuse
GST Reitersicherungslasttrennschaltergehäuse
GSS Reitersicherungsgehäuse
GSD Diazedsicherungsgehäuse
GSN Neozeidsicherungsgehäuse



GTi Plus

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTS 101

220 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTS 101
mit transparentem Deckel

022 101 01

142,00

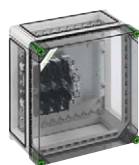
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

34,70

GTS 201

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTS 201
mit transparentem Deckel

022 201 01

171,00

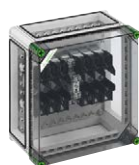
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GTS 202

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTS 202
mit transparentem Deckel

022 202 01

204,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GTS 411

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 1-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, montiert auf Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTS 411
mit transparentem Deckel

022 411 01

331,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

KPK NH 1 Prismenklemme*

076 731 01

39,90

KSK NH 1 Schellenklemme*

076 721 01

24,60

*Empfohlenes Zubehör

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTS 421

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 2-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, montiert auf Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GTS 421
mit transparentem Deckel

022 421 01 387,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01 56,00

KPK NH 2 Prismenklemme*

076 732 01 48,80

KSK NH 2 Schellenklemme*

076 722 01 25,60

GTT 101

220 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GTT 101
mit transparentem Deckel

026 101 01 192,00

GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01 34,70

GTT 201

320 x 320 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GTT 201
mit transparentem Deckel

026 201 01 223,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01 37,40

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTT 202

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie **Qualität** - , 2 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², montiert auf Montageplatte, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTT 202
mit transparentem Deckel

026 202 01

300,00

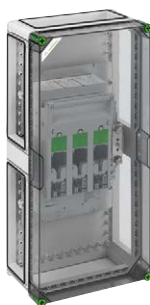
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GTT 411

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie **Qualität** - , 1 x NH 1-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, montiert auf Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTT 411
mit transparentem Deckel

026 411 01

488,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

KPK NH 1 Prismenklemme*

076 731 01

39,30

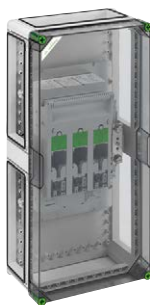
KSK NH 1 Schellenklemme*

076 721 01

24,60

GTT 421

320 x 640 x 179 mm



NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie **Qualität** - , 1 x NH 2-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, montiert auf Montageplatte, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTT 421
mit transparentem Deckel

026 421 01

559,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

KPK NH 2 Prismenklemme*

076 732 01

48,80

KSK NH 2 Schellenklemme*

076 722 01

25,60

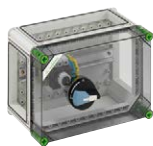
*Empfohlenes Zubehör

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse GTT

Sonderanfertigung auf Anfrage

GTE 106

320 x 220 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

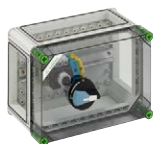
Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Lasttrennschalter 63A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², für CU - Leiter,
PE/N-Klemme 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTE 106 mit transparentem Deckel	032 106 01	231,00
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *	072 511 01	34,70

GTE 108

320 x 220 x 179 mm



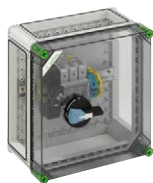
Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Lasttrennschalter 80A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 2,5 - 35 mm², für CU - Leiter,
PE/N-Klemme 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTE 108 mit transparentem Deckel	032 108 01	256,00
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *	072 511 01	34,70

GTE 210

320 x 320 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Lasttrennschalter 100A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 10 - 70 mm², für CU - Leiter,
PE/N-Klemme 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)



GTE 210 mit transparentem Deckel	032 210 01	276,00
GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *	072 512 01	37,40

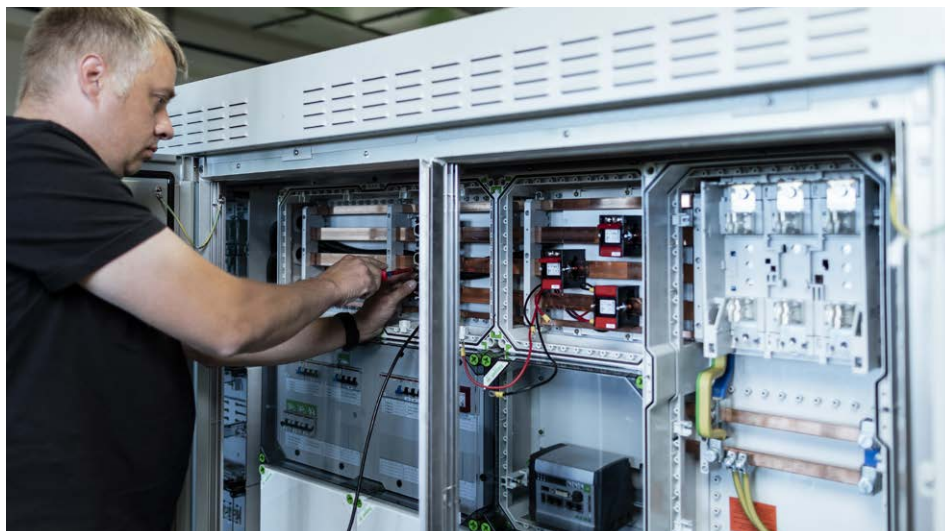
*Empfohlenes Zubehör

Ob vormontiert, teilverdrahtet
oder anschlussfertig...

**Wir fertigen nach Ihren
Wünschen bis 1.250A!**

GTi Hotline:
0 23 55 / 8 92-155

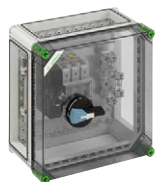
Fax: 0 23 55 / 8 92-755
e-mail: GTi@spelsberg.de



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTE 216

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 160A, 3-polig schaltend, Käfigklemme 10 - 70 mm², für CU - Leiter, PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTE 216
mit transparentem Deckel

032 216 01

386,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GTE 425

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 250A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTE 425
mit transparentem Deckel

032 425 01

503,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

KU 250 Direktanschlussklemme*

076 250 01

15,90

KP NH 1 Prismenklemme*

076 701 01

12,00

KF NH 1 Schellenklemme*

076 711 01

10,40

GTE 440

320 x 640 x 179 mm



Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 400A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTE 440
mit transparentem Deckel

032 440 01

719,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

KU 400 Direktanschlussklemme*

076 400 01

23,90

KP NH 2 Prismenklemme*

076 702 01

15,00

KF NH 2 Schellenklemme*

076 712 01

11,70

*Empfohlenes Zubehör

GTE 463

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Lasttrennschalter 630A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M12, PE/N-Klemme M12,
4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GTE 463
mit transparentem Deckel

032 463 01 922,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“*
KU 630 Direktanschlussklemme*
KF NH 3 Schellenklemme*

072 514 01 56,00
076 630 01 28,20
076 713 01 13,40

GLE 416

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar,
1 x Leistungsschalter, In 160A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch
0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, fest eingestellt
10x In, unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V),
Käfigklemme 2,5 - 70 mm², PE/N-Klemme 2 x 50 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08

690V
AC

GLE 416
mit transparentem Deckel

036 416 01 1.070,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“*

072 514 01 56,00

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GLE 425

320 x 640 x 254 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Leistungsschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 250A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, fest eingestellt 10x In, unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), Schraubanschluss M8, PE/N-Klemme M10, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08



690V
AC



GLE 425
mit transparentem Deckel

036 425 01 1.390,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01 56,00

GKL 250 AL Käfigklemme*

077 250 01 142,00

KP NH 1 Prismenklemme*

076 701 01 12,00

KF NH 1 Schellenklemme*

076 711 01 10,40

GLE 440

320 x 640 x 254 mm



Leistungsschaltergehäuse - **Industrie Qualität** - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 400A, 3-polig schaltend, LI-Auslöser, L-Auslöser thermomagnetisch 0,7-1x In, stufenlos einstellbar (Min/Med/Max), I-Auslöser magnetisch, einstellbar 5-10x In, unverzögert, Bemessungsgrenz-Kurzschlussausschaltvermögen Icu: 36kA(415V), Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08



690V
AC



GLE 440
mit transparentem Deckel

036 440 01 2.030,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01 56,00

GKL 400 AL Käfigklemme*

077 400 01 261,00

KP NH 2 Prismenklemme*

076 702 01 15,00

KF NH 2 Schellenklemme*

076 712 01 11,70

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Leitungsschaltergehäuse GLE

Sonderanfertigung auf Anfrage

els spelsberg

295

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen

GLE 463

320 x 640 x 254 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Leistungsschaltergehäuse - Industrie Qualität - mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Leistungsschalter, In 630A, 3-polig schaltend, LS/I-Auslöser, L-Auslöser elektronisch 0,4-1x In, einstellbar in Schritten 0,04x In, S-Auslöser elektronisch, einstellbar 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4,5/5,5/6,5/7/7,5/8/8,5/9/10x In, Verzögerung einstellbar 0,1/0,25s bei 8xIn, I-Auslöser elektronisch, einstellbar 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4,5/5,5/6,5/7/7,5/8/8,5/9/10x In, unverzögert, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M12, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP54

IK08



690V
AC



GLE 463
mit transparentem Deckel

036 463 01 3.010,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01 56,00

GKL 630 AL Käfigklemme*

077 630 01 591,00

KP NH 2 Prismenklemme*

076 702 01 15,00

KF NH 3 Schellenklemme*

076 713 01 13,40

*Empfohlenes Zubehör



Spelsberg GTi Gehäuse

Kombiflanschset

... verbindet zuverlässig
Siemens 8 HP Gehäuse
mit Spelsberg GTi Gehäuse

Siemens 8HP Gehäuse

Die Verbindung von **Siemens 8HP** zu **GTi**



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GSI 123

220 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 2-polig, 250 A, mit CU-Schienen, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, mit 14 Sammelschienenklemmen 1,5 - 16 mm², mit 2 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSI 123-NPE
mit transparentem Deckel

040 123 01

175,00

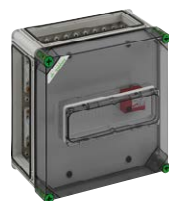
GFS 11-m Flanschset „metrisch“ *

072 511 01

34,70

GBZ 252-40

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 40 mm Sammelschienenabstand, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 5 mm, PE/N: 12 x 5 mm, mit 10 Klemmen für CU-Leiter 4-35mm², mit Berührungsschutzabdeckung, mit Klappfenster 12 TE, plombierbar, 1x Abdeckstreifen 12TE verriegelbar, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V



GBZ 252-40
mit transparentem Deckel, mit Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter Typ 1+2 nach EN 61643-11 für Hauptstrom-Versorgungssysteme, Netzform TT/TNS, für den Einsatz bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz (BSK III/IV), Blitzstrom: (10/350) 12,5/50kA, höchste Dauerspannung: 255 V AC, max. zul. Vorsicherung: 160A gG, anschlussfertig montiert auf Sammelschienensystem

010 095 01

747,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSI 252-40

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 40 mm Sammelschienenabstand, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 5 mm, PE/N: 12 x 5 mm, mit 10 Klemmen für CU-Leiter 4-35mm², mit Berührungsschutzabdeckung, mit Klappfenster 12 TE, plombierbar, 1x Abdeckstreifen 12TE verriegelbar, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V



GSI 252-40
mit transparentem Deckel, zur individuellen Bestückung

040 252 01

173,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSI 253

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 250 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSI 253
mit transparentem Deckel

040 253 01

145,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

Sammelschienengehäuse GSI

Sonderanfertigung auf Anfrage

els spelsberg

297

GSi 453-Q

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 250 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GSi 453-Q
mit transparentem Deckel

040 453 01

269,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSi 453-H

320 x 640 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 250 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GSi 453-H
mit transparentem Deckel

041 453 01

219,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

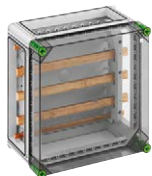
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSi 254

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 400 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GSi 254
mit transparentem Deckel

040 254 01

164,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

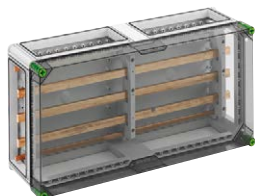
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSi 454-Q

640 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 400 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC

GSi 454-Q
mit transparentem Deckel

040 454 01

307,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GSi 454-H

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Sammelschienengehäuse - **Industrie Qualität** -, 5-polig, 400 A, mit CU-Schienen, L1...L3: 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 454-H
mit transparentem Deckel

041 454 01

240,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelnschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSi 256

320 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - **Industrie Qualität** -, 5-polig, 630A, mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 256
mit transparentem Deckel

040 256 01

209,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelnschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSi 456-Q

640 x 320 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - **Industrie Qualität** -, 5-polig, 630A, mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 456-Q
mit transparentem Deckel

040 456 01

402,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelnschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

Sammelschienengehäuse GSi

Sonderanfertigung auf Anfrage

els spelsberg

299

GSi 456-H

320 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 630A, mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 456-H
mit transparentem Deckel

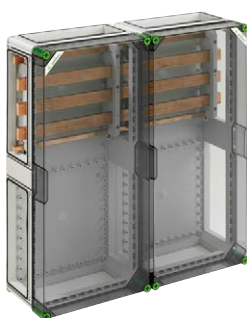
041 456 01 284,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“*
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

072 514 01 56,00
075 056 01 57,70

GSi 656

640 x 640 x 179 mm



Sammelschienengehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 630A, mit CU-Schienen, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 656
mit transparentem Deckel

041 656 01 538,00

GFS 16-m Flanschset „metrisch“*
GKZ 321 Kabeleinführung mit Zugentlastung*
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

072 516 01 75,40
073 321 01 97,80
075 056 01 57,70

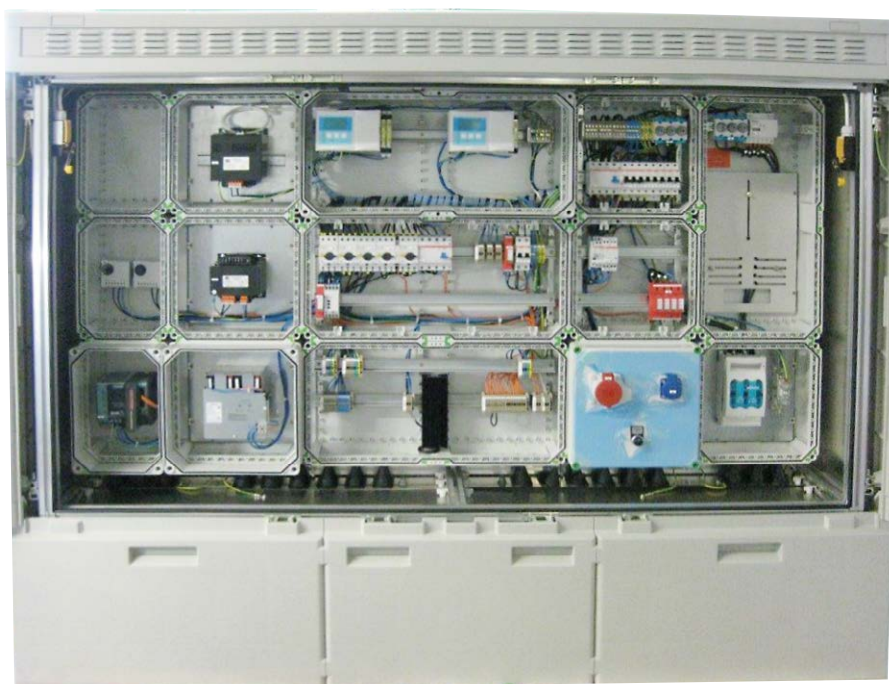
*Empfohlenes Zubehör

Ob vormontiert, teilverdrahtet
oder anschlussfertig...

Wir fertigen nach Ihren
Wünschen bis 1.250A!

GTi Hotline:
0 23 55 / 8 92-155

Fax: 0 23 55 / 8 92-755
e-mail: GTi@spelsberg.de



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GSS 2015

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSS 2015-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

042 015 01

263,00

GSS 2015-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 015 84

293,00

GSS 2015-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

042 015 86

339,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“*

072 512 01

37,40

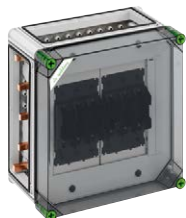
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSS 2025

320 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSS 2025-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

042 005 01

328,00

GSS 2025-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 005 84

357,00

GSS 2025-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

042 005 86

401,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“*

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse GSS

Sonderanfertigung auf Anfrage

GSS 4025

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSS 4025-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

042 025 01

456,00

GSS 4025-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 025 84

503,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSS 4035

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 3 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSS 4035-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

042 035 01

501,00

GSS 4035-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 035 84

553,00

GSS 4035-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

042 035 86

640,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GSS 4045

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 4 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSS 4045-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

042 045 01

515,00

GSS 4045-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 045 84

604,00

GSS 4045-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

042 045 86

691,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSS 4116

320 x 640 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 1-Reiter-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10, Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSS 4116-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

042 116 01

539,00

GSS 4115-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 115 01

555,00

GSS 4115-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

042 115 86

600,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse GSS

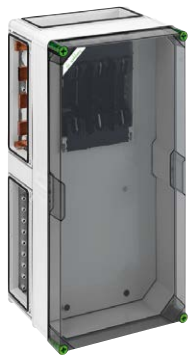
Sonderanfertigung auf Anfrage

els spelsberg

303

GSS 4215

320 x 640 x 254 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 2-Reiter-Sicherungsunterteil, Schraubanschluss M10, Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC

GSS 4215-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

042 215 01

559,00

GSS 4215-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

042 215 86

604,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GVS 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör



Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse GSS

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse GST

www.spelsberg.de

GST 2015

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GST 2015-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 015 01

308,00

GST 2015-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 015 84

339,00

GST 2015-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 015 86

384,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GST 2025

320 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GST 2025-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 005 01

421,00

GST 2025-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 005 84

447,00

GST 2025-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 005 86

498,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GST 4025

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GST 4025-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 025 01

544,00

GST 4025-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 025 84

592,00

GST 4025-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 025 86

681,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

GST 4035

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 3 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC**GST 4035-250**

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 035 01

638,00

GST 4035-400

auf Sammelschienenensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 035 84

691,00

GST 4035-630

auf Sammelschienenensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 035 86

776,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

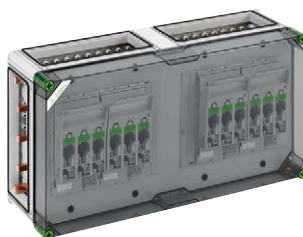
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GST 4045

640 x 320 x 179 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 4 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC**GST 4045-250**

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 045 01

700,00

GST 4045-400

auf Sammelschienenensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 045 84

745,00

GST 4045-630

auf Sammelschienenensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 045 86

831,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

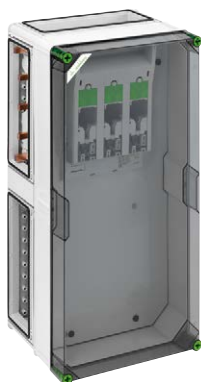
GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GST 4115, 4116

320 x 640 x 254 mm



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 1 x NH 1-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schraubanschluss M10, Abgang unten, auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemme 16 - 120 mm², PE-Klemme 16 - 120 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08

690V
AC**GST 4116-250**

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 116 01

710,00

GST 4115-400

auf Sammelschienenensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 115 01

716,00

GST 4115-630

auf Sammelschienenensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 117 01

762,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GST 401 KN

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität - , 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC



GST 401 KN-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 401 01

588,00

GST 401 KN-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 401 84

624,00

GST 401 KN-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 401 86

715,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,80

GST 402 KN

640 x 320 x 179 mm



Kombi-Reitergehäuse - Industrie Qualität - , 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Schellenanschluss 1,5 - 50 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC



GST 402 KN-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

046 402 01

691,00

GST 402 KN-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

046 402 84

734,00

GST 402 KN-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

046 402 86

811,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,80

*Empfohlenes Zubehör

GSN 225, 225-KT

320 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC



GSN 225-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

055 225 01

277,00

GSN 225-KT-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparenter Klapptür

056 225 01

328,00

GSN 225-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

055 225 84

294,00

GSN 225-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

055 225 86

341,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

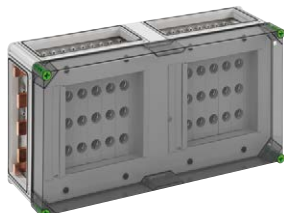
SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,80

GSN 4210

640 x 320 x 179 mm



NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 10 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC



GSN 4210-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

055 410 01

523,00

GSN 4210-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

055 410 84

562,00

GSN 4210-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

055 410 86

624,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,80

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GSN 4212

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 12 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



400V
AC



GSN 4212-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

055 412 01

526,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

SK 18 Schraubkappe E18*

079 019 01

1,80

GSD 224

320 x 320 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - , 4 x 3-polige DII-Reiter-Sicherungssockel, E 27-Gewinde, Bemessungsstrom 25 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



500V
AC



GSD 224-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

050 224 01

246,00

GSD 224-KT-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparenter Klapptür

051 224 01

297,00

GSD 224-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

050 224 84

263,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse GSN
DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse GSD

GSD 428

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 8 x 3-polige DII-Reiter-Sicherungssockel, E 27-Gewinde, Bemessungsstrom 25 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



500V
AC



GSD 428-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

050 428 01

433,00

GSD 428-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

050 428 84

467,00

GSD 428-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

050 428 86

543,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

GSD 233

320 x 320 x 179 mm



DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 3 x 3-polige DIII-Reiter-Sicherungssockel, E 33-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



500V
AC



GSD 233-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

050 233 01

247,00

GSD 233-KT-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparenter Klapptür

051 233 01

298,00

GSD 233-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

050 233 84

265,00

GSD 233-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

050 233 86

302,00

GFS 12-m Flanschset „metrisch“ *

072 512 01

37,40

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GSD 436

640 x 320 x 179 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

DIAZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität - 6 x 3-polige DIII-Reiter-Sicherungssockel, E 33-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm², 4 x Gehäuseverbinder (GGV)

IP65

IK08



500V
AC



GSD 436-250

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

050 436 01

436,00

GSD 436-400

auf Sammelschienensystem 400 A, mit transparentem Deckel

050 436 84

470,00

GSD 436-630

auf Sammelschienensystem 630 A, mit transparentem Deckel

050 436 86

543,00

GFS 14-m Flanschset „metrisch“ *

072 514 01

56,00

GSV 56 Sammelschienenverbinder*

075 056 01

57,70

*Empfohlenes Zubehör



Kombiflansche "metrisch"



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuseseite	Vorprägung		
GFL 211-m	220	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01	8,15
GFL 221-m	220	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01	8,15
GFL 231-m	220	2 x M50	072 231 01	8,15
GFL 321-m	320	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01	9,34
GFL 331-m	320	17 x M20/M16	072 331 01	9,34
GFL 341-m	320	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01	9,34
GFL 351-m	320	12 x M25/M20	072 351 01	9,34
GFL 361-m	320	4 x M40/M32, 3 x M20/M16	072 361 01	9,34
GFL 371-m	320	5 x M40/M32/M25	072 374 01	9,34
GFL 381-m	320	3 x M63/M50/M40	072 384 01	9,34
GFL 411-m	440	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01	11,00
GFL 421-m	440	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01	11,00

Flansch "metrisch" bestückt



Flansch "metrisch" bestückt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Einführungen Gesamtzahl		
GFL 390-m	42 x DMS M16	072 390 01	23,70
GFL 391-m	27 x DMS M20	072 391 01	23,70
GFL 392-m	23 x DMS M25	072 392 01	30,80
GFL 393-m	12 x DMS M32	072 393 01	28,40
GFL 394-m	30 x KVR M16 (unbestückt)	072 394 01	40,20

Verschlussflansche



Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuseseite		
GFL 20	220	072 200 01	8,01
GFL 30	320	072 300 01	9,53
GFL 40	440	072 400 01	10,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Flanschset "metrisch"



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder je Flansch

Gehäusegröße		Flansch		
GFS 11-m	1	GFL 211, 221, 341, 351	072 511 01	34,70
GFS 12-m	2	GFL 321, 341, 341, 351	072 512 01	37,40
GFS 13-m	3	GFL 341, 351, 411, 421	072 513 01	38,90
GFS 14-m	4	GFL 321, 331, 331, 341, 351, 361	072 514 01	56,00
GFS 15-m	5	GFL 321, 331, 341, 351, 411, 421	072 515 01	58,80
GFS 16-m	6	4 x GFL 321, 4 x GFL 30	072 516 01	75,40

Belüftungselemente-Set



IP65

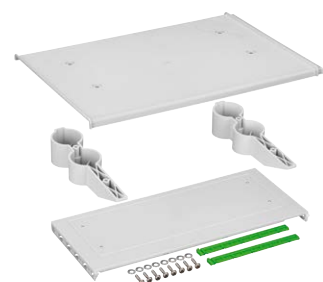
IK08



BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich

BEL Air M40 M40, Set = 2 Stück, Luftwechselrate: 30 l / Tag / Set	263 440 01	32,00
---	------------	-------

Wetterschutzdach



IP65

IK08

690V
AC

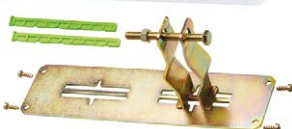
Wetterschutzdach für GTi Gehäuse, modular kombinierbar, zur Verminderung von Belastungen für das Gehäuse durch Regen, Schnee u.ä. Umweltbelastungen

GFW 20 220mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	073 250 01	22,60
GFW 30 320mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	073 350 01	24,90
GFW 40 440mm, inkl. gefrästem Flansch GFL	073 450 01	34,60
GFW 20-n 220mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	073 260 01	15,20
GFW 30-n 320mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	073 360 01	16,00
GFW 40-n 440mm, zur Nachrüstung auf vorhandenen GFL Flansch, inkl. Bohrschablone	073 460 01	24,60



Anwendungsbeispiel

Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, mit Zugentlastung für 1 Leitung, 2 x Flanschverbinder (GFV)

GKZ 321 320 mm, für 2 Leitungen	073 321 01	97,80
GKZ 431 440 mm, für 3 Leitungen	073 431 01	126,00
GZS 75 Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4	073 075 01	19,20

Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kabeleinführung für Leitungen bis Ø 75 mm, 2 x Flanschverbinder (GFV)

GKE 32

Gehäuseseite 320 mm, für 2 x 75 mm Ø-Leitungen

073 032 01

66,20

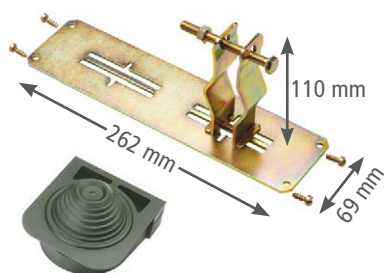
GKE 43

Gehäuseseite 440 mm, für 3 x 75 mm Ø-Leitungen

073 043 01

91,30

Kabelzugentlastung



Kabelzugentlastung für Kabeleinführungen GKE 32 und GKE 43,
für Leitungen bis Ø 75 mm, GKE 1: Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung

GZE 3

Gehäuseseite 320 mm, für 1 x 75 mm Leitung

073 003 01

33,00

GZE 4

Gehäuseseite 440 mm, für 1 x 75 mm Leitung

073 004 01

35,60

GZS 75

Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4

073 075 01

19,20

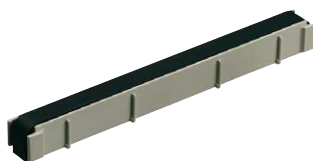
GKE 1

Für Ersatzbedarf: Gummi-Kabeleinführung

073 001 01

18,40

Flanschsteg



Flanschsteg zum Ersetzen ausgesägender Stege

GFG 3

Gehäuseseite 320 mm, mit Dichtung

072 803 01

18,70

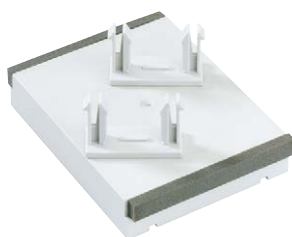
GFG 4

Gehäuseseite 440 mm, mit Dichtung

072 804 01

20,90

Flanschteiler



Flanschteiler, zur Kombination eines GTi 3- / GTi 5-Gehäuses mit 2 GTi 1-Gehäusen

GFT

072 900 01

11,70

GFK

Flanschklammer, Set = 10 Stück, für Flanschteiler GFT

072 950 01

12,40

Unterkasten



Unterkasten mit Gehäuseverbinder (GGV)

Gehäusegröße

GTK 1

1

070 001 01

53,00

GTK 2

2

070 002 01

57,10

GTK 3

3

070 003 01

80,10

GTK 4

4

070 004 01

108,00

GTK 5

5

070 005 01

132,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Aufsetzrahmen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Aufsetzrahmen, grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe um 75 mm

Gehäusegröße			
GAR 1	1	070 501 01	55,30
GAR 2	2	070 502 01	60,50
GAR 3	3	070 503 01	85,00
GAR 4	4	070 504 01	111,00
GAR 5	5	070 505 01	125,00

Deckel



Deckel: Polycarbonat, transparent, mit Deckelschrauben

Gehäusegröße			
GDT 1-t	1	070 011 01	29,70
GDT 2-t	2	070 012 01	40,40
GDT 3-t	3	070 013 01	62,00
GDT 4-t	4	070 014 01	81,00
GDT 5-t	5	070 015 01	107,00

Deckel



Deckel: Polycarbonat, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, mit Deckelschrauben

Gehäusegröße			
GDG 1-g	1	070 411 01	29,70
GDG 2-g	2	070 412 01	40,40
GDG 3-g	3	070 413 01	62,00
GDG 4-g	4	070 414 01	81,00
GDG 5-g	5	070 415 01	107,00

Klapptür



Klapptür transparent, mit Deckelschrauben

Gehäusegröße			
GDK 2-KT	2	070 112 01	88,50
GDK 3-KT	3	070 113 01	146,00

Klappfenster

IP54



Klappfenster transparent, mit Deckelschrauben, Deckel grau

Gehäusegröße			
GDT 4 KF	4	070 424 01	170,00

Handbetätigungsaufsatz



Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube

GHA Set = 4 Stück	070 711 01	5,61
----------------------	------------	------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen

Scharnierschrauben



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

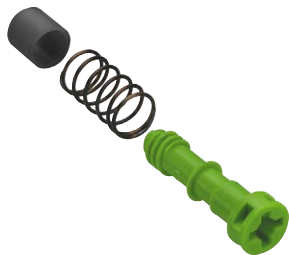
Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

GSC
Set = 2 Stück

070 710 01

10,10

Blitzschutzschrauben



Blitzschutz-Schraubenset, federnd, für ausblasende Überspannungsableiter, zum Umrüsten eines Standardgehäuses

GDSF
Set = 4 Stück

070 721 01

23,70

Außenscharnier



Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür, die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches

GAS
Set = 2 Stück

070 310 01

17,60

Abdeckplatte

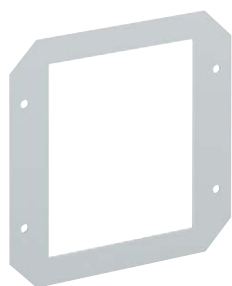


Abdeckplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset, Materialstärke: 2 mm

Gehäusegröße			
GAI 1	1	071 021 01	17,50
GAI 2	2	071 022 01	20,30
GAI 3	3	071 023 01	29,70
GAI 4	4	071 024 01	36,30
GAI 5	5	071 025 01	48,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Berührungsschutz-Abdeckung



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Berührungsschutz für Reiter-Sicherungs-Elemente NH 00, NEOZED® und DIAZED®, mit Befestigungsset

	Gehäusegröße		
GBT 2	2	071 042 01	21,80
GBT 3	3	071 043 01	38,90
GBT 4	4	071 044 01	39,60
GBT 5	5	071 045 01	63,50

Durchgreifschutzrahmen



Durchgreifschutzrahmen, bei Verwendung von von DIAZED®- und NEOZED®-Reiter-Sicherungs-Elementen, in Verbindung mit Berührungsschutz GBT 2, GBT 3, GBT 4 oder GBT 5

DGS 40	071 040 01	25,50
--------	------------	-------

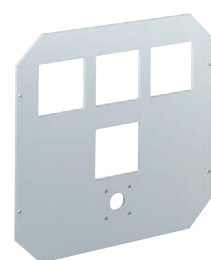
Leerfeldblende



Leerfeldblende, zur Abdeckung nicht benötigter Platzeinheiten bei Reiter-Sicherungs-Elementen, Größenanpassung durch Abbrechen

LFB 72 x 198 x 2 mm	055 001 01	4,66
LFB-h 72 x 198 x 34 mm, erhöhte Bauform	055 002 01	Preis auf Anfrage

Messplatte



Messplatte, Isolierstoff, zur Montage von Messungen im Gehäuse, Materialstärke: 6 mm

	Gehäusegröße	Maße / mm		
GME 2	2	4 x 72 x 72 mm und Voltmeter-Umschalter	071 062 01	60,90

Einbauplatten



Einbauplatte, Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungsset, Materialstärke: 6 mm

	Gehäusegröße		
GEI 1	1	071 051 01	29,10
GEI 2	2	071 052 01	38,20
GEI 3	3	071 053 01	50,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen

Montageplatte Stahlblech



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte, Stahlblech, mit Befestigungsset

Gehäusegröße			
GMS 1	1	071 001 01	12,10
GMS 2	2	071 002 01	17,60
GMS 3	3	071 003 01	26,20
GMS 4	4	071 004 01	36,30
GMS 5	5	071 005 01	49,90

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset

Gehäusegröße			
GMI 1	1	071 011 01	16,90
GMI 2	2	071 012 01	22,10
GMI 3	3	071 013 01	33,90
GMI 4	4	071 014 01	43,00
GMI 5	5	071 015 01	64,50

Zählerplatte

380 x 260 x 2 mm



Zählerplatte, Isolierstoff, mit Befestigungsset, mit Zähler-Befestigungsschrauben

GZP Zählerplatte 260 x 380 x 2 mm	071 300 01	45,20
---	------------	-------

Universal-Montagehalter



Universalmontagehalter (GUM), mit Normschiene 35 mm (GNU), erlaubt die Montage in 5 unterschiedlichen Höhen, für Normschiene und Montageplatten

Gehäusegröße			
mm			
GUM	Universal-Montagehalter für Montageplatten, Set = 4 Stück	074 900 01	11,40
GNU 235	220 mit Normschiene	074 235 01	8,73
GNU 335	320 mit Normschiene	074 335 01	8,63
GNU 435	440 mit Normschiene	074 435 01	10,30
GNU 635	640 mit Normschiene	074 635 01	11,60

Normschiene



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 15 mm, 35 mm breit, für Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben

Gehäusegröße		Länge		
GNS 002	220	170	074 002 01	4,20
GNS 003	320	270	074 003 01	4,70
GNS 004	440	390	074 004 01	6,41
GNS 006	640	590	074 006 01	9,42

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schottwand



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Schottwand, grau, zur Separierung von Gehäusekombinationen

	Gehäuseseite		
GSW 2	220	071 102 01	6,23
GSW 3	320	071 103 01	8,10
GSW 4	440	071 104 01	11,60

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslasche zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

GAB-ES Außenbefestigungslasche, V2A, Set = 4 Stück	070 300 01	14,90
--	------------	-------

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR	070 800 01	53,60
------------	------------	-------

Trägerrahmen



Systembauteile für Trägerrahmen

APR Aluprofil, Länge 3 m	070 810 01	61,60
AKB Klemmbügel für Aluprofil, Set = 10 Stück	070 820 01	66,70
BPA Befestigungsplatte für Aluprofil, Set = 10 Stück	070 830 01	79,40
AWB Wandbefestigung für Aluprofil, Set = 10 Stück	070 840 01	66,70
AM 6x12 Schraube für Aluprofil, M6 x 12, Set = 50 Stück	070 850 01	17,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen

Schrauben



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Schrauben, selbstschneidend

SC 13

Länge 13 mm, für NS, PNS, GUM, Set = 50 Stück

071 213 01

12,00

SC 16

Länge 16 mm, für GEI, Set = 50 Stück

071 216 01

13,70

SC 22

Länge 22 mm, für GUS, GMS, GM, Set = 50 Stück

071 222 01

16,50

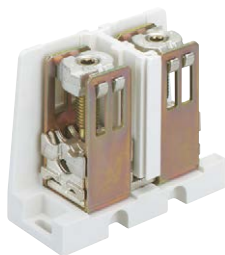
SC 56

Länge 56 mm, für GTA-Typen, Set = 50 Stück

071 256 01

33,00

Anschlußklemme



Anschlußklemme, 1-polig, anreihbar, für Aluminium- und Kupferleiter, für lamelliertes Flachkupfer

AKL 125

250 A, für CU-Leiter 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm

076 125 01

90,20

AKL 140

400 A, für CU-Leiter 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, für lam. Flachkupfer 16x10 mm

076 140 01

117,00

AKL 163

630A, für CU-Leiter 1x (150-300)re/rm/se/sm, 2x (35-185)re/rm/se/sm, für AL-Leiter 1x (150-300)re/se, 1x (150-240)sm, 2x (35-185)re/se, 2x (95-185)sm

076 163 01

181,00

Schellenklemmen



Schellenklemmen für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für Kupferleiter, für lamelliertes Flachkupfer

KSK NH 1

Schellenanschluss, für Cu-Leiter 1x 25-150², lam. Flachkupfer 6 x 16 x 0,8 mm, Set = 3 Stück

076 721 01

24,60

KSK NH 2

Schellenanschluss, für Cu-Leiter 1x 25-240², lam. Flachkupfer 10 x 16 x 0,8 mm, Set = 3 Stück

076 722 01

25,60

Rahmenklemmen



Rahmenklemmen, für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für PE/N-Klemmen, für Aluminium- und Kupferleiter

KRK NH 1

für AL/CU-Leiter 1x (10-70), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück

076 741 01

62,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Prismenklemmen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Prismenklemme, für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für Aluminium- und Kupferleiter

KPK NH00

für AL/CU-Leiter 1x (10-70), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück

076 730 01

20,40

KPK NH 1

für AL/CU-Leiter 1x (10-150), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück

076 731 01

39,30

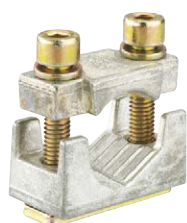
KPK NH 2

für AL/CU-Leiter 1x (120-240), Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück

076 732 01

48,80

Prismenklemmen



Prismenklemme, für NH-Sicherungsunterteil, für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für PE/N-Klemmen, für Aluminium- und Kupferleiter

KP NH 00

für AL/CU-Leiter 1x (16-70)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 3 Stück

076 700 01

13,40

KP NH 1

für AL/CU-Leiter 1x (70-150)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 1 Stück

076 701 01

12,00

KP NH 2

für AL/CU-Leiter 1x (50-240)rm/rf/sm, Alu-Leiter siehe technischer Anhang, Set = 1 Stück

076 702 01

15,00

PE/N-Klemme



für Montageplatte

GPE 0

PE-Klemme NH 00 (Schellenanschluß) für CU-Leiter 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm), für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 0

076 001 01

18,20

GPE 1

PE-Klemme NH 1 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 1, Anschlussschraube M10

076 011 01

23,40

GPE 2

PE-Klemme NH 2 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 2, Anschlussschraube M12

076 021 01

24,70

GPE 3

PE-Klemme NH 3 für Montageplatte oder Umrüstsatz für GN 3, Anschlussschraube M12

076 031 01

38,00

GN 0

N-Klemme NH 00 (Schellenanschluß) für CU-Leiter 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, für Montageplatte

076 002 01

22,70

GN 1

Klemme NH 1 für Montageplatte, Anschlussschraube M10

076 012 01

44,70

GN 2

N-Klemme NH 2 für Montageplatte, Anschlussschraube M12

076 022 01

43,10

GN 3

N-Klemme NH 3 für Montageplatte, Anschlussschraube M12

076 032 01

47,00

Sammelschienenklemmen SKL 1



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Sammelschienenklemme, für Kupferschienen 12/20/25/30 x 10 mm

SKL 116

für CU-Leiter 1x (1,5-16)re/rm/rf

075 116 01

3,25

SKL 135

für CU-Leiter 1x (4-35)re/rm/rf,
lam. Flachkupfer 3 x 9 x 0,8 mm, 6 x 9 x 0,8 mm

075 135 01

5,74

SKL 170

für CU-Leiter 1x (16-70)re/rm/rf,
lam. Flachkupfer 6 x 9 x 0,8 mm

075 170 01

6,46

SKL 112

für CU-Leiter 1x (16-120)re/rm/rf,
lam. Flachkupfer 6 x 16 x 0,8 mm, 10 x 16 x 0,8 mm

075 112 01

13,10

Sammelschienenklemmen SKL 0



Sammelschienenklemme, für Schienen 12 x 5 mm / 12 x 10 mm,
für Aluminium- und Kupferleiter

SKL 015

für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se,
1x (35-150)sm

075 015 01

15,90

SKL 024

für AL/CU-Leiter 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se,
1x (35-240)sm

075 024 01

30,20

SKL 052

für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-95)rm, 1x (50-95)se,
1x (35-95)sm, 2x (16-35)re/rm, 2x 35sm/se

075 052 01

19,60

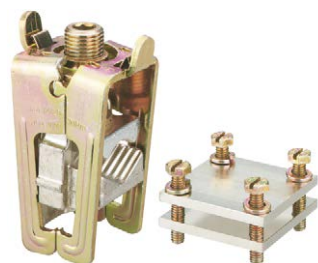
SKL 092

für AL/CU-Leiter 1x (25-50)re, 1x (25-150)rm, 1x (50-150)se,
1x (35-150)sm, 2x (25-50)re, 2x (25-70)rm, 2x (50-70)se,
2x (35-70)sm

075 092 01

30,50

Sammelschienenklemmen SKL 3



Sammelschienenklemme, für große Anschlussquerschnitte,
für Kupferschienen 20 x 5 mm bis 30 x 10 mm

SKL 330

für CU - Leiter 1x (120-300)rm/rf/sm,
Alu-Leiter siehe technischer Anhang

075 330 01

33,90

SKL 333

Anschluss für Flachkupfer, Klemmraum 30 x 30 mm x 5 - 20 mm

075 333 01

24,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Lamelliertes Flachkupfer



Beschreibung

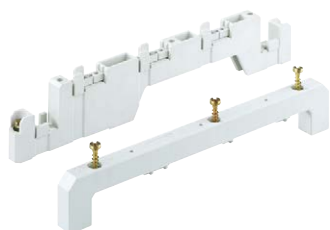
Bestell-Nr.

Preis/Stück

Lamelliertes Flachkupfer, Länge 2 m

		Farbe		
LFK 100 BL	3 x 9 x 0,8 mm	blau	075 102 01	31,80
LFK 100-GG	3 x 9 x 0,8 mm	grün-gelb	075 101 01	31,80
LFK 100/sw	3 x 9 x 0,8 mm	schwarz	075 100 01	31,80
LFK 160/bl	6 x 9 x 0,8 mm	blau	075 162 01	55,80
LFK 160-GG	6 x 9 x 0,8 mm	grün-gelb	075 161 01	55,80
LFK 160/sw	6 x 9 x 0,8 mm	schwarz	075 160 01	55,80
LFK 250/bl	6 x 16 x 0,8 mm	blau	075 252 01	86,70
LFK 250-GG	6 x 16 x 0,8 mm	grün-gelb	075 251 01	86,70
LFK 250/sw	6 x 16 x 0,8 mm	schwarz	075 250 01	86,70
LFK 400/bl	10 x 16 x 0,8 mm	blau	075 402 01	126,00
LFK 400-GG	10 x 16 x 0,8 mm	grün-gelb	075 401 01	126,00
LFK 400/sw	10 x 16 x 0,8 mm	schwarz	075 400 01	126,00
LFK 630 BL	11 x 21 x 1,0 mm	blau	075 632 01	203,00
LFK 630 GG	11 x 21 x 1,0 mm	grün-gelb	075 631 01	203,00
LFK 630 SW	11 x 21 x 1,0 mm	schwarz	075 630 01	203,00

Sammelschienenhalter



1 x Sammelschienenhalter, universal, 5-polig für Schienen 12 x 10 mm - 30 x 10 mm, mit Schrauben

GUS 5 Sammelschienenquerschnitte des GTi-Programms: 250A = L1...L3, 12 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm, 400A = L1...L3, 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, 630A = L1...L3, 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm	075 005 01	22,10
---	------------	-------

Sammelschienenverbinder



Sammelschienenverbinder, universal, 250-630A, zum Verbinden von Sammelschienen und Reitergehäusen, für Kupferschienen von 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

GSV 56 Set = 5 Stück	075 056 01	57,70
--------------------------------	------------	-------

HA-Hauptleitungs-Abzweigklemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol

HA 25-12 1-polig - 25/16 mm²	691 122 01	4,49
HA 25-22 2-polig - 25/16 mm²	691 222 01	7,00
HA 25-42 4-polig - 25/16 mm²	691 422 01	11,90
HA 25-52 5-polig - 25/16 mm²	691 522 01	14,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hauptleitungsabzweigklemme mit Anschlussquerschnitt 1x25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 1 x 25 mm² je Pol und 2 Abgängen 16 mm² je Pol, 4 Abgänge 16 mm² am 4. Pol

HA 25-46
4-polig - 25/16², 6x PE/N

691 426 01

15,70

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm², 1-polig

HA 25-16
1-polig - fingersicher

691 132 01

4,64

HA-Hauptleitungs-Abzweig- klemme



Hauptleitungsabzweigklemme mit 4 Klemmstellen 25 mm² je Pol

HA 25-43
4-polig - fingersicher

691 433 01

14,40

HA 25-53
5-polig - fingersicher

691 533 01

17,40

NH-Sicherungsunterteil



NH-Sicherungsunterteil, Aufbau

NH SUT 00
160 A, Schelle / Schelle, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 -50mm² Cu

079 300 01

52,10

NH SUT 1
250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm²

079 301 01

166,00

NH-Reiter-Sicherungsunterteil



NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

NH RSUT 00
Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 -50mm² Cu, Abgang oben

079 310 01

75,40

NH RSUT 1
Baugröße NH 1, 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm², Abgang unten

079 311 01

321,00

NH RSUT 2
Baugröße NH 2, 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm², Abgang unten

079 312 01

388,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

GTT NH-Sicherungs-Lasttrennschalter



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, Aufbau

NH SLT 00

Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50mm² Cu

079 800 01

91,70

NH SLT 1

Baugröße NH 1, 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm²

079 801 01

248,00

NH SLT 2

Baugröße NH 2, 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm²

079 802 01

248,00

GST NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter



NH-Sicherungsunterteil, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

NH RSLT 00

Baugröße NH 00, 160 A, Schraubanschluss M8, Schellenanschluss 1,5 - 50mm² Cu

079 810 01

123,00

NH RSLT 1

Baugröße NH 1, 250 A, Schraubanschluss M10, max. 150 mm²

079 811 01

346,00

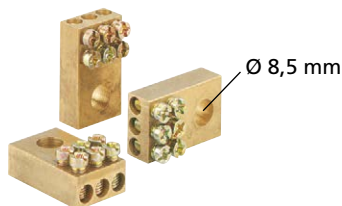
NH RSLT 2

Baugröße NH 2, 400 A, Schraubanschluss M10, max. 240 mm²

079 812 01

476,00

Buchsenklemme



Ø 8,5 mm

Buchsenklemme für NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Anschluss von 3 x 1,5-16 mm²

KB NH 00

Set = 3 Stück

076 720 01

20,80

GSN-Reiterelement



NEOZED®-Reiterelemente mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

RE 18

NEOZED®-Reiterelemente mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm, Baugröße DO2, 63A, E18-Gewinde, Breite 36 mm

079 018 01

25,30

SK 18

Schraubkappe E18, Schraubkappe DO2/E18-Gewinde für NEOZED® Elemente

079 019 01

1,80

GSD-Reiterelemente



DIAZED®-Reiterelement mit Berührungsschutz, 3-polig, für 60 mm Sammelschienen-System, Kupferschienen 12/20/30 x 10 mm

RE 27

Baugröße DII, 25 A, E27-Gewinde, Breite 42 mm

079 027 01

25,50

RE 33

Baugröße DIII, 63A, E33-Gewinde, Breite 57 mm

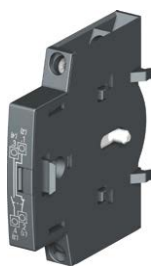
079 033 01

31,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schaltanlagenbau
ISO-Schaltanlagen

Hilfsschalter



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Hilfsschalter, für Lasttrennschalter

GHT 161

Hilfsschalter mit 1 Öffner und 1 Schließer, für Lasttrennschalter, GTE 106, GTE 108, GTE 210, GTE 216

077 161 01

39,10

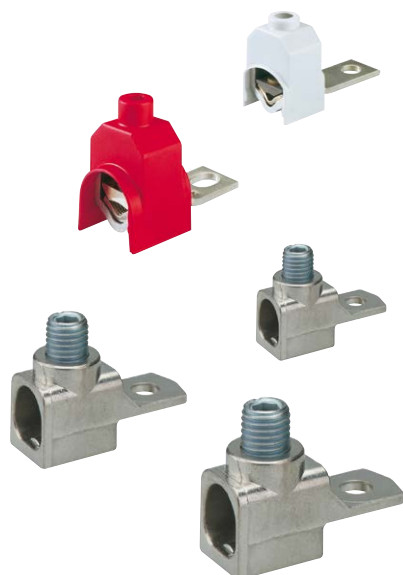
GHT 631

Hilfsschalter mit 1 Wechsler, für Lasttrennschalter, GTE 425, GTE 440, GTE 463

077 631 01

34,60

Direktanschlussklemme



Direktanschlussklemme, universal, für Aluminium- und Kupferleiter, ab KU 250 auch für lamelliertes Flachkupfer

KU 1

Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re

076 110 01

18,40

KU 2

Anschlussfahne M12 für Leitungen, 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re

076 120 01

21,50

KU 250

Anschlussfahne M10 für Leitungen, 16-185 mm² und lam. Flachkupfer 27 x 16 mm, für Lasttrennschalter GTE 425

076 250 01

15,90

KU 400

Anschlussfahne M10 für Leitungen, 50-240 mm² (flexibel bis 300 mm²), 16-95 mm² und lam. Flachkupfer 22 x 13 mm, für Lasttrennschalter GTE 440

076 400 01

23,90

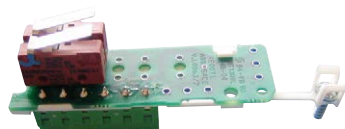
KU 630

Anschlussfahne M12 für Leitungen, 70-300 mm² und lam. Flachkupfer, 34 x 20 mm, für Lasttrennschalter GTE 463

076 630 01

28,20

Hilfsschalter



Hilfsschalter, für Leistungsschalter

GHL 015

Unterspannungsauslöser, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, für Leistungsschalter, GLE 440, GLE 463

077 015 01

117,00

GHL 016

Unterspannungsauslöser, für Leistungsschalter, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, GLE 416, GLE 425

077 016 01

83,70

GHL 017

Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser, für Leistungsschalter, einstellbare Verzögerung 0,25/0,5/0,75/1/1,25/2/2,5/3 s

077 017 01

387,00

GHL 018

Hilfskontakt / Ausgelöstmeldung (Wechsler), für Leistungsschalter

077 018 01

55,90

Phasentrennwände



Phasentrennwände, für Leistungsschalter, Set = 4 Stück

GHL 105

für Leistungsschalter, GLE 416, GLE 425

077 105 01

63,70

GHL 106

für Leistungsschalter, GLE 440, GLE 463

077 106 01

118,00

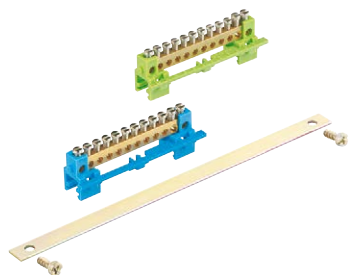
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Umbausatz Leistungsschalter



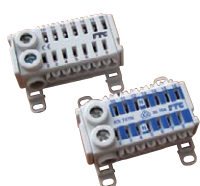
Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Klemmen, für Leistungsschalter, Set = 3 Stück		
GKL 250 Anschlussverbreiterung für Sammelschienen und Kabelschuhe, Schraubanschluss M10, für Leistungsschalter GLE 425	077 255 01	177,00
GKL 250 CU Käfigklemme 1x (6-185 mm²) starr, 1x (6-150 mm²) flexibel für CU - Leiter, für Leistungsschalter GLE 425	077 251 01	142,00
GKL 250 AL Käfigklemme 1x (70-185 mm²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 425	077 250 01	142,00
GKL 400 CU Käfigklemme 1x (16-300 mm²) starr, 1x (16-240 mm²) flexibel, für CU - Leiter, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	077 401 01	261,00
GKL 400 AL Käfigklemme 1x (70-185 mm²) starr, für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440	077 400 01	261,00
GKL 630 Anschlussverbreiterung für Sammelschienen und Kabelschuhe, Schraubanschluss M12, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	077 635 01	294,00
GKL 630 AL Käfigklemme 2 x 95 - 240 mm², für CU / AL - Leitungen, für Leistungsschalter GLE 440 und GLE 463	077 630 01	591,00

PE/N-Klemmen für GTA



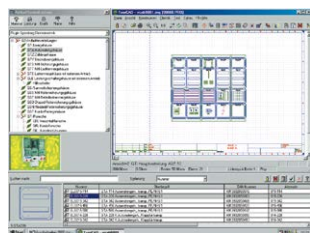
PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf		
PNS 123 2 x 12-polig, 6/16 mm², für GTA 114, GTA 228, GTA 342, GTA 456	074 123 01	11,90
PNS 124 2 x 12-polig, 6/16 mm², für GTA 580	074 124 01	14,40

KLS-Klemmen für GTA



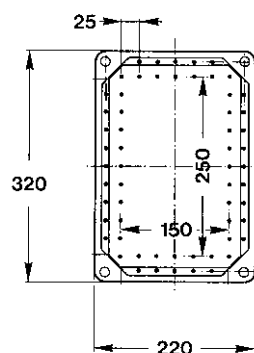
PE/N Klemme zum Einbau in GTA Automatenkästen als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf		
KLS PE 35-SL 1 Modul, grün, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² für NS 35	074 223 01	9,18
KLS N 35-SL 1 Modul, blau, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² für NS 35	074 224 01	9,18
KLS PEN 35-SL 1 Modul, blau/grün, 76 A, 2 x (1 x 25 mm² + 7 x 4 mm²) für NS 35	074 225 01	9,18
KLS 35-SL 1 Modul, grau, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² für NS 35	074 226 01	9,67

Planungs-Software

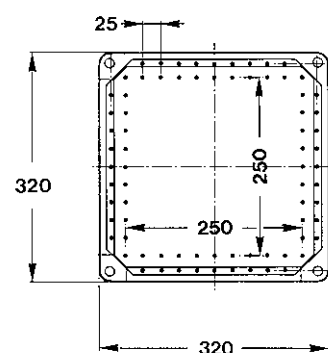


Software zur Projektierung von GTi-Verteilungen, für Aufbau- und Stromlaufpläne, Kalkulationen u. v. m., Systemvoraussetzungen: Einzelplatzinstallation: Windows XP (SP 2 oder höher), Windows 7		
Spelsberg Assistent Software Vollversion	070 998 01	84,70

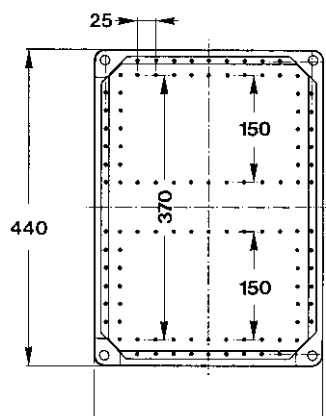
GTK 1



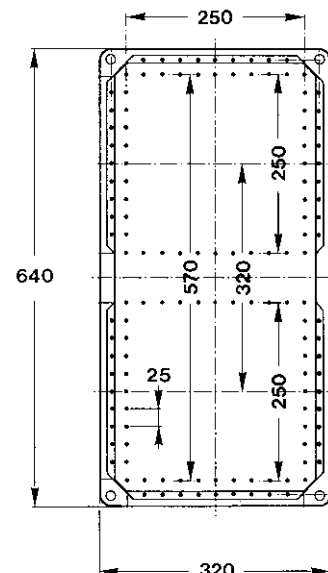
GTK 2



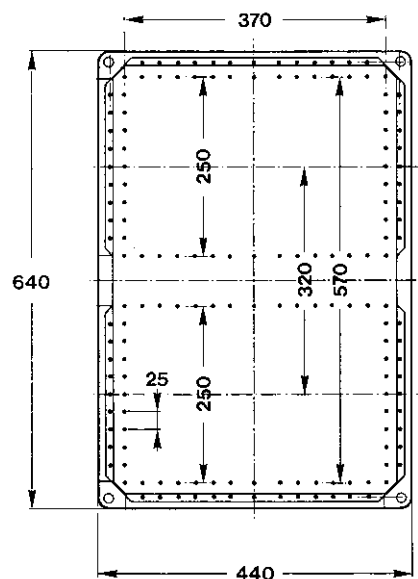
GTK 3



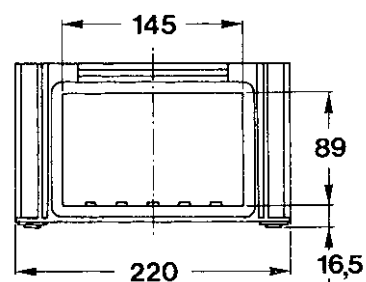
GTK 4



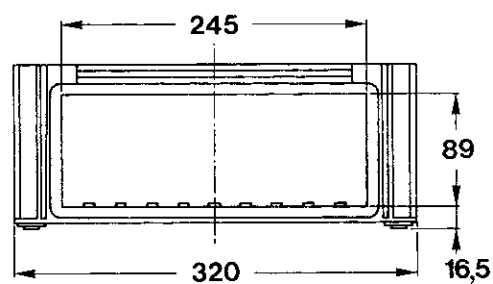
GTK 5



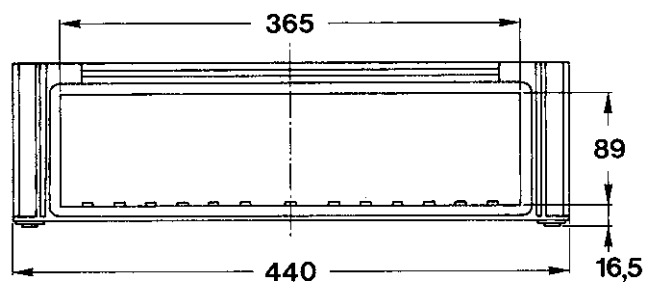
Seitenansicht 220 mm



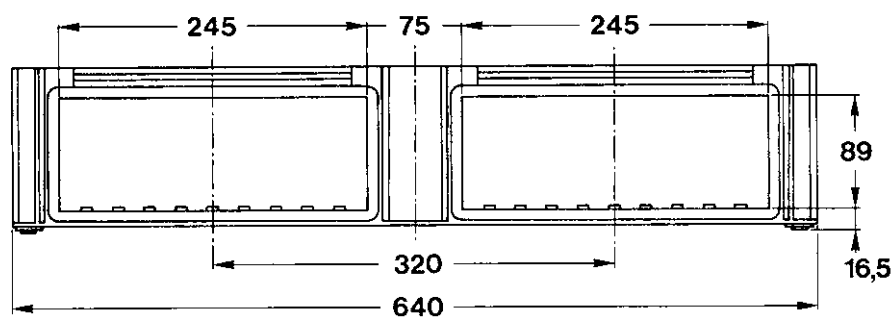
Seitenansicht 320 mm



Seitenansicht 440 mm

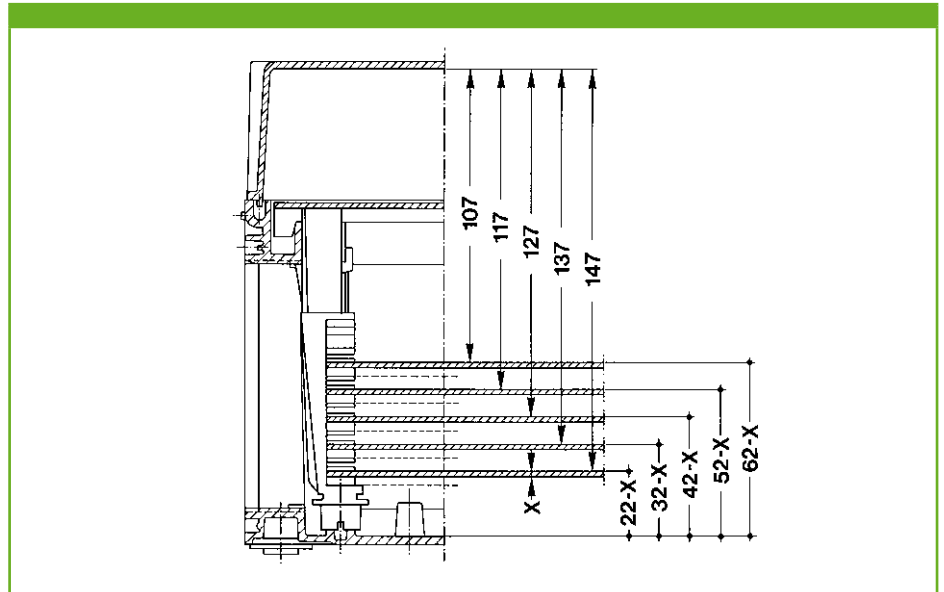


Seitenansicht 640 mm

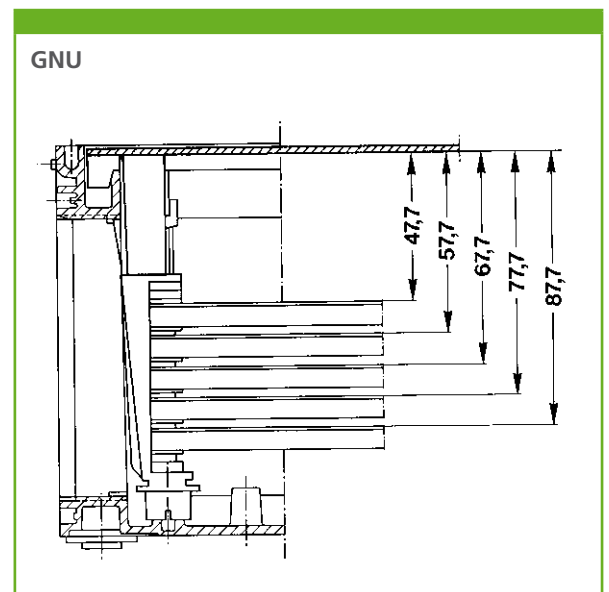
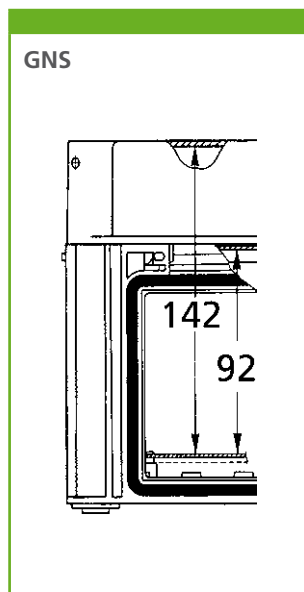


Maßzeichnungen Lichte Einbaumaße

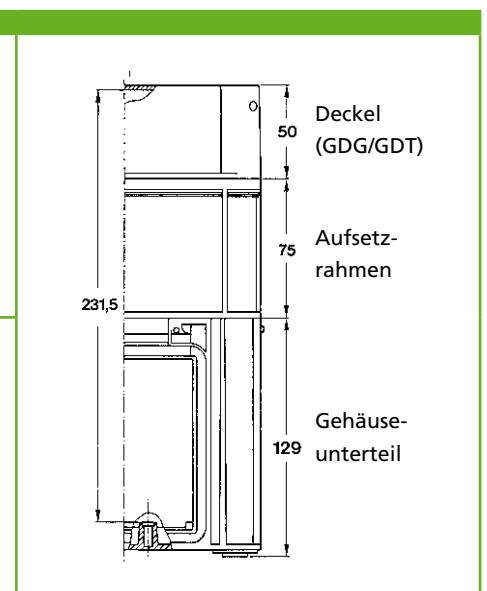
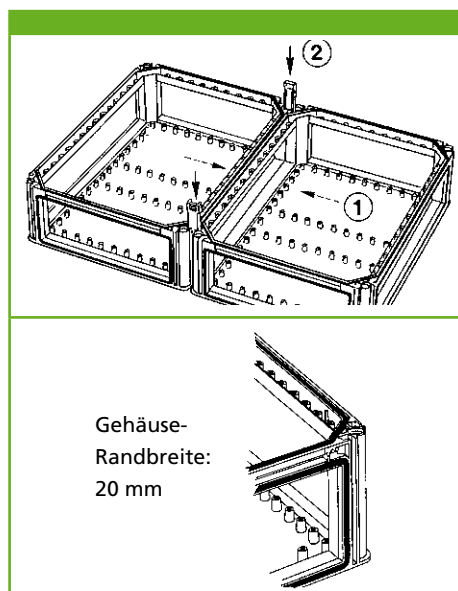
Montageplatten GMI/GMS



Normschienen GNS und GNU

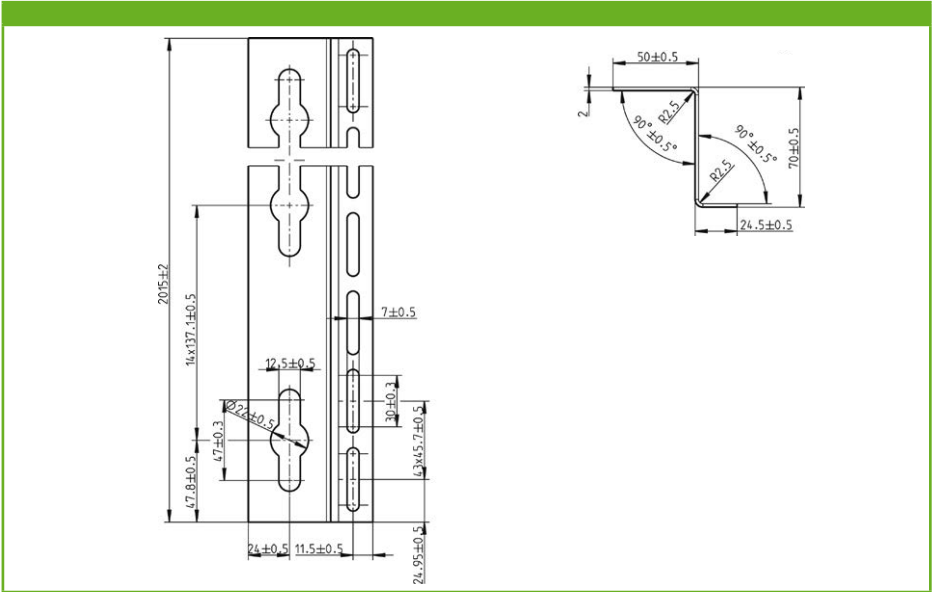


Gehäuse

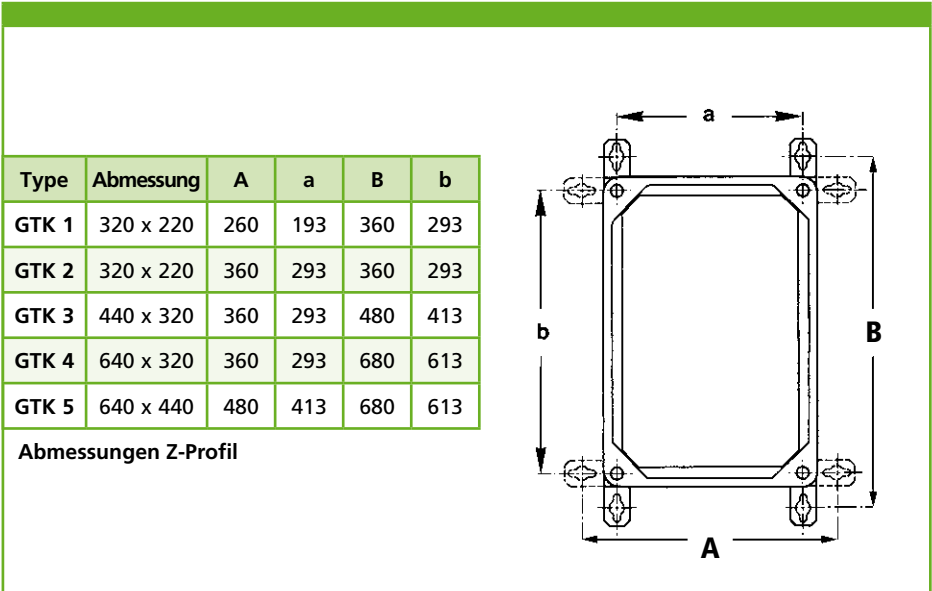


Maßzeichnungen für alle Größen

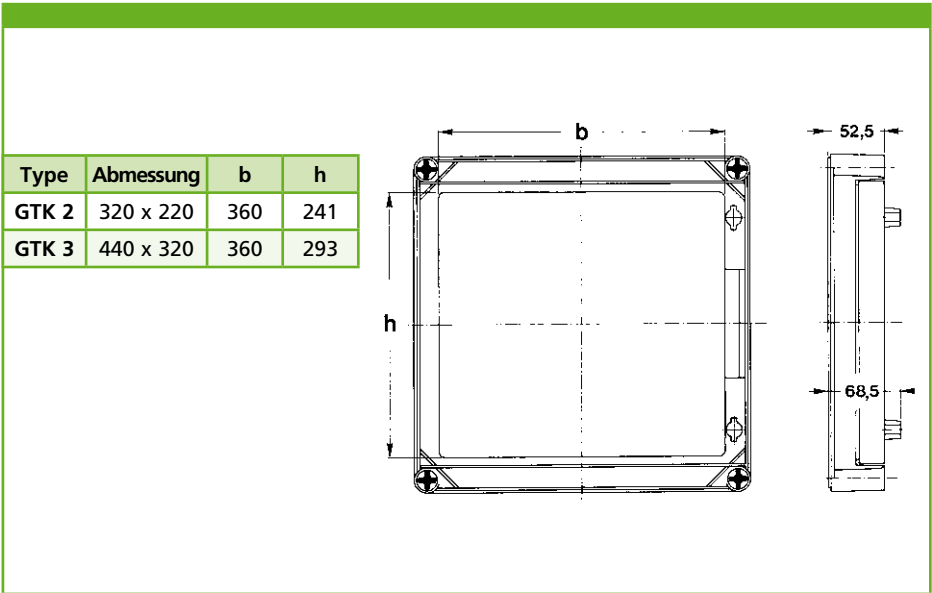
Z-Wandprofil



Außenbefestigungslaschen



Klapptür GDK 2/3



Montageanleitung Z-Profil für kleine, mittlere und große Anlagen

Mit dem **Z-Profil** kann man mit wenigen Handgriffen die GTi-Verteilung mit einer stabilen Wandbefestigung versehen.

Bei einem Wandabstand von ca. 7,5 cm können Leitungen auch hinter der Anlage geführt werden.

1 Anpassung der Z-Profile

Die Z-Profile werden auf die Größe der GTi-Verteilung angepasst. Es empfiehlt sich die Profile in einem Abstand von ca. 640 mm zu montieren.

2 Anbringen der Aufschiebemutter

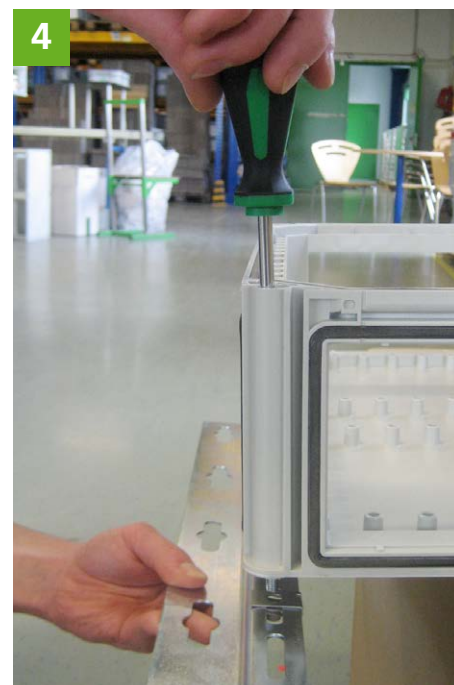
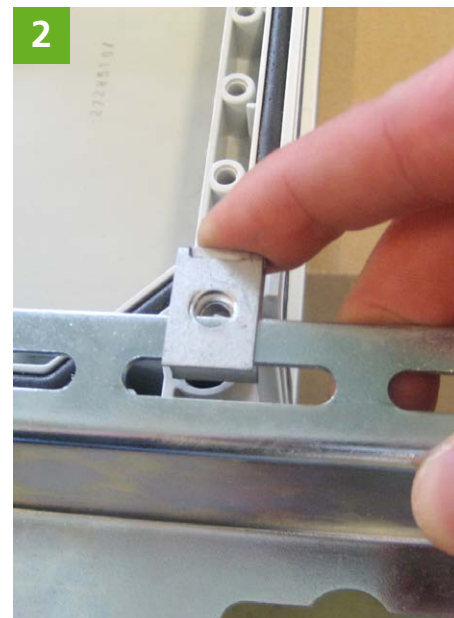
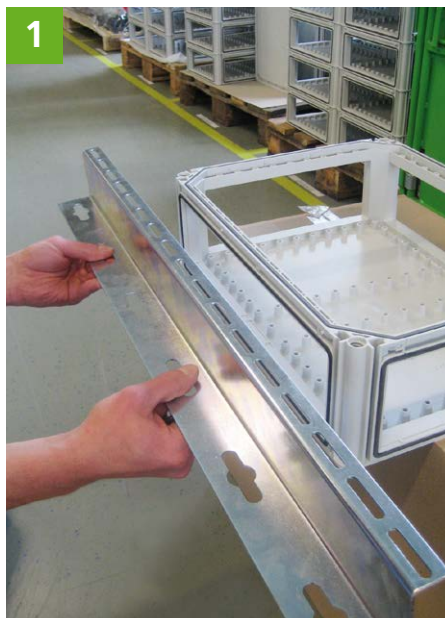
Hierzu werden die Langlöcher der Z-Profile im Abstandsmaß der am Gehäuse befindlichen Befestigungsstellen mit Aufschiebemuttern versehen.

3 4 Befestigung der Gehäuse

Mit den beiliegenden Schrauben (M6 x 16) werden die Gehäuse mit dem Z-Profil verschraubt.

5 Stabile Wandbefestigung

Durch Gehäuseverbinder und Z-Profil entsteht eine sehr stabile Verbindung der GTi Verteilung – ideal geeignet für Transport und Montage größerer Anlagen.



Montageanleitung Aluminium-Trägersystem

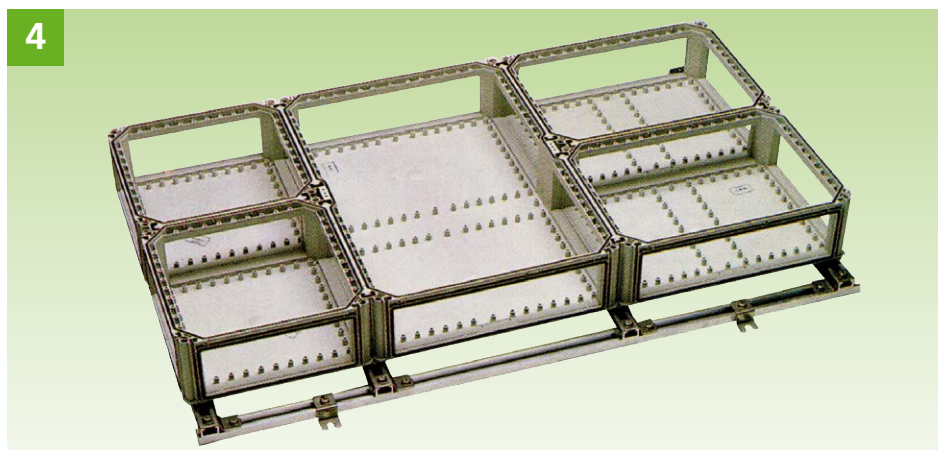
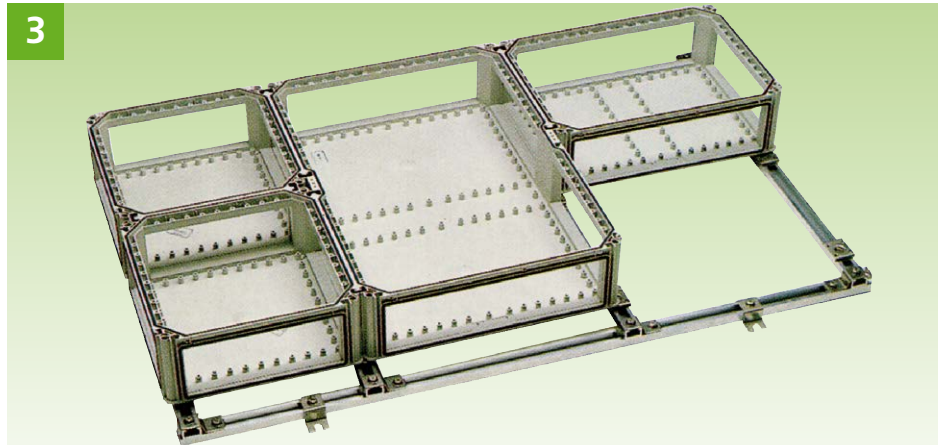
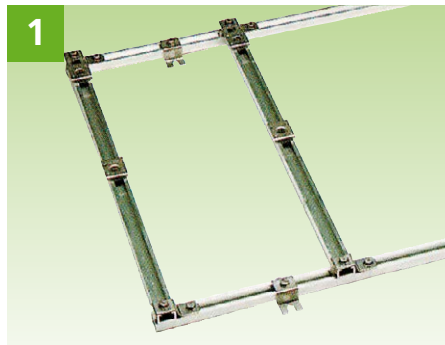
1 Die waagerechten und senkrechten Profile werden nach den Vorgaben der Aufbauzeichnung mit den Klemmbügeln aufeinandergesteckt.

2 Die nachfolgenden Gehäuse können verbunden und nacheinander in gleicher Weise montiert werden.

3 4 Befestigungsplatten werden passend für das erste Gehäuse auf den Senkrechtprofilen ausgerichtet und festgezogen. Anschließend das Gehäuse mit beiliegenden Schrauben an den Befestigungsplatten festschrauben.

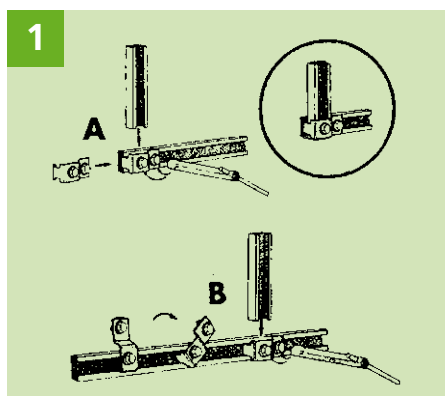
4 Auch aufwendige Konstruktionen lassen sich durch das Aluminiumprofil „leicht“ durchzuführen bis das „Bild“ komplett ist.

Zum Abschluss werden die Wandbefestigungslaschen AWB an den waagerechten Profilen an beliebiger Position angebracht.

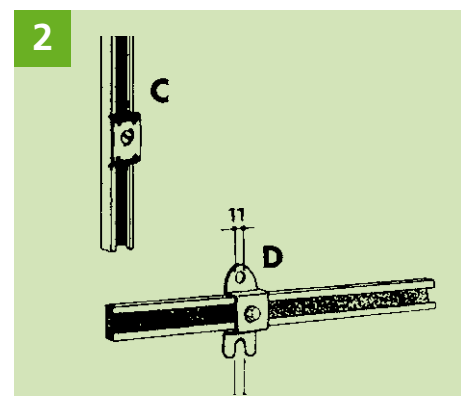


Montage mit Aluminium Trägerprofil

Um bei großen Isolierstoffverteilern die Stabilität zu erhöhen steht Ihnen ein rasterloses Aluminiumprofil zur Verfügung. Dieses System garantiert einen sicheren Transport und die bequeme Montage vor Ort. Aufwendige Schweißarbeiten, Bohrungen und Gewindschneiden sowie Lackierungen entfallen bei diesem System (nachträgliche Montage an GTi-Gehäusekombinationen möglich).

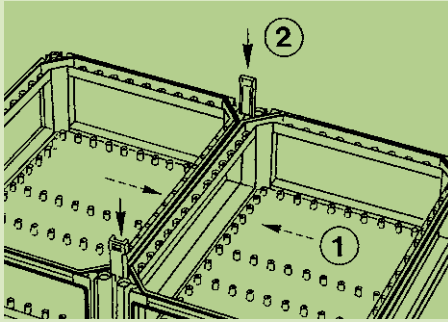


1 Klemmbügel (A + B) dient zur Verbindung der waagerechten mit den senkrechten Profilen



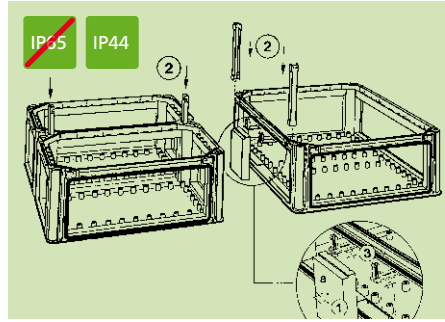
2 Befestigungsplatten (C) werden auf dem senkrechten Profil montiert und dienen zur Befestigung der Gehäuse. Wandbefestigungen (D) sind auf den waagerechten Profilen zu montieren.

Montageanleitung Zusammenbau



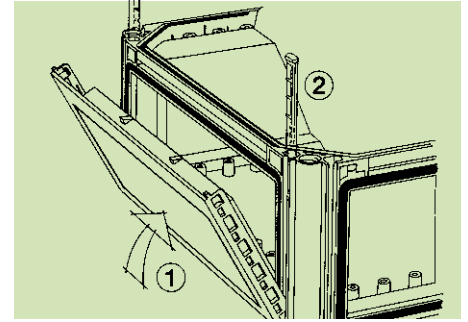
Kombination von Gehäuseunterteilen

Unterkästen einfach nebeneinander stellen und mit den Gehäuseverbindern (GGV) zusammenstecken.



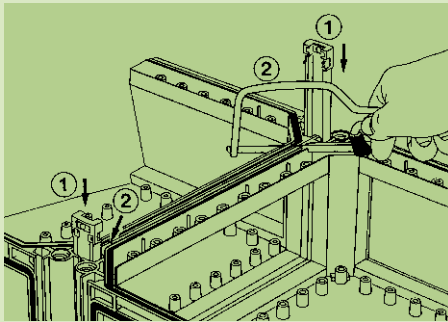
Flanschteilerset zur Verbindung zweier 220er Gehäuseseiten an eine 440er-Seite

1. Flanschteiler in die 440er Gehäuseseite einsetzen
2. Gehäuseunterteile mittels GGV verbinden
3. Flanschklammern (GFK) einsetzen



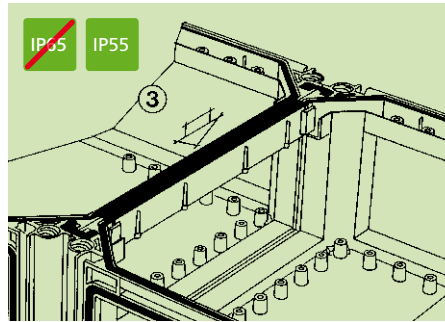
Montage der Flansche

1. Gewünschten Flansch einrasten
2. Durch Flanschverbinder sichern



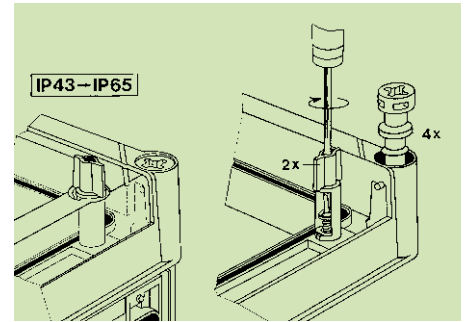
Montage der Flanschstege (1)

1. Die Gehäuse mittels den Gehäuseverbindern zusammenstecken
2. An der Markierung den oberen Steg heraustrennen



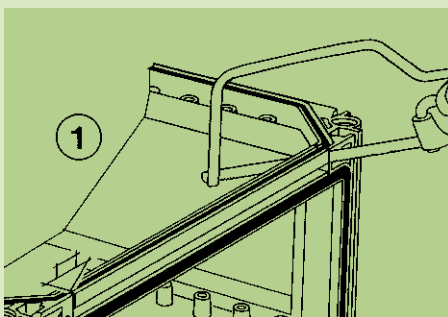
Montage der Flanschstege (2)

3. Den Flanschsteg mit der Dichtung versehen und einsetzen



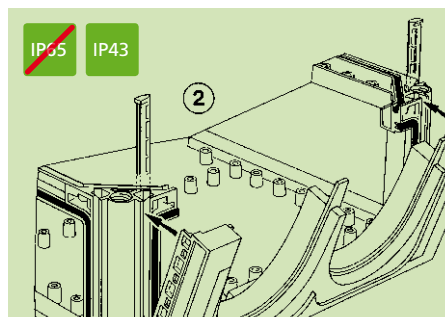
Montage der Klappdeckel

Klappdeckel mit doppeltem Schließsystem. Schnappverschluss ohne Handverriegelung: IP 43. Schnappverschluss mit GKV Klapptürverriegelung: IP 65 (liegt den Gehäusen bei)



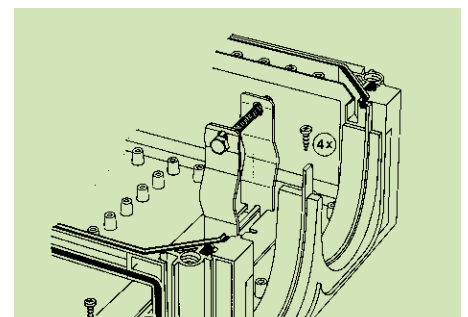
Montage der Kabeleinführungen (1)

1. An der Markierung den oberen Gehäusesteg heraustrennen



Montage der Kabeleinführungen (2)

2. Kabeleinführung einsetzen und mit den Flanschverbindern sichern.
3. Gummimembrane einsetzen

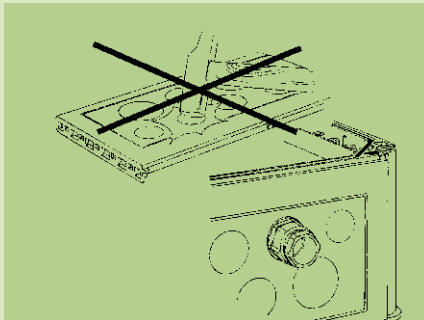


Montage der Kabelzugentlastung

Kabelzugentlastung mit den beiliegenden Schrauben in den Befestigungspunkten am Gehäuseboden befestigen

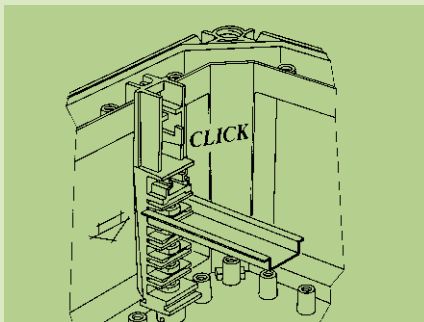
Empfehlung:

Kabeleinführung nur auf der 320/440 mm Gehäuseseite montieren.



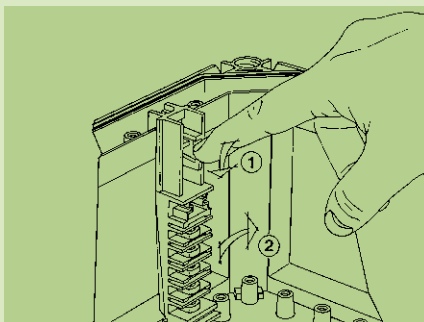
Montage der metrischen Verschraubungen

Die Vorprägungen einfach mit der Schraubendreherklinge ausbrechen. (Bitte keinen Hammer oder ähnliches verwenden)



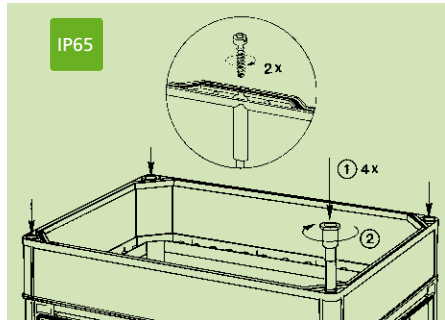
Montage der Universalmontagehalter GUM

Einfach an gewünschter Stelle in die Befestigungspunkte einklipsen. Bei Bedarf kann der GUM zusätzlich mit selbstschneidenden Schrauben am oberen Gehäusesteg gesichert werden.



Demontage der Universalmontagehalter GUM

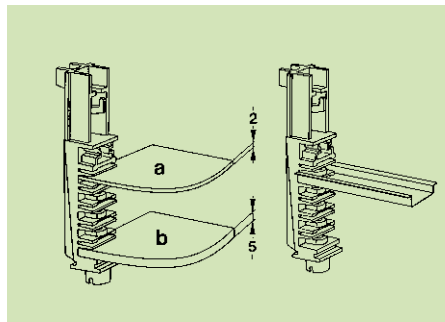
1. Entriegelungshebel nach unten drücken und dann
2. den GUM seitlich herausziehen



Montage der Aufsetzrahmen

Aufsetzrahmen auf dem Unterkasten plazieren und mit dem beiliegenden Aufsetzrahmenschrauben festziehen.

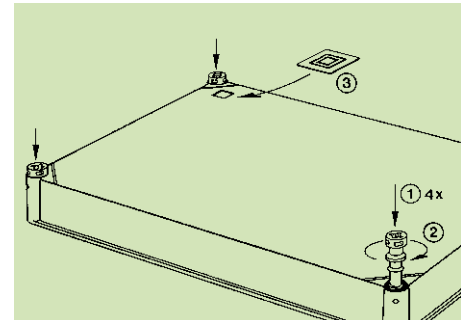
Bei den 640er-Seiten zusätzlich die selbstschneidenden Schrauben, wie in der Kreisskizze gezeigt, einsetzen.



Montagemöglichkeit des Universalmontagehalters GUM

Es können eingesetzt werden:

- Montageplatten aus Stahl (2 mm)
- Montageplatten aus Kunststoff (5 mm)
- Tragschiene nach EN 50022 (NS 35 mm)



Montage der Deckel

Die 4 Deckelschrauben einsetzen und festziehen (eine Schraubendrehung, max. 2,5 Nm). Das Schutzisoliationszeichen in die entsprechende Vertiefung einkleben.

Technische Daten SKL-Klemmen

		Anschluss für Leitung						
Art.-Nr.	Klemme	Leiter- material	RE	RM	RF	SE	SM	
075 116 01	SKL 116	CU	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	-	-	
075 135 01	SKL 135	CU	1 x (4-35)	1 x (4-35)	1 x (4-35)	-	-	
075 052 01	SKL 052	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-95) 2 x (16-35)	- -	1x (50-95) bei 12x10 2x (35)	1 x (35-95) 2 x (35)	
075 170 01	SKL 170	CU	1 x (16-70)	1 x (16-70)	1 x (16-70)	-	-	
075 092 01	SKL 092	AL / CU	1 x (25-50) 2 x (25-50)	1 x (25-150) 2 x (25-70)	- -	1 x (50-150) 2 x (50-70)	1 x (35-150) 2 x (35-70)	
075 112 01	SKL 112	CU	1 x (16-120)	1 x (16-120)	1 x (16-120)	-	-	
075 015 01	SKL 015	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-150) 2 x (16-35)	- -	1 x (50-150) 2 x (-)	1 x (35-150) 2 x (35)	
075 024 01	SKL 024	AL / CU	1 x (35-50)	1 x (35-240)	-	1 x (50-185)	1 x (35-240)	
075 330 01	SKL 330	AL / CU	-	1 x (120-300)	1 x (120-300)	-	1 x (120-300)	
075 333 01	SKL 333	CU	-	-	-	-	-	

Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei und sind entsprechend vorzubehandeln.

Legende zu den Leiterarten:

Querschnittsangaben in mm²

RE = Rundleiter eindrätig

RF = Rundleiter feindrätig

SE = Sektorleiter eindrätig

RM = Rundleiter mehrdrätig

SM = Sektorleiter mehrdrätig

	Anschluss für lameliertes Flachkupfer					Sammelschienengehäuse			
	LFK 100 075 100 01	LFK 160 075 160 01	LFK 250 075 250 01	LFK 400 075 400 01	LFK 630 075 630 01	250 A	400 A	630 A	Drehmoment
	-	-	-	-	-				4
	möglich	möglich	-	-	-				6
	-	-	-	-	-				20
	möglich	möglich	-	-	-				10
	-	-	-	-	-				40
	-	-	möglich	möglich	-				15
	-	-	-	-	-				20
	-	-	-	-	-				40
	-	-	-	-	-	-			30
	-	-	-	-	möglich	-	-		6-8
						L1-L3= 12 x 10 mm N= 12 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 20 x 10 mm N= 20 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 30 x 10 mm N= 25 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	

= Montage möglich

Technische Daten Anschlussklemmen

Anschluss für Leitungen								
Art.-Nr.	Klemme	Leitermaterial	RE	RM	RF	SE	SM	lam.
Direktanschlussklemmen für Lasttrennschalter								
076 110 01	KU 1	AL / CU	1x (10-50)	1x (10-50)	-	1x (50-95)	1x (35-70)	-
076 120 01	KU 2	AL / CU	1x (35-50)	1x (35-70)	-	1x (50-240)	1x (50-185)	-
076 250 01	KU 250	CU	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	-
076 400 01	KU 400	CU	1x (50-300)	1x (50-240)	1x (50-240)	1x (50-300)	1x (50-240)	-
076 630 01	KU 630	CU	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	-
Prismenklemmen für NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von Al- und Cu-Leitungen								
076 730 01	KPK NH 00	AL / CU	-	1x (10-70)	1x (10-70)	-	1x (10-70)	-
076 731 01	KPK NH 1	AL / CU	-	1x (35-150)	1x (35-150)	-	1x (35-150)	-
076 732 01	KPK NH 2	AL / CU	-	1x (50-150) 1x (120-240)	1x (50-150) 1x (120-240)	-	1x (50-150) 1x (120-240)	-
Schellenklemmen für NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter zum Anschluss von lamelliertem Flachkupfer und Cu-Leiter								
076 721 01	KSK NH 1	CU	-	1x (70-150)	1x (70-150)	25-150 ² , 6 x 16 x 0,8	-	18 x 2-14
076 722 01	KSK NH 2	CU	-	1x (120-240)	1x (120-240)	25-240 ² , 10 x 16 x 0,8	-	21 x 1-14
076 723 01	KSK NH 3	CU	-	1x (150-300)	1x (150-300)	11 x 21 x 1	-	25 x 1-13
Buchsenklemmen								
076 720 01	KB-NH 00	CU	-	1x (1,5-16)	1x (1,5-10)	-	-	-
Anschlussklemmen zur Verwendung als Reihenklemmen für Einspeisungen								
076 125 01	AKL 125	CU	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	-	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (35-150) 2x (35-70)	16 x 10
		AL	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	-	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (50-120) 2x (35-50)	-
076 140 01	AKL 140	CU	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	-	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (35-240) 2x (35-120)	25 x 15
		AL	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	-	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (95-185) 2x (50-95)	-
076 163 01	AKL 163	CU	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	-	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	-
		AL	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	-	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	-
076 416 01	AKL 416	AL / CU	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	-	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	-

Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei und sind entsprechend vorzubehandeln.

Legende zu den Leiterarten:

Querschnittsangaben in mm²

RE = Rundleiter eindrätig

RF = Rundleiter feindrätig

SE = Sektorleiter eindrätig

RM = Rundleiter mehrdrätig

SM = Sektorleiter mehrdrätig

Weitere technische Informationen finden Sie auf unseren Produktdetailseiten unter www.spelsberg.de

					anschließbare Leitungen						
Baugröße	Bemessungsstrom in A	Bemessungsspannung in VAC	Verlustleistung der Sicherung in W	Verlustleistung des Sicherungshalters in W	NH-Sicherungs- Lasttrennschalter Aufbau	NH-Sicherungs-Unterteil Aufbau	NH-Reiter- Sicherungs- Lasttrennschalter	NH-Reiter-Sicherungs- Unterteil	Neozed-/Diazed- Reiter-Sicherungssockel	Anzugsdrehmoment in Nm	Art des Anschlusses
NH00	160	500	12	7	M8		M8			12–14	Schraubanschluss
					1,5–70 mm²	1,5–70 mm²	1,5–70 mm²	1,5–70 mm²		30–35	Schellenklemme
NH1	250	500	23	13	M10	M10	M10	M10		30–35	Schraubanschluss
NH2	400	500	34	22	M10	M10	M10	M10		30–35	Schraubanschluss
D02	63	400	5,5	5,9					1,5–25 mm²	4	Rahmenklemme
DII	25	500	4,5	1,2					1,5–25 mm²	4	Rahmenklemme
DIII	63	500	7	10					1,5–25 mm²	4	Rahmenklemme

Angaben zur maximalen Verlustleistung gemäß IEC 60269-2-1 und DIN VDE 0636 mit Informationen zu Anschlussmöglichkeiten der Sicherungshäuser

Weitere technische Informationen finden Sie auf unseren Produktdetailseiten unter www.spelsberg.de



**Umsetzung der Anfragen/
Ausschreibungen oder Schaltpläne
in die els-Projektierungshilfe**

Im ersten Schritt werden die technischen Daten gemäß der Kundenanfrage oder den Vorgaben des Projektes aufgenommen.

Hierzu können die notwendigen Daten in die GTi-Projektierungshilfe eingetragen werden.

Mittels der GTi-Projektierungshilfe (siehe Kopiervorlage) kann die technische Klärung von Anlagentyp, Netzformen und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden).

Projekt:	Kommission:
Name:	Anlage:
Kunde:	Art des Betriebes:
Liefertermin:	

1. Aufstellungsort:

☐ frei zugänglich/durch Laien bedienbar ☐ im abgeschlossenen elektrischen Betriebsraum ☐ in Fluren
Gangbreite begrenzt: ☐ Ja Breite: _____ mm ☐ Nein
Schutzart: ☐ IP 54 ☐ IP 65

2. Verfügbare Wandfläche:

Breite: _____ mm Höhe: _____ mm

3. Netzformen:

☐ TN L1 ... L3 / PEN / PE / N
☐ TT L1 ... L3 / N

4. Anschlussdaten:

Bemessungsstrom der Einspeisung: _____ A
Vorgeschaltetes Schutzorgan: _____ A
Frequenz: _____ Hz
Bemessungsspannung: _____ V
Steuerspannung: ☐ Kundenseitig vorhanden ☐ Erzeugung: _____ V / _____ Hz ☐ AC ☐ DC
Sammelschienenbemessungsstrom: ☐ 250 A ☐ 400 A ☐ 630 A ☐ Sonstige _____ A

5. Einspeisung:

Kabeleinführung: ☐ von oben ☐ von unten Kabelquerschnitt für Zuleitung: _____ mm²
 ☐ RE ☐ RM ☐ SE ☐ SM
Anschlussart: ☐ mit Kabelschuh ☐ Direktanschluss

6. Abgänge:

Kabelführung: ☐ nach oben ☐ nach unten ☐ gemischt, siehe Anlage
Anschluss am Gerät: ☐ über Reihenklemmen ☐ Einspeiseklemmen

7. Platzreserve:

_____ %

8. Kundenvorschriften:☐ keine ☐ kundenseitig vorgegeben/laut Anlage**9. EIB-Dokumentation**

10. Schaltplan:☐ erstellen ☐ vorgegeben**11. Anzahl und Typen der Einbaugeräte:** _____

Erstellung der GTi-Dokumentation mithilfe der Planungssoftware Treecad



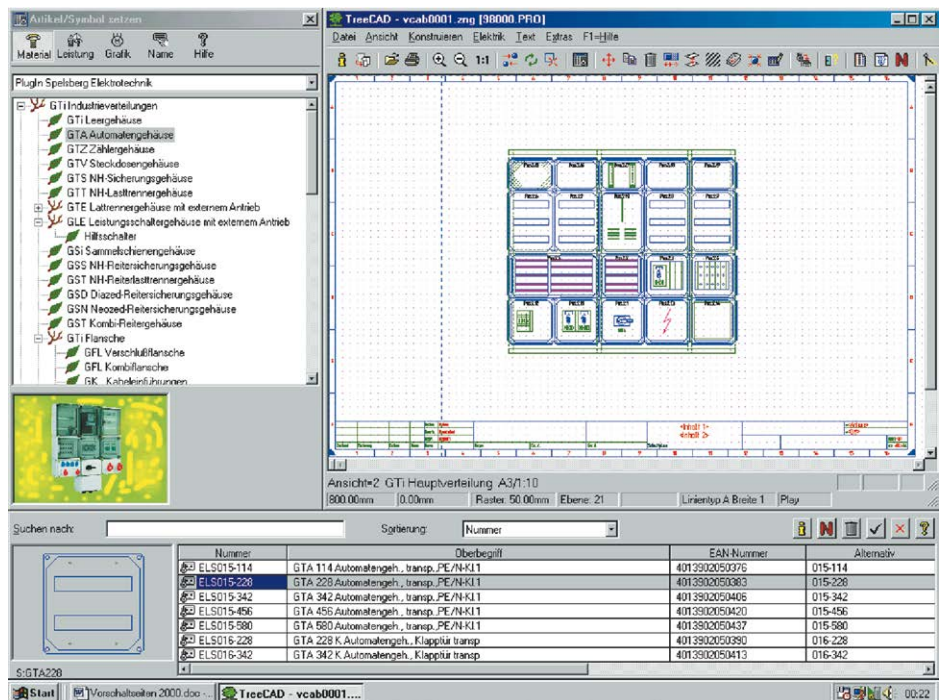
Für ein schnelles und komfortables Arbeiten mit dem Spelsberg Assistenten sollte Ihr Computer die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllen:

Systemvoraussetzungen

CPU ab 1 GHz, 1 GB Arbeitsspeicher (RAM), min. 2 GB freie Festplattenkapazität, CD-Rom- oder DVD-ROM-Laufwerk, Grafikkarte und Monitor mit min. 1280 x 1024 Pixel Auflösung und 32.000 Farben

- Windows 2000 Professional (Service Pack 4 oder höher)
- Windows XP 32/64 Bit (Service Pack 2)
- Windows Vista 32/64 Bit (Service Pack 1)
- Windows 7 32/64 Bit

Welches Ausgabegerät Sie verwenden, hängt von Ihren betrieblichen Anforderungen ab. Grundsätzlich ist die Verwendung von Laserdruckern empfohlen.



Nach Kundenanfragen werden die technischen Daten und Vorgaben des Projektes aufgenommen und in den Spelsberg Assistenten eingetragen.

Mittels dieses „Assistenten“ kann die technische Klärung von Anlagentyp, Netzform und Aufstellungsort schnell und einfach erfolgen (oder aus der Ausschreibung zusammengefasst werden). Somit bildet eine ordentlich ausgefüllte Projektierungshilfe die solide Grundlage für das weitere Vorgehen.



Erstellung der GTi-Dokumentation mithilfe der Planungssoftware

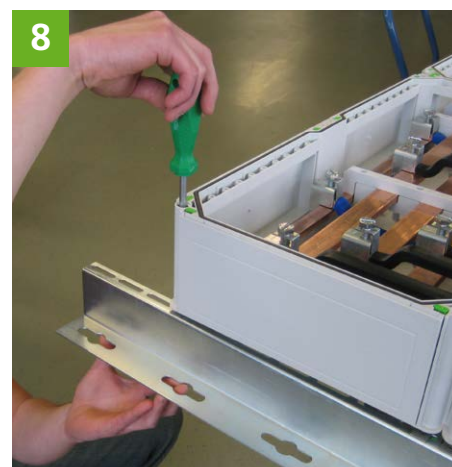
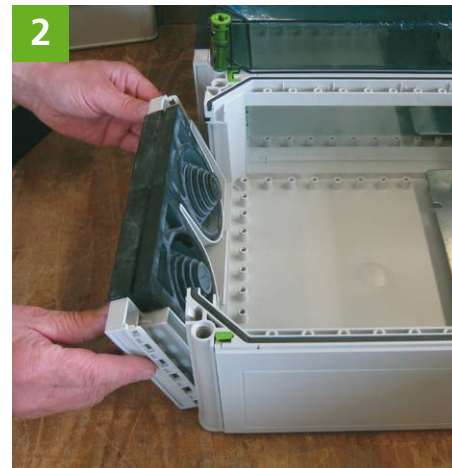
Anhand der vorliegenden Bestückung wird mittels des Spelsberg Assistenten die umfassende Dokumentation für die Stückliste und den Aufbau erstellt. Die eingebaute Plausibilitätskontrolle in dem Spelsberg Assistent vermeidet Fehler und verweist auf das passende Zubehör.

Auch Angebote und Stromlaufpläne lassen sich schnell und sicher mit dieser Software umsetzen. Weiterhin steht Ihnen ein leistungsfähiges, einfach zu bedienendes Kalkulationsprogramm zur Verfügung.

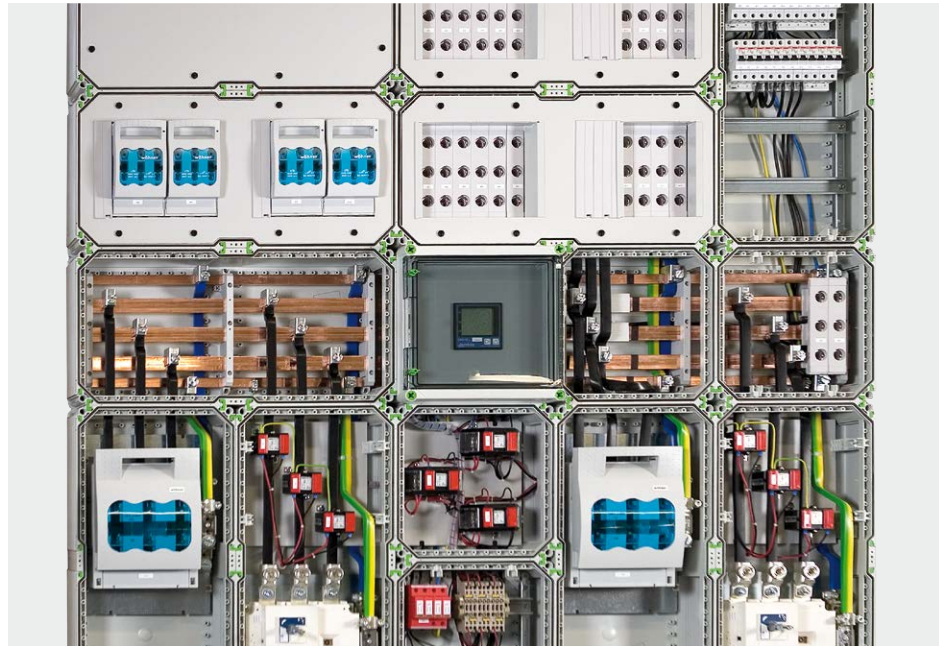
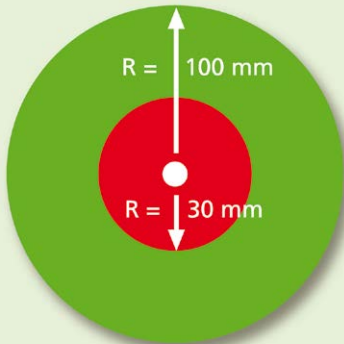
Als Projektierungsabschluss erstellt die Software automatisch die Kalkulation für Ihr Angebot oder wahlweise Ihre Bestellung.

Aufbau einer Schaltanlage

- 1 Gehäuse und Tragsysteme nach Stückliste für den Aufbau vorbereiten
- 2 Kabeleinführungen und Flanschstege einsetzen
- 3 Gehäuse mittels Verbinder zusammenstecken
- 4 Sammelschienen, Montageplatten oder weitere Einbauten montieren
- 5 Gerätebestückung vornehmen
- 6 Verdrahtung ausführen
- 7 Flansche einclippen
- 8 Wandbefestigung montieren



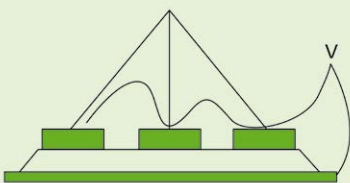
Schutz gegen zufälliges Berühren Anlage prüfen und protokollieren



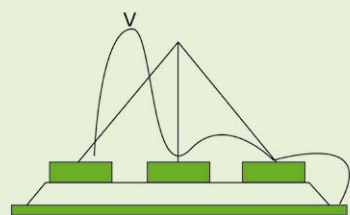
Bei Anlagenbereichen, wo gelegentliche Handhabungen durchgeführt werden, müssen die elektrischen Betriebsmittel gegen zufälliges Berühren abgedeckt sein (DIN EN 50274, BGV A3).

So muss z. B. um die Einstellfläche eines Auslösers eine Kreisfläche mit einem Mindestradius von 30 mm fingersicher sein (roter Bereich)

Isolationsprüfung Anlage prüfen und protokollieren



Prüfung aktive Leiter gegen Körper



Prüfung der Isolation
zwischen den Phasen

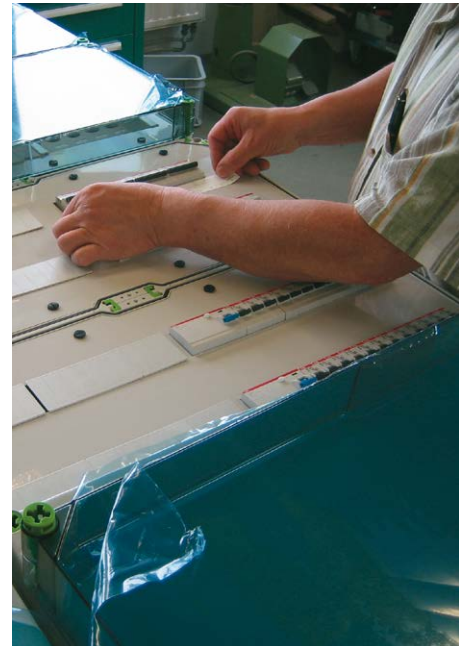
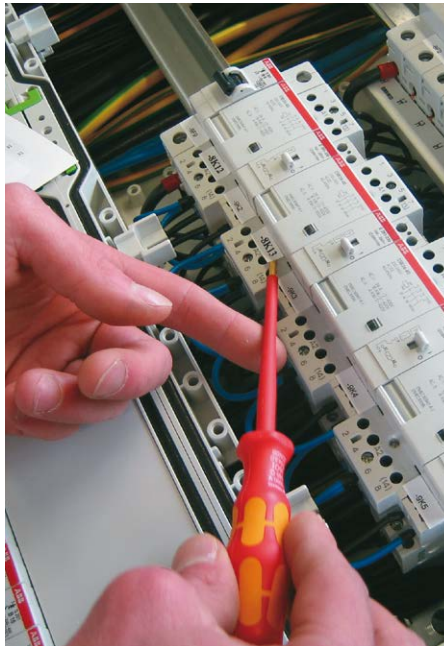


Als weitere Prüfung der Schaltanlage in der Werkstatt muss eine **Isolationsprüfung** durchgeführt werden. Mit der Isolationsprüfung wird die Isolation zwischen den aktiven Leitern und Körpern sowie die Isolation zwischen den Phasen überprüft.

Beschriftung vornehmen/ Hersteller- und Leistungs- schild anbringen

Zur korrekten Stromkreiskennzeichnung wird die Anlage entsprechend beschriftet. Dazu zählt auch die eindeutige Zuordnung und dauerhafte Kennzeichnung der von außen zugeführten Leitungen.

Jede Verteilung ist mit einer Aufschrift zu versehen, die dauerhaft lesbar ist und im angeschlossenen Zustand lesbar ist.



Neben den Angaben zu Hersteller und Typenbezeichnung ist eine CE-Kennzeichnung vorzunehmen. Durch eine CE-Kennzeichnung hat der Hersteller die Übereinstimmung mit den Sicherheitsregeln für elektrische Betriebsmittel zu bestätigen. Hierfür müssen Verteilungen den gültigen Verordnungen der Niederspannungsricht-

linie 2006/95/EG und der EMV-Richtlinie 2004/108/EG entsprechen.

Neben der äußeren CE-Kennzeichnung ist eine CE-Konformitätserklärung abzugeben. Hierfür können die Checkliste zum Konformitätsverfahren und die Konformitätserklärung des ZVEH genutzt werden.

Auslieferung und Errichtung vor Ort

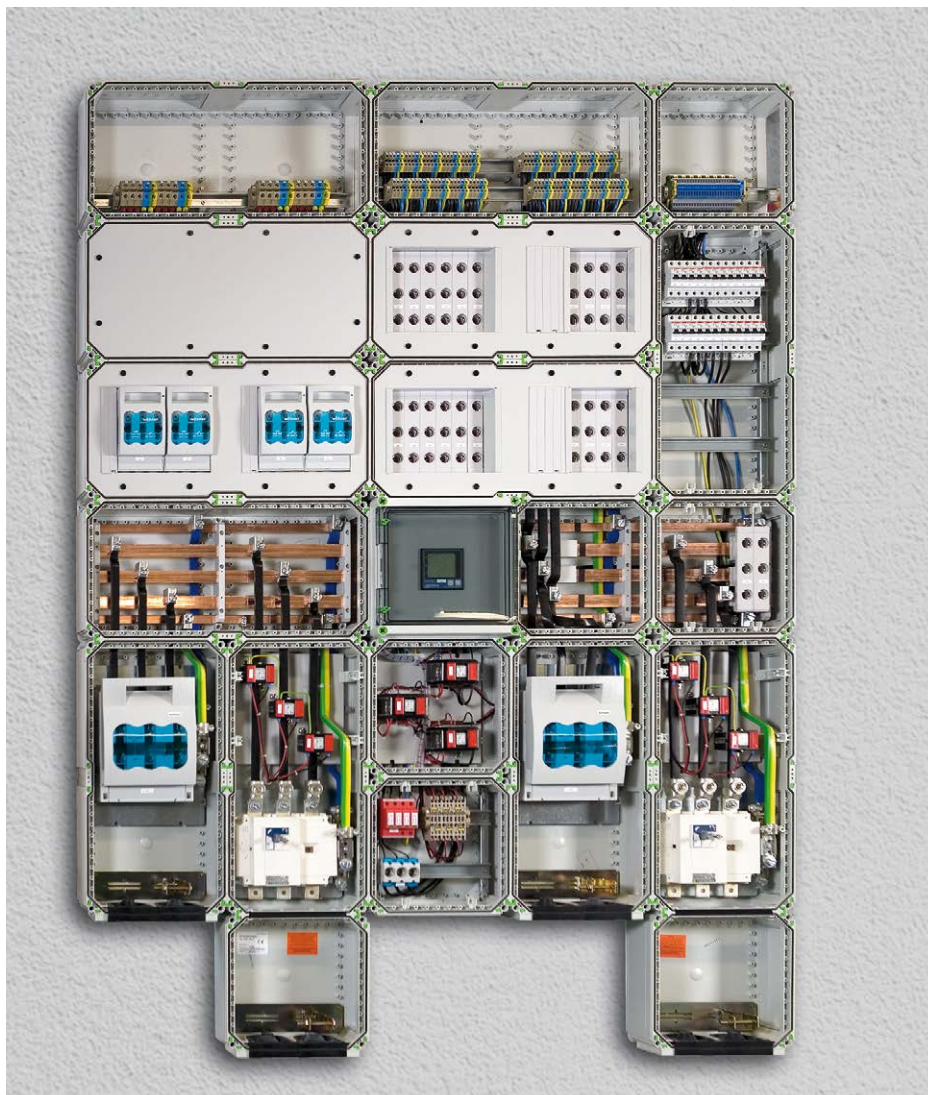


Nach dem Transport sollten folgende Punkte beachtet werden:

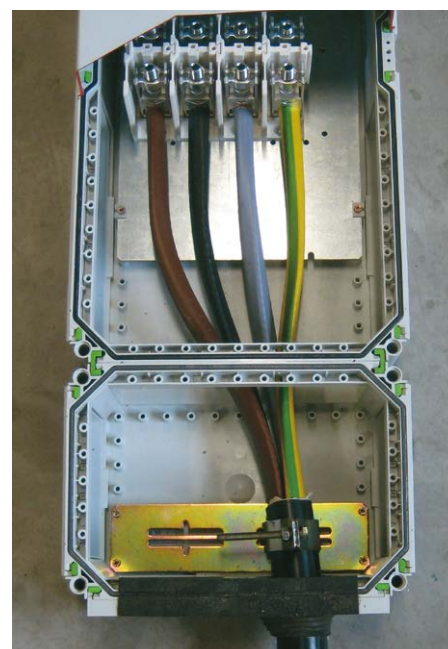
- Nach dem Transport sind verwendete Hilfsmittel zu entfernen
- Transportschäden müssen festgestellt und ggf. beseitigt werden
- Schaltanlage aufstellen
- Zum Transport getrennte Gehäuseteile müssen wieder verbunden werden und die zugehörige Anlagenverdrahtung muss durchgeführt werden

Inbetriebnahme nach DIN VDE 0100 Teil 600

Bevor eine Verteilung von einem Benutzer in Betrieb genommen wird, ist sie während der Errichtung und nach Fertigstellung nach DIN VDE 0100 Teil 600 zu prüfen. Weiter ist die Einhaltung der in dieser Norm aufgestellten Anforderungen zu prüfen.



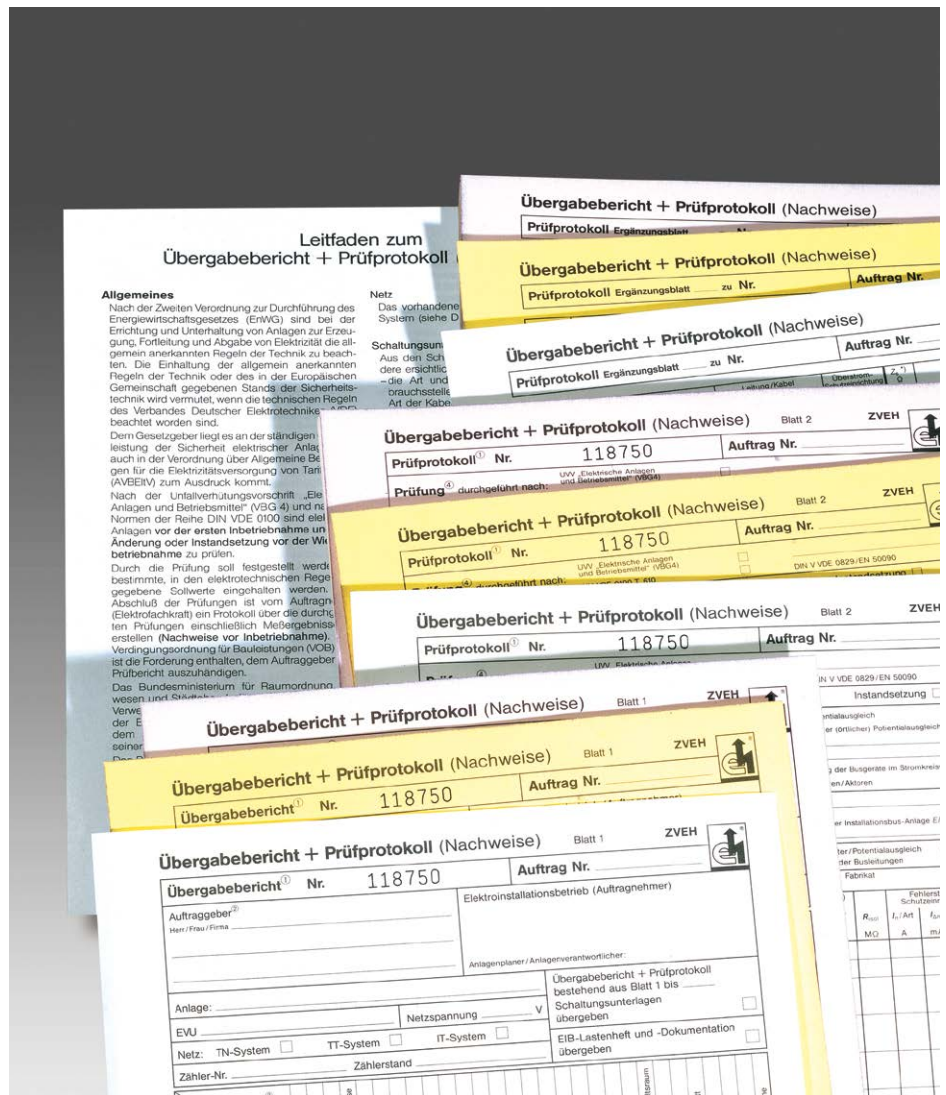
Über die durchgeführte Prüfung ist dem Betreiber ein Prüfbericht auszuhändigen. Nachdem die Schaltanlage aufgestellt und alle Leitungen aufgelegt sind, wird die Sicherheitsüberprüfung durchgeführt. Hierzu gehört eine Isolationsprüfung ebenso wie die Überprüfung der Schutzmaßnahmen. Im Anschluss daran kann unter Berücksichtigung der Sicherungsmaßnahmen in der Anlage eine Funktionsprüfung durchgeführt werden. Die Inbetriebnahme kann auch das Optimieren von Messungen, Regelungen und Steuerungen umfassen.



Übergabe an den Endkunden

Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der DGUV Vorschrift 3:

- **Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel:**
Prüffrist 4 Jahre
- **Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel:**
Richtwert 6 Monate,
auf Baustellen 3 Monate
- **Fehlerstrom-, Differenzstrom und Fehlerspannungs-Schutzschalter:**
in stationären Anlagen 6 Monate,
in nichtstationären Anlagen arbeitstäglich



Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage

Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der Auftrag abgeschlossen.

Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

Prüffristen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden

1. vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft und
2. in bestimmten Zeitabständen. Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Maximal möglicher Bemessungsstrom
für GTi-Schaltanlagen bei Verwendung eines
entsprechenden Sammelschienensystems



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Verbindungsdosen



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der els-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
GTi Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	GTi-System, Kasten, Flansch	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ...
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Verschraubungen IP 68, Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polycarbonat, transparent	GTi (Deckel)	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte GTi-Leergehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
GTi 1 (-g)	8,8	20,9	34,6	49,5	9,1	21,5	35,5	50,8
	[7,6]	[17,9]	[29,6]	[42,4]	[7,0]	[16,6]	[27,5]	[39,4]
GTi 1 (-g) m. Rahmen	10,9	25,7	42,6	60,9	11,2	26,5	43,9	62,8
	[9,3]	[22,0]	[36,5]	[52,2]	[8,7]	[20,6]	[34,0]	[48,7]
GTi 2 (-g)	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
GTi 2 (-g) m. Rahmen	13,7	32,5	53,8	77,0	13,7	32,5	53,8	77,0
	[11,2]	[26,5]	[43,9]	[62,8]	[11,2]	[26,5]	[43,9]	[62,8]
GTi 3 (-g)	13,9	33,0	54,7	78,2	14,2	33,7	55,7	79,7
	[11,9]	[28,1]	[46,5]	[66,5]	[11,1]	[26,3]	[43,5]	[62,3]
GTi 3 (-g) m. Rahmen	16,7	39,6	65,6	93,8	17,1	40,5	67,0	95,9
	[14,2]	[33,7]	[55,7]	[79,7]	[13,4]	[31,6]	[52,4]	[74,9]
GTi 4 (-g)	18,3	43,3	71,6	102,4	19,0	44,9	74,4	106,4
	[16,2]	[38,4]	[63,5]	[90,9]	[14,3]	[33,8]	[56,0]	[80,1]
GTi 4 (-g) m. Rahmen	21,6	51,2	84,8	121,2	22,6	53,5	88,6	126,7
	[19,2]	[45,4]	[75,2]	[107,5]	[17,0]	[40,3]	[66,7]	[95,4]
GTi 5 (-g)	22,7	53,7	89,0	127,2	23,1	54,7	90,7	129,6
	[19,4]	[46,0]	[76,2]	[108,9]	[17,9]	[42,5]	[70,3]	[100,5]
GTi 5 (-g) m. Rahmen	26,5	62,7	103,8	148,4	27,1	64,1	106,1	151,8
	[22,6]	[53,6]	[88,8]	[127,0]	[21,0]	[49,7]	[82,3]	[117,7]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte GTi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
GTi 1 (-g)	6,5	15,3	25,4	36,3	6,6	15,7	26,1	37,3
	[5,5]	[13,1]	[21,7]	[31,0]	[5,2]	[12,2]	[20,2]	[28,9]
GTi 1 (-g) m. Rahmen	7,6	17,9	29,7	42,5	7,8	18,5	30,7	43,9
	[6,5]	[15,3]	[25,4]	[36,3]	[6,1]	[14,4]	[23,8]	[34,0]
GTi 2 (-g)	8,5	20,2	33,5	47,9	8,5	20,2	33,5	47,9
	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]
GTi 2 (-g) m. Rahmen	9,9	23,3	38,7	55,3	9,9	23,3	38,7	55,3
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]
GTi 3 (-g)	10,8	25,5	42,2	60,3	11,0	26,0	43,0	61,5
	[9,1]	[21,7]	[35,9]	[51,3]	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,0]
GTi 3 (-g) m. Rahmen	12,3	29,0	48,1	68,7	12,5	29,7	49,2	70,3
	[10,4]	[24,7]	[40,9]	[58,4]	[9,8]	[23,2]	[38,4]	[54,9]
GTi 4 (-g)	14,4	34,0	56,4	80,6	14,9	35,3	58,5	83,6
	[12,8]	[30,2]	[50,0]	[71,5]	[11,2]	[26,6]	[44,0]	[62,9]
GTi 4 (-g) m. Rahmen	16,2	38,3	63,4	90,7	16,9	40,1	66,3	94,9
	[14,3]	[34,0]	[56,2]	[80,4]	[12,7]	[30,2]	[49,9]	[71,4]
GTi 5 (-g)	18,4	43,5	72,0	102,9	18,7	44,2	73,3	104,8
	[15,7]	[37,2]	[61,6]	[88,1]	[14,5]	[34,3]	[56,8]	[81,3]
GTi 5 (-g) m. Rahmen	20,4	48,3	79,9	114,3	20,8	49,4	81,7	116,9
	[17,4]	[41,3]	[68,4]	[97,8]	[16,2]	[38,3]	[63,4]	[90,6]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistung von Einbauten der els-Produkte	Größe	Bemessungsstrom	Verlustleistung bei Bemessungsstrom
Bauteil / Gerät			
Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Reiter-Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	9 W
	NH 1	250 A	16 W
	NH 2	400 A	22 W
Reiter-Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
Reiter-Schraubsicherungssockel	D02	63 A	5,5 W
	DII	25 A	4 W
	DIII	63 A	7 W
Leistungsschalter		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Lasttrennschalter		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
		630 A	93 W

Richtwerte für die abgegebene Verlustleistung der in den GTi-Produkten eingesetzten Betriebsmittel (pro Gerät), ggf. **ohne Sicherungselemente**. Die genauen Daten finden Sie bei den Produktdaten der einzelnen Produkte unter www.spelsberg.de

Belastungsfaktor von Schaltgerätekombinationen

Beispielrechnung:

9 Sicherungen NH 00 mit einer Verlustleistung pro Gerät von 9 W.

Der Belastungsfaktor nach EN 61439-2, Tabelle 101 ist 0,7.

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{Belastungsfaktor}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (pro Sicherung)}$$

Da 9 Sicherungen verbaut sind ergibt sich:

$$P_{\text{vges}} = 4,41 \text{ W} \cdot 9 \\ = \mathbf{36,69 \text{ W}}$$

DIN EN 61439-2, 5.4

Existiert zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender keine Vereinbarung bezüglich der tatsächlichen Lastströme, darf die angenommene Belastung der Abgangstromkreise oder einer Gruppe von Abgangstromkreisen der Schaltgerätekombination auf den Werten der folgenden Tabelle basieren.

Art der Belastung	angenommener Belastungsfaktor
2 und 3 Stromkreise	0,9
4 und 5 Stromkreise	0,8
6 und 9 Stromkreise	0,7
10 oder mehr Stromkreise	0,6



Sicherungs- und Schaltergehäuse - witterungsbeständig IP 54/65

Mit unseren Sicherungs- und Lasttrennschaltergehäusen aus der AKi-Serie sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Die Gehäuse in Industriequalität eignen sich zum Beispiel für den Einsatz in Räumen der industriellen Produktion.

IP54
IP65

IK08



690V
AC

250A



Industrie
Qualität

Sicherungs- und Schaltergehäuse AKi

SCHALTANLAGENBAU

	Gehäuseart	Serie	Seite
	NH-Sicherungsgehäuse	AKi-S	354
	NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	AKi-T	355
	Lasttrennschaltergehäuse	AKi-TE	356
	NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	AKi-SS	357
	NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse	AKi-ST	358
	Kombi-Reitergehäuse	AKi-SK	359
	Neozed-Reiter-Sicherungsgehäuse	AKi-SN	360
	Überspannungsschutzgehäuse 	AKi-SBZ	361
	Zubehör Sicherungs- und Schaltergehäuse		362-365
	TECHNISCHE INFORMATIONEN	Sicherungs- und Schaltergehäuse	366-369

AKi-S 101

150 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
2 x M20/M25
15 x M20
Einführungen seitlich je:
1 x M20/M25
4 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie **Qualität** -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-S 101
mit transparentem Deckel

781 101 01

143,00

AKi-S 201

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
2 x M32/M40/M50

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie **Qualität** -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-S 201
mit transparentem Deckel

781 201 01

154,00

AKi-S 202

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
2 x M32/M40/M50

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie **Qualität** -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 2 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-S 202
mit transparentem Deckel

781 202 01

208,00

AKi-S 302

300 x 450 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
2 x M32/M40/M50
1 x M20/M25
4 x M20

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie **Qualität** -, 2 x NH 00-Sicherungsunterteil, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², 2 Kabelverschraubungen M40, 1 Kabelverschraubung M50, mit Isolierstopfen



AKi-S 302
mit transparentem Deckel

781 302 01

317,00

AKi-S 303

450 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
3 x M32/M40/M50
Einführungen seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie **Qualität** -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), montiert auf Montageplatte, 3 x NH 00-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-S 303
mit transparentem Deckel

781 303 01

379,00

AKi-S 411

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
4 x M32/M40/M50

NH-Sicherungsgehäuse - Industrie **Qualität** -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), montiert auf Montageplatte, 1 x NH 1-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10, N-Klemme M10, mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-S 411
mit transparentem Deckel

781 411 01

346,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AKi-T 101

150 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M32/M40
2 x M20/M25
15 x M20
Einführungen seitlich je:
1 x M20/M25
4 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP54
IP65

IK08



690V
AC



AKi-T 101
mit transparentem Deckel

786 101 01

210,00

AKi-T 201

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
2 x M32/M40/M50

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 00-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², N-Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP54
IP65

IK08



690V
AC



AKi-T 201
mit transparentem Deckel

786 201 01

229,00

AKi-T 411

300 x 600 x 210 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
4 x M32/M40/M50

NH-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - Industrie Qualität -, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x NH 1-Sicherungs-Lasttrennschalter, montiert auf Montageplatte, Bemessungsstrom 224 A, Schraubanschluss M10, N-Klemme M10, mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen

IP54
IP65

IK08



690V
AC



AKi-T 411
mit transparentem Deckel

786 411 01

424,00

AKi-TE 106

150 x 300 x 132 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
1 x M32/M40
2 x M20/M25
15 x M20
Einführungen
seitlich je:
1 x M20/M25
4 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 63A, 3-polig schaltend, Käftigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 16 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 106
mit transparentem Deckel

789 106 01

246,00

AKi-TE 108

150 x 300 x 132 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
1 x M32/M40
2 x M20/M25
15 x M20
Einführungen
seitlich je:
1 x M20/M25
4 x M20

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 80A, 3-polig schaltend, Käftigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 108
mit transparentem Deckel

789 108 01

259,00

AKi-TE 210

300 x 300 x 132 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen
seitlich je:
2 x M32/M40/M50

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 100A, 3-polig schaltend, Käftigklemme 2,5 - 35 mm², PE/N-Klemme 35 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 210
mit transparentem Deckel

789 210 01

280,00

AKi-TE 216

300 x 300 x 132 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen
seitlich je:
2 x M32/M40/M50

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, mit externer Betätigung, abschließbar, IP65 (bei Verwendung entsprechender Kabeleinführungen), 1 x Lasttrennschalter 160A, 3-polig schaltend, Käftigklemme 10 - 70 mm², PE/N Klemme 2 x 50 mm², mit IP54 Anbaustutzen, mit Isolierstopfen



AKi-TE 216
mit transparentem Deckel

789 216 01

393,00

AKi-TE 425

300 x 600 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen
seitlich je:
4 x M32/M40/M50

Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, mit externer Betätigung, abschließbar, 1 x Lasttrennschalter 250A, 3-polig schaltend, Schraubanschluss M10, PE/N-Klemme M10, mit Isolierstopfen



AKi-TE 425
mit transparentem Deckel

789 425 01

551,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AKi-SS 21

300 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
2 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 21
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 215 01

271,00

AKi-SS 32

450 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
3 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 32
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 325 01

319,00

AKi-SS 43

600 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
4 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 3 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 43
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 435 01

526,00

AKi-SS 64

900 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
6 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 4 x NH 00-Reiter-Sicherungsunterteil, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang oben, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-SS 64
auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

762 645 01

557,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schaltanlagenbau
Sicherungs- u. Schaltergeh.

AKi-ST 21

300 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
2 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 125 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-ST 21
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

766 215 01

318,00

AKi-ST 32

450 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
3 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-ST 32
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

766 325 01

573,00

AKi-ST 43

600 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
4 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 3 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-ST 43
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

766 435 01

698,00

AKi-ST 64

900 x 300 x 210 mm



Einführungen
stirnseitig oben/
unten:
6 x M32/M40/M50
Einführungen
seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse - **Industrie Qualität** -, 4 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², mit Isolierstopfen

IP65

IK08



690V
AC



AKi-ST 64
auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

766 645 01

761,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AKi-SK 451

600 x 300 x 210 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
4 x M32/M40/M50
Einführungen seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombi-Reitergehäuse - **Industrie Qualität** -, 1 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemme 4 - 35 mm², PE-Klemme 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SK 451

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 001 01

619,00

AKi-SK 452

600 x 300 x 210 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
4 x M32/M40/M50
Einführungen seitlich je:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20

Kombi-Reitergehäuse - **Industrie Qualität** -, 2 x NH 00-Reiter-Sicherungs-Lasttrennschalter, Bemessungsstrom 100 A, Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², Abgang universal, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, mit 5 Sammelschienenklemmen 16 - 70 mm², N-Klemmen 4 - 35 mm², PE-Klemmen 4 - 35 mm², N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SK 452

auf Sammelschienensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 002 01

720,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Schaltanlagenbau
Sicherungs- u. Schaltergeh.

AKi-SN 25

300 x 300 x 210 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
2 x M20/M25
8 x M20
2 x M32/M40/M50
Einführungen seitlich je:
1 x M32/M40
2 x M20/M25
15 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 5 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SN 25

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 205 01

272,00

AKi-SN 410

600 x 300 x 210 mm



Einführungen stirnseitig
oben/unten:
2 x M20/M25
8 x M20
2 x M32/M40/M50
Einführungen seitlich je:
1 x M32/M40
2 x M20/M25
15 x M20

NEOZED®-Reiter-Sicherungsgehäuse - Industrie Qualität -, 10 x 3-polige D02-Reiter-Sicherungssockel, E 18-Gewinde, Bemessungsstrom 63 A, Schraubanschluss 1,5 - 25 mm², auf Sammelschiene 5-polig, N-Klemmen 1,5 - 16 mm², PE-Klemmen 1,5 - 16 mm²

IP65

IK08



400V
AC



AKi-SN 410

auf Sammelschienenensystem 250 A, mit transparentem Deckel

767 410 01

526,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AKi-SBZ 352-40

300 x 450 x 150 mm



Einführungen oben/unten:
1 x M40/M50/M63
2 x M32/M40
2 x M20
Einführungen seitlich je:
2 x M32/M40/M50
1 x M20/M25
4 x M20

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Überspannungsschutzgehäuse - Industrie Qualität -, 5-polig, 40 mm Sammelschienenabstand, mit CU-Schienen, L1...L3: 12 x 5 mm, PE/N: 12 x 5 mm, mit 10 Sammelschienenklemmen für CU-Leiter 4 - 35 mm², mit Klappfenster 6 TE

IP65

IK07



400V
AC



iQ

AKi-SBZ 352-40

mit transparentem Deckel, plombierbar,
mit Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter Typ 1+2
nach EN 61643-11 für Hauptstrom-Versorgungssysteme,
Netzform TT/TNS,
für den Einsatz bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz,
Blitzstrom: (10/350) 7,5/30kA,
höchste Dauerspannung: 255 V AC,
max. zul. Versicherung: 160A gG,
anschlussfertig montiert auf Sammelschienen-System

767 352 01

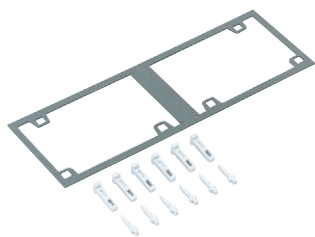
639,00



Schaltanlagenbau
Sicherungs- u. Schaltergeh.

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK Kombiset



IP65

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenwandung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65

791 001 01

5,41

AK Kombiset



IP30

Kombiset ohne Gehäusezwischenwandung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, 1 Set = 10 Stück Keilverbinder

AK KS-IP30

591 100 01

3,21

Scharnierset



Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-gro

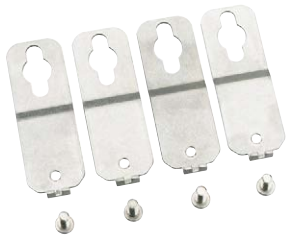
Außenscharnierset groß, ab TK PS/PC 1811 und ab AKL/AKi 1

190 005 01

6,69

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AK Außenbefestigungslaschen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgelände, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

AK ABL-ES
Set = 4 Stück

793 004 01

20,90

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR

070 800 01

53,60

Kombistutzen



IP54

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

KST M25-17

193 025 01

0,67

KST M25-33

193 026 01

0,69

KST M32

193 032 01

0,72

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,65
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,36
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	3,19
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,54

AKi Anbauflansch



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Anbauflansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

AKi ABF 1

mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

796 051 01

19,00

AKi ABF 2

glatt zum Selbstbohren

796 050 01

19,00

Vorhängeschloß-Set



Vorhängeschloß-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloß, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1

190 100 01

50,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Sammelschienenklemmen SKL 1



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Sammelschienenklemme, für Kupferschienen 12/20/25/30 x 10 mm

SKL 116

für CU-Leiter 1x (1,5-16)re/rm/rf

075 116 01

3,25

SKL 135

für CU-Leiter 1x (4-35)re/rm/rf,
lam. Flachkupfer 3 x 9 x 0,8 mm, 6 x 9 x 0,8 mm

075 135 01

5,74

SKL 170

für CU-Leiter 1x (16-70)re/rm/rf,
lam. Flachkupfer 6 x 9 x 0,8 mm

075 170 01

6,46

SKL 112

für CU-Leiter 1x (16-120)re/rm/rf,
lam. Flachkupfer 6 x 16 x 0,8 mm, 10 x 16 x 0,8 mm

075 112 01

13,10

Sammelschienenklemmen SKL 0



Sammelschienenklemme, für Schienen 12 x 5 mm / 12 x 10 mm, für Aluminium- und Kupferleiter

SKL 015

für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se,
1x (35-150)sm

075 015 01

15,90

SKL 024

für AL/CU-Leiter 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se,
1x (35-240)sm

075 024 01

30,20

SKL 052

für AL/CU-Leiter 1x (16-50)re, 1x (16-95)rm, 1x (50-95)se,
1x (35-95)sm, 2x (16-35)re/rm, 2x 35sm/se

075 052 01

19,60

SKL 092

für AL/CU-Leiter 1x (25-50)re, 1x (25-150)rm, 1x (50-150)se,
1x (35-150)sm, 2x (25-50)re, 2x (25-70)rm, 2x (50-70)se,
2x (35-70)sm

075 092 01

30,50

IP65

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

IK08

Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410

690V
AC

Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes

250A

Maximal möglicher Bemessungsstrom



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Sicherungs- und Schaltergehäuse



Industrie
Qualität

Übersicht über die **Eigenschaften** der in den **els-Installationssystemen** verwendeten **Materialien**

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	AKi-System, -kasten	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polycarbonat, transparent	Deckel AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C
(vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA)

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AKi-Gehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AKi 1-g/t	5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKi 2-g/t	8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKi 2-g/t-h	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKi 3-g/t	11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
	[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKi 3-g/t-h	14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
	[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL4-g/t / AKi 4-g/t	14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
	[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKi 4-g/t-h	18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
	[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte AKi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT . Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistung von Einbauten der els-Produkte	Größe	Bemessungsstrom	Verlustleistung bei Bemessungsstrom
Bauteil / Gerät			
Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Reiter-Sicherungsunterteil	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	9 W
	NH 1	250 A	16 W
	NH 2	400 A	22 W
Reiter-Sicherungslasttrennschalter	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
Reiter-Schraubsicherungssockel	D02	63 A	5,5 W
	DII	25 A	4 W
	DIII	63 A	7 W
Leistungsschalter		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Lasttrennschalter		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
		630 A	93 W

Richtwerte für die abgegebene Verlustleistung der in den GTi- und AKi- Produkten eingesetzten Betriebsmittel (pro Gerät), ggf. **ohne Sicherungselemente**. Die genauen Daten finden Sie bei den Produktdaten der einzelnen Produkte unter www.spelsberg.de

Belastungsfaktor von Schaltgerätekombinationen

Beispielrechnung:

9 Sicherungen NH 00 mit einer Verlustleistung pro Gerät von 9 W.

Der Belastungsfaktor nach EN 61439-2, Tabelle 101 ist 0,7.

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{Bemessungsbelastungsfaktor}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (pro Sicherung)}$$

Da 9 Sicherungen verbaut sind ergibt sich:

$$P_{\text{vges}} = 4,41 \text{ W} \cdot 9 \\ = \mathbf{36,69 \text{ W}}$$

DIN EN 61439-2, 5.4

Existiert zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender keine Vereinbarung bezüglich der tatsächlichen Lastströme, darf die angenommene Belastung der Abgangsstromkreise oder einer Gruppe von Abgangsstromkreisen der Schaltgerätekombination auf den Werten der folgenden Tabelle basieren.

Art der Belastung	angenommener Belastungsfaktor
2 und 3 Stromkreise	0,9
4 und 5 Stromkreise	0,8
6 und 9 Stromkreise	0,7
10 oder mehr Stromkreise	0,6

Kennzeichnende
Merkmale nach EN 61439-3,
bei Verwendung als
Einzelgehäuse

	U_n Bemessungsspannung [V]	f_n Nennfrequenz [Hz]	$I_n A$ Bemessungsstrom der Schaltgeräte- kombination [A]	max. Vorsicherung [A]	RDF Bemessungs- belastungsfaktor	I_{cc} Bedingter Bemessungs- kurz- schlussstrom [kA]
AKi-S 101	690	50	100	---	0,4	---
AKi-S 201	690	50	125	---	0,4	---
AKi-S 202	690	50	100	---	0,4	---
AKi-S 302	690	50	100	---	0,48	---
AKi-S 303	690	50	100	---	0,32	---
AKi-S 411	690	50	224	---	0,4	---
AKi-T 101	690	50	100	---	0,4	---
AKi-T 201	690	50	125	---	0,4	---
AKi-T 411	690	50	224	---	0,4	---
AKi-TE 106	690	50	63	---	0,64	---
AKi-TE 108	690	50	80	---	0,48	---
AKi-TE 210	690	50	100	---	0,64	---
AKi-TE 216	690	50	160	---	0,64	---
AKi-TE 425	690	50	250	---	0,72	---
AKi-SS 21	690	50	250	---	0,56	---
AKi-SS 32	690	50	250	---	0,56	---
AKi-SS 43	690	50	250	---	0,48	---
AKi-SS 64	690	50	250	---	0,48	---
AKi-ST 21	690	50	250	---	0,56	---
AKi-ST 32	690	50	250	---	0,56	---
AKi-ST 43	690	50	250	---	0,48	---
AKi-ST 64	690	50	250	---	0,48	---
AKi-SK 451	400	50	250	---	0,32	---
AKi-SK 452	400	50	250	---	0,24	---
AKi-SN 25	400	50	250	---	0,24	---
AKi-SN 410	400	50	250	---	0,16	---
AKi SBZ 352-40	400	50	---	---	---	---
AKi 14-3K	230/400	50	40	100	0,6	10
AKi 14-4M	230/400	50	40	100	0,6	6
AKi 14-4K	230/400	50	40	100	0,6	10



Leergehäuse von Spelsberg bieten eine große Vielfalt an Gehäusegrößen und Materialien. Wer unter den vielen Variationen der Standardprodukte nicht das Richtige findet, mit dem entwerfen wir gerne zusammen ein genau auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Produkt.

INDUSTRIEGEHÄUSE

Gehäuseart		Abmessungen (mm)	Serie	Seite
	Leergehäuse Polystyrol, IP66	65 x 65 bis 361 x 254	TK PS	372-390
	Leergehäuse Polycarbonat, IP66	50 x 52 bis 361 x 254	TK PC	372-390
	Zubehör TK PS / TK PC			391-395
TECHNISCHE INFORMATIONEN				396-399
	Leergehäuse ABS, IP66 / IP67,	84 x 82 bis 302 x 232	TG ABS	400-417
	Leergehäuse Polycarbonat, IP66 / IP67	84 x 82 bis 302 x 232	TG PC	400-417
	Zubehör TG ABS / TG PC			418-419
TECHNISCHE INFORMATIONEN				420-421
	Leergehäuse Polystyrol, kombinierbar, bis IP65	150 x 300 bis 300 x 600	AKL	422-427
	Leergehäuse Polycarbonat, kombinierbar, IP65,	150 x 300 bis 300 x 600	AKi-L	422-427
	Zubehör AKL / AKi-L			428-431
TECHNISCHE INFORMATIONEN				432-435
	Leergehäuse Aluminium, IP66	89 x 89 bis 388 x 270	ALS	436-443
	Leergehäuse Aluminium, IP66	50 x 45 bis 360 x 160	AL	436-443
	Zubehör ALS / AL			444-447
TECHNISCHE INFORMATIONEN				448-451

Leergehäuse TK PC

▷ Ammoniakbeständigkeit

▷ Resistenz gegen Stallluft
von mindestens 20 Jahren



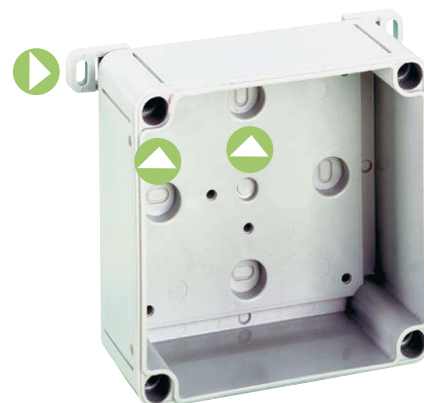
G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TK PC SERIE
MIT ZUBEHÖR

✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6399



- 14 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)

- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge:
Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche



Individuelle Befestigungswahl



Leergehäuse TK PS / TK PC



Industriegehäuse
Leergehäuse

TK-Bezeichnungsschema (Beispiel)

Material
PS= Polystyrol
PC= Polycarbonat

ca. **Höhe** in cm

Deckelmaterial
t= transparent
k.A.= grau

PS 1309-8-tm

ca. **Länge x Breite** in cm

m = metrische Vorprägungen
o = ohne Vorprägungen
v = mit angespritzter Kabelverschraubung



TK 55

52 x 50 mm

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-m	35	127 455 01	6,29
TK PC 55-4-o	35	120 455 01	6,29

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-v	35	129 455 01	11,20
Dichtber./mm: 5-10			

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-tm	35	137 455 01	6,29
TK PC 55-4-to	35	130 455 01	6,29

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 55-4-tv	35	139 455 01	11,20
Dichtber./mm: 5-10			

TK 75

65 x 50 mm

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-m	35	127 475 01	6,61
TK PC 75-4-o	35	120 475 01	6,61

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-v	35	129 475 01	11,40
TK PC 75-4-2v	35	128 475 01	16,40
Dichtber./mm: 5-10			

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-tm	35	137 475 01	6,61
TK PC 75-4-to	35	130 475 01	6,61

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 75-4-tv	35	139 475 01	11,40
TK PC 75-4-2tv	35	138 475 01	16,40
Dichtber./mm: 5-10			

TK 77

65 x 65 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 77-6-m	57	105 401 01	6,34
TK PS 77-8-m	81	105 901 01	7,93
TK PS 77-6-o	57	110 401 01	6,34
TK PS 77-8-o	81	110 901 01	7,93

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 77-6-m	57	127 401 01	7,78
TK PC 77-8-m	81	127 901 01	9,71

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

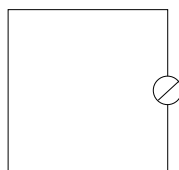
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 77-6-tm	57	106 001 01	7,37
TK PS 77-8-tm	81	106 501 01	9,34
TK PS 77-6-to	57	111 001 01	7,37
TK PS 77-8-to	81	111 501 01	9,34

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

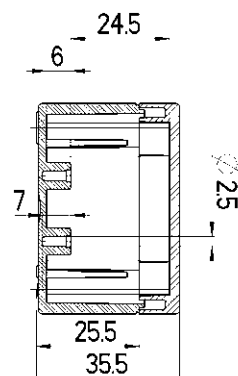
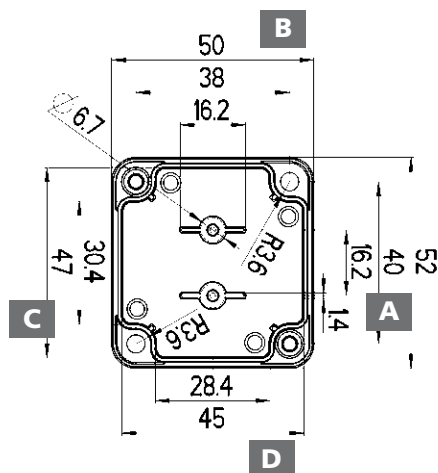
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 77-6-tm	57	137 001 01	7,78
TK PC 77-8-tm	81	137 501 01	9,71

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen



Metrische Typen
 $\varnothing = M 12/16$

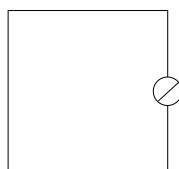


Ohne Vorprägungen

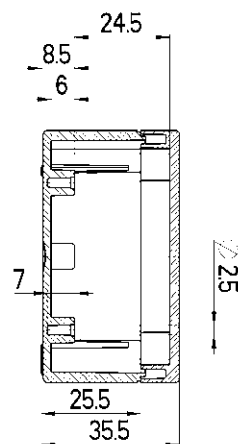
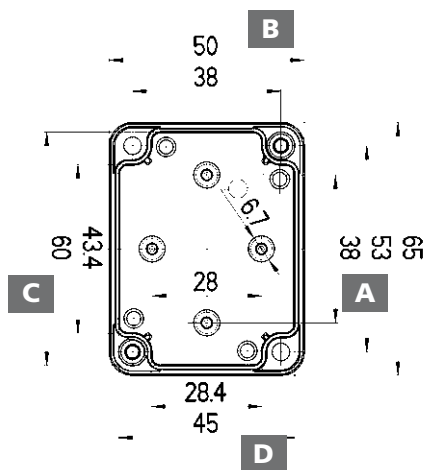
Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

Mit Vorprägungen



Metrische Typen
 $\varnothing = M 12/16$

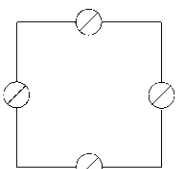


Ohne Vorprägungen

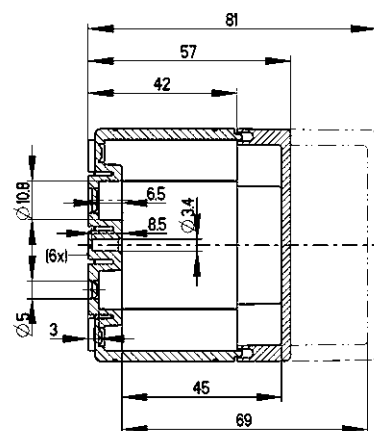
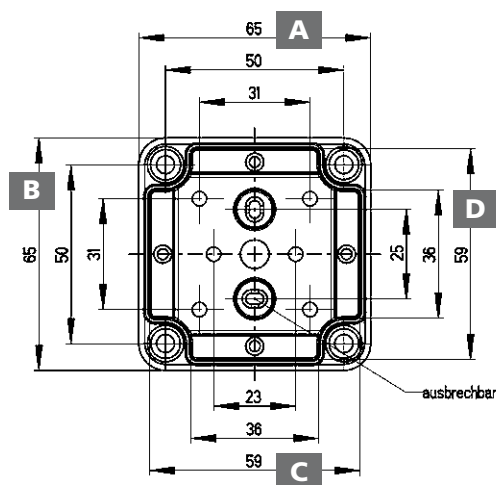
Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

Mit Vorprägungen



Metrische Typen
 $\varnothing = M 16/20$



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 97-6-m	57	105 402 01	7,17
TK PS 97-8-m	81	105 902 01	8,61
TK PS 97-6-o	57	110 402 01	7,17
TK PS 97-8-o	81	110 902 01	8,61

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 97-6-m	57	127 402 01	9,71
TK PC 97-8-m	81	127 902 01	11,90

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 97-6-tm	57	106 002 01	8,16
TK PS 97-8-tm	81	106 502 01	10,60
TK PS 97-6-to	57	111 002 01	8,16
TK PS 97-8-to	81	111 502 01	10,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 97-6-tm	57	137 002 01	9,71
TK PC 97-8-tm	81	137 502 01	11,90



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 99-6-m	57	105 403 01	8,14
TK PS 99-8-m	81	105 903 01	10,20
TK PS 99-6-o	57	110 403 01	8,14
TK PS 99-8-o	81	110 903 01	10,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 99-6-m	57	127 403 01	11,10
TK PC 99-8-m	81	127 903 01	14,10

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

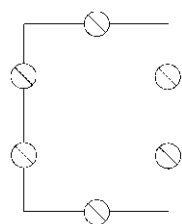


Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 99-6-tm	57	106 003 01	9,36
TK PS 99-8-tm	81	106 503 01	12,60
TK PS 99-6-to	57	111 003 01	9,36
TK PS 99-8-to	81	111 503 01	12,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 99-6-tm	57	137 003 01	11,10
TK PC 99-8-tm	81	137 503 01	14,10

Mit Vorprägungen

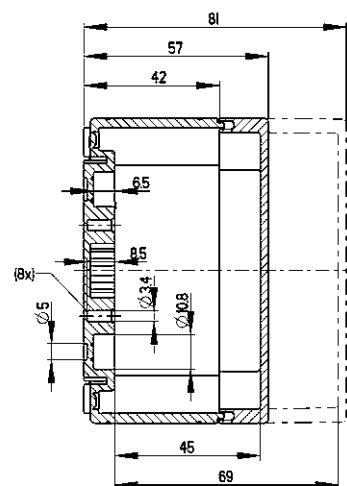
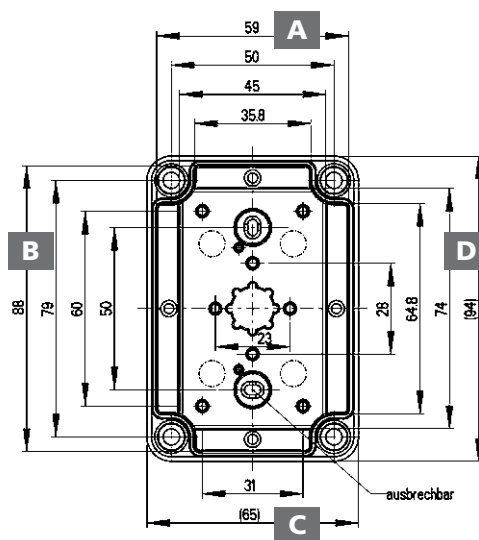


Metrische Typen
 $\varnothing = M 16/20$

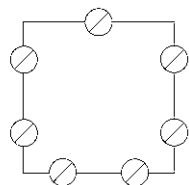
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	1	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



Mit Vorprägungen

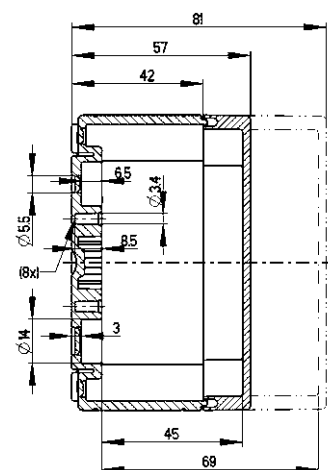
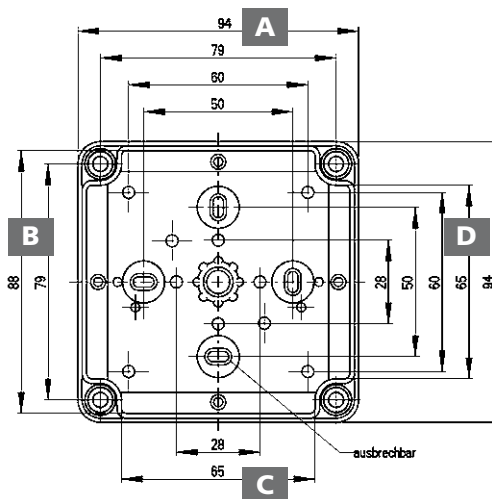


Metrische Typen
 $\varnothing = M 16/20$

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	3	2	2	-	-	-	-
B/D	3	2	2	-	-	-	-



TK 1005

100 x 52 mm

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1005-4-m	37	127 480 01	7,42
TK PC 1005-4-o	37	120 480 01	7,42

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1005-4-tm	37	137 480 01	7,42
TK PC 1005-4-to	37	130 480 01	7,42

TK 1111

110 x 110 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1111-7-m	66	105 404 01	11,00
TK PS 1111-9-m	90	105 904 01	13,00
TK PS 1111-7-o	66	110 404 01	11,00
TK PS 1111-9-o	90	110 904 01	13,00

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1111-7-m	66	127 404 01	14,70
TK PC 1111-9-m	90	127 904 01	17,90

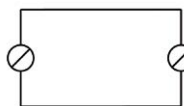
Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035Deckel: **Polycarbonat**, transparentKasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1111-7-tm	66	106 004 01	12,50
TK PS 1111-9-tm	90	106 504 01	15,90
TK PS 1111-7-to	66	111 004 01	12,50
TK PS 1111-9-to	90	111 504 01	15,90

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1111-7-tm	66	137 004 01	14,70
TK PC 1111-9-tm	90	137 504 01	17,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen

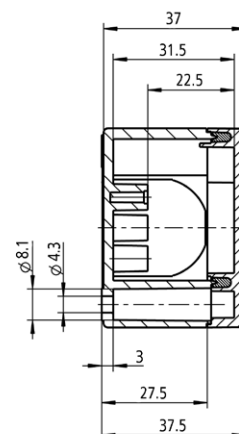
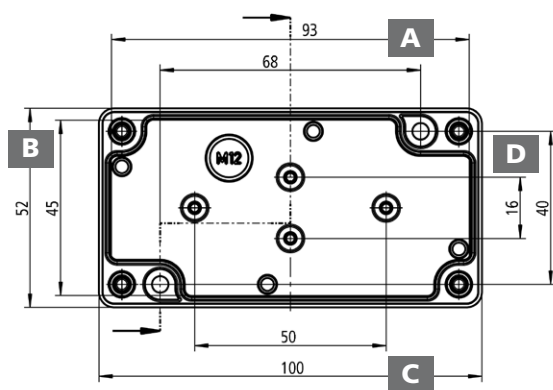


Metrische Typen
 ⌀ = M 12/16

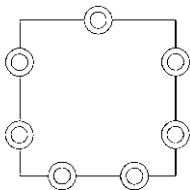
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	2	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-



Mit Vorprägungen

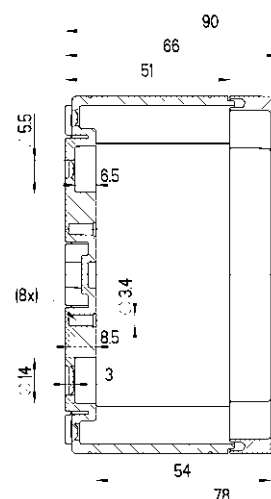
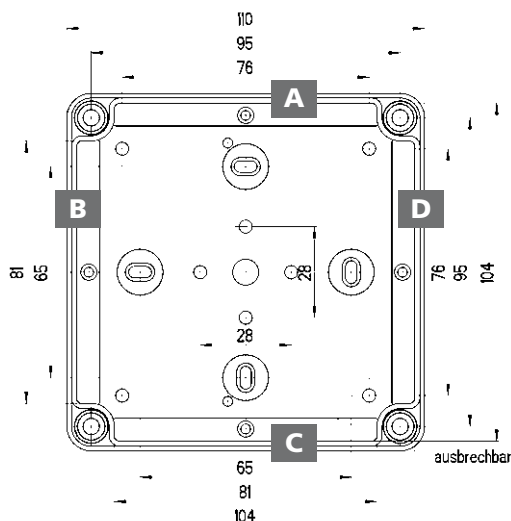


Metrische Typen
 ⌀ = M 20/25

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	4	2	2	-	-	-
B/D	8	4	2	2	-	-	-



TK 1309

130 x 94 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1309-6-m	57	105 409 01	9,94
TK PS 1309-8-m	81	105 909 01	11,70
TK PS 1309-6-o	57	110 409 01	9,94
TK PS 1309-8-o	81	110 909 01	11,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1309-6-m	57	127 409 01	13,80
TK PC 1309-8-m	81	127 909 01	16,90

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1309-6-tm	57	106 009 01	11,30
TK PS 1309-8-tm	81	106 509 01	14,20
TK PS 1309-6-to	57	111 009 01	11,30
TK PS 1309-8-to	81	111 509 01	14,20

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1309-6-tm	57	137 009 01	13,80
TK PC 1309-8-tm	81	137 509 01	16,90

TK 1313

130 x 130 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1313-7-m	75	105 405 01	13,00
TK PS 1313-10-m	99	105 905 01	14,90
TK PS 1313-7-o	75	110 405 01	13,00
TK PS 1313-10-o	99	110 905 01	14,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1313-7-m	75	127 405 01	18,70
TK PC 1313-10-m	99	127 905 01	22,20

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1313-7-tm	75	106 005 01	14,80
TK PS 1313-10-tm	99	106 505 01	19,10
TK PS 1313-7-to	75	111 005 01	14,80
TK PS 1313-10-to	99	111 505 01	19,10

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1313-7-tm	75	137 005 01	18,70
TK PC 1313-10-tm	99	137 505 01	22,20

TK 1809

180 x 94 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1809-6-m	57	105 410 01	12,30
TK PS 1809-8-m	81	105 910 01	14,30
TK PS 1809-6-o	57	110 410 01	12,30
TK PS 1809-8-o	81	110 910 01	14,30

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1809-6-m	57	127 410 01	17,70
TK PC 1809-8-m	81	127 910 01	21,00

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

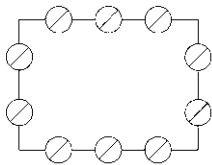
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1809-6-tm	57	106 010 01	14,20
TK PS 1809-8-tm	81	106 510 01	18,30
TK PS 1809-6-to	57	111 010 01	14,20
TK PS 1809-8-to	81	111 510 01	18,30


Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

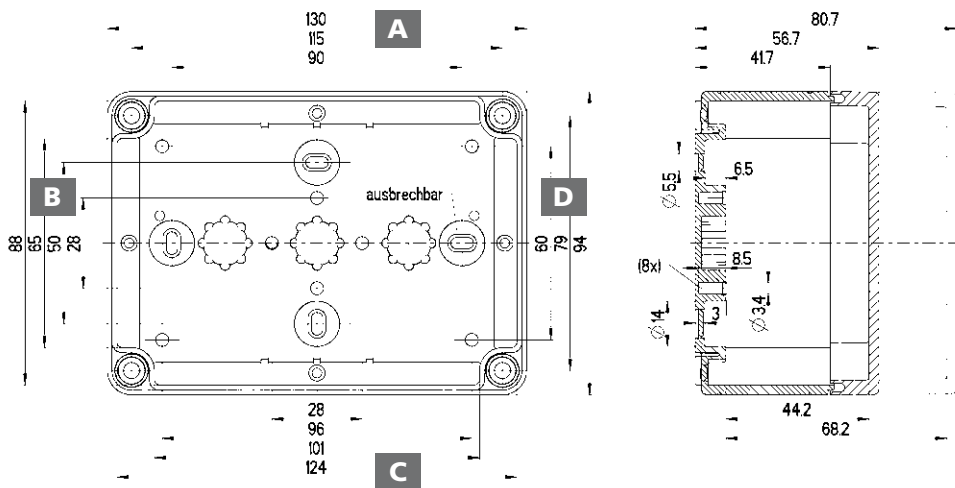
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1809-6-tm	57	137 010 01	17,70
TK PC 1809-8-tm	81	137 510 01	21,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen



Metrische Typen
 = M 16/20

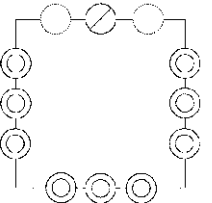


Ohne Vorprägungen




Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

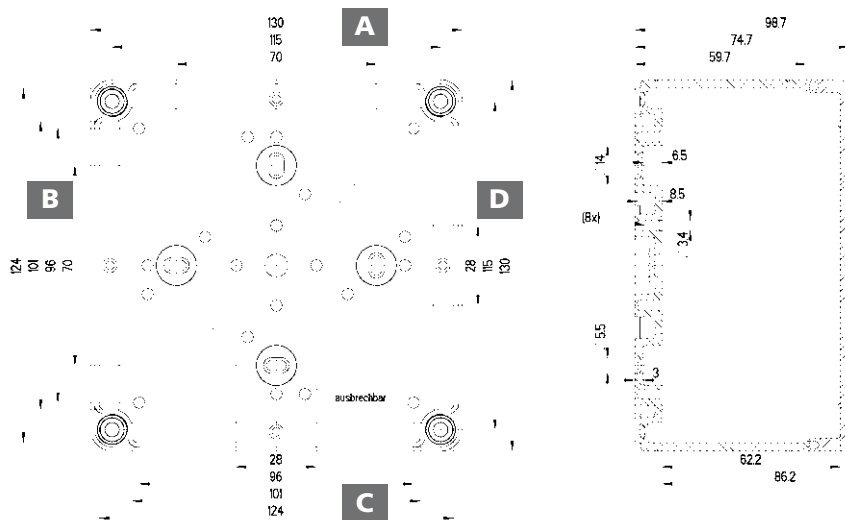
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	4	3	2	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-

Mit Vorprägungen



Metrische Typen

-  = M 20
-  = M 20/25
-  = M 25/32

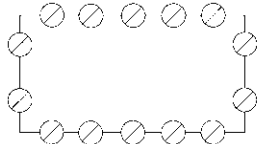



Ohne Vorprägungen

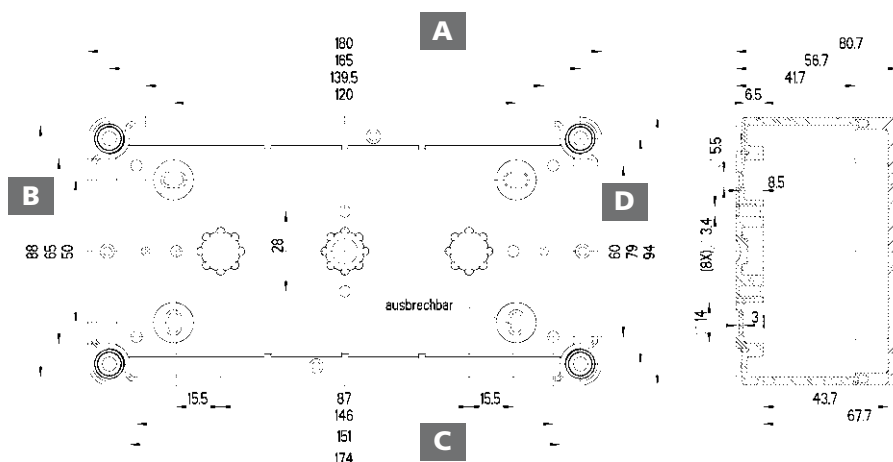
Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	3	3	2	-	-
B/D	10	6	3	3	2	-	-

Mit Vorprägungen



Metrische Typen
 = M 16/20



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	6	5	4	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-

TK 1811

180 x 110 mm

flachKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-6f-m	63	105 414 01	13,30
TK PS 1811-8f-m	84	105 914 01	14,80
TK PS 1811-13f-m	137	104 414 01	23,00
TK PS 1811-6f-o	63	110 414 01	13,30
TK PS 1811-8f-o	84	110 914 01	14,80
TK PS 1811-13f-o	137	109 414 01	23,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-6f-m	63	127 414 01	20,00
TK PC 1811-8f-m	84	127 914 01	22,80
TK PC 1811-13f-m	137	128 414 01	36,00

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-6f-tm	63	106 014 01	15,70
TK PS 1811-8f-tm	84	106 514 01	18,70
TK PS 1811-13f-tm	137	107 014 01	32,30
TK PS 1811-6f-to	63	111 014 01	15,70
TK PS 1811-8f-to	84	111 514 01	18,70
TK PS 1811-13f-to	137	112 014 01	32,30

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-6f-tm	63	137 014 01	20,00
TK PC 1811-8f-tm	84	137 514 01	22,80
TK PC 1811-13f-tm	137	138 014 01	36,00

TK 1811

180 x 110 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-9-m	90	105 406 01	15,00
TK PS 1811-11-m	111	105 906 01	16,90
TK PS 1811-16-m	165	104 406 01	26,20
TK PS 1811-9-o	90	110 406 01	15,00
TK PS 1811-11-o	111	110 906 01	16,90
TK PS 1811-16-o	165	109 406 01	26,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-9-m	90	127 406 01	22,70
TK PC 1811-11-m	111	127 906 01	25,90
TK PC 1811-16-m	165	128 406 01	40,70

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

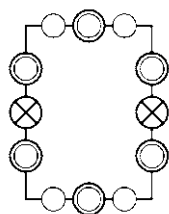
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1811-9-tm	90	106 006 01	17,90
TK PS 1811-11-tm	111	106 506 01	21,30
TK PS 1811-16-tm	165	107 006 01	36,60
TK PS 1811-9-to	90	111 006 01	17,90
TK PS 1811-11-to	111	111 506 01	21,30
TK PS 1811-16-to	165	112 006 01	36,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1811-9-tm	90	137 006 01	22,70
TK PC 1811-11-tm	111	137 506 01	25,90
TK PC 1811-16-tm	165	138 006 01	40,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen



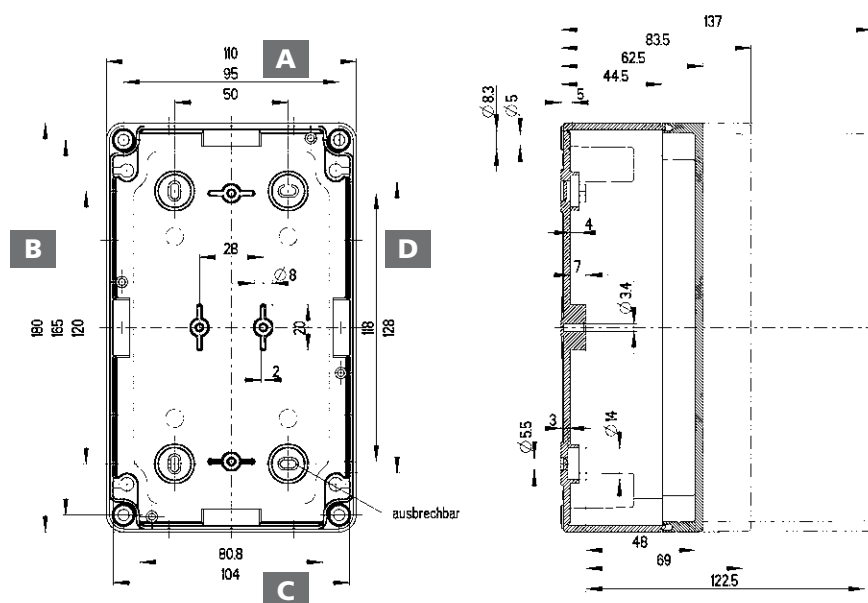
Metrische Typen

- = M 12
- ⊗ = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

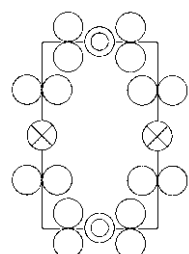
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	3	2	2	1	-	-
B/D	8	4	4	3	2	-	-



Mit Vorprägungen



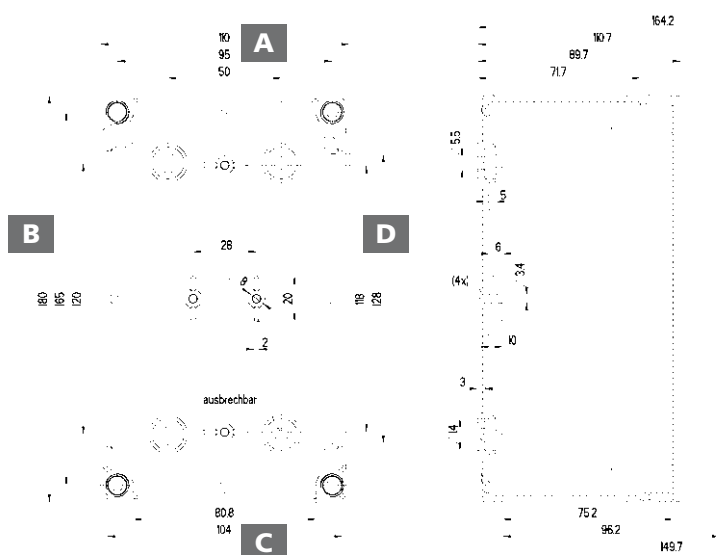
Metrische Typen

- = M 20
- ⊗ = M 20/25
- ⊗ = M 32/40

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	5	3	1	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 1813

180 x 130 mm

flachKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-6f-m	63	105 415 01	14,20
TK PS 1813-8f-m	84	105 915 01	15,50
TK PS 1813-13f-m	137	104 415 01	24,90
TK PS 1813-6f-o	63	110 415 01	14,20
TK PS 1813-8f-o	84	110 915 01	15,50
TK PS 1813-13f-o	137	109 415 01	24,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-8f-m	84	127 915 01	25,40
TK PC 1813-6f-m	63	127 415 01	21,70
TK PC 1813-13f-m	137	128 415 01	37,50

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-6f-tm	63	106 015 01	17,00
TK PS 1813-8f-tm	84	106 515 01	19,80
TK PS 1813-13f-tm	137	107 015 01	33,80
TK PS 1813-8f-to	84	111 515 01	19,80
TK PS 1813-13f-to	137	112 015 01	33,80
TK PS 1813-6f-to	63	111 015 01	17,00

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-6f-tm	63	137 015 01	21,70
TK PC 1813-13f-tm	137	138 015 01	37,50
TK PC 1813-8f-tm	84	137 515 01	25,40

TK 1813

180 x 130 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-9-m	90	105 416 01	16,10
TK PS 1813-11-m	111	105 916 01	17,70
TK PS 1813-16-m	165	104 416 01	28,30
TK PS 1813-9-o	90	110 416 01	16,10
TK PS 1813-11-o	111	110 916 01	17,70
TK PS 1813-16-o	165	109 416 01	28,30

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-9-m	90	127 416 01	24,70
TK PC 1813-11-m	111	127 916 01	27,90
TK PC 1813-16-m	165	128 416 01	42,30

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

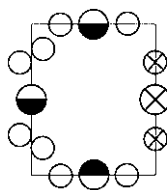
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1813-9-tm	90	106 016 01	19,20
TK PS 1813-11-tm	111	106 516 01	22,50
TK PS 1813-16-tm	165	107 016 01	38,40
TK PS 1813-9-to	90	111 016 01	19,20
TK PS 1813-11-to	111	111 516 01	22,50
TK PS 1813-16-to	165	112 016 01	38,40

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1813-9-tm	90	137 016 01	24,70
TK PC 1813-11-tm	111	137 516 01	27,90
TK PC 1813-16-tm	165	138 016 01	42,30

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen



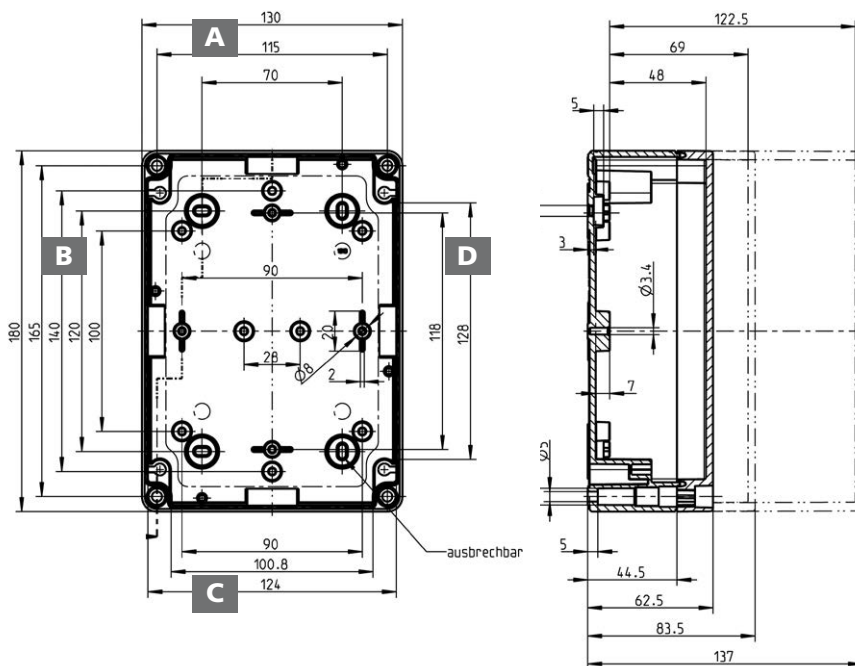
Metrische Typen

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

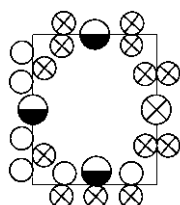
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	2	1	-	-
B/D	12	5	4	4	1	-	-



Mit Vorprägungen



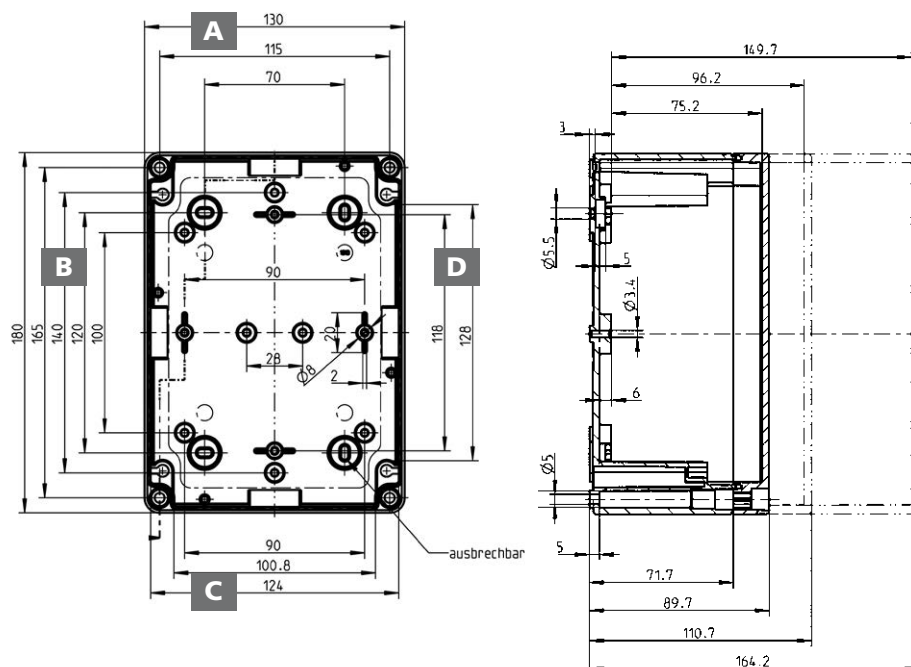
Metrische Typen

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	15	8	6	3	2	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 1818

182 x 180 mm

flachKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-6f-m	63	105 413 01	16,50
TK PS 1818-8f-m	84	105 913 01	17,70
TK PS 1818-13f-m	137	104 413 01	29,60
TK PS 1818-6f-o	63	110 413 01	16,50
TK PS 1818-8f-o	84	110 913 01	17,70
TK PS 1818-13f-o	137	109 413 01	29,60

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-6f-m	63	127 413 01	25,70
TK PC 1818-8f-m	84	127 913 01	30,70
TK PC 1818-13f-m	137	128 413 01	42,30

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-6f-tm	63	106 013 01	20,20
TK PS 1818-8f-tm	84	106 513 01	22,70
TK PS 1818-13f-tm	137	107 013 01	38,60
TK PS 1818-6f-to	63	111 013 01	20,00
TK PS 1818-8f-to	84	111 513 01	22,70
TK PS 1818-13f-to	137	112 013 01	38,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-6f-tm	63	137 013 01	25,70
TK PC 1818-8f-tm	84	137 513 01	30,70
TK PC 1818-13f-tm	137	138 013 01	42,30

TK 1818

182 x 180 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-9-m	90	105 407 01	18,60
TK PS 1818-11-m	111	105 907 01	20,30
TK PS 1818-16-m	165	104 407 01	33,70
TK PS 1818-9-o	90	110 407 01	18,60
TK PS 1818-11-o	111	110 907 01	20,30
TK PS 1818-16-o	165	109 407 01	33,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-9-m	90	127 407 01	29,30
TK PC 1818-11-m	111	127 907 01	32,60
TK PC 1818-16-m	165	128 407 01	48,10

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

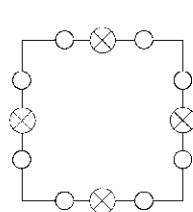
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 1818-9-tm	90	106 007 01	22,60
TK PS 1818-11-tm	111	106 507 01	25,80
TK PS 1818-16-tm	165	107 007 01	43,80
TK PS 1818-9-to	90	111 007 01	22,60
TK PS 1818-11-to	111	111 507 01	25,80
TK PS 1818-16-to	165	112 007 01	43,80

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 1818-9-tm	90	137 007 01	29,30
TK PC 1818-11-tm	111	137 507 01	32,60
TK PC 1818-16-tm	165	138 007 01	48,10

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen



Metrische Typen

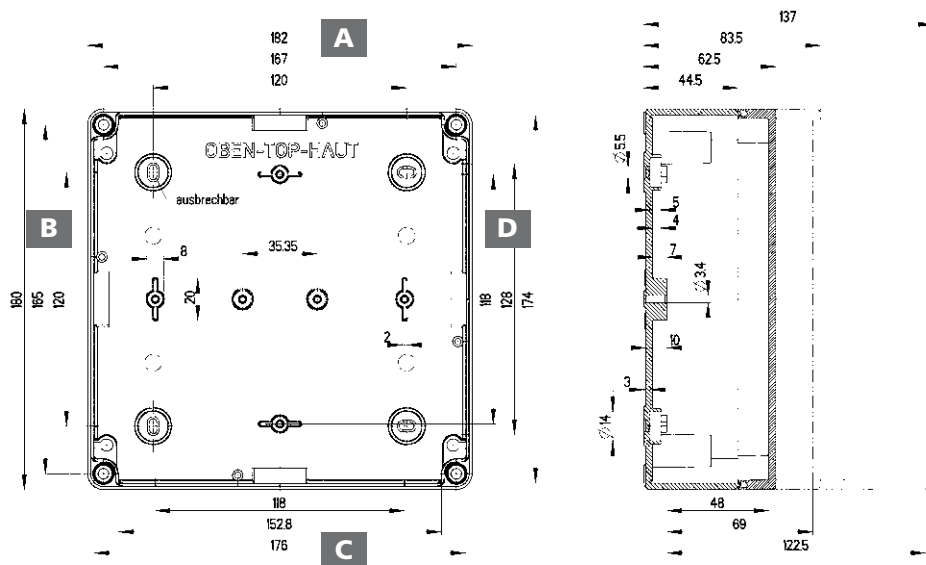
○ = M 16/20

⊗ = M 25/32

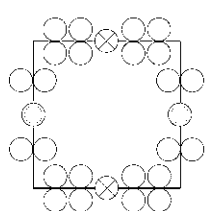
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	4	3	1	-	-
B/D	12	6	4	3	1	-	-



Mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 20

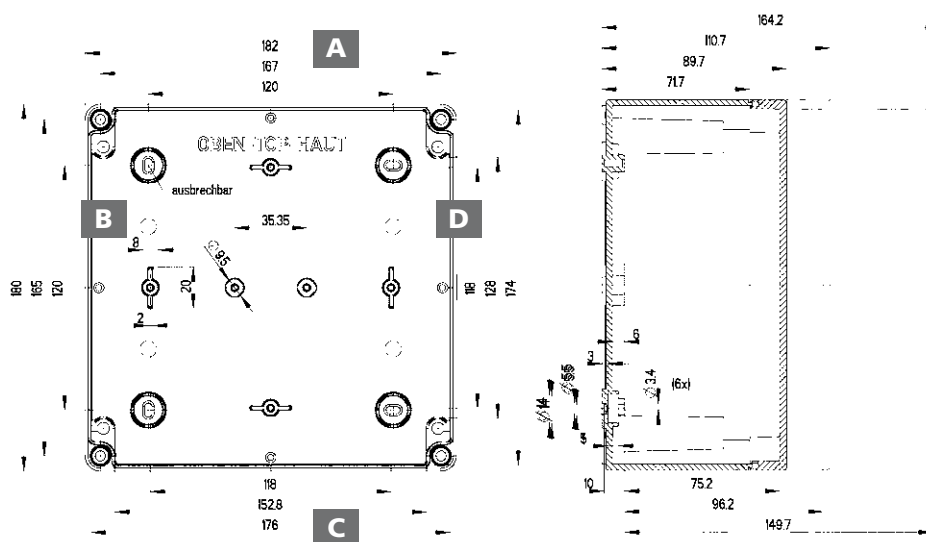
⊗ = M 32/40

⊗ = M 25/32

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	23	12	10	5	3	3	2
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 2518

254 x 180 mm

flachKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-6f-m	63	105 411 01	21,70
TK PS 2518-8f-m	84	105 911 01	22,80
TK PS 2518-13f-m	137	104 411 01	35,20
TK PS 2518-6f-o	63	110 411 01	21,70
TK PS 2518-8f-o	84	110 911 01	22,80
TK PS 2518-13f-o	137	109 411 01	35,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-6f-m	63	127 411 01	32,20
TK PC 2518-8f-m	84	127 911 01	35,00
TK PC 2518-13f-m	137	128 411 01	49,70

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-6f-tm	63	106 011 01	26,50
TK PS 2518-8f-tm	84	106 511 01	29,10
TK PS 2518-13f-tm	137	107 011 01	44,10
TK PS 2518-6f-to	63	111 011 01	26,50
TK PS 2518-8f-to	84	111 511 01	29,10
TK PS 2518-13f-to	137	112 011 01	44,10

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-6f-tm	63	137 011 01	32,20
TK PC 2518-8f-tm	84	137 511 01	35,00
TK PC 2518-13f-tm	137	138 011 01	49,70

TK 2518

254 x 180 mm

Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-9-m	90	105 408 01	24,70
TK PS 2518-11-m	111	105 908 01	25,90
TK PS 2518-16-m	165	104 408 01	40,10
TK PS 2518-9-o	90	110 408 01	24,70
TK PS 2518-11-o	111	110 908 01	25,90
TK PS 2518-16-o	165	109 408 01	40,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-9-m	90	127 408 01	36,50
TK PC 2518-11-m	111	127 908 01	39,50
TK PC 2518-16-m	165	128 408 01	56,70

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

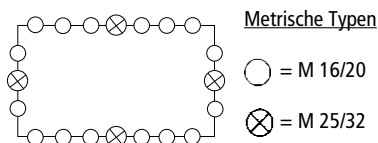
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 2518-9-tm	90	106 008 01	29,90
TK PS 2518-11-tm	111	106 508 01	33,00
TK PS 2518-16-tm	165	107 008 01	50,60
TK PS 2518-9-to	90	111 008 01	29,90
TK PS 2518-11-to	111	111 508 01	33,00
TK PS 2518-16-to	165	112 008 01	50,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 2518-9-tm	90	137 008 01	36,50
TK PC 2518-11-tm	111	137 508 01	39,50
TK PC 2518-16-tm	165	138 008 01	56,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

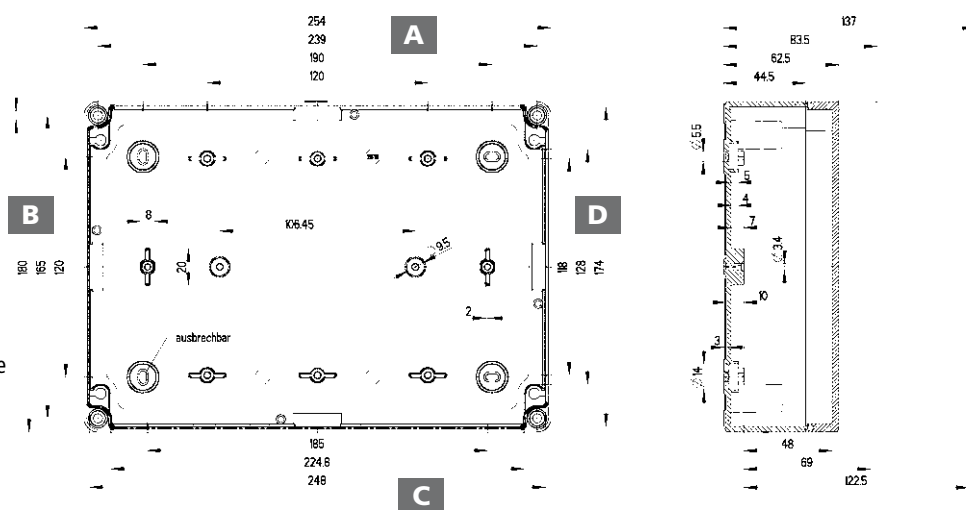
Mit Vorprägungen



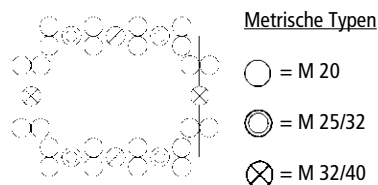
Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



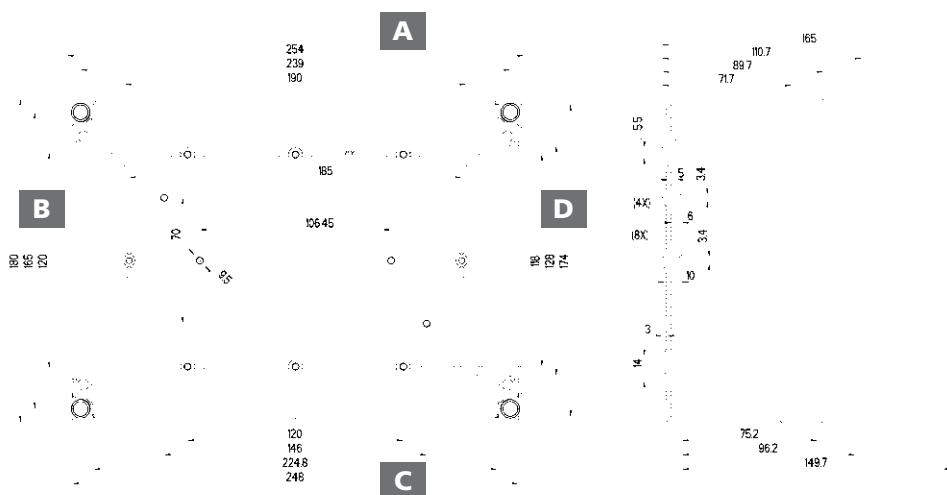
Mit Vorprägungen



Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	11	5	4	3
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Kasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 3625-11-m	111	105 412 01	51,40
TK PS 3625-16-m	165	105 912 01	59,70
TK PS 3625-11-o	111	110 412 01	51,40
TK PS 3625-16-o	165	110 912 01	59,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 3625-11-m	111	127 412 01	82,10
TK PC 3625-16-m	165	127 912 01	96,70

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PS 3625-11-tm	111	106 012 01	74,50
TK PS 3625-16-tm	165	106 512 01	89,40
TK PS 3625-11-to	111	111 012 01	74,50
TK PS 3625-16-to	165	111 512 01	89,40

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TK PC 3625-11-tm	111	137 012 01	82,10
TK PC 3625-16-tm	165	137 512 01	96,70

auch in Aluminium lieferbar, siehe Seite 315

Mit Vorprägungen



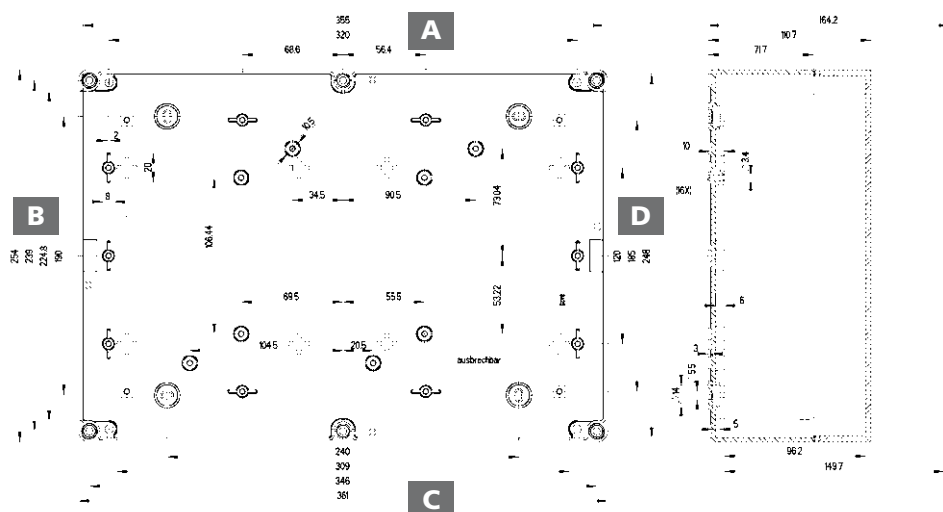
Metrische Typen

- = M 20
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

Ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	42	24	16	14	6	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3



Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter zur werkzeuglosen Montage,
Set = 5 Stück

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPI-55	46 x 44 x 2 mm	TK PC 55	195 055 01	10,10
TK MPI-75	59 x 44 x 2 mm	TK PC 75	195 075 01	10,50

Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 77	195 001 01	3,60
TK MPI-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	195 002 01	3,60
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 99	195 003 01	3,95
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1111	195 004 01	4,32
TK MPI-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1309	195 009 01	4,32
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC 1313	195 005 01	5,39
TK MPI-1809	160 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1809	195 010 01	5,93

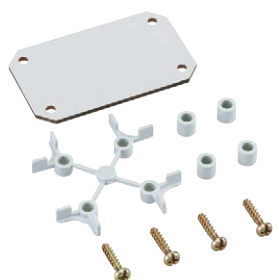
Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1811	195 006 01	5,39
TK MPI-1813	100 x 146 x 2,5 mm	TK PS/PC 1813	195 011 01	5,93
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC 1818	195 007 01	6,49
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC 2518	195 008 01	8,97
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	TK PS/PC 3625	195 012 01	21,70

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPS-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 77	197 001 01	6,23
TK MPS-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	197 002 01	6,97
TK MPS-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 99	197 003 01	8,08
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1111	197 004 01	8,30
TK MPS-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1309	197 009 01	8,50
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC 1313	197 005 01	9,77
TK MPS-1809	160 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1809	197 010 01	9,94

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPS-1811	150 x 90 x 2 mm	TK PS/PC 1811	197 006 01	10,30
TK MPS-1813	146 x 100 x 2 mm	TK PS/PC 1813	197 011 01	10,80
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	TK PS/PC 1818	197 007 01	11,50
TK MPS-2518	220 x 150 x 2 mm	TK PS/PC 2518	197 008 01	15,90
TK MPS-3625	331 x 220 x 2 mm	TK PS/PC 3625	197 012 01	32,50

Normschiene NS 35

35 x 7,5 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Gehäusetyp			
NS 35-81	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811	198 081 01	2,79
NS 35-106	TK PS/PC 1309/1313	198 106 01	2,97
NS 35-144	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518	198 144 01	3,33
NS 35-216	TK PS/PC 2518/3625	198 216 01	4,29
NS 35-336	TK PS/PC 3625	198 336 01	6,39

Normschiene TS 15

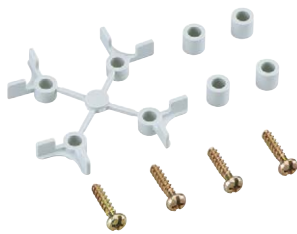
15 x 5 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Gehäusetyp			
TS 15-49,5	TK PS/PC 77/97	197 049 01	1,88
TS 15-80	TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811	197 080 01	2,18
TS 15-92	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811	197 092 01	2,27
TS 15-111	TK PS/PC 1309/1313	197 111 01	2,87
TS 15-154	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518	197 154 01	3,60

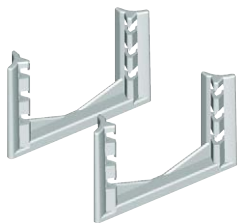
Distanzhalter-Set



Distanzhalter-Set zum Erstellen eines Abstandes zwischen Gehäuseboden und Leiter- bzw. Montageplatte, 4 St. Abstand 6 mm, 4 St. Abstand 8 mm, inkl. Befestigungsschrauben für TK PS/PC

TK DST	194 100 01	1,07
--------	------------	------

Montage- / Leiterplattenhalter



Montage-/Leiterplattenhalter aus Kunststoff, geeignet zur werkzeuglosen Montage in TK PC 55 und TK PC 75

TK MLH-55/75 Set = 25 Paar	194 110 01	18,80
-------------------------------	------------	-------

Außenbefestigungsplatte



Außenbefestigungsplatte aus Kunststoff, für TK PC 55 und TK PC 75

TK ABP-55/75 Set = 10 Stück	194 002 01	27,30
--------------------------------	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Außenscharnier-Set



Anwendungsbispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-kl

Außenscharnierset klein, TK PS/PC 77 bis TK PS/PC 1809

190 002 01

4,12

ASS-gro

Außenscharnierset groß, ab TK PS/PC 1811 und ab AKL/AKi 1

190 005 01

6,69

Außenbefestigungslaschen-Set



Anwendungsbispiel

Außenbefestigungslaschen-Set aus Kunststoff, für alle TK PS/PC-, RK-Gehäuse, ab TK PS/PC 77

TK ABL

Set = 4 Stück

194 001 01

4,05

Vorhängeschloß-Set



Anwendungsbispiel

Vorhängeschloß-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloß, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1

190 100 01

50,50

Handbetätigungsaufsatz



Anwendungsbispiel

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube, ab TK PS/PC 77 (außer TK 1005)

HBA

Set = 4 Stück

190 001 01

2,38

Trennwand



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen

TK TW-n

für TK PS/PC 1309-6 und TK PS/PC 1809-6

196 009 01

2,49

TK TW-h

für TK PS/PC 1309-8 und TK PS/PC 1809-8

196 909 01

3,06

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff, für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubabstand 120 mm

TG 2

mit selbstschneidenden Schrauben

191 805 01

2,90

TG 1

mit M6 Schrauben und Muttern aus Kunststoff

191 800 01

3,85

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

KS M20

für Wandst./mm 2 x 3,0

Gew.-Länge/mm 12

192 020 01

1,65

KS M25-gro

2,0 x 8,0

22

192 026 01

3,19

KS M25

2 x 3,0

12

192 025 01

2,36

KS M32

2 x 3,5

14

192 032 01

2,54

Kombiset

176 x 65 mm



IP66

Kombiset zum Kombinieren von Gehäusen ab TK PS/PC 1811 (außer flache Ausführung), komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäusezwischenwanddichtung und Bohrschablone

TK KS GRO

192 018 01

3,51

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Deckelschrauben mit Sonderkopf



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Deckelschraube mit Sonderkopf gegen Öffnen durch Unbefugte, zusätzlich plombierbar, Sonderschraubendreher erforderlich, Set=12 St., ab TK PS/PC 77 (außer TK 1005)

	für Deckel	Farbe		
TK DS-ku/g/T40	flach	grau	190 014 01	5,74
TK DS-ku/sw/T40	flach	schwarz	190 015 01	5,74
TK DS-lg/g/T40	hoch	grau	190 016 01	7,06
TK DS-lg/sw/T40	hoch	schwarz	190 017 01	6,26

Einbauschraube



Schraube selbstschneidend, zur Befestigung von Einbauteilen in TK PC 55 / 75 / 1005

TK ES-55/75/1005	190 200 01	0,16
------------------	------------	------

Deckelschraube



Deckelschraube für Ersatzbedarf, ab TK PS/PC 77

	für Deckel	Farbe		
TK DS-ku/g	flach	grau	190 010 01	0,35
TK DS-ku/sw	flach	schwarz	190 012 01	0,35
TK DS-lg/g	hoch	grau	190 011 01	0,51
TK DS-lg/sw	hoch	schwarz	190 013 01	0,51

Sonderschraubendreher



Sonderschraubendreher zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf

TK SDR T40	195 018 01	25,70
------------	------------	-------

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	195 995 01	234,00
---	------------	--------



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



c UL us (Underwriters Laboratories)
zugelassen (amerikanische und kanadische
Zulassung).



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von Innova-
tionen bei Maschinen und technischen
Erzeugnissen - vorwiegend in der Land-
und Forstwirtschaft.

Piktogramme | Leergehäuse TK PS / TK PC



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Um- gebungsbedingungen** und **mechanischen** **Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten						
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
TK-PS (Polystyrol) Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (Polycarbonat) Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die
Eigenschaften der in den
els-Installationssystemen
verwendeten **Materialien**

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	TK-PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	TK-PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Deckel TK-PC / TK PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
TK 55-4	0,4	1,0	1,7	2,4	0,4	1,0	1,7	2,4
	[0,4]	[0,8]	[1,4]	[2,0]	[0,3]	[0,8]	[1,4]	[2,0]
TK 75-2	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 75-4	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 77-6	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,3
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]
TK 77-8	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,3	3,8	5,5
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]
TK 97-6	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,4	3,9	5,6
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[1,8]	[3,0]	[4,3]
TK 97-8	1,2	2,9	4,7	6,8	1,2	2,9	4,9	7,0
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,8]	[1,0]	[2,3]	[3,8]	[5,4]
TK 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]
TK 99-8	1,5	3,6	5,9	8,5	1,5	3,6	5,9	8,5
	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]
TK 1005-4	0,7	1,7	2,8	4,0	0,7	1,8	2,9	4,1
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,3]	[2,2]	[3,1]
TK 1111-7	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TK 1111-9	2,0	4,6	7,7	11,0	2,0	4,6	7,7	11,0
	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TK 1309-6	1,5	3,6	6,0	8,6	1,6	3,7	6,1	8,7
	[1,3]	[3,1]	[5,1]	[7,3]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,8]
TK 1309-8	1,8	4,4	7,2	10,3	1,9	4,5	7,4	10,6
	[1,6]	[3,7]	[6,2]	[8,8]	[1,5]	[3,5]	[5,8]	[8,3]
TK 1313-7	2,2	5,2	8,6	12,3	2,2	5,2	8,6	12,3
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]
TK 1313-10	2,6	6,0	10,0	14,3	2,6	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]
TK 1809-6	1,9	4,6	7,5	10,8	2,0	4,7	7,8	11,2
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,5]	[3,6]	[5,9]	[8,4]
TK1809-8	2,3	5,4	9,0	12,9	2,4	5,7	9,4	13,4
	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]	[1,8]	[4,3]	[7,1]	[10,1]
TK 1811-6f	2,2	5,3	8,8	12,5	2,3	5,4	9,0	12,9
	[1,9]	[4,6]	[7,6]	[10,9]	[1,8]	[4,2]	[6,9]	[9,9]
TK 1811-8f	2,6	6,1	10,1	14,4	2,7	6,3	10,4	14,9
	[2,2]	[5,3]	[8,8]	[12,5]	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]
TK 1811-13f	3,4	8,1	13,4	19,2	3,6	8,4	14,0	20,0
	[3,0]	[7,0]	[11,7]	[16,7]	[2,7]	[6,5]	[10,7]	[15,3]
TK 1811-9	2,7	6,3	10,5	15,0	2,8	6,5	10,8	15,5
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TK 1811-11	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,5
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,7]	[2,4]	[5,7]	[9,4]	[13,4]
TK 1811-16	3,9	9,2	15,2	21,7	4,0	9,5	15,8	22,6
	[3,4]	[8,0]	[13,2]	[18,8]	[3,1]	[7,3]	[12,1]	[17,3]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse

Montage quer

Montage hochkant

Type	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
TK 1813-9	3,0	7,0	11,7	16,7	3,0	7,2	11,9	17,0
	[2,5]	[6,0]	[9,9]	[14,2]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
TK 1813-11	3,3	7,9	13,1	18,7	3,4	8,1	13,4	19,1
	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]	[2,7]	[6,3]	[10,4]	[14,9]
TK 1813-16	4,3	10,1	16,7	23,9	4,4	10,3	17,1	24,5
	[3,6]	[8,6]	[14,2]	[20,3]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,1]
TK 1813-6f	2,5	5,9	9,8	14,0	2,5	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]	[2,0]	[4,7]	[7,8]	[11,1]
TK 1813-8f	2,9	6,8	11,2	16,1	2,9	6,9	11,5	16,4
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,3]	[5,4]	[9,0]	[12,8]
TK 1813-13f	3,8	8,9	14,8	21,2	3,9	9,2	15,2	21,7
	[3,2]	[7,6]	[12,6]	[18,0]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-6f	3,2	7,5	12,5	17,8	3,2	7,5	12,5	17,8
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,5]
TK 1818-8f	3,6	8,5	14,2	20,2	3,6	8,6	14,2	20,3
	[2,9]	[7,0]	[11,6]	[16,5]	[2,9]	[7,0]	[11,5]	[16,5]
TK 1818-13f	4,7	11,1	18,3	26,2	4,7	11,1	18,3	26,2
	[3,8]	[9,0]	[15,0]	[21,4]	[3,8]	[9,0]	[14,9]	[21,4]
TK 1818-9	3,7	8,8	14,6	20,9	3,7	8,8	14,6	20,9
	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,1]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-11	4,2	9,8	16,3	23,3	4,2	9,8	16,3	23,3
	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]
TK 1818-16	5,2	12,4	20,5	29,3	5,2	12,4	20,5	29,4
	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]
TK 2518-6f	4,0	9,6	15,8	22,7	4,1	9,7	16,1	23,0
	[3,4]	[8,2]	[13,5]	[19,3]	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]
TK 2518-8f	4,5	10,7	17,8	25,4	4,6	10,9	18,1	25,9
	[3,9]	[9,2]	[15,2]	[21,7]	[3,6]	[8,5]	[14,1]	[20,2]
TK 2518-13f	5,8	13,6	22,6	32,3	5,9	14,0	23,1	33,1
	[4,9]	[11,6]	[19,3]	[27,6]	[4,6]	[10,9]	[18,0]	[25,8]
TK 2518-9	4,7	11,1	18,3	26,2	4,8	11,3	18,7	26,7
	[4,0]	[9,4]	[15,6]	[22,4]	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,8]
TK 2518-11	5,2	12,2	20,2	29,0	5,3	12,5	20,7	29,6
	[4,4]	[10,4]	[17,3]	[24,7]	[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
TK 2518-16	6,4	15,2	25,1	35,9	6,6	15,5	25,7	36,8
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,7]
TK 3625-11	8,4	19,8	32,8	46,9	8,5	20,2	33,4	47,7
	[7,1]	[16,9]	[28,0]	[40,0]	[6,6]	[15,7]	[26,0]	[37,1]
TK 3625-16	10,0	23,8	39,4	56,3	10,3	24,3	40,3	57,6
	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,1]	[8,0]	[18,9]	[31,3]	[44,8]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Leergehäuse TG PC

▷ Ammoniakbeständigkeit

▷ Resistenz gegen Stallluft
von mindestens 20 Jahren



G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TG PC SERIE
MIT ZUBEHÖR

✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6400



- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)

- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Deckelschrauben auf Anfrage

IP66
IP67

IK07



690V
AC

1000V
DC



IP66
IP67

IK08



690V
AC

1000V
DC



Leergehäuse **TG ABS** / TG PC

400

www.spelsberg.de



- ▶ Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- ▶ Deckelverliersicherung
- ▶ Individuelle Befestigungswahl
- ▶ Innenscharnier



TG 88-6

84 x 82 mm

Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-6-o	55	100 403 01	12,30

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-6-o	55	200 403 01	14,60

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-6-to	55	101 003 01	13,40

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-6-to	55	201 003 01	14,60

TG 88-9

84 x 82 mm

Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-9-o	85	100 903 01	13,40

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-9-o	85	200 903 01	16,20

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

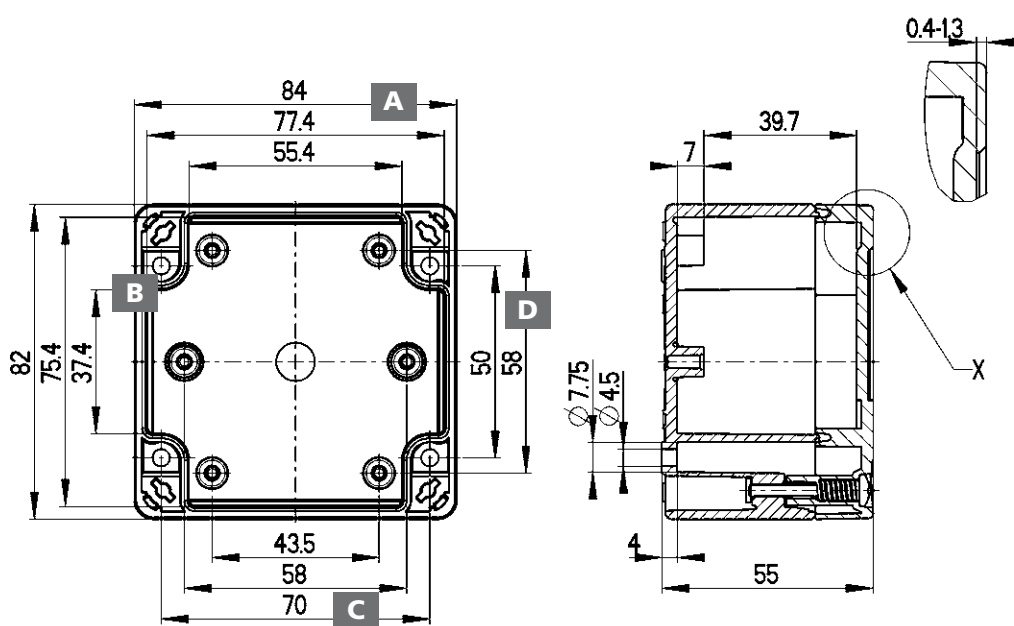
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 88-9-to	85	101 503 01	14,70

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 88-9-to	85	201 503 01	16,20

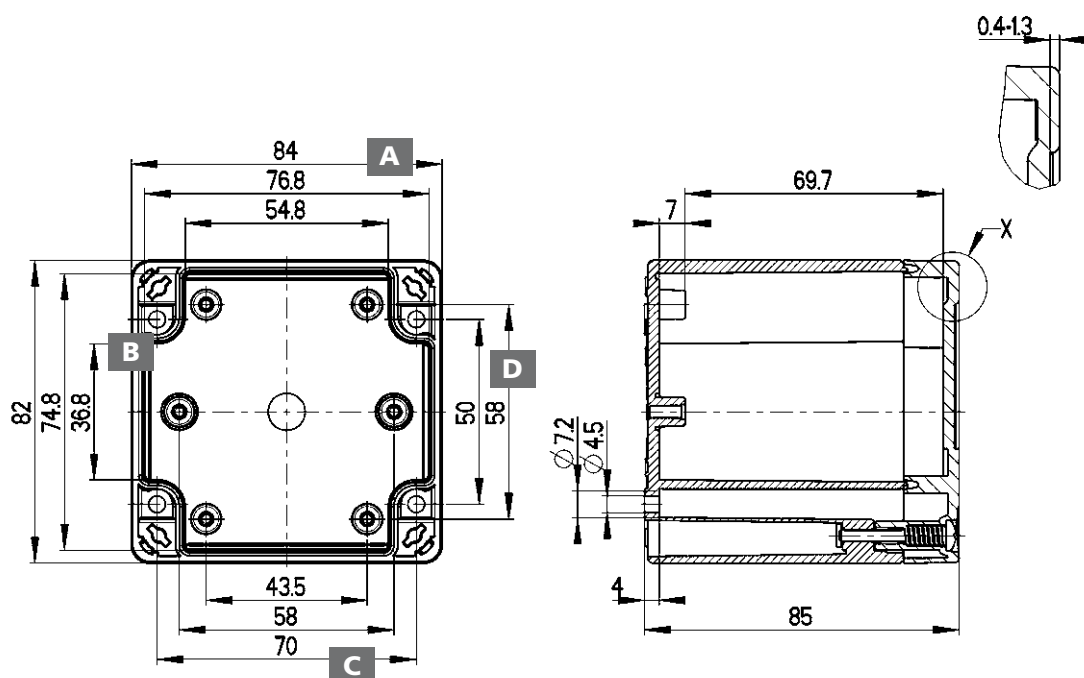
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

M	A/C	B/D
12	3	2
16	2	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Industriehäuse
Leergehäuse

M	A/C	B/D
12	6	4
16	4	2
20	2	2
25	1	1
32	1	-
40	-	-
50	-	-



TG 1208-6 122 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-6-o	55	100 404 01	13,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-6-o	55	200 404 01	15,90

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-6-to	55	101 004 01	14,50

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-6-to	55	201 004 01	15,90

TG 1208-9 122 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-9-o	85	100 904 01	15,40

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-9-o	85	200 904 01	18,50

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent



Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1208-9-to	85	101 504 01	16,90

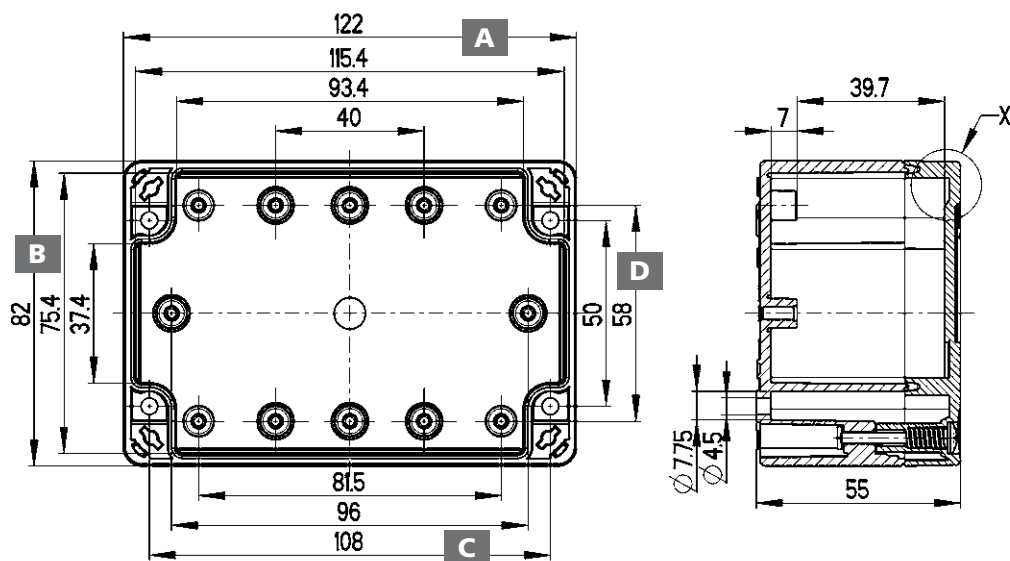
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1208-9-to	85	201 504 01	18,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

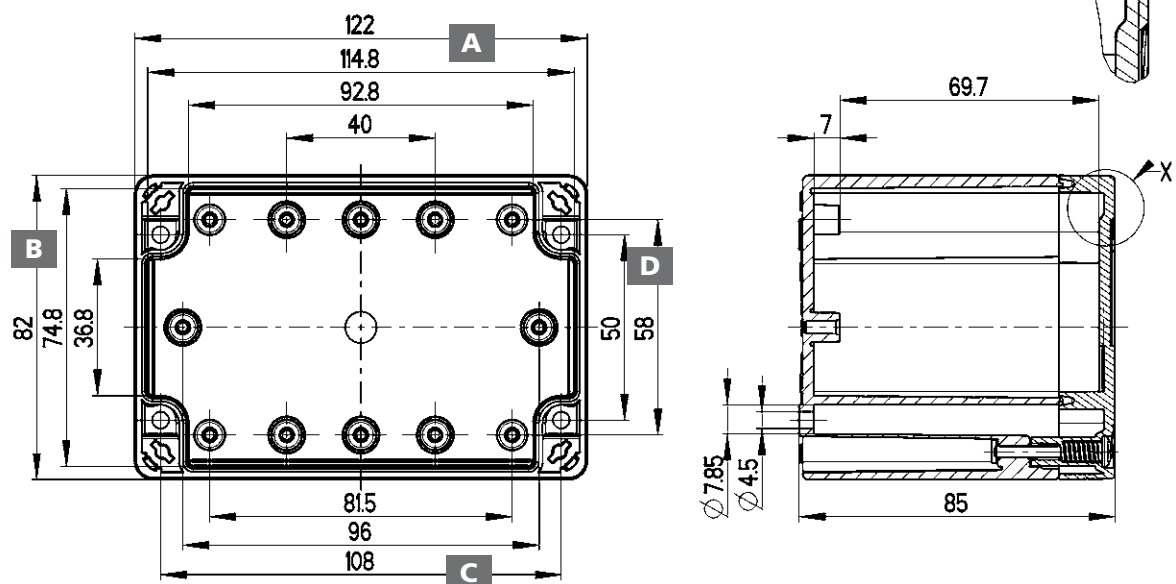
Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	5	2
16	3	1
20	2	-
25	2	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	4
16	6	2
20	6	1
25	3	1
32	2	-
40	1	-
50	-	-



TG 1212-6 124 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-6-o	55	100 405 01	15,40

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-6-o	55	200 405 01	18,50



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-6-to	55	101 005 01	16,90

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-6-to	55	201 005 01	18,50

TG 1212-9 124 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-9-o	85	100 905 01	17,30

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-9-o	85	200 905 01	20,80



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1212-9-to	85	101 505 01	19,00

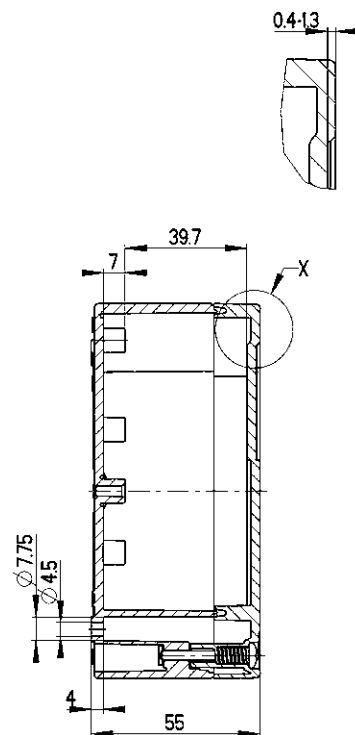
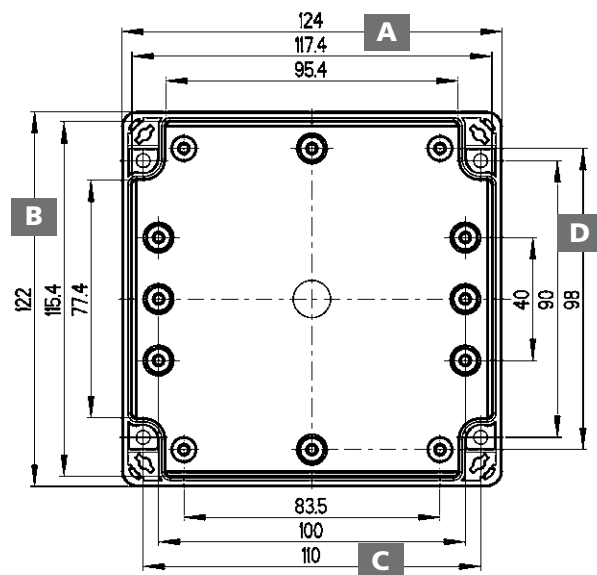
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1212-9-to	85	201 505 01	20,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

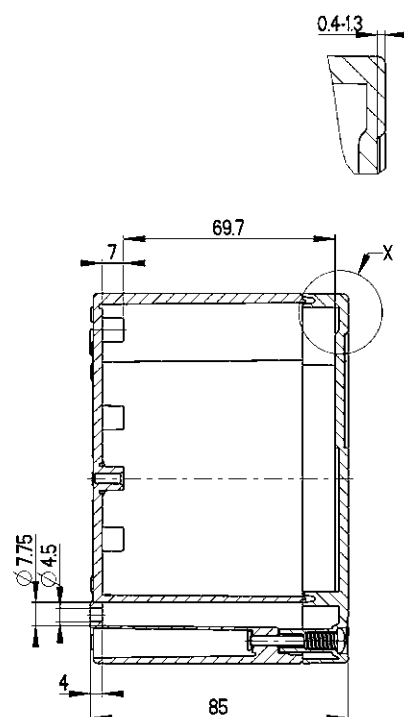
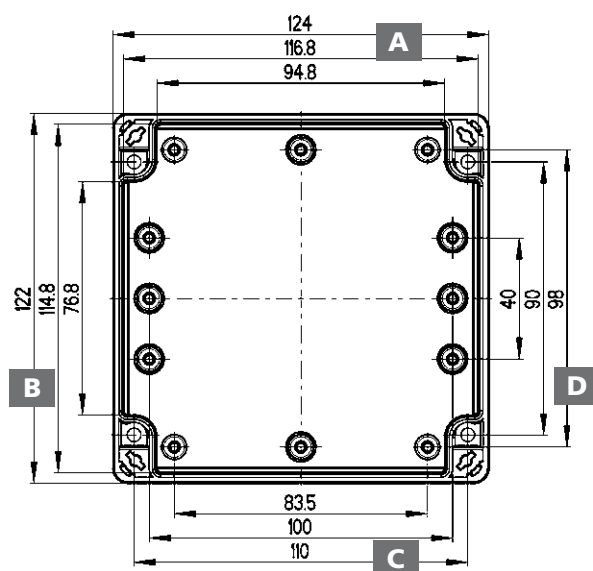
Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	5
16	3	3
20	3	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	9
16	6	6
20	6	4
25	3	2
32	2	1
40	1	1
50	1	-



TG 1608-6 162 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-6-o	55	100 406 01	16,00

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-6-o	55	200 406 01	19,10



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-6-to	55	101 006 01	17,60

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-6-to	55	201 006 01	19,10

TG 1608-9 162 x 82 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-9-o	85	100 906 01	18,40

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-9-o	85	200 906 01	21,80



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1608-9-to	85	101 506 01	20,20

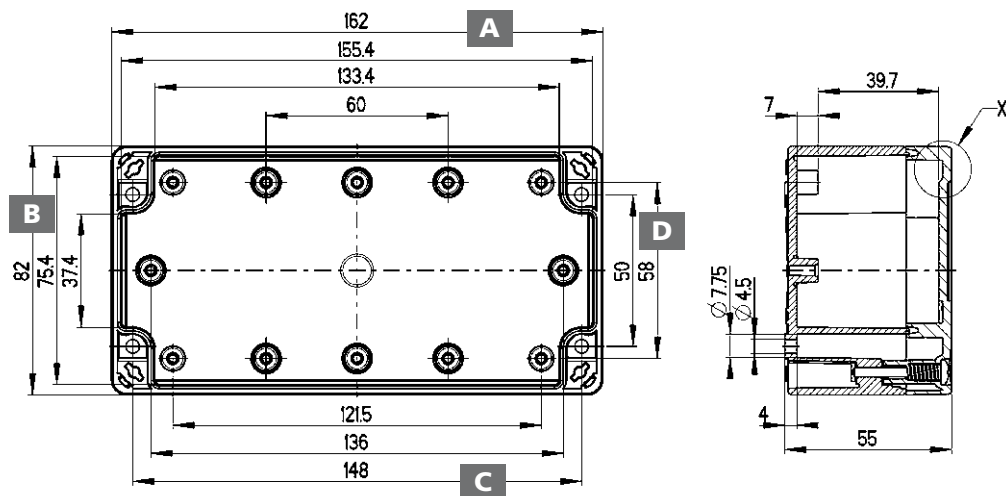
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1608-9-to	85	201 506 01	21,80

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

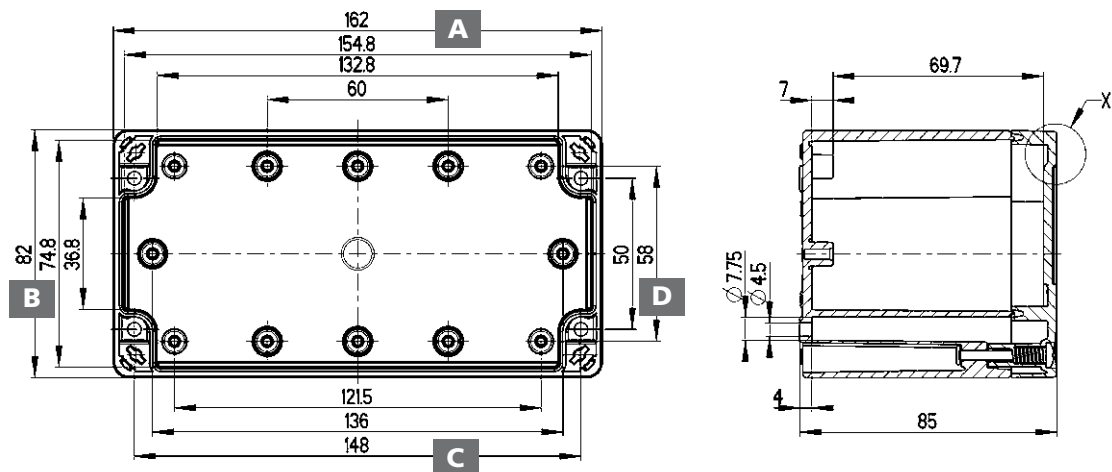
Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	18	4
16	10	2
20	8	2
25	4	1
32	3	-
40	2	-
50	2	-



TG 1612-9 162 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1612-9-o	90	100 407 01	21,90

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1612-9-o	90	200 407 01	26,50



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 1612-9-to	90	101 007 01	24,30

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 1612-9-to	90	201 007 01	26,50

TG 2012-8 202 x 122 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-8-o	75	100 408 01	23,50

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-8-o	75	200 408 01	27,90



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-8-to	75	101 008 01	25,70

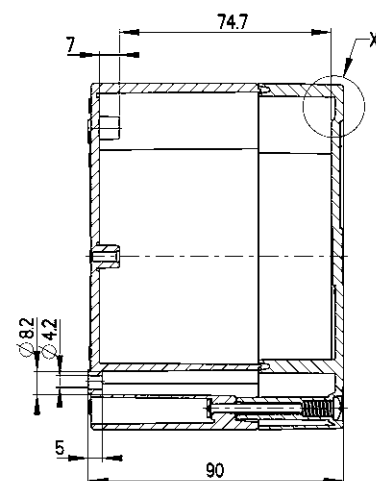
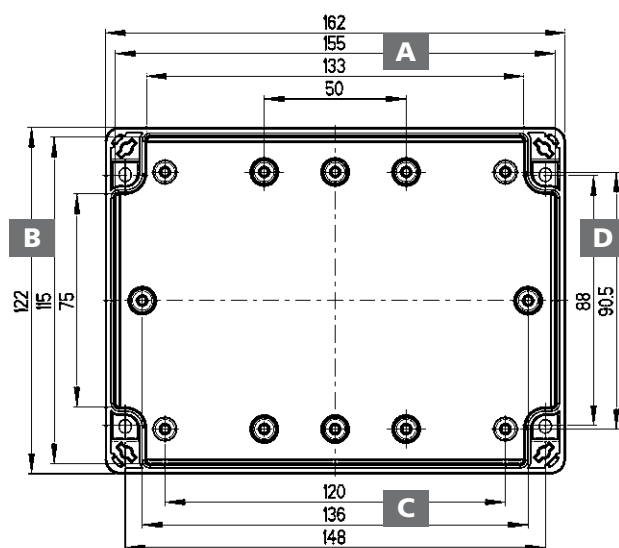
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-8-to	75	201 008 01	27,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

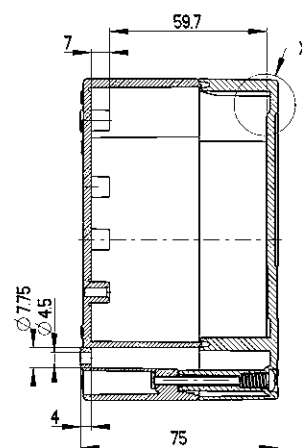
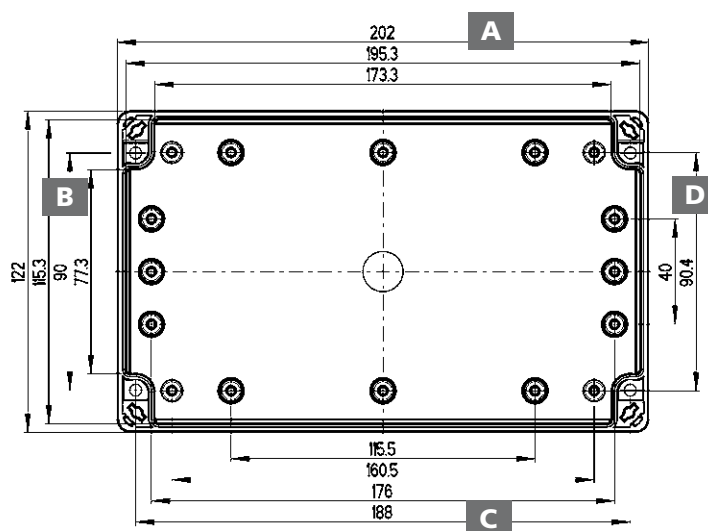
Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	8	3
20	5	2
25	4	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-9-o	90	100 908 01	26,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-9-o	90	200 908 01	31,30

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2012-9-to	90	101 508 01	28,70

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2012-9-to	90	201 508 01	31,30

Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2015-9-o	90	100 409 01	26,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2015-9-o	90	200 409 01	31,40

Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

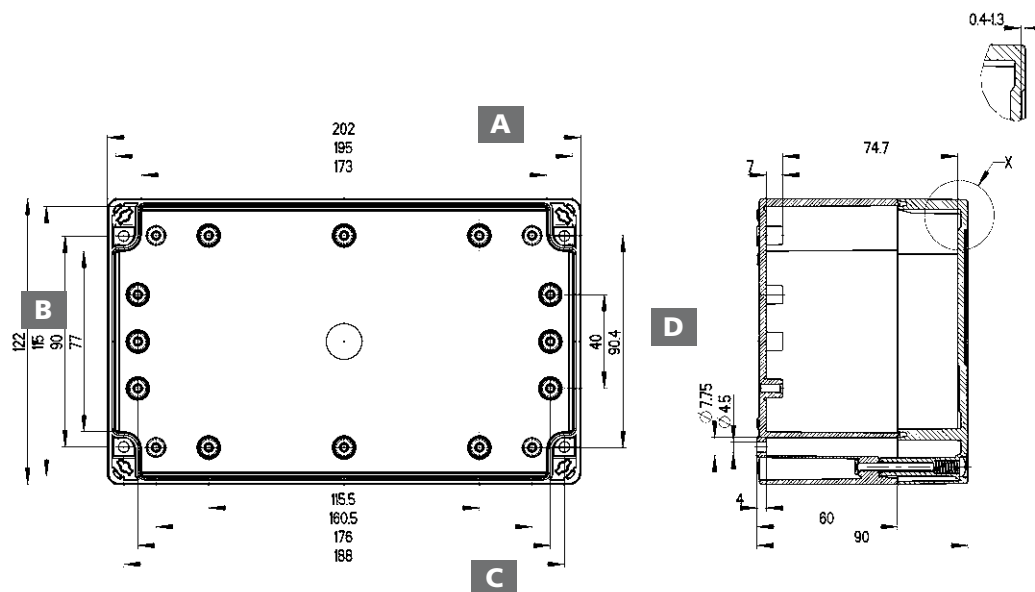
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2015-9-to	90	101 009 01	29,00

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2015-9-to	90	201 009 01	31,40

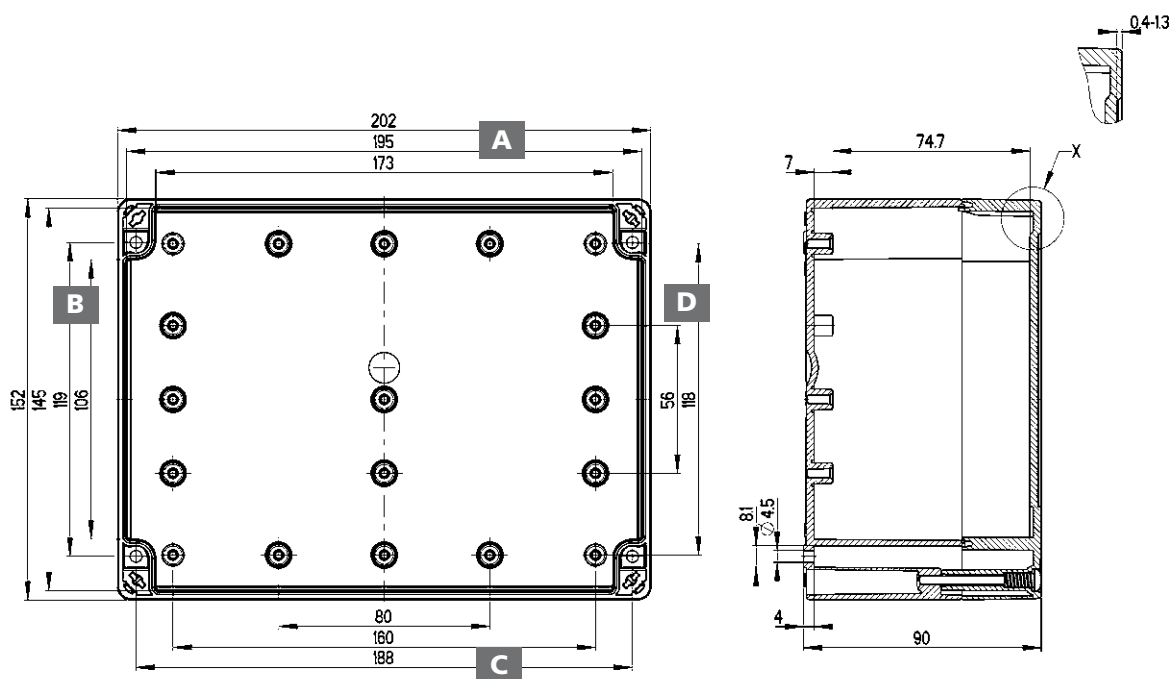
Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	3
20	5	3
25	4	2
32	3	1
40	-	-
50	-	-



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	10
16	12	8
20	5	4
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-



TG 2516-9 252 x 162 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-9-o	90	100 412 01	29,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-9-o	90	200 412 01	35,10



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-9-to	90	101 012 01	32,10

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-9-to	90	201 012 01	35,10

TG 2516-12 252 x 162 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-12-o	120	100 912 01	36,20

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-12-o	120	200 912 01	43,60



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 2516-12-to	120	101 512 01	40,00

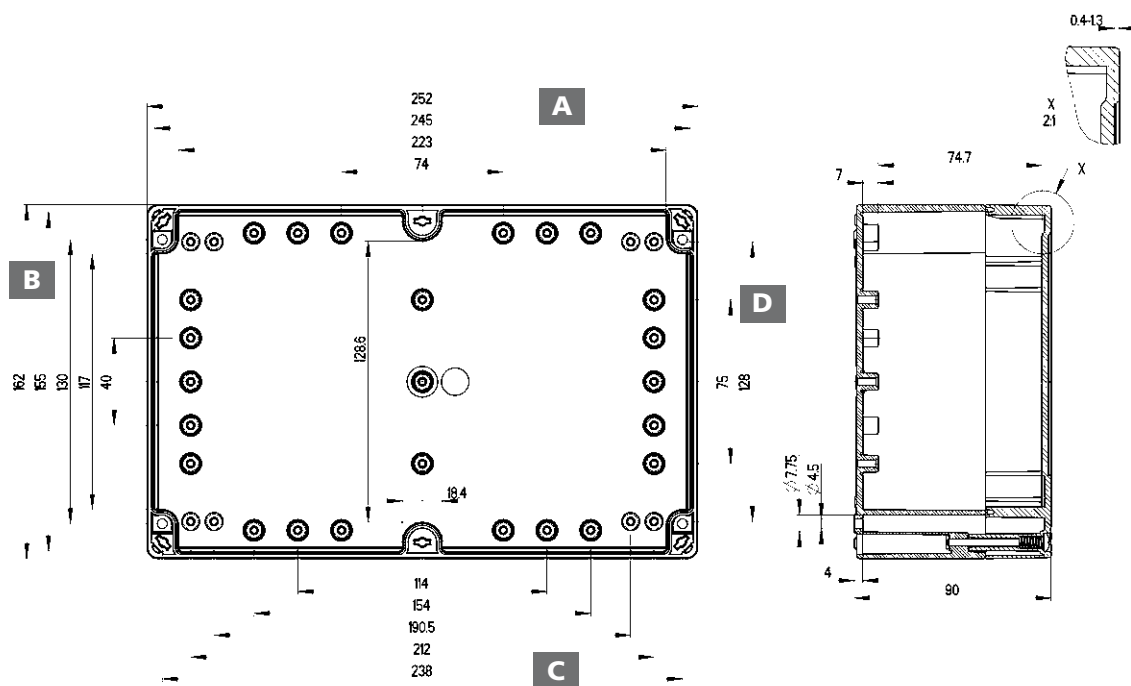
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 2516-12-to	120	201 512 01	43,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

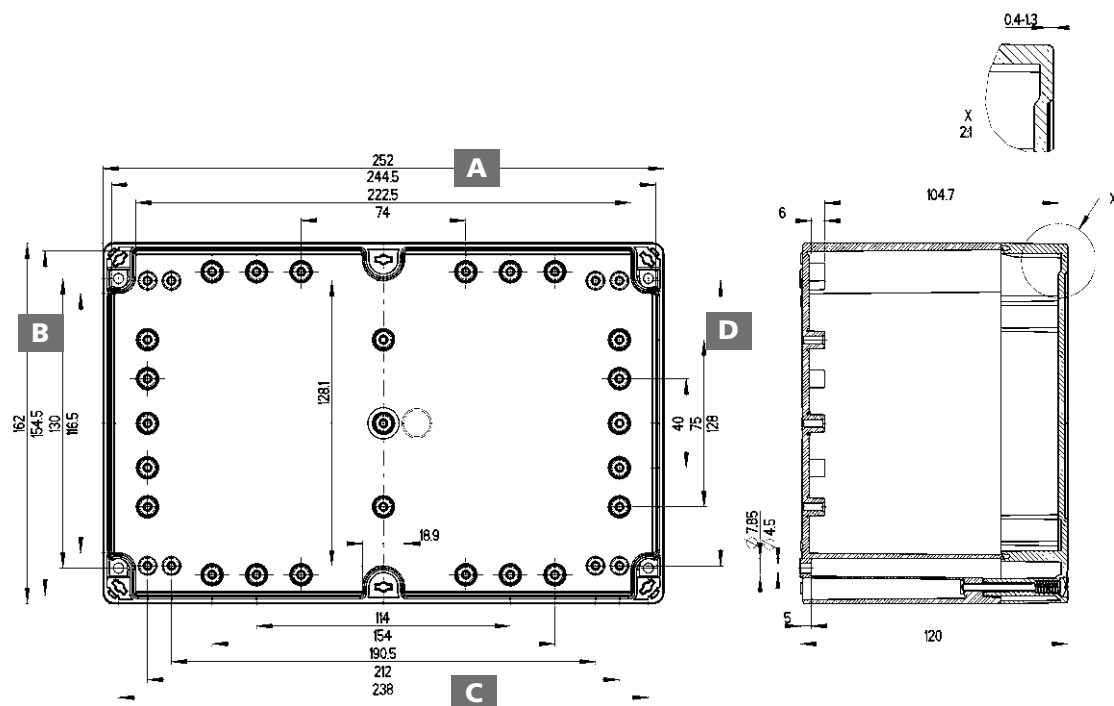
Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	20	10
16	12	8
20	6	3
25	4	3
32	4	2
40	2	2
50	-	-



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	40	20
16	18	12
20	12	8
25	8	6
32	6	3
40	2	2
50	2	1



TG 3023-9 302 x 232 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-9-o	90	100 413 01	48,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-9-o	90	200 413 01	57,50



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-9-to	90	101 013 01	52,80

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-9-to	90	201 013 01	57,50

TG 3023-11 302 x 232 mm



Kasten und Deckel: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-11-o	110	100 913 01	55,80

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-11-o	110	200 913 01	66,90



Kasten: **ABS**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

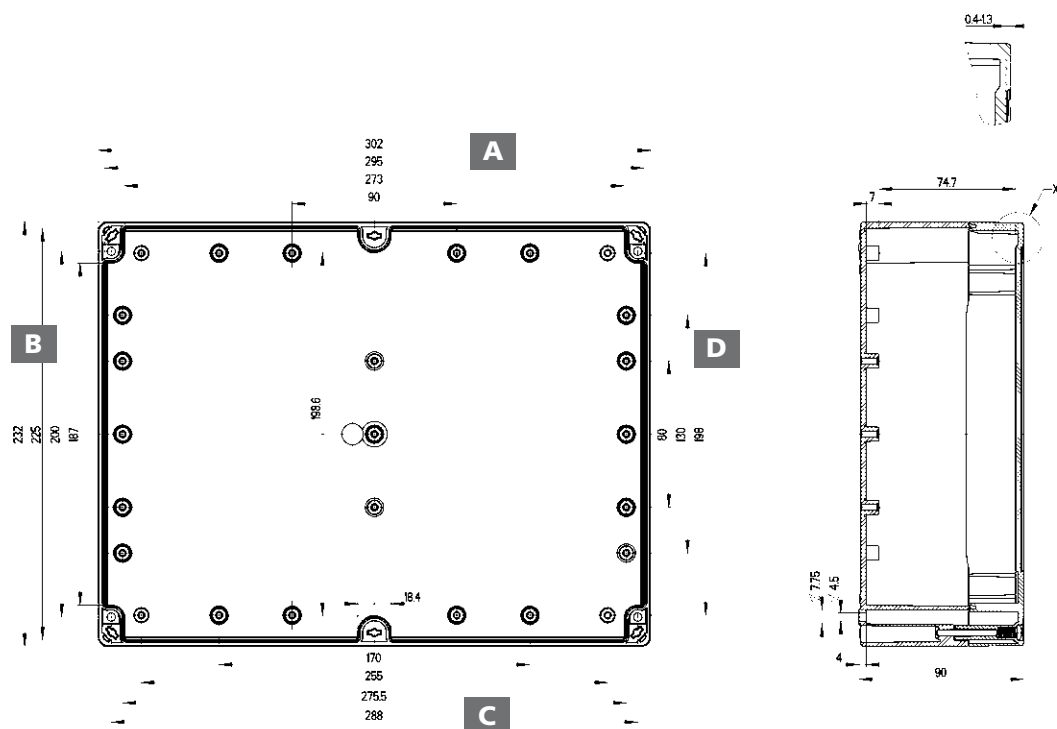
Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG ABS 3023-11-to	110	101 513 01	61,30

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
TG PC 3023-11-to	110	201 513 01	66,90

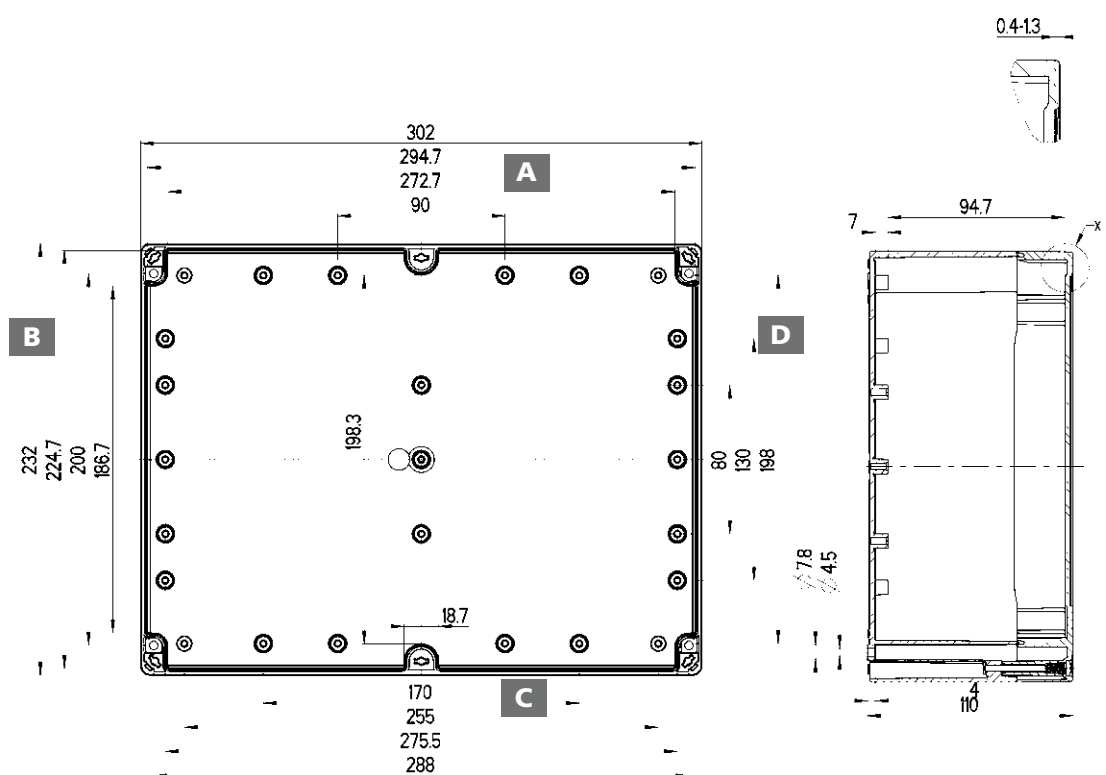
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

M	A/C	B/D
12	24	18
16	16	14
20	8	6
25	6	5
32	4	4
40	4	2
50	-	-



Industriehäuse
Leergehäuse

M	A/C	B/D
12	36	27
16	26	20
20	16	12
25	12	9
32	6	4
40	4	3
50	2	2



Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TG MPI-88	73 x 53 x 2,5 mm	TG 88	186 003 01	3,31
TG MPI-1208	91 x 73 x 2,5 mm	TG 1208	186 004 01	3,56
TG MPI-1212	113 x 93 x 2,5 mm	TG 1212	186 005 01	4,36
TG MPI-1608	131 x 73 x 2,5 mm	TG 1608	186 006 01	4,31
TG MPI-1612	131 x 113 x 2,5 mm	TG 1612	186 007 01	4,73
TG MPI-2012	171 x 113 x 2,5 mm	TG 2012	186 008 01	5,86
TG MPI-2015	171 x 143 x 2,5 mm	TG 2015	186 009 01	6,49
TG MPI-2516	220 x 152 x 2,5 mm	TG 2516	186 012 01	8,74
TG MPI-3023	270 x 220 x 2,5 mm	TG 3023	186 013 01	12,30

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TG MPS-88	73 x 53 x 2 mm	TG 88	187 003 01	7,86
TG MPS-1208	91 x 73 x 2 mm	TG 1208	187 004 01	8,24
TG MPS-1212	113 x 93 x 2 mm	TG 1212	187 005 01	9,71
TG MPS-1608	131 x 73 x 2 mm	TG 1608	187 006 01	9,61
TG MPS-1612	131 x 113 x 2 mm	TG 1612	187 007 01	11,70
TG MPS-2012	171 x 113 x 2 mm	TG 2012	187 008 01	13,70
TG MPS-2015	171 x 143 x 2 mm	TG 2015	187 009 01	15,60
TG MPS-2516	220 x 152 x 2 mm	TG 2516	187 012 01	19,90
TG MPS-3023	270 x 220 x 2 mm	TG 3023	187 013 01	28,60

Normschiene NS 35

357,5 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breit

	Gehäusotyp		
NS 35-66	TG 88	198 068 01	2,62
NS 35-104	TG 1208	198 107 01	2,86
NS 35-108	TG 1212	198 110 01	2,86
NS 35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01	3,23
NS 35-184	TG 2012	198 186 01	3,76
NS 35-168	TG 2015	198 170 01	3,50
NS 35-220	TG 2516	198 222 01	4,26
NS 35-283,5	TG 3023	198 285 01	4,98

Normschiene TS 15

155 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5 mm breit

	Gehäusotyp		
TS 15-66	TG 88	197 069 01	2,38
TS 15-104	TG 1208	197 107 01	2,62
TS 15-108	TG 1212	197 110 01	2,70
TS 15-144	TG 1608, TG 1612	197 146 01	3,38
TS 15-184	TG 2012	197 186 01	4,12
TS 15-168	TG 2015	197 170 01	3,88
TS 15-220	TG 2516	197 222 01	4,63
TS 15-283,5	TG 3023	197 285 01	5,36

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Innenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Innenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür, inkl. 2 Scharnieren, Befestigungsschrauben und Bohrschablone

TG ISS
für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 001 01

6,62

Außenbefestigungslaschen-Set



Außenbefestigungslaschen-Set, aus Kunststoff

TG ABL
für alle TG Gehäuse, Set = 4 Stück

182 002 01

3,96

Plombierset



Anwendungsbeispiel

Plombierset

TG PST1
für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 004 01

1,17

TG PST2
für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 005 01

1,21

Deckelverliersicherung



Anwendungsbeispiel

Deckelverliersicherung für Ersatzbedarf, Set = 10 Stück

TG DVS-42 für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 006 01

4,64

TG DVS-57 für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 007 01

5,30

Lochfräser

79 mm



Lochfräser

LFR
Durchgangsöffnung: M16-32
Bohrung: 16,5-32,5 mm

195 995 01

234,00



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



c UL us (Underwriters Laboratories)
zugelassen (amerikanische und kanadische
Zulassung).



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität



DLG FokusTest
zur besonderen Herausstellung von Innova-
tionen bei Maschinen und technischen
Erzeugnissen - vorwiegend in der Land-
und Forstwirtschaft.

Piktogramme | Leergehäuse TG ABS / TG PC



**Standard
Qualität**



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Um- gebungsbedingungen** und **mechanischen** **Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten						
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
TG ABS Gehäusesystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (Polycarbonat) Gehäusesystem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	k.A.	Ø	Ø	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat	TG-PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	TG-ABS / TG-PC Deckel	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TG-Leergehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
TG 88-6	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,0 [3,3]	5,8 [4,7]	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,1 [3,3]	5,8 [4,7]
TG 88-9	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]
TG 1208-6	1,3 [1,1]	3,1 [2,7]	5,2 [4,4]	7,4 [6,3]	1,3 [1,0]	3,2 [2,5]	5,3 [4,1]	7,6 [5,8]
TG 1208-9	1,7 [1,4]	4,0 [3,4]	6,6 [5,6]	9,4 [8,1]	1,7 [1,3]	4,1 [3,2]	6,8 [5,2]	9,7 [7,5]
TG 1212-6	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]
TG 1212-9	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,5 [7,0]	12,2 [10,0]	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,6 [7,0]	12,2 [9,9]
TG 1608-6	1,6 [1,4]	3,8 [3,4]	6,3 [5,6]	9,0 [8,0]	1,7 [1,3]	4,0 [3,0]	6,6 [4,9]	9,4 [7,1]
TG 1608-9	2,0 [1,8]	4,8 [4,2]	7,9 [7,0]	11,4 [10,1]	2,1 [1,6]	5,0 [3,8]	8,3 [6,3]	11,9 [9,0]
TG 1612-9	2,7 [2,3]	6,3 [5,3]	10,4 [8,8]	14,9 [12,6]	2,7 [2,1]	6,4 [5,0]	10,6 [8,3]	15,2 [11,9]
TG 2012-8	2,8 [2,4]	6,7 [5,8]	11,0 [9,6]	15,8 [13,7]	2,9 [2,2]	6,9 [5,3]	11,4 [8,7]	16,3 [12,4]
TG 2012-9	3,1 [2,7]	7,3 [6,4]	12,1 [10,5]	17,3 [15,0]	3,2 [2,4]	7,6 [5,8]	12,5 [9,6]	17,9 [13,7]
TG 2015-9	3,6 [3,0]	8,4 [7,1]	14,0 [11,8]	20,0 [16,9]	3,6 [2,8]	8,6 [6,7]	14,2 [11,1]	20,3 [15,9]
TG 2516-9	4,3 [3,7]	10,3 [8,8]	17,0 [14,6]	24,3 [21,0]	4,4 [3,4]	10,5 [8,1]	17,4 [13,4]	24,9 [19,2]
TG 2516-12	5,0 [4,3]	11,8 [10,2]	19,6 [16,9]	28,0 [24,2]	5,1 [4,0]	12,2 [9,4]	20,2 [15,5]	28,8 [22,2]
TG 3023-9	6,3 [5,3]	15,0 [12,6]	24,8 [20,9]	35,5 [29,9]	6,4 [5,0]	15,2 [11,9]	25,1 [19,8]	35,9 [28,3]
TG 3023-11	6,9 [5,8]	16,3 [13,8]	27,0 [22,8]	38,6 [32,6]	7,0 [5,5]	16,5 [13,0]	27,4 [21,5]	39,2 [30,8]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.



- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- **Kasten:** wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (AKi-L grau, ähnlich RAL 7035)
- **Deckel:** grau (Polystyrol oder Polycarbonat) oder transparent (Polycarbonat)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP65



Industrie
Qualität

Leergehäuse AKL / AKi-L

422

www.spelsberg.de



Außenbefestigungslaschen



Außenscharniere



Kombinierbar



AKL / AKi 1 300 x 150 mmKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 1-g	132	740 401 01	44,70

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 1-g	132	741 401 01	63,40

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 4 x M20, 1 x M25/M32

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 1-t	132	744 001 01	53,90

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 1-t	132	745 001 01	63,40

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 4 x M20, 1 x M25/M32

AKL / AKi 2 300 x 300 mmKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 2-g	132	740 402 01	63,70
AKL 2-gh	209	742 902 01	83,10

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 2-g	132	741 402 01	87,90
AKi 2-gh	209	743 902 01	106,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 8 x M20, 2 x M25/M32

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 2-t	132	744 002 01	77,90
AKL 2-th	209	746 902 01	97,70

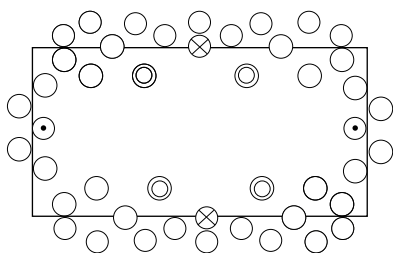
Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 2-t	132	745 002 01	87,90
AKi 2-th	209	747 902 01	106,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 8 x M20, 2 x M25/M32

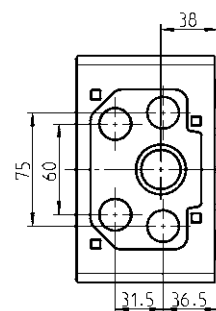
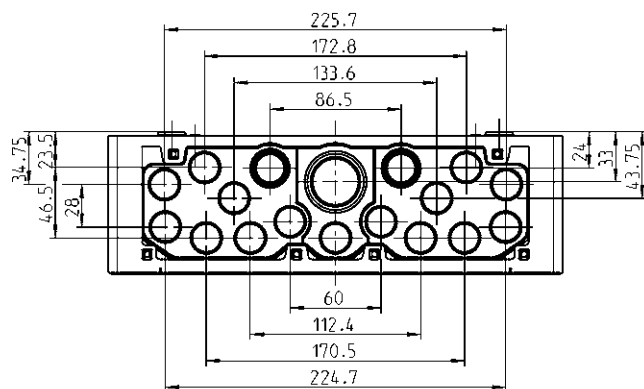
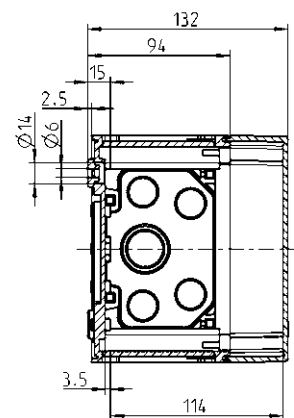
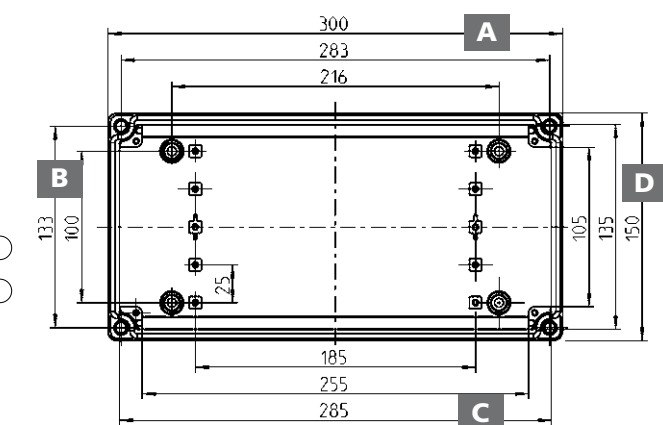
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen

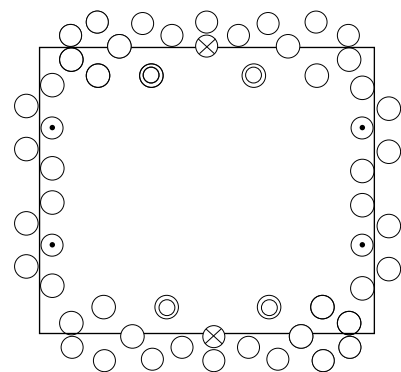


Metrische Typen

- = M 20
- = M 20/25
- = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

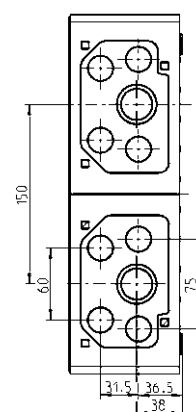
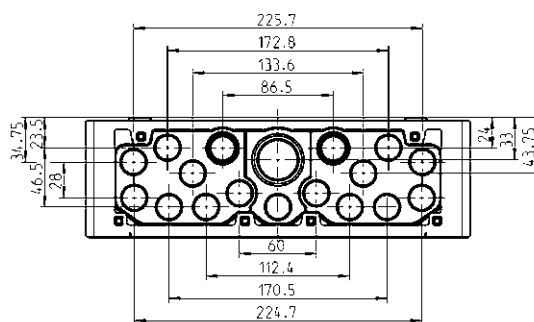
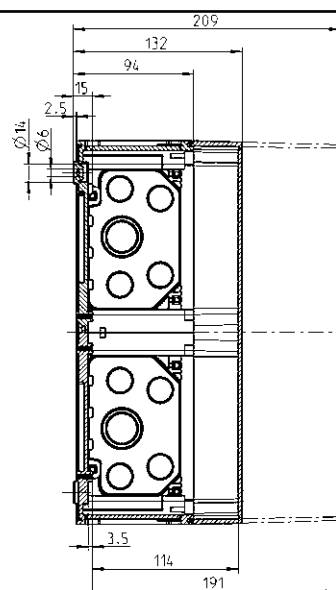
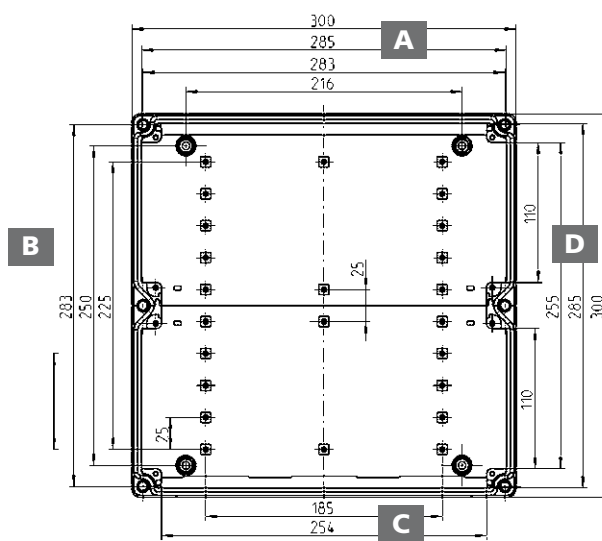


Mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- = M 20/25
- = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



AKL / AKi 3 300 x 450 mmKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 3-g	132	740 403 01	99,60
AKL 3-gh	209	742 903 01	121,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 12 x M20, 3 x M25/M32

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 3-g	132	741 403 01	132,00
AKi 3-gh	209	743 903 01	158,00

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 3-t	132	744 003 01	117,00
AKL 3-th	209	746 903 01	147,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 12 x M20, 3 x M25/M32

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 3-t	132	745 003 01	132,00
AKi 3-th	209	747 903 01	158,00

AKL / AKi 4 300 x 600 mmKasten und Deckel: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 4-g	132	740 404 01	136,00
AKL 4-gh	209	742 904 01	165,00

Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 16 x M20, 4 x M25/M32

Kasten und Deckel: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 4-g	132	741 404 01	176,00
AKi 4-gh	209	743 904 01	212,00

Kasten: **Polystyrol**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKL 4-t	132	744 004 01	164,00
AKL 4-th	209	746 904 01	196,00

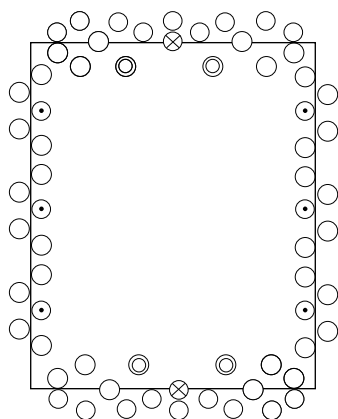
Einführungen stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Einführungen seitlich je: 16 x M20, 4 x M25/M32

Kasten: **Polycarbonat**, grau, ähnlich RAL 7035
Deckel: **Polycarbonat**, transparent

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AKi 4-t	132	745 004 01	176,00
AKi 4-th	209	747 904 01	212,00

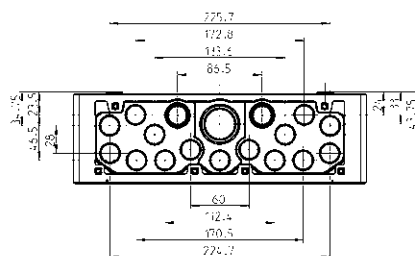
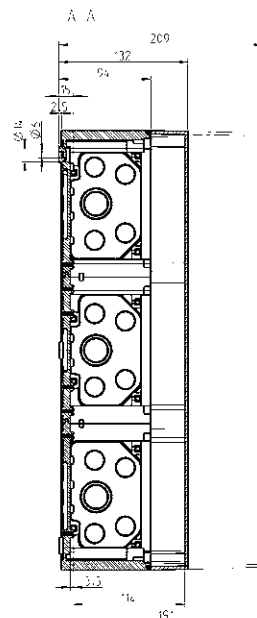
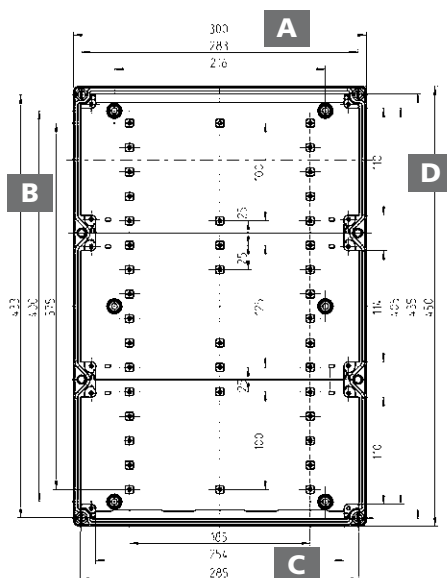
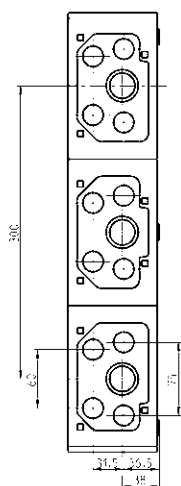
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Mit Vorprägungen

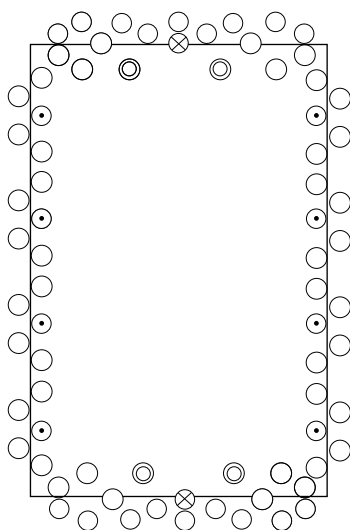


Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

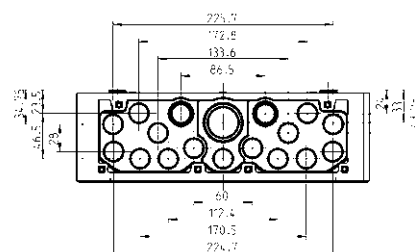
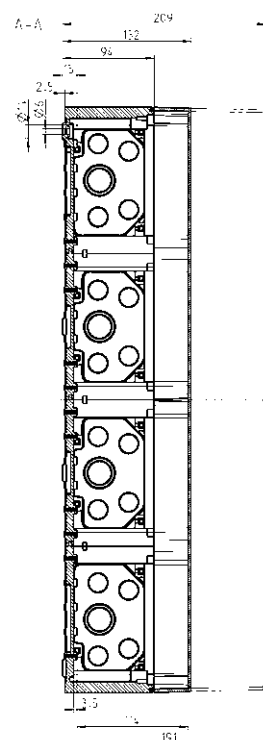
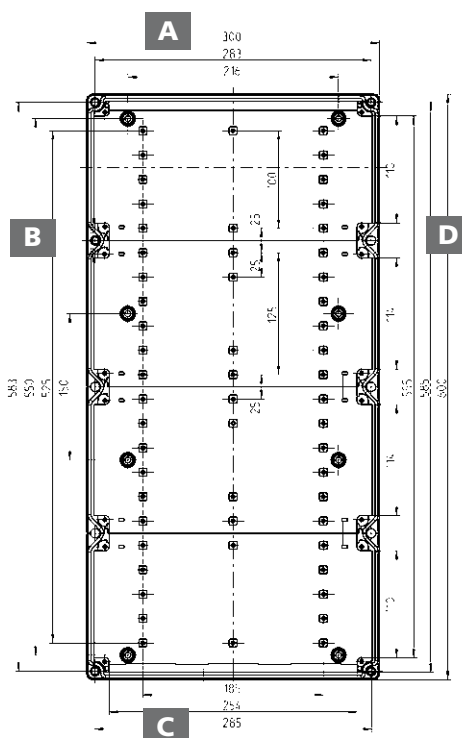
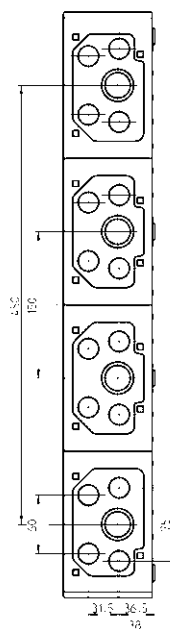


Mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
AK MPI 1	240 x 112 x 4 mm	AKL/AKi 1-4	795 001 01	13,50
AK MPI 2	240 x 240 x 4 mm	AKL/AKi 2-4	795 002 01	18,40
AK MPI 3	240 x 390 x 4 mm	AKL/AKi 3-4	795 003 01	30,10
AK MPI 4	240 x 540 x 4 mm	AKL/AKi 4	795 004 01	38,10

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
AK MPS 2	240 x 240 x 2 mm	AKL/AKi 2-4	795 012 01	18,10
AK MPS 3	240 x 390 x 2 mm	AKL/AKi 3-4	795 013 01	26,60
AK MPS 4	240 x 540 x 2 mm	AKL/AKi 4	795 014 01	37,40

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breit

AK NS35-250 zum Einbau in AKL / AKi-L Leergehäusen, Länge 250 mm, inklusive Abstandhalter	562 735 01	5,91
NS35-216/3 universelle Bodenbefestigung, Länge 216 mm, mit Befestigungsschrauben	795 030 01	5,59
AK NS35-406 universelle Bodenbefestigung, inkl. Befestigungsschrauben, Länge 406 mm	795 045 01	7,34
AK NS35-556 universelle Bodenbefestigung, inkl. Befestigungsschrauben, Länge 556 mm	795 060 01	8,95

Träger NS



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Set = 10 Stück

	Höhe		
TR NS35-20	20	795 020 01	8,84
TR NS35-34	34,5	795 034 01	10,30
TR NS35-42	42,5	795 042 01	11,10
TR NS35-58	58,5	795 058 01	12,80
TR NS35-64	64	795 064 01	13,30
TR NS35-91	91	795 091 01	9,41

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Träger NS Befestigungsschrauben



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35-xx, Set = 30 Stück

SR NS35

Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx

795 413 01

3,65

KF 12 Klappfenster

228 x 80 mm



IP65

Klappfenster, zur Montage auf Gehäusedeckel, für max. 12 Teilungseinheiten à 17,5 mm, mit transparentem Klappfenster, Rahmen mit beidseitiger Dichtung, Bohrschablone und Befestigungsschrauben

KF 12

567 412 01

16,10

SF 12 Sichtfenster

228 x 80 mm



IP65

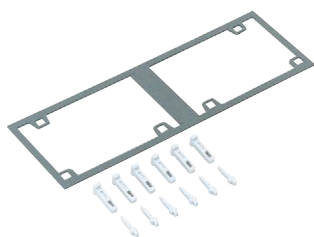
Sichtfenster, zur Montage auf Gehäusedeckel, transparente Sichtscheibe, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben

SF 12

568 012 01

12,10

AK Kombiset



IP65

Kombiset, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischen-dichtung für 150 und 300 mm Gehäuse-seiten, je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65

791 001 01

5,41

AK Kombiset



IP30

Kombiset ohne Gehäusezwischen-dichtung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, 1 Set = 10 Stück Keilverbinder

AK KS-IP30

591 100 01

3,21

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Leergehäuse

Kombistutzen



IP54

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast, für Wandstärke 1,5 - 4,0 mm

	für Wandst./mm		
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01	0,72
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01	0,69
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01	0,67

Kombiset



IP66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

	für Wandst./mm	Gew.-Länge/mm		
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01	1,65
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01	2,36
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01	3,19
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01	2,54

AK Anbaufansch



IP54

Anbaufansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

AK ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	795 048 01	19,40
AK ABF 2 glatt zum Selbstbohren	795 050 01	19,40

AKi Anbaufansch



IP54

Anbaufansch, zum Anbau an 300 mm breite Stirnseiten von AKL / AKi-L Leergehäusen, AKi Schalter- und Sicherungsgehäusen, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäusen, komplett mit Befestigungsmaterial

AKi ABF 1 mit Vorprägung, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	796 051 01	19,00
AKi ABF 2 glatt zum Selbstbohren	796 050 01	19,00

Vorhängeschloß-Set



Vorhängeschloß-Set, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. inkl. Vorhängeschloß, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG ab TK PS/PC 1811 und AKL/AKi 1	190 100 01	50,50
--	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Scharniereset



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-gro

Außenscharniereset groß, ab TK PS/PC 1811 und ab AKL/AKi 1

190 005 01

6,69

Trennwand



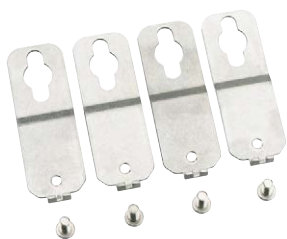
Trennwand, zum Einbau in AKL / AKi-L Leergehäusen, universell für verschiedene Gehäusehöhen einsetzbar, mit Ausbrechöffnungen, grau

AK TW

797 910 01

14,30

AK Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen, zur Montage einzelner Gehäuse an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm, Material Edelstahl, geeignet für AKL / AKi-L Leergehäuse, AKi Schalter- und Sicherungsgehäuse, AKi Steckdosenverteiler, AKi-Z / ZVi Zählergehäuse

AK ABL-ES

Set = 4 Stück

793 004 01

20,90

Z-Wandprofil



Z-Wandprofil, Länge 2 m, mit 8 Zylinderschrauben M6 und 8 unverlierbaren Aufschiebemuttern, Wandabstand 70 mm, Material Stahl verzinkt

ZPR

070 800 01

53,60



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Schutzklasse II
Betriebsmittel mit Schutzisolierung nach
DIN VDE 0100-410



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Wechselspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Bemessungsspannung
für Einsatz in **Gleichspannungssystemen**,
maximal zulässige Nennspannung des
elektrischen Netzes



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Leergehäuse AKL / AKI-L



Standard
Qualität



Industrie
Qualität

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten						
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
AKL Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

²⁾ Hat als V-2 Material die Flammprüfung nach UL 746C bestanden.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, schlagfest	AKL	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	AKi-L	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonat, transparent	Deckel AKL / AKi-L	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamid 6, glasfaserverstärkt	Deckelschrauben	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

* 5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 94, 5VA) O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

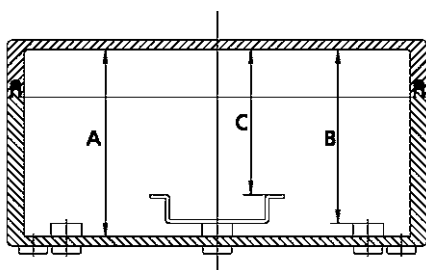
Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AKL- / AKi-Leergehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
	[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
	[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
	[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
	[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Installationskleinverteiler** und **Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte AKL-/AKi-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **im Verbund montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.



Einbaumaße der els-Installationsprodukte (Lichte Einbauhöhe)

Lichte Einbauhöhe wichtiger Artikelserien

	A	B	C
AKL- / AKi-Leergehäuse	[mm]	[mm]	[mm]
AKL 1 bis 4 / AKi 1 bis 4	117,5	114	106,5
AKL 2-h bis 4-h / AKi 2-h bis 4-h	194,5	191	183,5



- 8 Gehäusegrößen
bis 388 x 270 mm
- Korrosionsschutz durch
Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagne-
tische Interferenzen (EMI) und elektrosta-
tische Entladungen (ESD)
- **Kompatibel** mit TK Einbauteilen wie
Montageplatten oder Normschienen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch

IP66

IK09

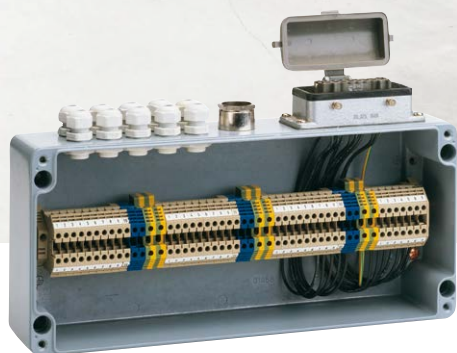


Industrie
Qualität

Leergehäuse ALS

436

www.spelsberg.de



- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium Druckguss
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



Industrie
Qualität

Leergehäuse AL



Industriehäuser
Leergehäuse



ALS 99-6

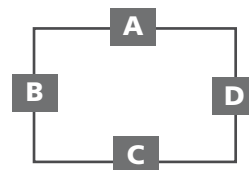
89 x 89 mm

Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 99-6	64	151 001 01	23,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	1	1	1	-	-	-	-

**ALS 1212-6**

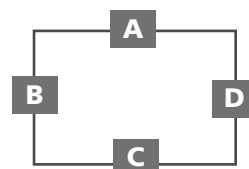
119 x 119 mm

Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 1212-6	64	151 003 01	35,40

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	2	1	-	-	-
B/D	3	1	1	1	-	-	-

**ALS 1414-7**

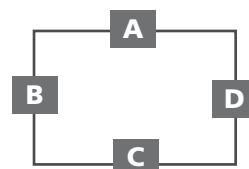
139 x 139 mm

Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 1414-7	73	151 004 01	47,10

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	3	3	2	1	-	-
B/D	6	5	2	1	1	-	-

**ALS 1515-8**

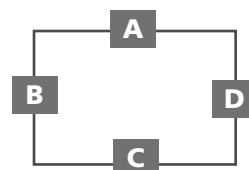
154 x 154 mm

Kasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 1515-8	81	151 005 01	52,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	3	2	-	-
B/D	8	5	3	2	1	-	-



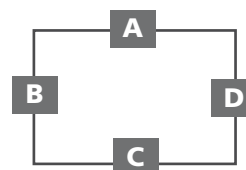
Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

ALS 2011-9 199 x 114 mmKasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 2011-9	95	151 006 01	56,40

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

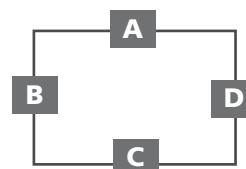
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-

**ALS 2020-9** 199 x 199 mmKasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 2020-9	95	151 007 01	76,90

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

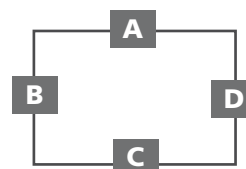
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-

**ALS 2720-9** 273 x 205 mmKasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 2720-9	95	151 008 01	107,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

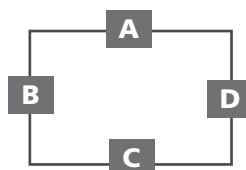
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1

**ALS 3927-12** 388 x 270 mmKasten und Deckel: **Aluminium**, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
ALS 3927-12	117	151 012 01	214,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



AL 55-3

50 x 45 mm

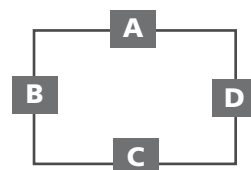


Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 55-3	30	150 001 01	12,10

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-

**AL 66-3**

64 x 58 mm

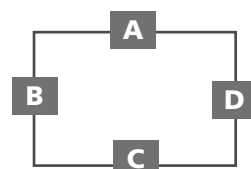


Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 66-3	34	150 002 01	16,60

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-

**AL 88-6**

80 x 75 mm

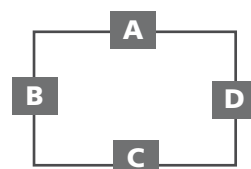


Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 88-6	57	150 005 01	23,50

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	2	1	-	-	-	-
B/D	4	2	1	-	-	-	-

**AL 1006-3**

90 x 64 mm

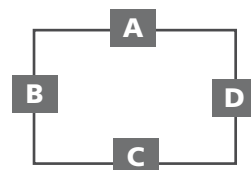


Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1006-3	34	150 003 01	19,20

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



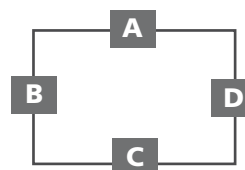
AL 1010-8 100 x 100 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1010-8	81	150 008 01	35,20

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	2	1	-	-
B/D	6	4	2	1	-	-	-

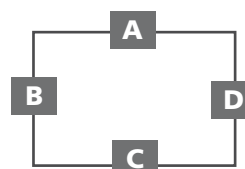
**AL 1212-8** 122 x 120 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1212-8	81	150 009 01	50,60

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	2	2	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-

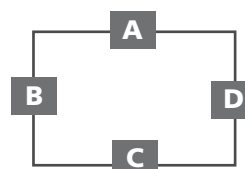
**AL 1308-6** 125 x 80 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1308-6	57	150 006 01	28,30

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	-	-	-	-
B/D	3	3	1	-	-	-	-

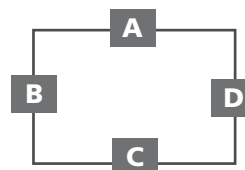
**AL 1506-3** 150 x 64 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1506-3	34	150 004 01	27,80

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



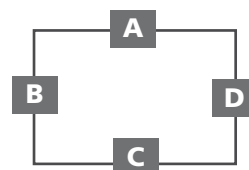
AL 1616-9 160 x 160 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusetyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1616-9	91	150 011 01	67,10

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	4	2	2	1
B/D	12	6	5	2	2	1	-

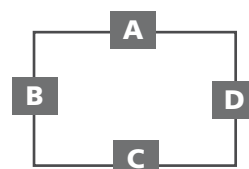
**AL 1808-6** 175 x 80 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusetyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 1808-6	57	150 007 01	33,40

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	14	7	5	-	-	-	-
B/D	3	2	1	-	-	-	-

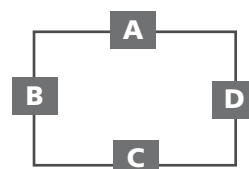
**AL 2212-8** 220 x 120 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusetyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 2212-8	81	150 010 01	60,70

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	14	11	5	3	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-

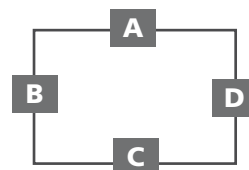
**AL 2320-11** 230 x 200 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusetyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 2320-11	111	150 014 01	140,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	32	18	10	8	3	2	2
B/D	36	21	10	8	4	3	2



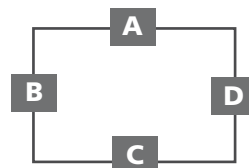
AL 2616-9 260 x 160 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 2616-9	91	150 012 01	86,50

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	18	14	7	4	3	3
B/D	12	6	5	2	2	1	-

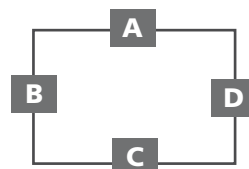
**AL 2823-11** 280 x 230 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 2823-11	111	150 015 01	164,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	52	30	16	12	6	4	3
B/D	32	18	10	8	4	2	2

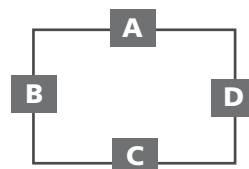
**AL 3323-11** 330 x 230 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 3323-11	111	150 016 01	183,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	64	36	20	14	7	5	4
B/D	32	18	10	8	4	2	2

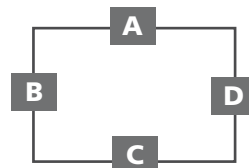
**AL 3616-9** 360 x 160 mm

Leergehäuse, Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau ähnlich RAL 7001

Gehäusotyp	Höhe	Bestell-Nr.	Preis/Stck.
AL 3616-9	90	150 013 01	106,00

Max. mögliche Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	54	28	20	10	6	5	4
B/D	12	6	5	2	2	1	-



Montageplatte Stahlblech



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Stahlblech

Abmessungen / mm		Gehäusetyp		
AL MPS-88	64 x 69 x 1,5	AL 88	155 005 01	2,84
AL MPS-1010	88 x 88 x 1,5	AL 1010	155 008 01	11,20
AL MPS-1212	107 x 109 x 1,5	AL 1212	155 009 01	12,00
AL MPS-1308	69 x 114 x 1,5	AL 1308	155 006 01	3,33
AL MPS-1616	143 x 145 x 1,5	AL 1616	155 011 01	13,00
AL MPS-1808	69 x 164 x 1,5	AL 1808	155 007 01	3,80
AL MPS-2212	107 x 207 x 1,5	AL 2212	155 010 01	13,50
AL MPS-2320	184 x 213 x 1,5	AL 2320	155 014 01	16,60
AL MPS-2616	143 x 244 x 1,5	AL 2616	155 012 01	14,80
AL MPS-2823	214 x 264 x 1,5	AL 2823	155 015 01	22,30
AL MPS-3323	213 x 314 x 1,5	AL 3323	155 016 01	24,50
AL MPS-3616	143 x 345 x 1,5	AL 3616	155 013 01	17,80

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breit

	Länge	Gehäusetyp		
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01	5,58
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01	5,58
AL NS35-186	186	AL 2320	162 014 01	6,62
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01	6,62
AL NS35-245	245	AL 1616	162 012 01	6,62
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01	7,06
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01	7,50
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01	7,50

Außenbefestigungs-laschen



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungslaschen

AL ALS-kl	für AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808 für ALS 99/1212	154 004 01	10,10
AL ALS-gro	für AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 für ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 006 01	12,30

Außenscharnier-Set

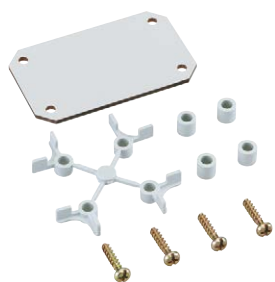


Zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür. Inkl. 2 Scharniere, Befestigungs-schrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

AL ASS	für AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 für ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 210 01	43,10
--------	--	------------	-------

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Montageplatte Isolierstoff



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	ALS 99	195 001 01	3,60
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	ALS 1212	195 003 01	3,95
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	ALS 1414	195 004 01	4,32
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	ALS 1515	195 005 01	5,39

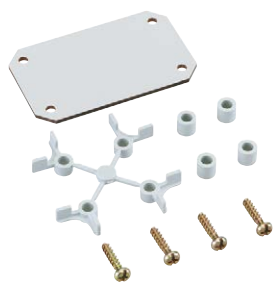
Montageplatte Isolierstoff



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	ALS 2011	195 006 01	5,39
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	ALS 2020	195 007 01	6,49
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5 mm	ALS 2720	195 008 01	8,97
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	ALS 3927	195 012 01	21,70

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPS-77	45 x 45 x 2,5 mm	ALS 99	197 001 01	6,23
TK MPS-99	74 x 74 x 2,5 mm	ALS 1212	197 003 01	8,08
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,5 mm	ALS 1414	197 004 01	8,30
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,5 mm	ALS 1515	197 005 01	9,77

Montageplatte Stahlblech



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessungen / mm	Gehäusotyp		
TK MPS-1811	150 x 90 x 2 mm	ALS 2011	197 006 01	10,30
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	ALS 2020	197 007 01	11,50
TK MPS-2518	220 x 150 x 2 mm	ALS 2720	197 008 01	15,90
TK MPS-3625	331 x 220 x 2 mm	ALS 3927	197 012 01	32,50

Industriegehäuse
Leergehäuse

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Normschiene NS 35

35 x 7,5 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

	Gehäusotyp		
NS 35-81	ALS 1414/1515/2011	198 081 01	2,79
NS 35-106	ALS 1414/1515	198 106 01	2,97
NS 35-144	ALS 2011/2020	198 144 01	3,33
NS 35-216	ALS 2720/3927	198 216 01	4,29
NS 35-336	ALS 3927	198 336 01	6,39

Normschiene TS 15

15 x 5 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

	Gehäusotyp		
TS 15-49,5	ALS 99	197 049 01	1,88
TS 15-80	ALS 1212/1414/1515/2011	197 080 01	2,18
TS 15-92	ALS 1414/1515/2011	197 092 01	2,27
TS 15-111	ALS 1414/1515	197 111 01	2,87
TS 15-154	ALS 2020/2720	197 154 01	3,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Belüftungsstopfen



IP44

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis

Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, Durchfluss 100l/min bei 0,1bar Überdruck, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, Thermoplastisches Elastomer.
Empfohlene Montage: An den Gehäuseseiten links und rechts in verschiedenen Höhen (siehe Technischer Anhang – Schutz gegen Kondenswasser)

			Preis / 100 St.
BST M20	Farbe	262 420 01	107,00
BST M20/sw	grau schwarz	262 020 01	107,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau

			Preis / 100 St.
	Dichtber./mm		
DMS M16	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	19 - 28	260 440 01	263,00

Kabelverschraubung



IP68

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_ x 1,5 mm, ohne Gegenmutter, Polyamid, grau

			Preis / 100 St.
	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm	
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01 118,00
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01 160,00
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01 194,00
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01 200,00
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01 207,00
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01 226,00
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01 567,00
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01 1350,00
KVR M63	17	30 - 44,5	247 463 01 1610,00

Anbaustutzen



IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer grau

			Preis / 100 St.
	Dichtber./mm		
AST M16	6 - 10	230 416 01	20,60
AST M20	8 - 13,5	230 420 01	23,70
AST M25	9 - 18,5	230 425 01	42,20
AST M32	13 - 23	230 432 01	93,60
AST M40	17 - 30	230 440 01	122,00



Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Schutzgrad (IK-Code)
gegen mechanische Beanspruchung
nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Betriebsmittel der **Schutzklasse I**
nach EN 61140 (VDE 140-1)



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Industrie Qualität

Piktogramme | Leergehäuse ALS / AL



**Industrie
Qualität**

Übersicht über die **Umgebungsbedingungen** und **mechanischen Eigenschaften** der **els-Produkte**

	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
AL / ALS Aluminiumgehäuse	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen.

Übersicht über die Eigenschaften der in den els-Installationssystemen verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak, gasförmig (DLG Fokustest)	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Aluminium	AL, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	---

O = beständig Ø = bedingt beständig X = unbeständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1.000h-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“, unterzogen. Die bei den IQ-Produkten verwendeten Werkstoffe zeigen hier ein optimales Ergebnis. Die Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen, **wobei diese Aussagen nur Richtwerte sind.**

Verlustleistungsangaben für einzeln montierte ALS-Leergehäuse

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
ALS 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
ALS 1212-6	1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
ALS 1414-7	2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
ALS 1515-8	2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
ALS 2011-9	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
ALS 2020-9	4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
ALS 2720-9	5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
	[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
ALS 3927-12	9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT. Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.

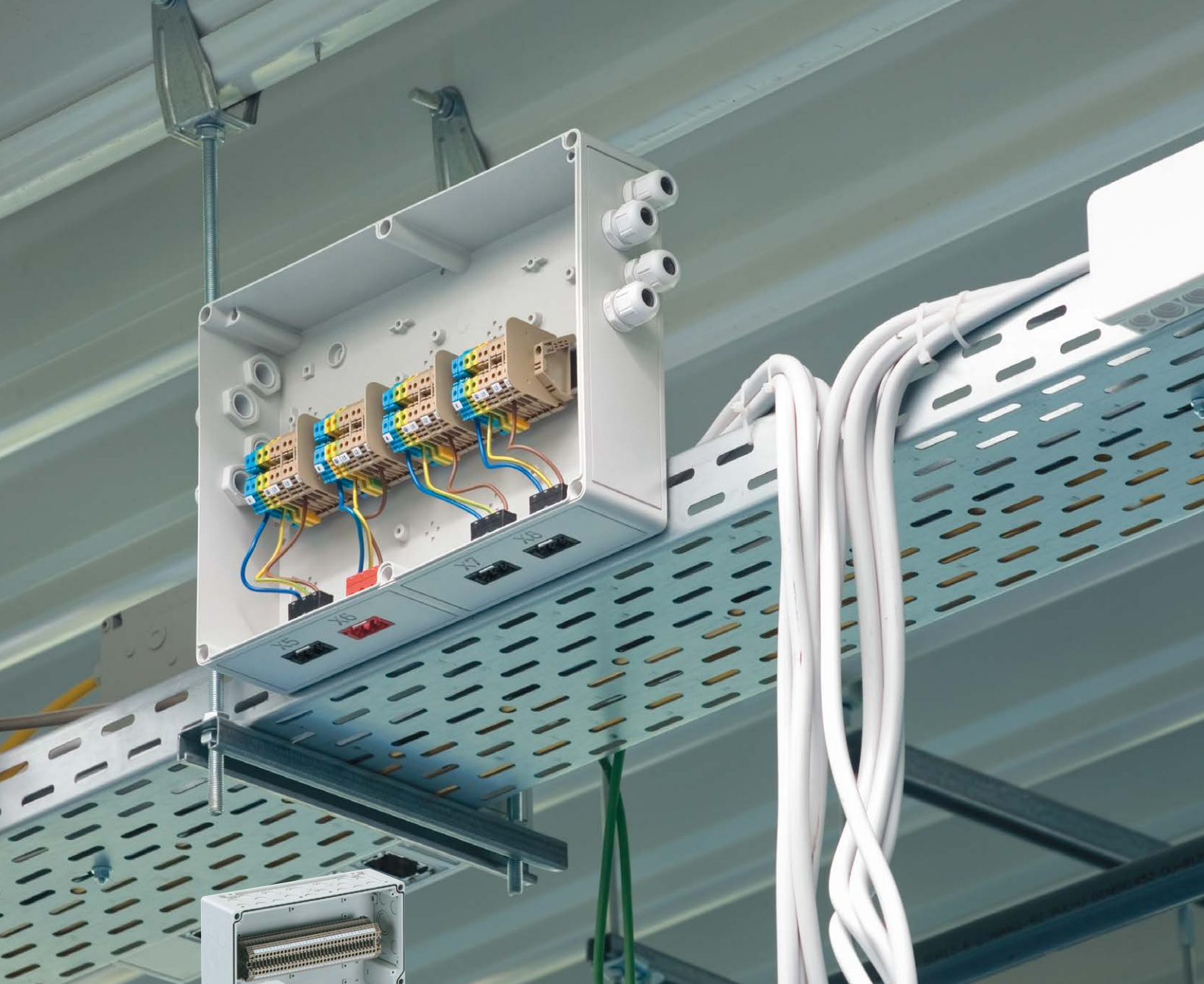
Verlustleistungsangaben für einzeln montierte AL-Leergehäuse	Montage quer				Montage hochkant			
	[W]				[W]			
Typ	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AL 55-3	0,4	0,8	1,4	2,0	0,4	0,9	1,4	2,0
	[0,3]	[0,7]	[1,2]	[1,7]	[0,3]	[0,7]	[1,1]	[1,6]
AL 66-3	0,5	1,3	2,1	3,0	0,5	1,3	2,1	3,0
	[0,4]	[1,0]	[1,7]	[2,5]	[0,4]	[1,0]	[1,7]	[2,4]
AL 88-6	1,0	2,3	3,8	5,4	1,0	2,3	3,8	5,4
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,4]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,4]
AL 1006-3	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,4
	[0,7]	[1,5]	[2,6]	[3,7]	[0,6]	[1,4]	[2,3]	[3,4]
AL 1010-8	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
AL 1212-8	2,1	4,9	8,1	11,6	2,1	4,9	8,2	11,7
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,7]	[4,0]	[6,6]	[9,5]
AL 1308-6	1,3	3,2	5,3	7,5	1,4	3,3	5,4	7,7
	[1,2]	[2,7]	[4,5]	[6,5]	[1,1]	[2,5]	[4,2]	[5,9]
AL 1506-3	1,0	2,5	4,1	5,8	1,1	2,6	4,3	6,1
	[0,9]	[2,2]	[3,7]	[5,3]	[0,8]	[1,9]	[3,2]	[4,6]
AL 1616-9	3,2	7,5	12,5	17,9	3,2	7,5	12,5	17,9
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]
AL 1808-6	1,7	4,0	6,7	9,5	1,8	4,2	7,0	10,0
	[1,5]	[3,6]	[6,0]	[8,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
AL 2212-8	3,1	7,3	12,1	17,2	3,2	7,6	12,5	17,9
	[2,7]	[6,4]	[10,6]	[15,2]	[2,4]	[5,7]	[9,5]	[13,5]
AL 2320-11	5,2	12,3	20,3	29,1	5,2	12,4	20,5	29,3
	[4,3]	[10,2]	[16,9]	[24,2]	[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
AL 2616-9	4,4	10,5	17,3	24,7	4,5	10,7	17,8	25,5
	[3,8]	[9,1]	[15,0]	[21,5]	[3,5]	[8,2]	[13,6]	[19,5]
AL 2823-11	6,5	15,4	25,6	36,6	6,6	15,6	25,9	37,0
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,2]	[12,4]	[20,5]	[29,3]
AL 3323-11	7,3	17,3	28,7	41,0	7,5	17,7	29,2	41,8
	[6,2]	[14,8]	[24,5]	[35,0]	[5,8]	[13,7]	[22,7]	[32,5]
AL 3616-9	5,6	13,2	21,9	31,3	5,8	13,8	22,9	32,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,1]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,5]

Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für **einzeln montierte Aufputz-Leergehäuse** bei gegebenem ΔT .
Verlustleistung auf 50% der Gehäusehöhe und [75%] der Gehäusehöhe.



Schlagprüfung nach UL





Leer oder bestückt, kompakt oder mit viel Platz für bis zu 136 Klemmen – die Reihenklemmengehäuse RK von Spelsberg bieten Raum für vielfältige Lösungen für jede Installation.

Alle Reihenklemmengehäuse sind auch in Polycarbonat lieferbar.

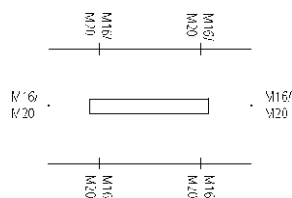
Sondertypen auf Anfrage.

INDUSTRIEGEHÄUSE

	Gehäuseart	Serie	Seite
	Reihenklammengehäuse Polystyrol, IP54 / IP66, in kompakter Bauform	RKK	454-459
	Reihenklammengehäuse Polycarbonat, IP54 / IP66, in kompakter Bauform	RKKi	454-459
	Reihenklammengehäuse Polystyrol, IP54 / IP66	RK	460-467
	Reihenklammengehäuse Polycarbonat, IP54 / IP66	RKi	460-467
	Reihenklammengehäuse Polystyrol, IP65	RKA	468-471
	Reihenklammengehäuse Polycarbonat, IP65	AKi-R	468-471
	Reihenklammengehäuse Aluminium, IP66, in kompakter Bauform	ALR	472-474
	Zubehör Reihenklammern		475
	TECHNISCHE INFORMATIONEN		476-477

RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 3 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP664²

IK07

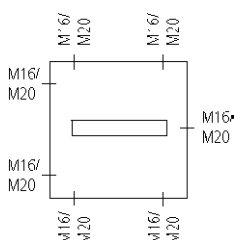
400V
AC**RKK 4/05-5x4²**

605 404 01

16,20

RKK 4/07**RKK 4/08**

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 7- oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP664²

IK07

400V
AC**RKK 4/07-7x4²**
(mit 7-poliger Blockklemme)

600 407 01

21,30

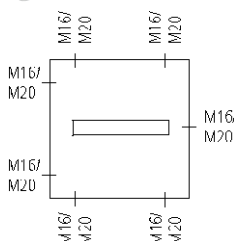
RKK 4/08-8x4²
(mit 8-poliger Blockklemme)

606 404 01

22,30

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP664²

IK07

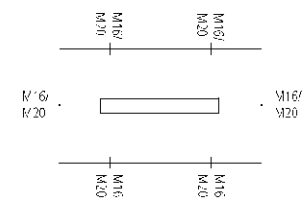
400V
AC**RKK 4/10-10x4²**

607 404 01

24,40

RKKi 4/05

94 x 65 x 57 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 3 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



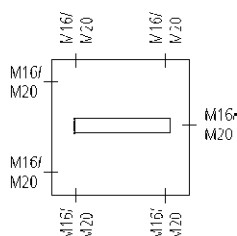
RKKi 4/05-5x4²

635 404 01

18,80

RKKi 4/07

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 7- oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



RKKi 4/07-7x4²

(mit 7-poliger Blockklemme)

630 407 01

23,70

RKKi 4/08-8x4²

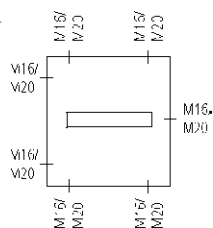
(mit 8-poliger Blockklemme)

636 404 01

25,40

RKKi 4/10

94 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



RKKi 4/10-10x4²

637 404 01

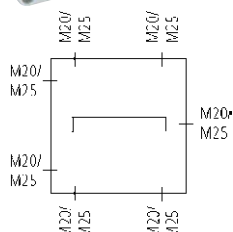
26,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklammengehäuse

RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



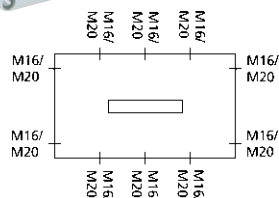
RKK 4/12-12x4²

610 404 01

30,60

RKK 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



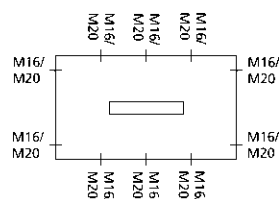
RKK 4/12 XL-12x4²

600 412 01

31,20

RKK 4/15

130 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



RKK 4/15-15x4²

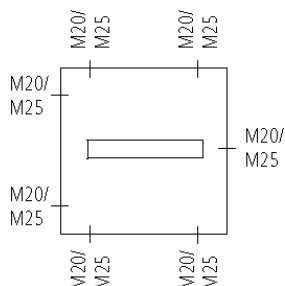
612 404 01

34,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließl. Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RKKi 4/12

110 x 110 x 66 mm



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 4 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP664²

IK08

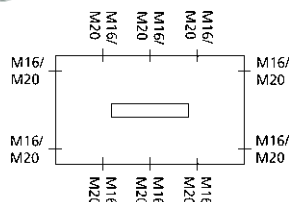
400V
AC**RKKi 4/12-12x4²**

630 404 01

34,00

RKKi 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP664²

IK08

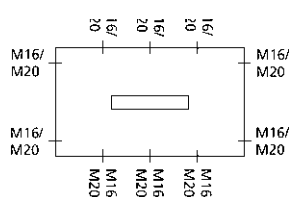
400V
AC**RKKi 4/12 XL-12x4²**

630 412 01

34,70

RKKi 4/15

130 x 94 x 57 mm



Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP664²

IK08

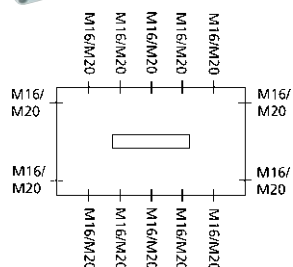
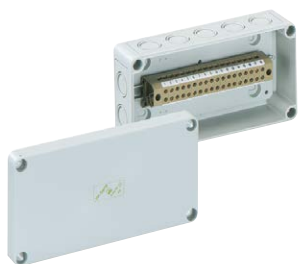
400V
AC**RKKi 4/15-15x4²**

632 404 01

37,40

RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



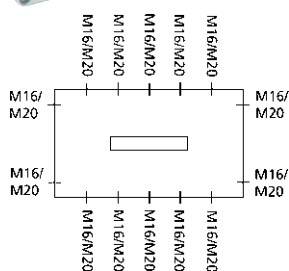
RKK 4/18-18x4²

600 418 01

43,10

RKK 4/22

180 x 94 x 57 mm



IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



RKK 4/22-22x4²

614 404 01

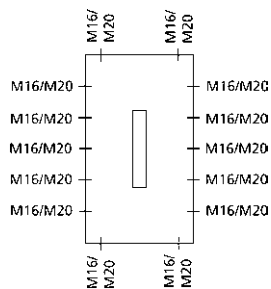
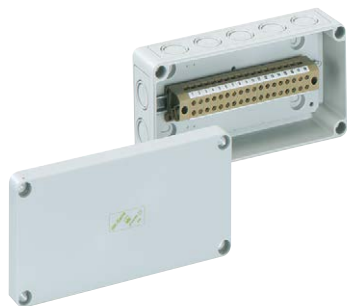
47,20

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RKKi 4/18

180 x 94 x 57 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



iQ

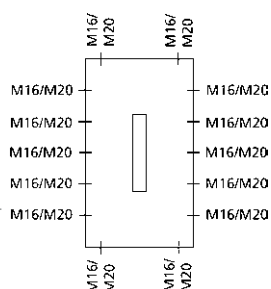
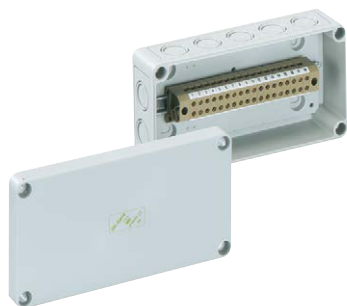
RKKi 4/18-18x4²

630 418 01

47,00

RKKi 4/22

180 x 94 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss), inkl. 6 Anbaustützen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



iQ

RKKi 4/22-22x4²

634 404 01

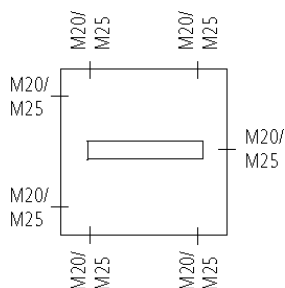
52,40

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklammengehäuse

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/07-L

ohne Klemmen, mit NS 35

619 907 01

16,70

RK 4/07-7x4²

bestückt mit 7 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 007 01

29,90

RK 4/07 SL-7x4²

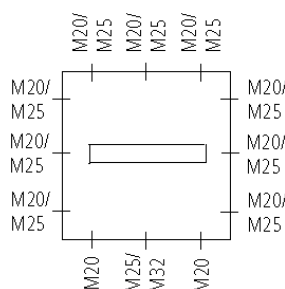
bestückt mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 007 01

30,40

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/12-L

ohne Klemmen, mit NS 35

613 906 01

17,90

RK 4/12-12x4²

bestückt mit 12 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 012 01

40,10

RK 4/12 SL-12x4²

bestückt mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

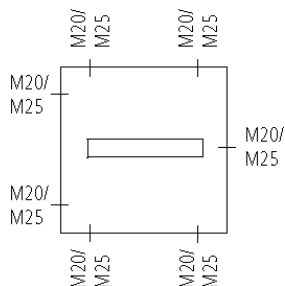
610 012 01

40,70

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RKi 4/07

110 x 110 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/07-L

ohne Klemmen, mit NS 35

639 907 01

20,90

RKi 4/07-7x4²

bestückt mit 7 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 007 01

33,70

RKi 4/07 SL-7x4²

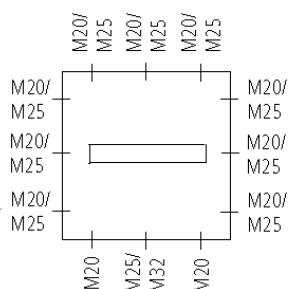
bestückt mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

630 007 01

35,30

RKi 4/12

130 x 130 x 75 mm



Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/12-L

ohne Klemmen, mit NS 35

633 906 01

23,80

RKi 4/12-12x4²

bestückt mit 12 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 012 01

45,90

RKi 4/12 SL-12x4²

bestückt mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

630 012 01

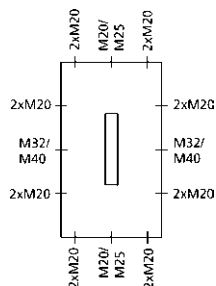
46,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklemmgehäuse

RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmengehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/18 K-L

ohne Klemmen, mit NS 35

615 912 01

23,80

RK 4/18 K-18x4²

bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

615 018 01

53,10

RK 4/18 KSL-18x4²

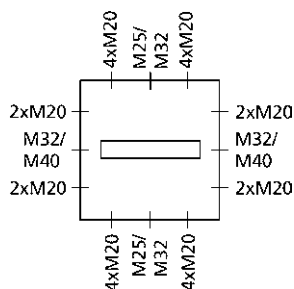
bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 018 01

53,80

RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Reihenklemmengehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/18-L

ohne Klemmen, mit NS 35

616 912 01

27,20

RK 4/18-18x4²

bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

615 019 01

56,00

RK 4/18 SL-18x4²

bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

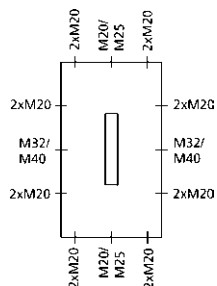
610 019 01

58,60

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RKi 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/18 K-L

ohne Klemmen, mit NS 35

635 912 01

33,40

RKi 4/18 KSL-18x4²

bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

630 018 01

73,90

RKi 4/18 K-18x4²

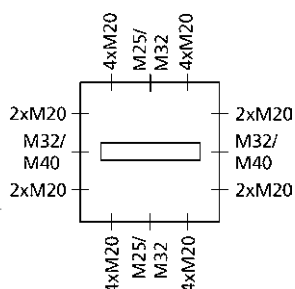
bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 018 01

61,70

RKi 4/18

182 x 180 x 90 mm



Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/18-L

ohne Klemmen, mit NS 35

636 912 01

39,60

RKi 4/18-18x4²

bestückt mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 019 01

66,60

RKi 4/18 SL-18x4²

bestückt mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

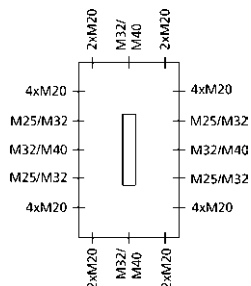
630 019 01

80,50

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/25-L
ohne Klemmen, mit NS 35

625 916 01

38,60

RK 4/25-25x4²
bestückt mit 25 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 025 01

79,00

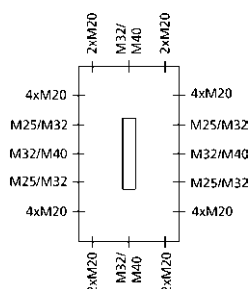
RK 4/25 SL-25x4²
bestückt mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 025 01

80,30

RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



Reihenklemmgehäuse, mit Normschiene NS 35, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/34-L
ohne Klemmen, mit NS 35

625 917 01

40,30

RK 4/34-34x4²
bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 034 01

90,50

RK 4/34 SL-34x4²
bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

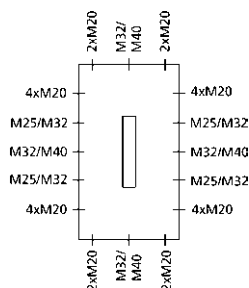
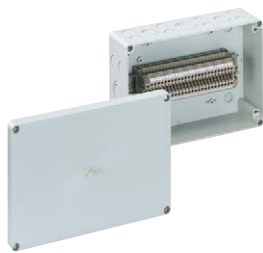
610 034 01

89,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RKi 4/25

254 x 180 x 90 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/25-L

ohne Klemmen, mit NS 35

635 916 01

52,70

RKi 4/25-25x4²

bestückt mit 25 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 025 01

91,00

RKi 4/25 SL-25x4²

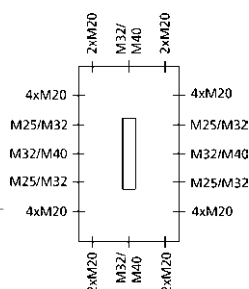
bestückt mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

630 025 01

92,30

RKi 4/34

254 x 180 x 90 mm



Reihenklemmgehäuse, mit Normschiene NS 35, inkl. 8 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/34-L

ohne Klemmen, mit NS 35

635 917 01

53,20

RKi 4/34-34x4²

bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 034 01

101,00

RKi 4/34 SL-34x4²

bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

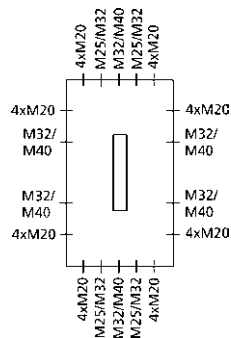
630 034 01

101,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 11 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/50-L
ohne Klemmen, mit NS 35

616 950 01 72,10

RK 4/50-50x4²
bestückt mit 50 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

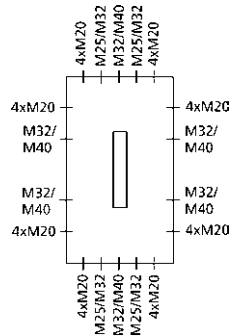
615 050 01 148,00

RK 4/50 SL-50x4²
bestückt mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 050 01 146,00

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



Reihenklemmgehäuse, Polystyrol, Lichtgrau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/100-L
ohne Klemmen, mit NS 35

626 922 01 80,40

RK 4/100-100x4²
bestückt mit 100 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

615 100 01 225,00

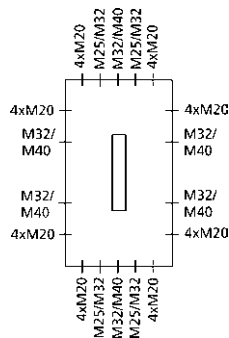
RK 4/100 SL-100x4²
bestückt mit 100 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

610 100 01 223,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

RKi 4/50

360 x 254 x 111 mm



Beschreibung

Bestell-Nr. Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 11 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/50-L

ohne Klemmen, mit NS 35

636 950 01

107,00

RKi 4/50-50x4²

bestückt mit 50 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 050 01

180,00

RKi 4/50 SL-50x4²

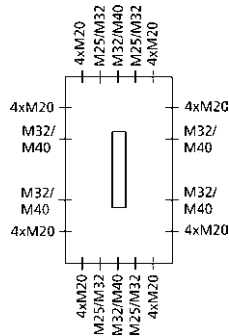
bestückt mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

630 050 01

180,00

RKi 4/100

360 x 254 x 111 mm



Reihenklemmgehäuse, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, Dichtbereich 8 - 13,5 mm, IP54, 4 Anbaustutzen M25, Dichtbereich 9 - 18,5 mm, IP54, 2 Anbaustutzen M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, IP54, 1 Anbaustutzen M40, Dichtbereich 17 - 30 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/100-L

ohne Klemmen, mit NS 35

636 922 01

120,00

RKi 4/100-100x4²

bestückt mit 100 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

635 100 01

256,00

RKi 4/100 SL-100x4²

bestückt mit 100 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

630 100 01

256,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklemmgehäuse

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



Einführungen stirnseitig je:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Einführungen seitlich je:

4 x M20
1 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stutzen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm

IP65

IK07



RKA 4/34-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 901 01

51,60

RKA 4/34-34x4²

bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 034 01

103,00

RKA 4/34 SL-34x4²

bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 034 01

103,00

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklemmgehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stutzen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54

IP54
IP65

IK07



RKA 4/68-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 902 01

78,20

RKA 4/68-68x4²

bestückt mit 68 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 068 01

180,00

RKA 4/68 SL-68x4²

bestückt mit 68 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 068 01

180,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



Einführungen stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen seitlich je:
4 x M20
1 x M25/M32

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm

IP65

IK08



AKi-R 4/34-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 901 01

69,40

AKi-R 4/34

bestückt mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 034 01

115,00

AKi-R 4/34-SL

bestückt mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 034 01

115,00

AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/68-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 902 01

101,00

AKi-R 4/68

bestückt mit 68 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 068 01

202,00

AKi-R 4/68-SL

bestückt mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 068 01

202,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklemmgehäuse

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stutzen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54

IP54
IP65

IK07



RKA 4/102-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 903 01

115,00

RKA 4/102-102x4²

bestückt mit 102 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 102 01

269,00

RKA 4/102 SL-102x4²

bestückt mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 102 01

269,00

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:

15 x M20
2 x M20/M25
2 x M25/M32

Einführungen stirnseitig unten:

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Einführungen seitlich je:

12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklemmgehäuse, inkl. 10 DMS-Stutzen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stutzen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stutzen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stutzen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54

IP54
IP65

IK07



RKA 4/136-L

ohne Klemmen, mit NS 35

629 904 01

157,00

RKA 4/136-136x4²

bestückt mit 136 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

625 136 01

361,00

RKA 4/136 SL-136x4²

bestückt mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

620 136 01

361,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/102-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 903 01

148,00

AKi-R 4/102

bestückt mit 102 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 102 01

297,00

AKi-R 4/102-SL

bestückt mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 102 01

297,00

AKi-R 4/136

300 x 600 x 132 mm



Einführungen stirnseitig oben:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32
Einführungen stirnseitig unten:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Einführungen seitlich je:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - , inkl. 10 DMS-Stützen M20, Dichtbereich 7 - 12 mm, 2 DMS-Stützen M25, Dichtbereich 9 - 16 mm, 2 DMS-Stützen M32, Dichtbereich 14 - 21 mm, 1 DMS-Stützen M40, Dichtbereich 19 - 28 mm, IP66, 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter, IP54

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/136-L

ohne Klemmen, mit NS 35

741 904 01

193,00

AKi-R 4/136

bestückt mit 136 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 136 01

402,00

AKi-R 4/136-SL

bestückt mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 136 01

402,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklemmgehäuse

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

IP66

IK09

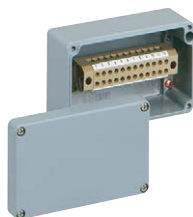
ALR 88-4²

160 405 01

36,50

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

IP66

IK09

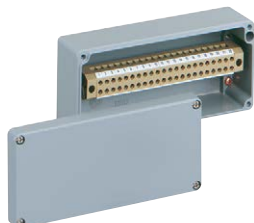
ALR 1308-4²

160 406 01

49,60

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

IP66

IK09

ALR 1808-4²

160 407 01

112,00

ALR 1010-4

100 x 100 x 81 mm



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001, bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

IP66

IK09

ALR 1010-4²

160 408 01

55,90

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

ALR 1212

122 x 120 x 81 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 1212-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 909 01

58,40

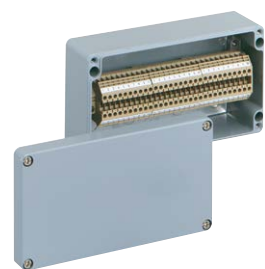
ALR 1212-4²
bestückt mit 14 Schraubklemmen 4 mm²

160 409 01

95,50

ALR 2212

220 x 120 x 81 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 2212-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 910 01

70,40

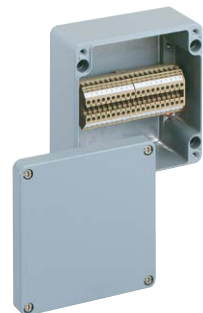
ALR 2212-4²
bestückt mit 30 Schraubklemmen 4 mm²

160 410 01

146,00

ALR 1616

160 x 160 x 91 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 1616-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 911 01

76,10

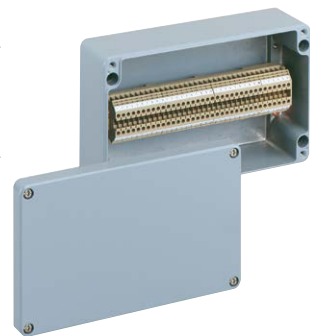
ALR 1616-4²
bestückt mit 20 Schraubklemmen 4 mm²

160 411 01

128,00

ALR 2616

260 x 160 x 91 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09



ALR 2616-L
ohne Klemmen, mit NS 35

160 912 01

96,20

ALR 2616-4²
bestückt mit 36 Schraubklemmen 4 mm²

160 412 01

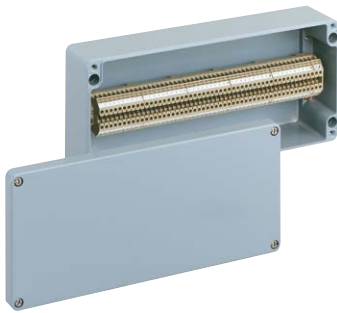
186,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Industriegehäuse
Reihenklemmgehäuse

ALR 3616

360 x 160 x 91 mm



Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis/Stück

Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09


ALR 3616-L
 ohne Klemmen, mit NS 35

160 913 01

121,00

ALR 3616-4²
 bestückt mit 52 Schraubklemmen 4 mm²

160 413 01

247,00

ALR 2320

230 x 200 x 111 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09


ALR 2320-L
 ohne Klemmen, mit NS 35

160 914 01

157,00

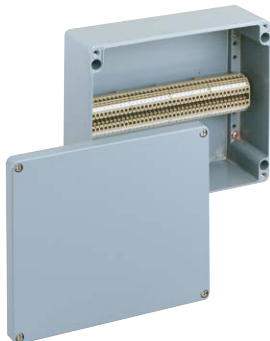
ALR 2320-4²
 bestückt mit 26 Schraubklemmen 4 mm²

160 414 01

222,00

ALR 2823

280 x 230 x 111 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09


ALR 2823-L
 ohne Klemmen, mit NS 35

160 915 01

186,00

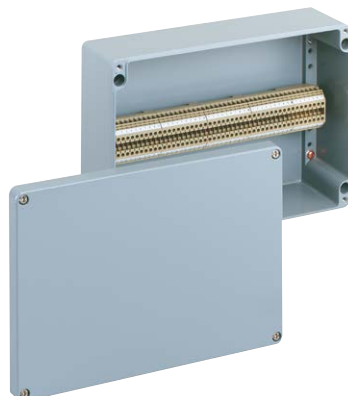
ALR 2823-4²
 bestückt mit 40 Schraubklemmen 4 mm²

160 415 01

288,00

ALR 3323

230 x 330 x 111 mm



Reihenklemmgehäuse - Industrie Qualität - Aluminium, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

IP66

IK09


ALR 3323-L
 ohne Klemmen, mit NS 35

160 916 01

206,00

ALR 3323-4²
 bestückt mit 47 Schraubklemmen 4 mm²

160 416 01

321,00

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR einschließlich Mehrwertsteuer. Preisstand 01.01.2018

Kabelverschraubung



IP68

Beschreibung

Bestell-Nr.

Preis

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, M_ x 1,5 mm, mit Gegenmutter, Polyamid, grau

	Gew.-Länge/mm	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01	134,00
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01	181,00
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01	222,00
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01	225,00
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01	229,00
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01	275,00
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01	627,00
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01	1630,00
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01	1980,00

Doppelmembranstutzen



IP66

Doppelmembranstutzen mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen, für Wandstärken von 1,5 – 4,5mm, thermoplastisches Elastomer, grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
DMS M16	5 - 9	260 416 01	39,10
DMS M20	7 - 12	260 420 01	47,30
DMS M25	9 - 16	260 425 01	88,50
DMS M32	14 - 21	260 432 01	186,00
DMS M40	19 - 28	260 440 01	263,00

Anbaustutzen

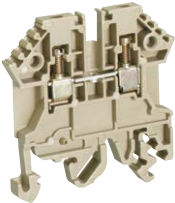

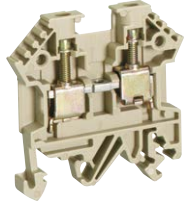


IP54

Anbaustutzen mit offener Dichtungsmembran, für Wandstärken von 1,5 – 4,0mm, thermoplastisches Elastomer grau

	Dichtber./mm		Preis / 100 St.
AST M16	6 - 10	230 416 01	20,60
AST M20	8 - 13,5	230 420 01	23,70
AST M25	9 - 18,5	230 425 01	42,20
AST M32	13 - 23	230 432 01	93,60
AST M40	17 - 30	230 440 01	122,00

Schraubanschluss, Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6

	RK 2,5² Durchgangsklemme	RK 4²/15 Durchgangsklemme	RK 4² Durchgangsklemme
			
Normschiene	TS 35	TS 15	TS 35
Typ			
Normalklemme beige: Bestell-Nr.: Breite:	RK 2,5 ² 670 200 01 5 mm	RK 4 ² /15 670 401 01 6 mm	RK 4 ² 670 400 01 6 mm
Normalklemme blau: Bestell-Nr.: Breite:	N 2,5 ² 671 200 01 5 mm	N 4 ² /15 671 401 01 6 mm	N 4 ² 671 400 01 6 mm
Schutzleiter-Klemme grün/gelb: Bestell-Nr.: Breite:	SL 2,5 ² 672 200 01 6 mm	SL 4 ² /15 672 401 01 7 mm	SL 4 ² 672 400 01 8 mm
Höhe: Abisolierlänge Normalklemme / SL-Klemme:	47 mm 7 / 10 mm	35 mm 9 / 9 mm	47 mm 12 / 12 mm
Anschlußdaten			
Querschnitt mm ² starr / flexibel AWG	0,2-4 / 0,2-2,5 22-14	0,2-4 / 0,2-4 22-14	0,2-6 / 0,2-4 22-10
Nenndaten			
Spannung / Strom IEC 947-7-1: Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	800 V / 24 A 8 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 32 A 6 kV / 3
Zubehör			
Abschlußplatte: Bestell-Nr.:	AP 0 665 100 01	AP 1 665 101 01	AP 0 665 100 01
Trennwand: Bestell-Nr.:	TW 0 665 200 01	TW 1 665 201 01	TW 0 665 200 01
Trennscheibe: Bestell-Nr.:	TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01
Endstütze: Bestell-Nr.: Breite:	ES 0 665 400 01 7,5 mm	ES 1 665 401 01 7,5 mm	ES 0 665 400 01 7,5 mm
Querverbinder 2-fach: Bestell-Nr.:	Q 202 666 202 01	Q 102 666 102 01	Q 002 666 002 01
Querverbinder 3-fach: Bestell-Nr.:	Q 203 666 203 01	Q 103 666 103 01	Q 003 666 003 01
Querverbinder 4-fach: Bestell-Nr.:	Q 204 666 204 01	Q 104 666 104 01	Q 004 666 004 01
Querverbinder 10-fach: Bestell-Nr.:	Q 210 666 210 01	Q 110 666 110 01	Q 010 666 010 01

RKD 4² Doppelstockklemme  TS 35	RKD 4² SV Doppelstockklemme bebrückt  TS 35	RK 10² Durchgangsklemme  TS 35	RK 16² Durchgangsklemme  TS 35	RK 35² Durchgangsklemme  TS 35
RKD 4 ² 670 405 01 6 mm	RKD 4 ² SV 670 406 01 6 mm	RK 10 ² 670 100 01 8 mm	RK 16 ² 670 160 01 12 mm	RK 35 ² 670 350 01 16 mm
ND 4 ² 671 405 01 6 mm	ND 4 ² SV 671 406 01 6 mm	N 10 ² 671 100 01 8 mm	N 16 ² 671 160 01 12 mm	N 35 ² 671 350 01 16 mm
- - -	- - -	SL 10 ² 672 100 01 10 mm	SL 16 ² 672 160 01 12 mm	SL 35 ² 672 350 01 16 mm
61 mm 9 mm	61 mm 9 mm	47 mm 12 / 12 mm	58 mm 15 / 12 mm	71 mm 20 / 20 mm
0,2-4 / 0,2-4 22-12	0,2-4 / 02,-4 22-12	0,2-10 / 0,2-10 22-8	2,5-25 / 2,5-16 12-4	2,5-50 / 2,5-35 12-2
500 V / 32 A 6 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 57 A 6 kV / 3	800 V / 76 A 8 kV / 3	800 V / 125 A 8 kV / 3
AP 5 665 105 01	AP 5 665 105 01	AP 0 665 100 01	AP 16 665 116 01	AP 35 665 135 01
- -	- -	TW 0 665 200 01	TW 16 665 216 01	TW 35 665 235 01
TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01	TRS 0 665 300 01	- -
ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 16 665 416 01	ES 16 665 416 01
Q 102 666 102 01	Q 102 666 102 01	Q 402 666 402 01	Q 502 666 502 01	Q 702 666 702 01
Q 103 666 103 01	Q 103 666 103 01	Q 403 666 403 01	Q 503 666 503 01	Q 703 666 703 01
Q 104 666 104 01	Q 104 666 104 01	Q 404 666 404 01	Q 504 666 504 01	Q 704 666 704 01
Q 110 666 110 01	Q 110 666 110 01	Q 410 666 410 01	Q 510 666 510 01	Q 710 666 710 01



Industrie Qualität	480
Begriffsdefinition	481
Montage- und Installationshinweise	482
Montage von Verbindungsdosen auf Holz und anderen brennbaren Baustoffen	482
Halogenfreiheit von Installationsmaterialien	482
Außeninstallation – Installation im Freien – feuchte und nasse Bereiche und Räume.....	483
Verlegung von Leitungen in Beton.....	486
Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln	486
Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	487
Die erste Ziffer des IP-Code	487
Vergleichstabelle zwischen IP-Code und NEMA-Typen	487
Die zweite Ziffer des IP-Code.....	488
Übersicht der Leitungseinführungen und der zugehörigen Dichtbereiche	489
Schutz gegen mechanische Beanspruchung, IK-Code	489
PE / N – Trennklemme	489
Übersicht über die Installationsbereiche und die hierfür empfohlenen Installationsysteme	491
Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normbedingungen nach DIN VDE 0100-410	492
Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	492
Becken von Schwimmbädern und andere Becken nach DIN VDE 0100-7020.....	493
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705	493
Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737	494
Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708	495
Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721.....	495

Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboote, Marinas und ähnliche Bereiche nach DIN VDE 0100-709	496
---	------------

Vorübergehende errichtete elektrische Anlagen z.B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse nach DIN VDE 0100-740	496
---	------------

Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-713	497
--	------------

Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712.....	497
---	------------

Prüfungen und Prüfverfahren nach IEC-/EN-Standard	498
--	------------

Nachweis des mechanischen Aufbaus.....	498
--	------------

Nachweis der Festigkeit von Werkstoffen und Teilen	499
--	------------

Nachweis der elektrotechnischen Beständigkeit	500
---	------------

Prüfungen und Prüfverfahren nach UL – Underwriters Laboratories	502
--	------------

Netzformen	504
-------------------	------------

Vorschriften- und Normenkonformität	506
--	------------

Hinweise zur Übergabe einer Anlage	507
---	------------

Industrie Qualität steht für Produkte, die für besondere Anforderungen und den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert wurden. In diese Kategorie fallen Installationen in Feuchträumen und im geschützten Außenbereich genauso wie auf brennbarem Untergrund oder in feuergefährdeten Betriebsstätten. Gehäuse, die dort eingesetzt werden, müssen alle eines gemeinsam haben:

Widerstandsfähigkeit
Sicherheit
Robustheit
Langlebigkeit



Produkte mit diesem Zeichen weisen im Katalog auf einen Blick auf Dosen und Gehäuse für Einsatzzwecke mit besonders hohen Anforderungen an das Material hin, das nach VDE0471/EN60695/UL94 als schwer entflammbar und selbstverlöschend getestet wurde und somit zusätzliche Sicherheit bietet.

Aus hochwertigen technischen Kunststoffen gefertigt halten die Produkte aus den Reihen Abox-i, Abox-i SL, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, WKE, ZVi, SVi und ZKi höchsten Materialanforderungen stand.

Gemeinsame Gehäuse-Merkmale aller IQ-signierten Produkte:

- Einsetzbar von **-35°C bis 80°C**
- **Beständigkeit** gegen Benzin, Mineralöl, Fette, Diesel, Terpentin sowie bedingt Säuren und Alkohol
- Schutzart bis **IP68**
- **UV- und witterungsbeständig**
- **Schwer entflammbar und selbstverlöschend 960°C** nach VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- **Schlag- und bruchfest** bei mech. Beanspruchung bis IK09
- **halogen-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei**



Bemessungsspannung U_n

Der vom Hersteller angegebene höchste Nennwert der Wechselspannung (Effektivwert) oder Gleichspannung, für die die Hauptstromkreise der Schaltgerätekombination ausgelegt sind.

Bemessungsbetriebsspannung U_e

Der vom Hersteller angegebene Spannungswert, der, kombiniert mit dem Bemessungsstrom, die Verwendung bestimmt.

Bemessungsisolationsspannung U_i

Stehspannung (Effektivwert), die vom Hersteller für ein Betriebsmittel oder einen Teil davon angegeben wird und die das festgelegte (langzeitige) Stehvermögen seiner zugehörigen Isolierung angibt.

Bemessungsstoßspannung U_{imp}

Der vom Hersteller angegebene Wert einer Stehstoßspannung, der das festgelegte Stehvermögen der Isolierung gegenüber transienten Überspannungen angibt.

Kurzschlussstrom I_c

Überstrom, der bei einem Kurzschluss infolge eines Fehlers oder einer falschen Verbindung in einem elektrischen Stromkreis auftritt.

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom I_{cp}

Strom, der zum Fließen kommt, wenn die Zuleitung des Stromkreises durch einen Leiter mit vernachlässigbarer Impedanz in unmittelbarer Nähe der Anschlüsse der Schaltgerätekombination kurzgeschlossen wird.

Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}

Der vom Hersteller angegebene größte Augenblickswert des Kurzschlussstroms, dem unter den festgelegten Bedingungen standgehalten wird.

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

Der vom Hersteller angegebene Effektivwert des Kurzzeitstroms, angegeben als Strom und Zeit, der unter festgelegten Bedingungen ohne Beschädigung getragen werden kann.

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc}

Der vom Hersteller angegebene Wert des unbeeinflussten Kurzschlussstroms, dem der durch eine Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD¹⁾) geschützte Stromkreis während der Gesamtausschaltzeit (Stromflussdauer) des Gerätes unter festgelegten Bedingungen standhalten kann.

Bemessungsstrom I_n

Der vom Hersteller angegebene Wert des Stroms, der die Bemessungsdaten der Betriebsmittel sowie deren Anordnung und Verwendung berücksichtigt, und der ohne Überschreiten der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Schaltgerätekombination unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann.

Bemessungsbelastungsfaktor $RDF^{2)}$

Der vom Hersteller angegebene Prozentwert des Bemessungsstroms, mit dem die Abgänge einer Schaltgerätekombination dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können.

¹⁾ SCPD = **S**hort **C**ircuit **P**rotection **D**evice

²⁾ RDF = **R**ated **D**iversity **F**actor

1. Montage von Verbindungsdosen auf Holz und anderen brennbaren Baustoffen

Nach der **VdS-Richtlinie 2023** dürfen auf brennbaren Untergründen elektrische Verbindungen sowie Anschlüsse von Leitern nur mit Klemmen in **geeigneten Elektroinstallationsdosen und -kästen nach DIN VDE 0606 und DIN EN 60670** vorgenommen werden. Der Grund hierfür sind die **zur Montagefläche hin geschlossenen Gehäuse** sowie die hohen Sicherheitsanforderungen der Norm hinsichtlich der Feuerbeständigkeit.

Beispiele: komplette Holzhäuser, Häuser mit Bauelementen aus Holz, Holzbaustoffen oder anderen brennbaren Materialien, Hohlwände aus brennbaren Materialien, jedoch auch Wärme- und Schallschutzmaterialien aus Kunststoffen.

Alle Produkte der els-Installationssysteme erfüllen diese Anforderungen.



2. Halogenfreiheit von Installationsmaterialien

Es gibt momentan keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Installationsmaterialien zwingend vorschreibt. Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0100-718 bei der Verwendung von halogenfreien Leitungen einige Abweichungen (Erleichterungen) zu der festgeschriebenen Installationsweise. Diese Abweichungen sind sehr speziell, so dass auf eine detaillierte Beschreibung verzichtet wird. Immer häufiger werden jedoch in den Landesbauvorschriften und anderen Bau- und Errichtungsbestimmungen im öffentlichen Bereich (Retungswege, Aufzüge) halogenfreie Installationssysteme gefordert. In diesen Bereichen ist der Einsatz von hochwertigen, halogenfreien Materialien durchaus sinnvoll. Der Grund liegt hier im verbesserten Personen- und Sachschutz bei Bränden, da halogenfreie Materialien im Brandfall raucharm sind, der Anteil an toxischen Brandgasen auf ein Minimum reduziert wird und keine korrosiven Gase freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.



Für die genannten Bereiche bietet Spelsberg absolut halogenfreie els-Installationssysteme (ausgenommen Kanaldosen).

3. Außeninstallation – Installation im Freien – feuchte und nasse Bereiche und Räumen

3.1 Grundlagen

Grundsätzlich gilt, dass bei der Auswahl der Komponenten, die Herstellerangaben zu den Produkteigenschaften nur eine Orientierung für den Anwender darstellen. Diese Eigenschaften sind immer im Zusammenhang mit den jeweils gültigen Installationsvorschriften wie z. B. den Errichtungsbestimmungen nach DIN VDE 0100-ff zu sehen (siehe auch Seite 491-497, Übersicht der Installationsbereiche).

In Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten sind durch den Anwender gegebenenfalls zusätzliche Maßnahmen zu treffen. Im Folgenden werden die einzelnen Faktoren genauer beschrieben.

Bei der Installation im Freien gibt es viele Einflussfaktoren!



3.2 Schutz vor UV-Strahlen

UV-Strahlung kann bei verschiedensten Kunststoffen starke strukturelle Schäden bis hin zur Zerstörung hervorrufen. Deshalb dürfen Produkte aus dem Material Polystyrol (PS) nicht im Außenbereich eingesetzt werden. Für diesen Einsatzfall hat Spelsberg Produkte der iQ-Serie entwickelt. Bei diesen Produkten werden Materialien verwendet, die eine hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung haben. Bei Bewitterungsprüfungen nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2) zeigten diese Materialien ein optimales Ergebnis.

Bewitterungsprüfungen nach UL 746 C wurden von diesen Materialien ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

3.3 Schutz vor hohen Temperaturen

Elektrische Einbaugeräte erzeugen im Betrieb Verlustleistung. Die von Spelsberg hergestellten Gehäuse werden in der Freigabeprüfung auf die im Gehäuse maximal zu installierende Verlustleistung geprüft. Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Installationsart werden im Katalog ausführliche Tabellen zu dieser Thematik zur Verfügung gestellt.

Schaltgerätekombinationen werden für Umgebungstemperaturen zwischen -25°C und +35°C (24 Stunden Mittel) ausgelegt. Eine kurzzeitige Erwärmung bis +40°C ist unproblematisch.

Auch wenn z. B. iQ-Produkte aus dem Hause Spelsberg für Temperaturen von -40°C bis +80°C geeignet sind, so sind für die eingebauten Geräte wie z.B. Leitungsschutz, FI oder Sicherungen die Herstellerangaben und die Vorgaben der jeweiligen Produktsicherheitsnorm bei der Projektierung des Gehäuses zu prüfen.

Die Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen können zusätzlich die Innentemperatur auf unzulässige Weise erhöhen und sind deshalb unbedingt zu vermeiden.

Eine sichere Funktion von elektrischen Betriebsmitteln ist unter Umständen nicht mehr gewährleistet.

Nach **DIN VDE 0100-520, 522.1.2** dürfen Kabel- und Leitungsanlagen einschließlich Zubehör dürfen nur bei Umgebungstemperaturen installiert oder bewegt werden, die innerhalb der in der entsprechenden Produktnorm oder vom Hersteller angegebenen Grenzwerte liegen.



3.4 Schutz vor chemischen Einflüssen

Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Umgebung kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind der Tabelle „Materialeigenschaften“ zu entnehmen. **iQ-Produkte sind beständig gegen Mineralöl, pflanzliche sowie tierische Fette.**

3.5 Schutz vor Kondenswasser

Je dichter Betriebsmittel, wie Verbindungsdosen oder Verteilergeschäfte abgeschlossen sind, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an Orten der Fall, wo stark schwankende Temperaturen herrschen. Verstärkt werden diese Effekte durch die Verlustleistung, die in den Gehäusen erzeugt wird.

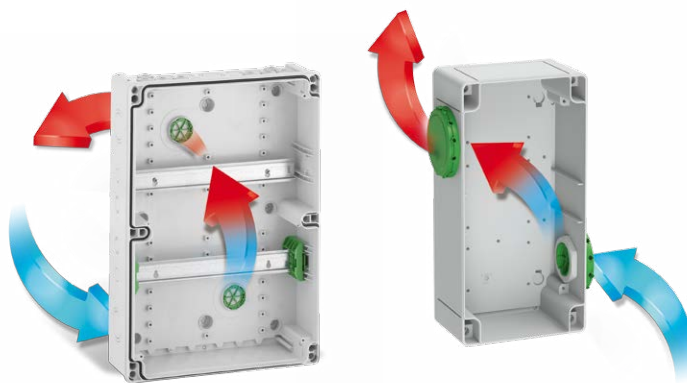
Durch die Unterschiede in der Temperatur entsteht auch ein Unterschied in den Druckverhältnissen, der dazu führt, dass das Gehäuse bei Temperaturwechseln Luft einsaugt. Bei der nächsten Temperaturerhöhung schlägt sich die in der Luft befindliche Feuchtigkeit auf der kalten Fläche des Gehäuses z.B. am Deckel als Wasser nieder. Da dieser Prozess nur bedingt reversibel ist, sammelt sich Wasser im Gehäuse und weil dieser Effekt öfter stattfindet, zum Teil sogar täglich, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln. Ist dieses Gehäuse mit einem erhöhten Schutzgrad versehen, wird es dieses Wasser nicht mehr abgeben, so dass sich die Dichtigkeit hier sogar negativ auswirkt. Es kommt zu Schäden.

Nach **DIN VDE 0100-520** müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel und Leitungssystemen auftreten kann.

Spelsberg-Verbindungsdosen der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseflächen bzw. Montageflächen ausbrechbare Kondenswasser-Öffnungen auf. Diese sollen so geöffnet werden, dass sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen und einen Wandabstand von 2 mm aufweisen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann.

Dies gilt nur unter der Bedingung, dass keine erhöhten Anforderungen an den Berührungs- oder Fremdkörperschutz gestellt sind (> IP 2X oder Staubschutz).

Werden an ein Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungsstutzen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in den entsprechenden Leitungseinführungs-Öffnungen an der Unterseite und an den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar einen Spritzwasserschutz bis IP X4. Zu empfehlen ist eine Verwendung, die einen sogenannten „Kamineffekt“ zulässt.



Belüftungselemente AK Air und BEL Air

Das Air-Belüftungselement vermeidet Kondenswasser unter Beibehaltung der hohen Schutzart IP65. Auftretendes Kondensat wird mittels Luftaustausch in kürzester Zeit aus dem Gehäuse transportiert. Durch den steten und hohen Luftaustausch kann sich die Luft in Innen immer mit der Umgebungsluft vermischen und transportiert die Feuchtigkeit nach außen. Auch in Umgebungen mit nahezu konstanter Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist ein Luftaustausch vorhanden, da sich die Luft im Inneren des Gehäuses z.B. aufgrund der Einbauten erwärmt.

Empfehlung: Über das BEL Air ist mindestens ein kompletter Luftaustausch pro Tag vorzusehen. Mit einem Set wird dies bei einem Gehäusevolumen bis zu 35 dm³ erreicht.

Durch den permanenten Druckausgleich werden alle Gehäuseteile wie z.B. die Dichtung, dauerhaft entlastet. Durch die hohe Luftwechselrate ist ein permanenter Austausch der feuchten Luft mit der Umgebung gewährleistet. Hierfür sind keine nennenswerten Druckunterschiede notwendig. Bei Druckausgleichselemente sind aber genau diese nennenswerten Druckunterschiede notwendig, um zumindest kurzfristig einen Luftaustausch zu realisieren. Die Air-Belüftungselemente verfügen dafür über eine sehr große, offene Filterfläche die einen hohen Luftaustausch gewährleisten, ohne den Luftstrom zu beeinflussen. Durch den permanenten Druckausgleich werden Druckunterschiede verhindert, wodurch keine mechanischen Kräfte auf Gehäuse und Dichtungen wirken können.

Im Absatz 8.2.2 der **DIN EN 61439-1** geht es um den Schutz gegen die Berührung aktiver Teile, gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser. Dazu wird u.a. ausgeführt, dass geschlossene Schaltgerätekombinationen vor Kondenswasser innerhalb des Gehäuses geschützt werden müssen ohne die Schutzart zu verändern.

3.6 Schutz vor Regen/Schnee (Niederschlag)

Die nach DIN EN 60529 durchgeführten Schutzartprüfungen dienen als vergleichende Prüfungen und zur Klassifizierung von Eigenschaften. Die Prüfungen sind auf wenige Minuten begrenzt und können eine Bewitterung durch Regen/Schnee oder Reinigung durch Wasserstrahl nicht nachbilden. Hinzu kommt, dass die örtlichen Begebenheiten so unterschiedlich sein können, dass eine allgemeine Bewitterungsprüfung nicht definierbar ist.

Aus diesem Grund sind auch die Errichtungsbestimmungen der jeweiligen Installationssituation zwingend zu berücksichtigen (siehe auch Seite 491-497, Übersicht der Installationsbereiche).

Nach **DIN VDE 0100-520**, 522.3.1 müssen Kabel- und Leitungsanlagen so ausgewählt und errichtet werden, dass ein Schaden durch Kondensation oder Eindringen von Wasser nicht hervorgerufen wird.



Installation nur im geschützten Außenbereich!

Bitte beachten Sie, dass bei einer Installation unter Solarfeldern die Fugen der Module nicht über den Gehäusen sein dürfen, bzw. die Gehäuse zusätzlich mit Schutzdächern abgedeckt werden müssen.

3.7 Schutz vor Stauwasser (Frost)

Häufig treten bei einer Installation, die nicht gegen Niederschlag geschützt ist, auf Flächen und in Vertiefungen Wasseransammlungen auf. Können diese nicht ungehindert abfließen, kommt es zu einer Stauwasser-Bildung. Im Falle von tiefen Temperaturen kann dieses Wasser zu Eis gefrieren und eine nicht zulässige mechanische Belastungen auf das Gehäuse ausüben. Dies kann zu Schäden an den Gehäusen führen. **Deshalb ist bei der Installation darauf zu achten, dass die Gehäuse durch eine Überdachung geschützt sind.**

Eine Überdachung kann durch bauliche Gegebenheiten bereits vorhanden sein, durch den Anwender errichtet werden, durch Zubehör-Produkte aus dem Sortiment von Spelsberg erfolgen.

3.8 Schutz vor Pflanzen und/oder Schimmelbewuchs

Die in der Elektroinstallation verwendeten Kunststoffe sind organische Materialien. Deshalb ist auch die Gefahr einer Schädigung durch Pflanzen, Algen oder Schimmel zu beachten.

Nach **DIN VDE 0100-520**, 522.9.1 müssen, wenn erfahrungsgemäß Pflanzen und / oder Schimmelbewuchs Schäden hervorrufen können, die Kabel- und Leitungsanlagen entsprechend ausgewählt oder besondere Schutzmaßnahmen vorgesehen werden.

Anmerkung: Es ist eine Verlegeart zu wählen, die eine entsprechende Entfernung eines solchen Bewuchses erlaubt (siehe Abschnitt 529).

Fazit:

Unter der Beachtung der vorher genannten Parameter, ist eine geschützte Installation im Außenbereich zwingend erforderlich und in den Errichtungsnormen auch umfassend beschrieben. Ein sicherer Betrieb der Schutzgeräte kann nur so erreicht werden.

Ergänzende Hinweise zur Installation im Freien, UV Beständigkeit:

Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen. Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle. Neben Einflüssen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.

4. Verlegung von Leitungen in Beton

Die häufig verwendete Mantelleitung NYM darf in Beton verlegt werden. Ausgenommen ist die Verwendung in Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton. Das Starkstromkabel NYY jedoch darf nach VDE 0276 uneingeschränkt in Beton verwendet werden, wenn die gegenüber NYM wesentlich größeren Mindestbiegeradien eingehalten werden.

Spelsberg empfiehlt die Leitungsverlegung in Schutzrohren. Die Gehäuse besitzen entsprechende Aufnahmen.



5. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken. Sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird.

Betriebsmittel der **Schutzklasse I** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung (Schutz gegen direktes Berühren) beruht, sondern als zusätzliche Schutzmaßnahme für den Fehlerfall elektrisch leitende Teile im Gehäuse und der Gehäusekörper mit dem Schutzleiter der Anlageninstallation verbunden sind. Im Falle eines Versagens der Basisisolierung kann keine Spannung am Gehäuse bestehen bleiben und Schutzrichtungen lösen aus.

Betriebsmittel der **Schutzklasse II** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzlich eine doppelte oder verstärkte Isolierung für den Fehlerfall vorhanden ist.

Bei Gehäusen der **Schutzklasse II** dürfen keine leitfähigen Teile (z.B. Befestigungsschrauben) durch die doppelte oder verstärkte Isolierung geführt werden, durch welche ein Potential übertragen werden kann.

Gehäuse der **Schutzklasse II** besitzen keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter.

Betriebsmittel der **Schutzklasse III** sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV¹) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden.

Alle els-Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der **Schutzklasse II**, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der **Schutzklasse I**.

¹) SELV = (engl. Safety Extra Low Voltage)



Schutzklasse I

(Symbolisiert nur die Erdung, die Schutzklasse I selbst besitzt kein Symbol)



Schutzklasse II

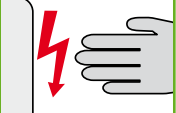
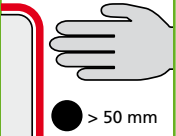

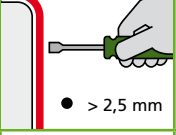
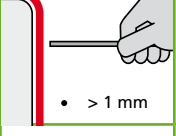
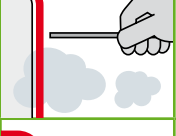



Schutzklasse III

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet.

6. Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

Die entsprechende Schutzart wird im hausinternen Prüflabor nachgewiesen. Die Prüfungen werden nach DIN EN 60670-1, DIN EN 61439-1 und DIN EN 62208 (je nach Typ) durchgeführt. **Die erste Ziffer des IP-Code** beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das Berühren gefährlicher Teile und das Eindringen fester Körper.

	IP	Schutzumfang	Definition
	0x	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	
	1x	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	2x	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen
	3x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm	Die Objektsonde, Kugel 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	4x	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 1 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 1 mm	Die Objektsonde, Kugel 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen
	5x	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber eingedrungene Staub darf nicht die Funktion der Geräte behindern
	6x	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Kein Eindringen von Staub

Technischer Anhang

Spelsberg-Produkte mit NEMA Schutzklasse

Els-Produkte	Nema
TK PC-o	4X, 12
TK PC-m	4X, 12K
TG PC-o	12*

*auf Anfrage TG PC-o in Nema 4x, 12 Ausführung



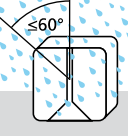

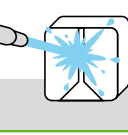
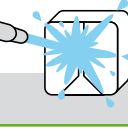
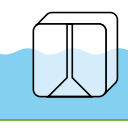
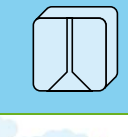

Vergleichstabelle zwischen IP-Code und NEMA-Typen

IEC 60529	Nema 250													IEC 60529
Berührung / Staub	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13	Wasser
														x8
														x7
6x														x6
5x														x5
4x														x4
3x														x3
2x														x2
1x														x1
0x														x0
IP	21	22	55	24	55	66	66	53	67	68	54	54	54	

Interpretationsrichtung

Die zweite Ziffer des IP-Code beschreibt den Schutz des Gehäuses gegen das schädliche Eindringen von Wasser.



	IP	Schutzumfang	Definition
	x0	kein Schutz	
	x1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
	x2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um 15° beidseitig geneigt ist
	x3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben
	x5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
	x7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse zeitweilig in Wasser untergetaucht ist
	x8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist
	x9	Schutz gegen sehr starkes Strahlwasser (Hochdruck) bei hoher Wassertemperatur	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben

7. Schutz gegen mechanische Beanspruchung, IK-Code

Nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100) „Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)“ wird der durch ein Gehäuse realisierte Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen durch den sogenannten IK-Code angegeben. Die den einzelnen Beanspruchungsenergiewerten zugeordneten IK-Codes sind der untenstehenden Tabelle zu entnehmen.

Die Angaben der IK-Werte der einzelnen els-Produkte sind den Tabellen in den technischen Anhängen der einzelnen Produktgruppen zu entnehmen.

IK-Code	Beanspruchungsenergie [J]
IK00	---
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20

8. PE/N-Trennklemme

In der **DIN VDE 0100-718** wird gefordert, dass die Verteiler der Stromversorgung so ausgeführt werden, dass eine einfache Messung des Isolationswiderstandes aller Leiter gegen Erde jedes einzelnen abgehenden Stromkreises möglich ist.

Bei Stromkreisen mit Leiterquerschnitten unter 10 mm² muss diese Messung ohne Abklemmen des Neutralleiters möglich sein, z. B. durch den Einbau von Neutralleiter-Trennklemmen.

Zusätzlich fordert die **DIN EN 61439-1** (VDE 0660-600-1), dass Neutral- und Schutzleiterklemmen in der Nähe der zugehörigen Außenleiteranschlüsse angeordnet werden müssen. Hierfür steht durch den erweiterten Anschlussraum ausreichend Platz zur Montage handelsüblicher Reihentrennklemmen zur Verfügung.

Übersicht der Leitungseinführungen und der zugehörigen Dichtbereiche

					
Größe	Kabelverschraubung IP68		Doppelmembranstutzen IP66	Stufennippel IP55	Anbaustutzen IP54
	Dichtbereich [mm]	Nenndrehmoment [Nm]	Dichtbereich [mm]	Dichtbereich [mm]	Dichtbereich [mm]
M12	2 – 6,5	2	---	---	---
M16	4 – 10	2,5	5 – 9	---	6 – 10
M20	6 – 12	4	7 – 12	5 – 16	8 – 13,5
M20	7 – 14	4	---	---	---
M25	9 – 16	6	9 – 16	5 – 21	9 – 18,5
M32	11 – 21	7	14 – 21	13 – 26,5	13 – 23
M40	16 – 28	7,5	---	13 – 24	17 – 30
M50	21 – 34,5	8	---	---	---
M63	32 – 44,5	9	---	---	---

Außendurchmesser durchschnittlicher Kabelquerschnitte

Kabelquerschnitt mm²	NYM mm Ø	NYY NYCWX mm Ø	„NYCY mm Ø
1 x 4	8	9	-
1 x 6	8,5	10	-
1 x 10	9,5	10,5	-
1 x 16	11	12	-
1 x 25	-	14	-
1 x 32	-	15	-
1 x 50	-	16,5	-
1 x 70	-	18	-
1 x 95	-	20	-
1 x 120	-	21	-
1 x 150	-	23	-
1 x 185	-	25	-
1 x 240	-	28	-
1 x 300	-	30	-
2 x 1,5	10	12	13
2 x 2,5	11	13	14
2 x 4	12	15	16
2 x 6	14	16	17
2 x 10	17	18	18
2 x 16	20	20	21
2 x 25	24	-	-
2 x 35	27	-	-
3 x 1,5	10,5	12,5	13
3 x 2,5	11	13	14
3 x 4	13	16	16
3 x 6	15	17	17
3 x 10	18	19	18
3 x 16	20	21	21
3 x 25	26	25	-
3 x 35	28	-	-
3 x 25/16	-	26,5	27
3 x 35/35	-	28	27
3 x 50/25	-	32	32
3 x 70/35	-	32-35	36
3 x 95/50	-	37-41	40
3 x 120/70	-	42	43
3 x 150/70	-	46	47
3 x 185/95	-	52	48-54
3 x 240/120	-	57-62	60
3 x 300/150	63-68	-	

Kabelquerschnitt mm²	NYM mm Ø	NYY NYCWX mm Ø	„NYCY mm Ø
4 x 1,5	11	13,5	14
4 x 2,5	12,5	14,5	15
4 x 4	14,5	17,5	17
4 x 6	16,5	18	18
4 x 10	18,5	20	20
4 x 16	23,5	23	23
4 x 25	28,5	28	28
4 x 35	32	26-30	29
4 x 50	-	30-33	34
4 x 70	-	34-40	37
4 x 95	-	38-44	42
4 x 120	-	42-58	47
4 x 150	-	46-52	52
4 x 185	-	53-58	60
4 x 240	-	59-71	70
4 x 25/16	-	-	30
4 x 35/16	-	-	30
4 x 50/25	-	-	36,5
4 x 70/35	-	-	40
4 x 95/50	-	-	44,5
4 x 120/70	-	-	48,5
4 x 150/70	-	-	53
5 x 1,5	12	15	15
5 x 2,5	13,5	16	17
5 x 4	15,5	16,5	18
5 x 6	18	19	20
5 x 10	20	21	-
5 x 16	26	24	-
5 x 25	31,5	-	-
7 x 1,5	13	16	-
7 x 2,5	14,5	16,5	-
19 x 1,5	-	22	-
24 x 1,5	-	25	-

Übersicht über die Installationsbereiche und die hierfür empfohlenen els-Installationssysteme

	Rote Reihe / HP Verbindungsboxen	Abox Verbindungsboxen	Abox-i Verbindungsboxen	S-Box Verbindungsboxen	WK Verbindungsboxen	TG / TK-PC Leergehäuse	TG-ABS / TK-PS Leergehäuse	RK / RKA Reihenklemmengehäuse	RKi Reihenklemmengehäuse	AK kompakt Kleinverteiler, 3-24 TE AK Leergehäuse	AK Air Kleinverteiler / AKi Leergehäuse AKi Sicherungs- u. Schaltergehäuse	GTi Gehäusesystem	STV / STG Steckdosenkombinationen	ZKi / ZVi Zählergehäuse / Zählverteiler	HW Hohlwandinstallationssystem	IBT / IBTronic Betoninstallationssystem
Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) nach DIN VDE 0100-410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Überdachte Schwimmbäder und Schwimmbäder im Freien nach DIN VDE 0100-702			●	●				●			●	●	●	●		
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboot Marinas und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-709 Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721			●	●		●			●		●	●	●	●	●	
Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712						●		●	●		●	●		●		
Elektrische Anlagen in Möbeln nach DIN VDE 0100-713															●	
● Feuchte und nasse Bereiche und Räume ▲ Geschützte Installation im Freien ■ Ungeschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100-737	●	●	● ▲ ■ ¹⁾	● ▲	●	● ▲	●	●	● ▲	●	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲		
Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen z. B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und Zirkusse nach DIN VDE 0100-740	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		

¹⁾ gilt nur für Serie Abox XT (Gießharztechnik)

Ergänzende Hinweise zur Installation im Freien, UV-Beständigkeit:

Die Angaben zur Schutzart und UV-Beständigkeit werden häufig als einzige Maßgabe für die Installation im Freien angesehen. Bei der Installation im Freien spielen aber noch Faktoren wie absolute Temperatur, Häufigkeit von Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit und besonders chemische Einflüsse eine wesentliche Rolle.

Neben Einflüssen durch UV-Einwirkungen sind bei der Installation im Außenbereich überwiegend Schäden durch chemische Einflüsse zu erwarten. So sollten Außenbereiche von Tankstellen, Chemiewerken, Mülldeponien, Kompressoren, Klärwerken usw. im Vorfeld besonders kritisch untersucht werden.

Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normbedingungen nach DIN VDE 0100-410

Wichtige Schutzanforderungen:

Aktive Teile (Wechselspannungen größer 50 V und Gleichspannungen größer 120 V) müssen von Umhüllungen umgeben oder hinter Abdeckungen angeordnet sein, die mindestens der Schutzart IP2X entsprechen. Horizontale obere Flächen von Abdeckungen oder Umhüllungen, die leicht zugänglich sind, müssen mindestens der Schutzart IP4X entsprechen. Abdeckungen und Umhüllungen müssen sicher befestigt sein und eine ausreichende Festigkeit und Haltbarkeit haben, um die geforderte Schutzart und einen ausreichenden Abstand zu aktiven Teilen unter den zu erwartenden Bedingungen des normalen

Betriebes und bei Berücksichtigung der zutreffenden äußeren Einflüsse aufrechtzuerhalten. Abdeckungen dürfen nur mit Hilfe von Werkzeugen entfernt werden können.

Alle els-Produkte erfüllen diese Anforderungen.



Beispiele: Wohnräume, Hotelzimmer, Dachböden, beheizte und belüftete Keller

Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701

Wichtige Schutzanforderungen:

Die folgenden Schaltgeräte, Steuergeräte und Installationsgeräte sind in den Bereichen erlaubt:

Bereich 0 - keine.

Bereich 1 - Abzweigdosens und Anschlussdosens für die Versorgung von elektrischen Verbrauchsmitteln, die in den Bereichen 0 und 1 nach 701.55 erlaubt sind;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV² mit einer Nennspannung, die AC 25 V oder DC 60 V nicht überschreitet. Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein.

Bereich 2 - Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosens;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV². Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein;
- Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5);
- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens für Betriebsmittel der Signal- und Kommunikationstechnik, vorausgesetzt, solche Betriebsmittel sind geschützt durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV².

Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens die folgende Schutzart haben:

im Bereich 0: IPX7;

im Bereich 1: IPX4;

im Bereich 2: IPX4.

Diese Anforderung gilt nicht für Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), die im Bereich 2 errichtet sind und bei denen ein direktes Anspritzen beim Duschen unwahrscheinlich ist.

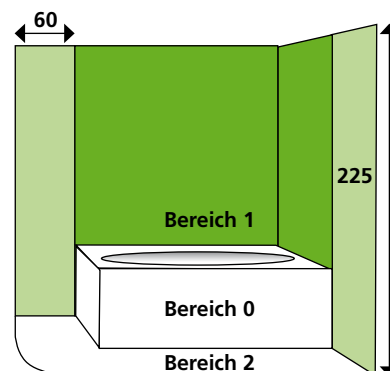
Elektrische Betriebsmittel, die Strahlwasser ausgesetzt sind, z.B. für Reinigungszwecke

in öffentlichen Bädern, müssen in den Bereichen 1 und 2 mindestens der Schutzart IPX5 entsprechen.

Besonders geeignet: Abox-i, AK Air Kleinverteiler, AKi- und GTi-Gehäusesystem.

1) SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)

2) PELV = Protective Extra Low Voltage (engl. für Schutzkleinspannung)



Übersicht über die Installationsbereiche

Becken von Schwimmbädern und andere Becken nach DIN VDE 0100-702

Wichtige Schutzanforderungen:

- Bei Verwendung von SELV¹ muss der Schutz gegen direktes Berühren ungeachtet der Höhe der Nennspannung sichergestellt sein durch:
 - Abdeckungen oder Umhüllungen mindestens in der Schutzart IP2X oder IPXXB (Geschützt gegen den Zugang mit dem Finger) oder
 - eine Isolierung, die einer Prüfspannung von AC 500 V mindestens eine Minute standhält.
- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens den folgenden Schutzarten entsprechen:

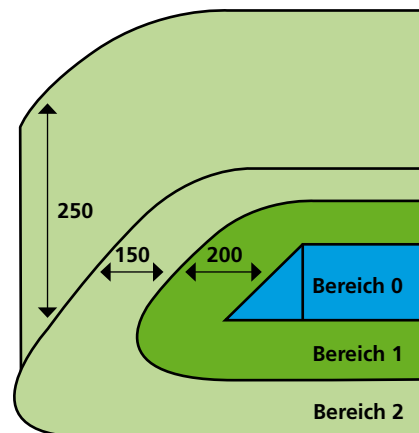
Bereich	Im Freien, für Reinigungsarbeiten mit Strahlwasser	Im Freien, ohne Strahlwasser	Im Innenraum, für Reinigungsarbeiten mit Strahlwasser	Im Innenraum, ohne Strahlwasser
0	IPX5/IPX8	IPX8	IPX5/IPX8	IPX8
1	IPX5	IPX4	IPX5	IPX4
2	IPX5	IPX4	IPX5	IPX2

- Abzweig- / Verbindungsdosen dürfen im Bereich 0 nicht errichtet werden. Im Bereich 1 sind nur Abzweig-/Verbindungsdosen für Stromkreise mit Schutz durch Kleinspannung mittels SELV¹ erlaubt.

Besonders geeignet:

Abox-i, die STV-Reihe sowie das AK-, AKi-, GTi-, TK-PC und TG-PC Gehäusesystem.

1) SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)



Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen nach DIN VDE 0100-705

Wichtige Schutzanforderungen:

In Stromkreisen, gleichgültig welchen Systems nach Art der Erdverbindung, müssen die folgenden Abschalteinrichtungen vorgesehen werden:

- In Endstromkreisen mit Steckdosen eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 30 mA
- In allen anderen Stromkreisen, ausgenommen solche, die Verteiler speisen, Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 300 mA.

Für den Brandschutz müssen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 300 mA errichtet werden. Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) müssen alle aktiven Leiter abschalten. In Fällen, in denen eine verbesserte Aufrechterhaltung der Versorgung verlangt ist, müssen diese Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD²) der Bauart S entsprechen oder zeitverzögert abschalten.

An Orten, an denen ein Brandrisiko besteht, müssen Leiter für Stromkreise mit Kleinspannung entweder mit Abdeckungen oder Umhüllungen der Schutzart IPXXD oder IP4X oder zusätzlich zu ihrer Isolierung für den Basisschutz mit einer Umhüllung aus Isolierstoff versehen sein. **Besonders geeignet: STV, Abox-i, das AK Air Kleinverteiler, AKi-, GTi-, TK-PC und TG-PC Gehäusesystem.**

2) RCD = Residual Current Device (engl. sinngemäß für Reststromschutzgerät)

Hinweis:

Bei Installation in Bereichen mit Luftverunreinigungen kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden.

Die folgenden Produkte haben den DLG-Fokustest „Ammoniakbeständigkeit“ bestanden:

- Abox – i**
- TK – PC**
- TG – PC**
- AK Air Kleinverteiler (14-70 TE)**



Beispiele:

Ställe, Hühnerhäuser, Schweinemästereien, Aufzucht- und Bruträume, Räume zur Vorbereitung des Futters, Heuböden, Speicher für Stroh, Düngemittel und Getreide

Übersicht über die Installationsbereiche

Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737

Wichtige Schutzanforderungen:

In feuchten und nassen Bereichen und Räumen müssen elektrische Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).

- In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird und elektrische Betriebsmittel üblicherweise nicht zu Reinigungszwecken direkt angestrahlt werden, müssen die Betriebsmittel mindestens spritzwassergeschützt sein (Schutzart IPX4). In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird, müssen Betriebsmittel, die unmittelbar dem Wasserstrahl ausgesetzt sind, hinsichtlich des Wasserschutzes eine der Beanspruchung durch den Wasserstrahl entsprechende Schutzart oder einen geeigneten zusätzlichen Schutz haben, der den ein wandfreien Betrieb des so beschützten Betriebsmittels nicht beeinträchtigt.

Anmerkung: Der durch die Schutzart IPX5 gegebene Schutzzumfang lässt die Reinigung der Betriebsmittel mit Druckwasser, z. B. Abspritzen mit dem Wassertschlauch oder mit Hochdruckreinigern, nicht zu.

- Ätzenden Dämpfen oder Dünsten ausgesetzte Metallteile müssen gegen Korrosion geschützt sein, z. B. durch Schutzanstrich oder Verwendung korrosionsfester Werkstoffe.



Beispiele:

Großküchen, unbeheizte und unbelüftete Keller, Waschküchen, Kühlräume, Bier- und Weinkeller, Gewächshäuser, Waschalons

Anlagen im Freien

Wichtige Schutzanforderungen:

- In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In ungeschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens sprühwassergeschützt sein (Schutzart IPX3).
- Die Anforderungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung für
 - Steckdosen im Freien und
 - Steckdosen, deren gelegentliche Versorgung von tragbaren Betriebsmitteln im Freien erwartet werden darf, sind in DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 Teil 470):1996-02, Abschnitt 471.2.3 enthalten.

Besonders geeignet:

Abox-i, AK-, AKi, GTi, STV/STG, TG-PC und TK-PC

Im ungeschützten Außenbereich: Abox XT

Hinweise zur Installation im Außenbereich siehe Seite 483 - 485.

Außerdem ist eine Belüftung und/oder Entwässerung zwingend erforderlich!



Beispiele für ungeschützte Installationen im Freien:

Straßen, Wege und Plätze, Höfe, Durchfahrten und Gärten, auf Bauplätzen, Bahnsteigen, Rampen und Dächern, an Kranen, Baumaschinen, Tankstellen und Gebäude- und Außenwänden

Beispiele für geschützte Installation im Freien:

Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz

Elektrische Anlagen auf Caravanplätzen, Campingplätzen und ähnlichen Bereichen nach DIN VDE 0100-708

Wichtige Schutzanforderungen:

- Der Schutz gegen elektrischen Schlag durch eine nichtleitende Umgebung darf nicht angewendet werden. Dies schließt eine Verwendung von Betriebsmitteln der Schutzklasse 0 aus.
- Betriebsmittel auf einem Caravanplatz müssen mit einer Schutzart von mindestens IPX4 ausgewählt werden, um sie gegen Spritzwasser zu schützen. **Anmerkung:** Wenn die elektrischen Betriebsmittel während des Waschens mit Hochdruckreinigern usw. angespritzt werden, ist eine Schutzart von mindestens IPX5 für das Betriebsmittel selbst oder durch ein zusätzliches Gehäuse in Erwägung zu ziehen.
- Betriebsmittel, die auf einem Caravan-/Zelt-Stellplatz errichtet werden, müssen mit einer Schutzart von mindestens IP4X ausgewählt oder versehen werden, um einen Schutz gegen Eindringen von sehr kleinen Gegenständen sicherzustellen.
- Betriebsmittel, die auf Caravanplätzen errichtet werden,

müssen gegen mechanische Beanspruchung geschützt sein.

Der Schutz wird erreicht durch eine oder mehrere der nachfolgenden Maßnahmen:

- die Position oder der Standort der Betriebsmittel muss so ausgewählt werden, dass Beschädigungen durch jede angemessene, vorhersehbare Beanspruchung vermieden werden;
- Vorsehen eines örtlichen oder eines allgemeinen mechanischen Schutzes;
- elektrische Betriebsmittel müssen errichtet werden in Übereinstimmung mit einem minimalen Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK07.
- **Besonders geeignet:** Abox-i, RKi, AK Air Kleinverteiler, AKi, GTi und die STV-Reihe



Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans nach DIN VDE 0100-721

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die Nennwechselspannungsversorgung der Anlage des Caravans darf bei Einphasen-Wechselstrom 230 V oder bei Dreiphasen-Wechselstrom (Drehstrom) 400 V nicht überschreiten. Die Nenn gleichspannungsversorgung der Anlage des Caravans darf 48V nicht überschreiten.
- Wo Zubehör in einer Position angeordnet ist, an der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist, muss das Zubehör so gebaut oder umhüllt sein, dass ein Schutz von nicht weniger als IP44 erreicht ist.



Elektrische Anlagen von Wassersportfahrzeugen oder Hausboote, Marinas und ähnliche Bereiche nach DIN VDE0100-709

Wichtige Schutzanforderungen:

- In Marinas müssen Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton entsprechend den äußeren Einflüssen, die auftreten können, wie folgt ausgewählt werden:
Spritzwasser (AD4): IPX4
Strahlwasser (AD5): IPX5
Wellen (AD6): IPX6
- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen mit einem Schutz von mindestens IP4X ausgewählt werden, um das Eindringen von sehr kleinen Fremdkörpern zu verhindern (AE3).
- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen geeignet sein für das Auftreten korrosiver Atmosphäre oder verschmutzter Stoffe (AF21). Wenn Kohlenwasserstoffe auftreten können, ist AF31 anzuwenden.

- Betriebsmittel, errichtet an oder über einer Anlegestelle, Landeplatz, Pier oder Ponton müssen gegen mechanische Beanspruchung (mittlere mechanische Beanspruchung AG2) geschützt sein. Der Schutz muss erreicht werden durch eine oder mehrere der folgenden Anforderungen:

- Die Position oder der Standort der Betriebsmittel muss so ausgewählt werden, dass Beschädigungen durch jede angemessene, vorhersehbare Beanspruchung vermieden werden.
- Das Vorsehen eines örtlichen oder eines allgemeinen mechanischen Schutzes
- Betriebsmittel errichten in Übereinstimmung mit einem minimalen Schutz für äußere mechanische Beanspruchung IK07.

Besonders geeignet nach dem Speisepunkt: Abox-i, Abox XT, AK Air Kleinverteiler, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, STV, und die STG-Serie.

1) Kurzzeichen zur Klassifizierung äußerer Einflüsse nach DIN VDE 0100-510, Tabelle ZA.1

Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen z. B. auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse nach DIN VDE 0100-740

Wichtige Schutzanforderungen:

- Die Nenn-Versorgungsspannung darf AC 230/400 V oder DC 440 V nicht überschreiten.
- Ungeachtet der Anzahl von Stromquellen zur Stromversorgung dürfen Außenleiter und Neutraleiter der verschiedenen Stromquellen hinter dem Speisepunkt nicht untereinander verbunden sein. Den Anweisungen des VNB² muss gefolgt werden.
- Alle Endstromkreise für Licht, Steckdosen bis 32 A Bemessungsstrom und ortsveränderliche Betriebsmittel, die über flexible Kabel oder Leitungen mit einer Strombelastbarkeit bis 32 A angeschlossen sind, müssen zusätzlich mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD³) mit einem Bemessungsdifferenzstrom = 30 mA geschützt werden.
- Jede getrennte elektrische Anlage und jeder Verteilungsstromkreis, der eine Anlage im Außenbereich versorgt, muss mit seiner eigenen, leicht zugänglichen und richtig identifizierbaren Einrichtung zum Trennen versehen sein.

- Schaltgeräte und Steuergeräte dürfen nur in Kästen untergebracht werden, die ausschließlich mit Schlüssel oder Werkzeug geöffnet werden können. Ausgenommen hiervon sind solche Teile, die vor gesehen sind, durch elektrotechnische Laien bedient zu werden.
- Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens der Schutzart IP44 entsprechen.
- Jede elektrische Anlage muss eine eigene Einrichtung zum Trennen, Schalten und zum Schutz bei Überstrom haben, welche leicht zugänglich ist.
- Gehäuse, die Gleichrichter und Transformatoren beinhalten, müssen angemessen belüftet werden, und die Öffnungen dürfen während des Betriebs nicht verdeckt sein.

Besonders geeignet: Rote Reihe, Abox, Abox-i, RK, RKA, AK, AKi, GTi und die STV-Reihe.

²⁾ VNB = VerteilungsNetzBetreiber

³⁾ RCD = Residual Current Device (engl. sinngemäß Reststromschutzgerät)



Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen nach DIN VDE 0100-713

Wichtige Schutzanforderungen:

- Elektrische Installationsgeräte für Unterputzmontage müssen in Hohlwanddosen eingebaut werden. Hohlwanddosen müssen so eingebaut werden, dass sie vor mechanischen Beschädigungen geschützt sind.
- ANMERKUNG:
Dies kann zum Beispiel geschehen durch Einbau in unzugängliche Hohlräume, in Nischen oder durch einen zusätzlichen mechanischen Schutz.
- Es gilt die VDE 0100-520 mit weiteren Ergänzungen:
- Die Verwendung flexibler Leitungen ist erforderlich, wenn die Verbindung über Stecker und Steckdose oder Installationssteckverbinder erfolgt und für Leitungen innerhalb der Möbel, die einer Bewegung ausgesetzt werden könnten.
- Starre Leitungen sind für den Anschluss der Möbel an die elektrischen Anlagen zu verwenden, wenn diese mit der festen Kabel- und Leitungsanlage verbunden werden.

- Leitungen müssen in geeigneter Form gegen Beschädigungen geschützt sein. Beschädigungen von Leitungen müssen verhindert werden, in dem sie nicht gequetscht oder über scharfe Kanten verlegt werden.

Besonders geeignet: das Hohlwanddosenprogramm



Photovoltaik Anlagen nach DIN VDE 0100-712

Wichtige Schutzanforderungen:

Die Peripherie von Photovoltaik Anlagen ist größtenteils im Freien montiert. Daher bestehen folgende wichtige Schutzanforderungen:

- Äußere Einflüsse, die zu erwarten sind, wie Wind, Eisbildung, Temperatur und Sonneneinstrahlung, müssen berücksichtigt werden.
- In Photovoltaik Anlagen muss gewährleistet sein, dass die bei direkter Sonneneinstrahlung entstehende Wärme abgeführt wird.
- Alle Anschlusskästen (PV-Generator-Anschlusskasten und PV-Teilgenerator-Anschlusskasten) müssen mit einem Warnhinweis versehen werden, dass aktive Teile in den Anschlusskästen nach dem Trennen vom PV-Wechselrichter unter Spannung stehen können.

Die Anforderungen zur Abschaltung der PV-Anlage für Wartungsarbeiten, sind in VDE 0100-712, Abschnitt 53 enthalten.

Besonders geeignet:

RK-PV, AK Air Kleinverteiler, AKi, GTi, TK-PC und TG-PC

Hinweise zur Installation im Außenbereich siehe Seite 483 - 485.

Außerdem ist eine Belüftung und/oder Entwässerung zwingend erforderlich!



Prüfungen und Prüfverfahren nach IEC-/EN-Standard

Die erwähnten Prüfungen beziehen sich auf die Normen

- DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1),
- DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1),
- DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

mit allen dazugehörigen Ergänzungen und Erweiterungen.

DIN EN 60670-1, VDE 0606-1

Diese Norm gilt für Dosen, Gehäuse und Teile von Gehäusen für elektrische Installationsgeräte mit einer Bemessungsspannung nicht über 1000 VAC und 1500 VDC, die für den Hausgebrauch und ähnliche ortsfeste elektrische Installation in Innenräumen oder im Freien bestimmt sind.

(DIN EN 60670-1, 1 Anwendungsbereich)

DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1

Diese Norm legt Begriffe fest und gibt die Betriebsbedingungen, Bauanforderungen, technischen Eigenschaften und Anforderungen für Nachweise für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen an, deren Bemessungsspannung 1000 VAC und 1500 VDC nicht überschreiten und die ortsfest oder ortsveränderlich sind.

(DIN EN 61439-1, 1 Anwendungsbereich)

DIN EN 62208, VDE 0660-511

Diese Norm gilt für Leergehäuse, wie sie vom Hersteller geliefert werden, bevor Betriebsmittel durch den Hersteller der Schaltgerätekombination eingebaut werden.

(DIN EN 62208, 1 Anwendungsbereich)

Hinweis:

Unser hauseigenes Prüflabor ist akkreditiert durch

- UL (Underwriters Laboratories)
- VDE

Die nachfolgend beschriebenen Prüfungen werden hier durch qualifizierte und geschulte Spelsberg Mitarbeiter durchgeführt, dokumentiert, analysiert, bewertet und dürfen für Zertifizierungen verwendet werden.



Nachweis des mechanischen Aufbaus

DIN EN 60670-1

Deckel, Abdeckungen oder Abdeckungsplatten oder Teile davon

DIN EN 61439-1

Bauartnachweis von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208

Typenprüfungen von Leergehäusen

Nachweis der Nichtentfernbarkeit von Deckeln DIN EN 60670-1:

Die Kräfte werden für eine Minute, senkrecht zu der Befestigungsfläche, in der Mitte des Deckels allmählich ansteigend angewendet.



Nachweis der Entfernbarekeit von Deckeln DIN EN 60670-1:

Die Kräfte werden zehnmal, allmählich ansteigend, auf die Vorrichtung zum Entfernen des Deckels angewendet. Der Prüfling darf anschließend keine Beschädigungen aufweisen.

Nachweis der Beständigkeit gegen Eindringen von festen Fremdkörpern

DIN EN 60670-1:

DIN EN 62208:

Die Prüflinge werden wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch aufgebaut und die eventuell vorhandenen Kabeldurchführungen mit Leitungen versehen. Der Schutz ist erfüllt, wenn die Prüfsonde nicht in den Prüfling eindringen kann (IP4X).

Bei Schutzgrad IP5X darf die gesamte innere Oberfläche nicht mit von außen einwirkendem Staub bedeckt sein.

Für den Schutzgrad IP6X darf kein Staub in den Prüfling dringen (siehe IP-Code Seite 487).

Nachweis der Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von Wasser

DIN EN 60670-1:

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Die Prüflinge werden wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch aufgebaut und die eventuell vorhandenen Kabeldurchführungen mit Leitungen versehen. Anschließend werden die Prüflinge mit ihrer Schutzart (siehe IP-Code Seite 488) entsprechenden Wassermengen beaufschlagt. Das Eindringen von Wasser wird detektiert, indem der Innenraum des Prüflings mit saugfähigem Papier ausgelegt wird. Das Indikatorpapier wird unmittelbar nach der Prüfung begutachtet.



Nachweis der Festigkeit von Werkstoffen und Teilen

DIN EN 60670-1:

Mechanische Festigkeit von Dosen und Gehäusen

DIN EN 61439-1:

Korrosionsbeständigkeit von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208:

Korrosionsbeständigkeit von Leergehäusen



Nachweis der Wärmebeständigkeit

DIN EN 60670-1:

Auf die Oberfläche des Gehäuses bzw. der Dose wird eine Stahlkugel mit 5 mm Durchmesser und einer Kraft von 20 ± 2 N gedrückt. Diese Anordnung wird in einem Wärmeschrank errichtet und dort bei einer Temperatur von 125 ± 2 °C für eine Stunde belassen. Nach der abgelaufenen Zeit muss der Prüfling innerhalb von 10 Sekunden durch Eintauchen in ein Wasserbad auf Raumtemperatur abgekühlt werden.

Der Nachweis ist erbracht, wenn der durch die Kugel hinterlassene Abdruckdurchmesser nicht größer als 2 mm ist.

Nachweis der Beständigkeit von Kunststoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer

DIN EN 60670-1:

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

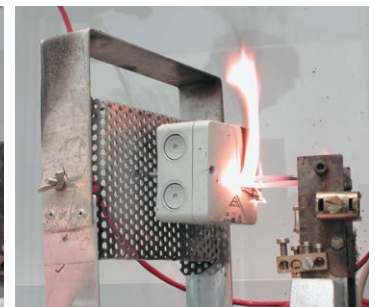
Die Beständigkeit wird anhand der Glühdrahtprüfung ermittelt. Der Prüfling wird für 30 Sekunden mit dem heißen Glühdraht in Berührung gebracht. Die Temperatur beträgt

- 960 ± 15 °C für Teile, die stromführende Teile halten,
- 850 ± 15 °C für Hohlwandteile,
- 650 ± 15 °C für alle Anderen.

Die Prüfung ist bestanden, wenn das Gehäuse nicht brennt bzw. glüht oder die Flammen bzw. das Glühen 30 Sekunden nach dem Entfernen des Glühdrahtes selbstständig erlöschen. Das unter der Prüfanordnung ausgebreitete Seidenpapier darf durch herabfallende Teile nicht entzündet werden.



Start der Prüfung



Ende der Prüfung

Nachweis der elektrotechnischen Beständigkeit

DIN EN 60670-1:

Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit von Dosen und Gehäusen

DIN EN 61439-1:

Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleitern von Schaltgerätekombinationen

DIN EN 62208:

Nachweis der Isolationsfestigkeit von Leergehäusen

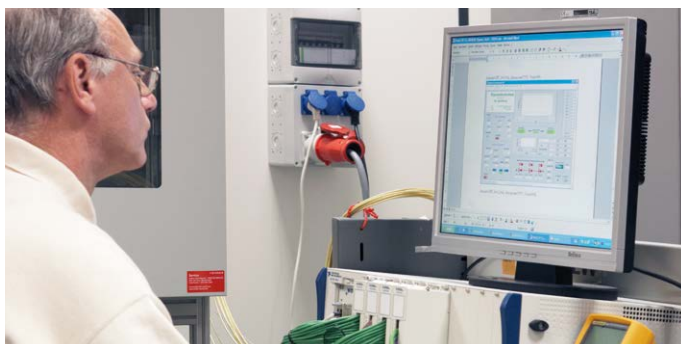


Nachweis des Schutzes gegen elektrischen Schlag

DIN EN 61439-1:

DIN EN 62208:

Durch die Prüfung muss nachgewiesen werden, dass alle leitenden Teile des Gerätes wirksam mit dem externen Schutzleiter verbunden sind. Hierzu muss ein Widerstandsmessgerät verwendet werden, das mindestens 10 A liefern kann. Die Prüfung muss einen Widerstand der Stromkreise von $\leq 0,1 \Omega$ ergeben.



Nachweis der Spannungsfestigkeit

DIN EN 60670-1:

Die Prüfspannung wird wie beim Nachweis des Isolationswiderstandes zwischen zwei Metallfolien angelegt. Die Prüfung startet mit etwa der Hälfte der angegebenen Spannung und wird dann zügig zu voller Spannung erhöht. Die Prüfung ist bestanden, wenn kein Durch- oder Überschlag erfolgt.

Bemessungs- isolationsspannung [V]	Prüfspannung [V]	Prüfspannung Schutzklasse II [V]
130	1250	1875
> 130 und ≤ 250	2000	3000
> 250 und ≤ 450	2500	3750
> 450 und ≤ 750	3000	4500
> 750	3500	5250

DIN EN 61439-1:

Die Prüfspannung wird angelegt

- zwischen den verbundenen Polen des Hauptstromkreises und der geerdeten Umhüllung,
- zwischen den nicht verbundenen Polen des Hauptstromkreises,
- zwischen dem Steuer- und Hilfsstromkreis und dem Hauptstromkreis sowie der geerdeten Umhüllung.

Zur Erfüllung des Nachweises darf das Überstromrelais nicht auslösen und es darf kein Durchschlag auftreten.

Bemessungs- isolationsspannung (Leiter gegen Leiter) [V]	Isolations- prüfspannung (AC) [V]	Isolations- prüfspannung (DC) [V]
$U_i \leq 60$	100	1415
$60 < U_i \leq 300$	150	2120
$300 < U_i \leq 690$	1890	2670
$690 < U_i \leq 800$	2000	1830
$800 < U_i \leq 1000$	2200	3110
$1000 < U_i \leq 1500$	---	3820

Bemessungs- isolationsspannung (Leiter gegen Leiter) [V]	Isolations- prüfspannung (AC) [V]
$U_i \leq 12$	250
$12 < U_i \leq 60$	500
$60 < U_i$	$2 \cdot U_i + 1000$ min. 1500

Nachweis der Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch Vergussmasse

DIN EN 60670-22:

DIN EN 61439-1:

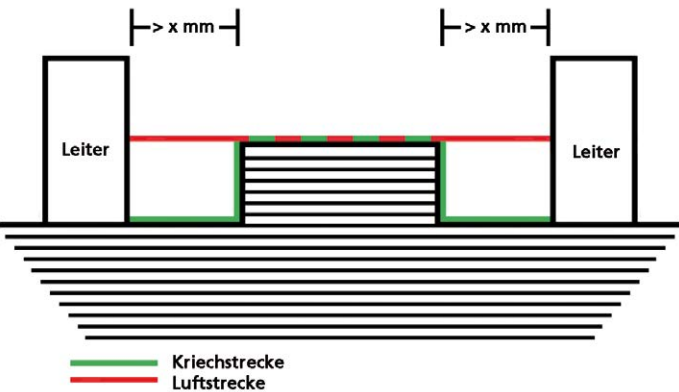
Die Abstände der Strecken dürfen nicht kleiner sein als in nachfolgender Tabelle beschrieben und werden zwischen spannungsführenden Teilen unterschiedlicher Polarität, spannungsführenden Teilen und Metallkappen oder Dosen ohne Isolierung und spannungsführenden Teilen und der Sockelmontagefläche gemessen.

Bemessungs- isolationsspannung [V]	Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse [mm]
≤ 130	1,5
> 130 und ≤ 250	3
> 250 und ≤ 450	4
> 450 und ≤ 750	6
> 750	8

Die Strecke x muss abhängig vom Verschmutzungsgrad zwischen 0,25 mm und 2,5 mm betragen (siehe nachfolgende Tabelle), sonst darf sie nicht zur Verlängerung der Kriechstrecke herangezogen werden. In diesem Fall würde sich, bezogen auf das Beispiel im Bild oben, eine Kriechstrecke ergeben, die gleich der Luftstrecke ist (DIN EN 61439-1, Anhang F).

Verschmutzungsgrad	Kleinste Breite x von Nuten [mm]
1	0,25
2	1
3	1,5
4	2,5

Die Luft- und Kriechstrecken werden wie folgt bewertet:



Prüfungen und Prüfverfahren nach UL – Underwriters Laboratories



**Underwriters
Laboratories**

Die erwähnten Prüfungen beziehen sich auf die Normen

- **UL 94**
- **UL 50**
- **UL 746C**

mit allen dazugehörigen Ergänzungen und Erweiterungen.

UL 94

“Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications”

(Tests zur Brennbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Anwendungen)

Diese Vorschrift beschreibt die Prüfung zur Beurteilung und Klassifizierung der Brennbarkeit von Kunststoffen.

UL 50

“Standard for electrical equipment intended to be installed and used in non-hazardous locations”

(Standard für elektrische Geräte zur Installation und zum Gebrauch außerhalb von Ex-Bereichen)

Diese Vorschrift setzt Standards für elektrotechnische Geräte, die nicht für explosionsgefährdete Bereiche vorgesehen sind.

UL 746C

“Standard for safety for polymeric materials – use in electrical equipment evaluations”

(Standard zur Sicherheit von Polymer-Materialien – Gebrauch in elektrischem Zusammenhang)

Diese Vorschrift setzt Standards für Materialien aus Polymer, zum Gebrauch in elektrischen Geräten.

Prüfung zum Nachweis gegen mechanische Beanspruchung

UL 746C

Um den Schutz gegen mechanische Beanspruchung nachzuweisen, muss auf das zu prüfende Betriebsmittel Schlagbeanspruchung ausgeübt werden.

Betriebsmittel, die für den Außenbereich vorgesehen sind, werden zur Vorbereitung für drei Stunden in einem Kälteschrank auf -35 ± 2 °C abgekühlt und anschließend verwendungsgemäß auf einen starren Rahmen montiert. Im kalten Zustand wird ein einzelner Schlag, mit einer Stahlkugel von 50,8 mm (2 Inch) Durchmesser und einem Gewicht von 0,535 kg (1,18 Pound), auf die zu prüfende Fläche ausgeübt.

Um den Nachweis zu erbringen, darf der Prüfling keine Beschädigungen aufweisen, die den ordnungsgemäßen Gebrauch beeinträchtigen. Ferner darf die vorgesehene Schutzart nicht negativ verändert werden.



Die absplitternden Objekte sind Eisrückstände vom Kühlvorgang auf -35°C .

Prüfung zur Brennbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Anwendungen

UL 94

Die Prüfung wird mit offener Flamme durchgeführt. Dabei hat sie je nach Klassifizierung eine Leistung von 50 Watt (20 mm hohe Flamme) oder 500 Watt (125 mm hohe Flamme). Die Zündquelle wirkt bei der Horizontalbrennprüfung (HB) 30 s, bei der Vertikalbrennprüfung (V) zweimal 10 s und bei der 5V-Prüfung fünfmal 5 s auf den Probekörper ein und wird anschließend wieder entfernt. Dabei werden die Brennzeit und bei den V-Prüfungen auch das Abfallen brennender Teile beurteilt. Ein unter der Prüfanordnung platzierter Wattebausch darf sich nicht entzünden.

Klassifizierungen:

Eine Materialprobe (Dicke < 3mm) wird horizontal über eine Flamme mit 50 W Leistung und einer Höhe von 20 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
HB	Selbstverlöschend
HB75	Abbrennung < 75 mm/min.
HB45	Abbrennung < 40 mm/min.

Eine Materialprobe wird vertikal über eine Flamme mit 50 W Leistung und einer Höhe von 20 mm angeordnet.

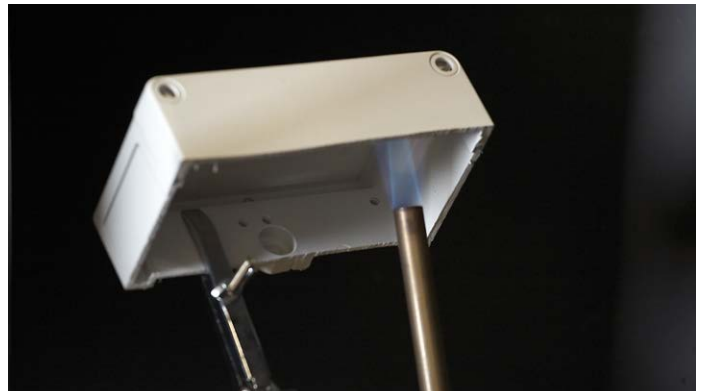
Klassifizierung	Bedingungen
V-2	Selbstverlöschend bis 30 s nach Entfernen der Flamme, brennendes Abtropfen zulässig
V-1	Selbstverlöschend bis 30 s nach Entfernen der Flamme, kein brennendes Abtropfen zulässig
V-0	Selbstverlöschend bis 10 s nach Entfernen der Flamme, kein brennendes Abtropfen zulässig

Eine Materialprobe wird vertikal über eine Flamme mit 500 W Leistung und einer Höhe von 125 mm \pm 10 mm angeordnet.

Klassifizierung	Bedingungen
5VB	Selbstverlöschend, kein brennendes Abtropfen, Brandlöcher sind zulässig
5VA	Selbstverlöschend, kein brennendes Abtropfen, keine Brandlöcher zulässig

Hinweis:

In der Vorschrift UL 50 ist als Alternative zu Materialien mit der Materialklassifizierung 5VA auch Material zugelassen, das die Klassifizierung HB besitzt und die Flammprüfung nach UL 746C, Selection 17, „Flammability – 127 mm (5 Inch) flame“ bestanden hat. Dieses so geprüfte Material ist laut UL 50 mit Material der Klassifizierung 5VA vergleichbar.



Zur sicherheitstechnischen Beurteilung wird zwischen verschiedenen Netzformen unterschieden. Die Unterschiede bestehen in der Anzahl der aktiven Leiter und Erdungspunkte.

Die Netzformen sind:

- TN -Netze
- TT-Netze
- IT-Netze

T = Terra (lat. für Erde)

N = Neutral

I = Isolation

S = Séparé (franz. für separat)

C = Combiné (franz. für kombiniert)

Neutralleiter (N)



Schutzleiter (PE)



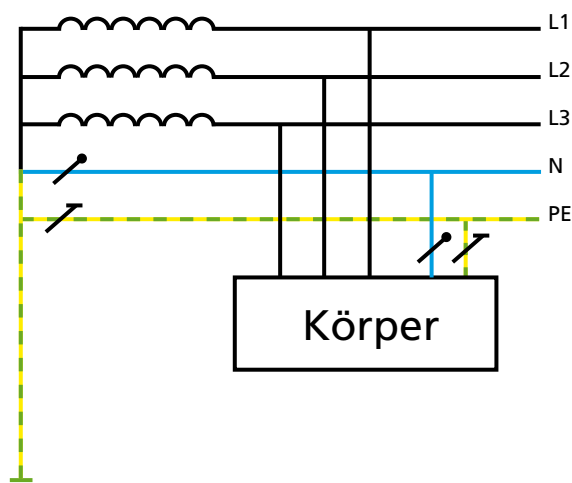
PEN Leiter (PEN)



Im **TN-Netz** ist der Sternpunkt der Quelle direkt geerdet. Die Körper der angeschlossenen Geräte sind über einen Schutzleiter mit dem Sternpunkt des Netzes verbunden.

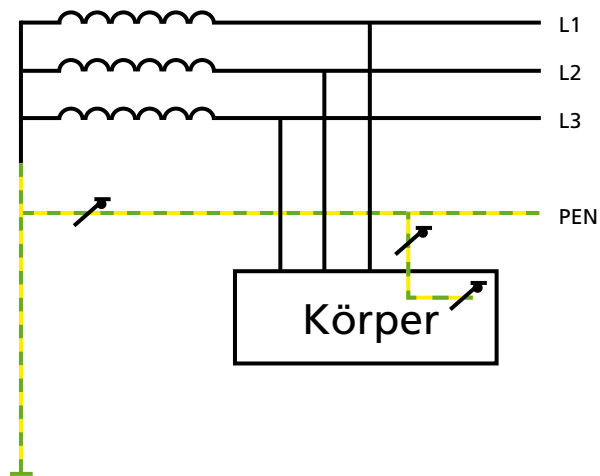
TN-S-Netz

Neutralleiter und Schutzleiter getrennt.



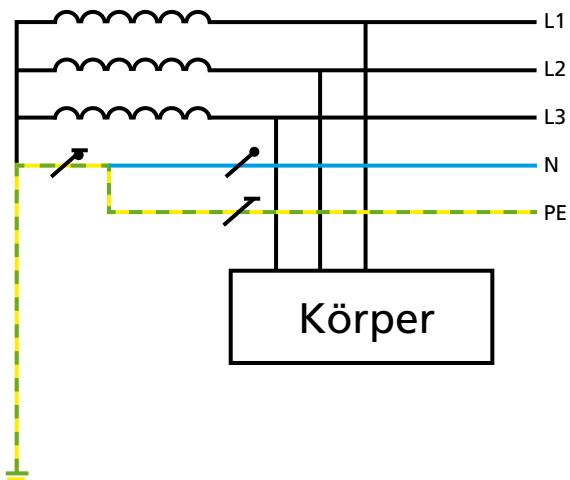
TN-C-Netz

Neutralleiter und Schutzleiter zusammengefasst zum PEN-Leiter.



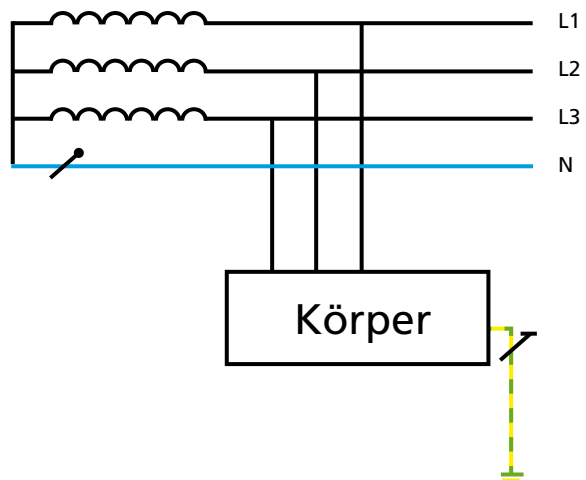
TN-C-S-Netz

Neutralleiter und Schutzleiter erst zusammengefasst, um anschließend getrennt zu werden (Querschnittsverringering).



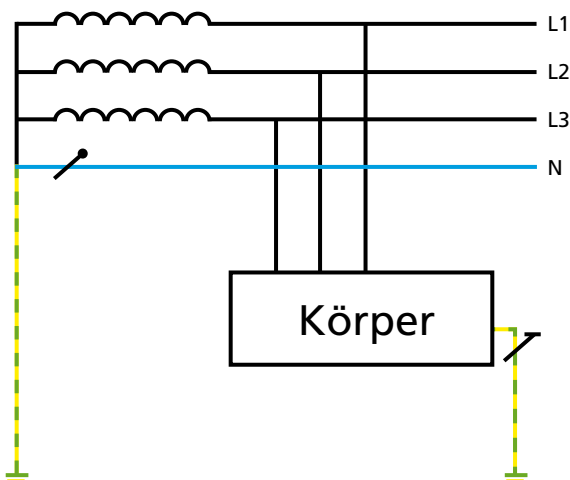
IT-Netz

Im IT-Netz ist der Sternpunkt des Netzes nicht mit der Erde verbunden. Die Körper der angeschlossenen Geräte sind separat direkt mit der Erde verbunden.



TT-Netz

Im TT-Netz sind der Sternpunkt des Netzes und die Körper der angeschlossenen Geräte separat direkt mit der Erde verbunden.



Die Entwicklung, Prüfung und Produktion nach nationalen Bestimmungen, Europeanormen und Sonderzulassungen dokumentieren den hohen Sicherheitsstandard von els-Markenprodukten.

Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001

„Zertifikat-Registrier-Nr.: QM_UM 00905 DMSZ
des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitutes“

DIN VDE 60670

Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 21: Besondere Anforderungen für Dosen und Gehäuse mit Aufhängemittel

Teil 22: Besondere Anforderungen für Verbindungsdosen

Teil 23: Besondere Anforderungen für Unterflurdosen

Teil 24: Besondere Anforderungen für Gehäuse zur Aufnahme von Schutzgeräten und ähnlichen energieverbrauchenden Geräten

DIN EN 60999 (VDE 0609)

Verbindungsmaterial (Elektrische Kupferleiter) Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter mit einem Querschnitt von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm²

DIN EN 60998 (VDE 0613)

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen

Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 Teil 1)

Niederspannungsschaltgeräte

Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklemmen – für Kupferleiter

DIN VDE 0603

Zählerplätze AC 400 V

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 2: Hauptleitungsabzweigklemmen

Teil 2-1: Zählerplätze für direkte Messung bis 63 A

Teil 2-2: Zählerplätze für halbindirekte Messung (Wandlermessung) bis 1000 A

DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Allgemeine Anforderungen

DIN EN 61439 (VDE 0660-600)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Teil 1: Allgemeine Festlegungen

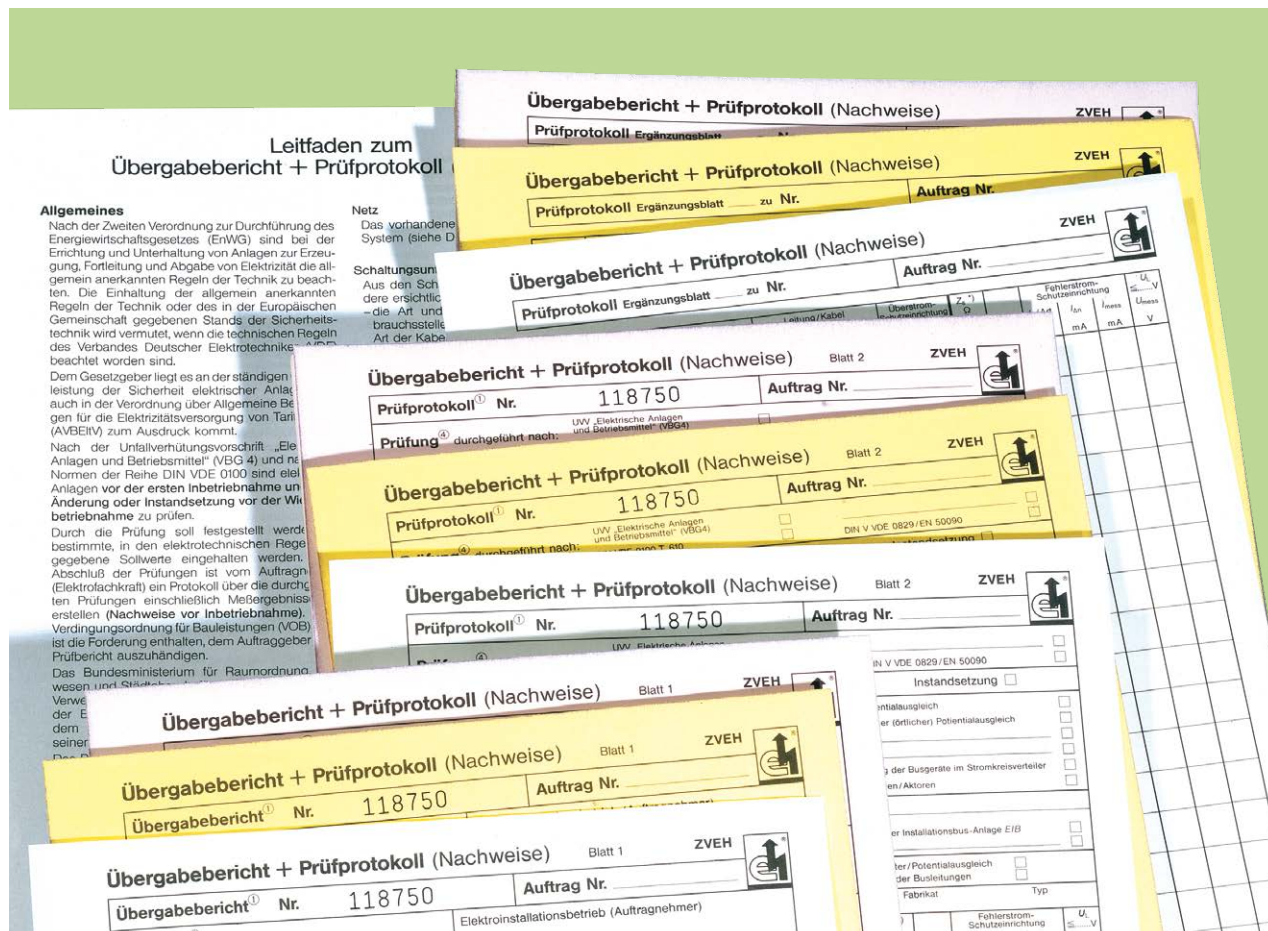
Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC)

Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

DIN IEC/TS 61439-7 (VDE V 0660-600-7)

Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge





Auszug aus den Festlegungen der Prüffristen der DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3):

Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel:

Prüffrist 4 Jahre

Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel:

Richtwert 6 Monate,

auf Baustellen 3 Monate

Fehlerstrom-, Differenzstrom und Fehlerspannungs-Schutzschalter:

In stationären Anlagen 6 Monate,

in nichtstationären Anlagen arbeitstäglich

Abnahme durch den Endkunden und Übergabe der funktionsfertigen Anlage

Als Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt die Abnahme und Übergabe an den Endkunden. Mit Auslieferung der dazugehörigen Enddokumentation, Prüfprotokolle und Übergabeberichte wird der Auftrag abgeschlossen. Es ist empfehlenswert einen Übergabebericht und ein Prüfprotokoll zu erstellen. Hier bietet sich der Vordruck des ZVEH an.

Prüffristen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden:

1. Vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung, vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft.
2. In bestimmten Zeitabständen. Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
010 001 01	GTi 1-t Leergehäuse	360	82,70	1	278
010 002 01	GTi 2-t Leergehäuse	360	97,60	1	278
010 003 01	GTi 3-t Leergehäuse	360	142,00	1	278
010 004 01	GTi 4-t Leergehäuse	360	187,00	1	279
010 005 01	GTi 5-t Leergehäuse	360	241,00	1	279
010 092 01	GBZ 2 Blitzschutzgehäuse	360	163,00	1	282
010 095 01	GBZ 252-40 Blitzschutzgehäuse	360	747,00	1	297
010 401 01	GTi 1-g Leergehäuse	360	82,70	1	34
010 402 01	GTi 2-g Leergehäuse	360	97,60	1	278
010 403 01	GTi 3-g Leergehäuse	360	142,00	1	278
010 404 01	GTi 4-g Leergehäuse	360	187,00	1	279
010 405 01	GTi 5-g Leergehäuse	360	241,00	1	279
010 470 01	GTV 470 Steckdosengehäuse	360	210,00	1	286
010 480 01	GTV 480 Steckdosengehäuse	360	146,00	1	286
010 481 01	GTV 481 Steckdosengehäuse	360	161,00	1	286
010 482 01	GTV 482 Steckdosengehäuse	360	154,00	1	286
010 487 01	GTV 487 Steckdosengehäuse	360	215,00	1	286
010 488 01	GTV 488 Steckdosengehäuse	360	346,00	1	286
010 489 01	GTV 489 Steckdosengehäuse	360	599,00	1	286
010 490 01	GTV 490 Steckdosengehäuse	360	209,00	1	287
010 491 01	GTV 491 Steckdosengehäuse	360	221,00	1	287
010 492 01	GTV 492 Steckdosengehäuse	360	222,00	1	287
011 002 01	GTi 2-KT-t Leergehäuse	360	144,00	1	278
011 003 01	GTi 3-KT-t Leergehäuse	360	226,00	1	278
014 456 01	GTA 456-Q-t Automatengehäuse	360	297,00	1	281
015 114 01	GTA 114-t Automatengehäuse	360	128,00	1	280
015 228 01	GTA 228-t Automatengehäuse	360	163,00	1	280
015 340 01	GTA 340-t Automatengehäuse	360	240,00	1	280
015 342 01	GTA 342-t Automatengehäuse	360	223,00	1	281
015 456 01	GTA 456-H-t Automatengehäuse	360	297,00	1	281
015 580 01	GTA 580-t Automatengehäuse	360	388,00	1	281
016 228 01	GTA 228-KT-t Automatengehäuse	360	208,00	1	280
016 342 01	GTA 342-KT-t Automatengehäuse	360	305,00	1	281
020 002 01	GTi 2 VS-KD-t Automatengehäuse	360	172,00	1	282
020 003 01	GTZ 3-t Zählergehäuse	360	176,00	1	284
020 004 01	GTZ 4-t Zählergehäuse	360	225,00	1	284
020 201 01	GTZ 21-t-eHZ Zählergehäuse	360	234,00	1	283
020 202 01	GTZ 22-t-eHZ Zählergehäuse	360	304,00	1	284
020 352 01	GSi 2 VS KD-t Automatengehäuse	360	256,00	1	282
020 410 01	GTZ 4-K Zählergehäuse	360	276,00	1	285
021 002 01	GTi 2 VS-KT-t Automatengehäuse	360	214,00	1	282
021 003 01	GTZ 3-KT Zählergehäuse	360	220,00	1	284
021 352 01	GSi 2 VS-KT-t Automatengehäuse	360	361,00	1	282
021 410 01	GTZ 4-KK Zählergehäuse	360	363,00	1	285
021 424 01	GTZ 4-KF-t Zählergehäuse	360	307,00	1	285
022 101 01	GTS 101 NH-Sicherungsgehäuse	360	142,00	1	289
022 201 01	GTS 201 NH-Sicherungsgehäuse	360	171,00	1	289
022 202 01	GTS 202 NH-Sicherungsgehäuse	360	204,00	1	289
022 411 01	GTS 411 NH-Sicherungsgehäuse	360	331,00	1	289
022 421 01	GTS 421 NH-Sicherungsgehäuse	360	387,00	1	290
026 101 01	GTT 101 NH-Trennergehäuse	360	192,00	1	290
026 201 01	GTT 201 NH-Trennergehäuse	360	223,00	1	290
026 202 01	GTT 202 NH-Trennergehäuse	360	300,00	1	291
026 411 01	GTT 411 NH-Trennergehäuse	360	488,00	1	291
026 421 01	GTT 421 NH-Trennergehäuse	360	559,00	1	291
032 106 01	GTE 106 Trennschaltergehäuse	360	231,00	1	292
032 108 01	GTE 108 Trennschaltergehäuse	360	256,00	1	292
032 210 01	GTE 210 Trennschaltergehäuse	360	276,00	1	292
032 216 01	GTE 216 Trennschaltergehäuse	360	386,00	1	293
032 425 01	GTE 425 Trennschaltergehäuse	360	503,00	1	293
032 440 01	GTE 440 Trennschaltergehäuse	360	719,00	1	293

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
032 463 01	GTE 463 Trennschaltergehäuse	360	922,00	1	294
036 416 01	GLE 416 Leistungsschaltergehäuse	360	1070,00	1	294
036 425 01	GLE 425 Leistungsschaltergehäuse	360	1390,00	1	295
036 440 01	GLE 440 Leistungsschaltergehäuse	360	2030,00	1	295
036 463 01	GLE 463 Leistungsschaltergehäuse	360	3010,00	1	296
040 123 01	GSi 123-NPE Sammelschienengehäuse	360	175,00	1	297
040 252 01	GSi 252-40 Sammelschienengehäuse	360	173,00	1	297
040 253 01	GSi 253 Sammelschienengehäuse	360	145,00	1	297
040 254 01	GSi 254 Sammelschienengehäuse	360	164,00	1	298
040 256 01	GSi 256 Sammelschienengehäuse	360	209,00	1	299
040 453 01	GSi 453-Q Sammelschienengehäuse	360	269,00	1	298
040 454 01	GSi 454-Q Sammelschienengehäuse	360	307,00	1	298
040 456 01	GSi 456-Q Sammelschienengehäuse	360	402,00	1	299
041 453 01	GSi 453-H Sammelschienengehäuse	360	219,00	1	298
041 454 01	GSi 454-H Sammelschienengehäuse	360	240,00	1	299
041 456 01	GSi 456-H Sammelschienengehäuse	360	284,00	1	300
041 656 01	GSi 656 Sammelschienengehäuse	360	538,00	1	300
042 005 01	GSS 2025-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	328,00	1	301
042 005 84	GSS 2025-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	357,00	1	301
042 005 86	GSS 2025-630 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	401,00	1	301
042 015 01	GSS 2015-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	263,00	1	301
042 015 84	GSS 2015-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	293,00	1	301
042 015 86	GSS 2015-630 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	339,00	1	301
042 025 01	GSS 4025-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	456,00	1	302
042 025 84	GSS 4025-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	503,00	1	302
042 035 01	GSS 4035-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	501,00	1	302
042 035 84	GSS 4035-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	553,00	1	302
042 035 86	GSS 4035-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	640,00	1	302
042 045 01	GSS 4045-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	515,00	1	303
042 045 84	GSS 4045-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	604,00	1	303
042 045 86	GSS 4045-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	691,00	1	303
042 115 01	GSS 4115-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	555,00	1	303
042 115 86	GSS 4115-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	600,00	1	303
042 116 01	GSS 4116-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	539,00	1	303
042 215 01	GSS 4215-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	360	559,00	1	304
042 215 86	GSS 4215-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	360	604,00	1	304
046 005 01	GST 2025-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	421,00	1	305
046 005 84	GST 2025-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	447,00	1	305
046 005 86	GST 2025-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	498,00	1	305
046 015 01	GST 2015-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	308,00	1	305
046 015 84	GST 2015-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	339,00	1	305
046 015 86	GST 2015-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	384,00	1	305
046 025 01	GST 4025-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	544,00	1	305
046 025 84	GST 4025-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	592,00	1	305
046 025 86	GST 4025-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	681,00	1	305
046 035 01	GST 4035-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	638,00	1	306
046 035 84	GST 4035-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	691,00	1	306
046 035 86	GST 4035-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	776,00	1	306
046 045 01	GST 4045-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	700,00	1	306
046 045 84	GST 4045-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	745,00	1	306
046 045 86	GST 4045-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	831,00	1	306
046 115 01	GST 4115-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	716,00	1	306
046 116 01	GST 4116-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	710,00	1	306
046 117 01	GST 4115-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	360	762,00	1	306
046 401 01	GST 401 KN-250 Kombi-Reitergehäuse	360	588,00	1	307
046 401 84	GST 401 KN-400 Kombi-Reitergehäuse	360	624,00	1	307
046 401 86	GST 401 KN-630 Kombi-Reitergehäuse	360	715,00	1	307
046 402 01	GST 402 KN-250 Kombi-Reitergehäuse	360	691,00	1	307
046 402 84	GST 402 KN-400 Kombi-Reitergehäuse	360	734,00	1	307
046 402 86	GST 402 KN-630 Kombi-Reitergehäuse	360	811,00	1	307
050 224 01	GSD 224-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	246,00	1	309

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
050 224 84	GSD 224-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	263,00	1	309
050 233 01	GSD 233-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	247,00	1	310
050 233 84	GSD 233-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	265,00	1	310
050 233 86	GSD 233-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	302,00	1	310
050 428 01	GSD 428-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	433,00	1	310
050 428 84	GSD 428-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	467,00	1	310
050 428 86	GSD 428-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	543,00	1	310
050 436 01	GSD 436-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	436,00	1	311
050 436 84	GSD 436-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	470,00	1	311
050 436 86	GSD 436-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	543,00	1	311
051 224 01	GSD 224-KT-250 DIAZED®-Reitersicherungsg.	360	297,00	1	309
051 233 01	GSD 233-KT-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	360	298,00	1	310
055 001 01	LFB Leerfeldblende	360	4,66	1	317
055 002 01	LFB-h Leerfeldblende	360	49,90	1	317
055 225 01	GSN 225-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	277,00	1	308
055 225 84	GSN 225-400 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	294,00	1	308
055 225 86	GSN 225-630 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	341,00	1	308
055 410 01	GSN 4210-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	523,00	1	308
055 410 84	GSN 4210-400 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	562,00	1	308
055 410 86	GSN 4210-630 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	624,00	1	308
055 412 01	GSN 4212-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	526,00	1	309
056 225 01	GSN 225-KT-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	360	328,00	1	308
070 001 01	GTK 1 Unterkasten	360	53,00	1	314
070 002 01	GTK 2 Unterkasten	360	57,10	1	314
070 003 01	GTK 3 Unterkasten	360	80,10	1	314
070 004 01	GTK 4 Unterkasten	360	108,00	1	314
070 005 01	GTK 5 Unterkasten	360	132,00	1	314
070 011 01	GDT 1-t Deckel	360	29,70	1	315
070 012 01	GDT 2-t Deckel	360	40,40	1	315
070 013 01	GDT 3-t Deckel	360	62,00	1	315
070 014 01	GDT 4-t Deckel	360	81,00	1	315
070 015 01	GDT 5-t Deckel	360	107,00	1	315
070 112 01	GDK 2-KT Klapptür	360	88,50	1	315
070 113 01	GDK 3-KT Klapptür	360	146,00	1	315
070 300 01	GAB-ES Außenbefestigungsglasche	360	14,90	1	34
070 310 01	GAS Außenscharnierset	360	17,60	1	316
070 411 01	GDG 1-g Deckel	360	29,70	1	315
070 412 01	GDG 2-g Deckel	360	40,40	1	315
070 413 01	GDG 3-g Deckel	360	62,00	1	315
070 414 01	GDG 4-g Deckel	360	81,00	1	315
070 415 01	GDG 5-g Deckel	360	107,00	1	315
070 424 01	GDT 4 KF Klappfenster	360	170,00	1	315
070 501 01	GAR 1 Geh.Aufsetzrahmen	360	55,30	1	315
070 502 01	GAR 2 Geh.Aufsetzrahmen	360	60,50	1	315
070 503 01	GAR 3 Geh.Aufsetzrahmen	360	85,00	1	315
070 504 01	GAR 4 Geh.Aufsetzrahmen	360	111,00	1	315
070 505 01	GAR 5 Geh.Aufsetzrahmen	360	125,00	1	315
070 710 01	GSC Scharnierschraube	360	10,10	1	316
070 711 01	GHA Handbetätigungsaufsatz	360	5,61	1	315
070 721 01	GDSF Blitzschutz-Schraubenset	360	23,70	1	316
070 800 01	ZPR Z-Trag-Profil	360	53,60	1	175
070 810 01	APR Aluprofil-Trägerahmen	360	61,60	1	319
070 820 01	AKB Klemmbügel für Aluprofil	360	66,70	1	319
070 830 01	BPA Befestigungspl. f. Aluprofil	360	79,40	1	319
070 840 01	AWB Wandbefestigung f. Aluprofil	360	66,70	1	319
070 850 01	AM 6x12 Schraube für Aluprofil	360	17,50	1	319
070 998 01	Spelsberg Assistent Software Software	360	84,70	1	327
071 001 01	GMS 1 Montageplatte	360	12,10	1	318
071 002 01	GMS 2 Montageplatte	360	17,60	1	318
071 003 01	GMS 3 Montageplatte	360	26,20	1	318
071 004 01	GMS 4 Montageplatte	360	36,30	1	318

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
071 005 01	GMS 5 Montageplatte	360	49,90	1	318
071 011 01	GMI 1 Montageplatte	360	16,90	1	318
071 012 01	GMI 2 Montageplatte	360	22,10	1	318
071 013 01	GMI 3 Montageplatte	360	33,90	1	52
071 014 01	GMI 4 Montageplatte	360	43,00	1	318
071 015 01	GMI 5 Montageplatte	360	64,50	1	318
071 021 01	GAI 1 Abdeckplatte	360	17,50	1	316
071 022 01	GAI 2 Abdeckplatte	360	20,30	1	316
071 023 01	GAI 3 Abdeckplatte	360	29,70	1	316
071 024 01	GAI 4 Abdeckplatte	360	36,30	1	316
071 025 01	GAI 5 Abdeckplatte	360	48,40	1	316
071 040 01	DGS 40 Durchgreifschutzrahmen	360	25,50	1	317
071 042 01	GBT 2 Berührungsschutz	360	21,80	1	317
071 043 01	GBT 3 Berührungsschutz	360	38,90	1	317
071 044 01	GBT 4 Berührungsschutz	360	39,60	1	317
071 045 01	GBT 5 Berührungsschutz	360	63,50	1	317
071 051 01	GEI 1 Einbauplatte	360	29,10	1	317
071 052 01	GEI 2 Einbauplatte	360	38,20	1	317
071 053 01	GEI 3 Einbauplatte	360	50,70	1	317
071 062 01	GME 2 Messplatte	360	60,90	1	317
071 102 01	GSW 2 Schottwand	360	6,23	1	319
071 103 01	GSW 3 Schottwand	360	8,10	1	319
071 104 01	GSW 4 Schottwand	360	11,60	1	319
071 213 01	SC 13 Schraubenset	360	12,00	1	320
071 216 01	SC 16 Schraubenset	360	13,70	1	320
071 222 01	SC 22 Schraubenset	360	16,50	1	320
071 256 01	SC 56 Schraubenset	360	33,00	1	320
071 300 01	GZP Zählerplatte	360	45,20	1	318
072 200 01	GFL 20 Flansch	360	8,01	1	34
072 211 01	GFL 211-m Flansch	360	8,15	1	312
072 221 01	GFL 221-m Flansch	360	8,15	1	312
072 231 01	GFL 231-m Flansch	360	8,15	1	312
072 270 01	GSF 270 Steckdosenflansch	360	41,90	1	287
072 280 01	GSF 280 Steckdosenflansch	360	42,60	1	287
072 281 01	GSF 281 Steckdosenflansch	360	48,40	1	287
072 300 01	GFL 30 Flansch	360	9,53	1	312
072 321 01	GFL 321-m Flansch	360	9,34	1	312
072 331 01	GFL 331-m Flansch	360	9,34	1	312
072 341 01	GFL 341-m Flansch	360	9,34	1	312
072 351 01	GFL 351-m Flansch	360	9,34	1	312
072 361 01	GFL 361-m Flansch	360	9,34	1	312
072 370 01	GSF 370 Steckdosenflansch	360	57,10	1	288
072 371 01	GSF 371 Steckdosenflansch	360	72,00	1	288
072 374 01	GFL 371-m Flansch	360	9,34	1	312
072 380 01	GSF 380 Steckdosenflansch	360	72,00	1	288
072 381 01	GSF 381 Steckdosenflansch	360	85,60	1	288
072 382 01	GSF 382 Steckdosenflansch	360	79,20	1	288
072 384 01	GFL 381-m Flansch	360	9,34	1	312
072 390 01	GFL 390-m Flansch	360	23,70	1	312
072 391 01	GFL 391-m Flansch	360	23,70	1	312
072 392 01	GFL 392-m Flansch	360	30,80	1	312
072 393 01	GFL 393-m Flansch	360	28,40	1	312
072 394 01	GFL 394-m Flansch	360	40,20	1	312
072 400 01	GFL 40 Flansch	360	10,70	1	312
072 411 01	GFL 411-m Flansch	360	11,00	1	312
072 421 01	GFL 421-m Flansch	360	11,00	1	312
072 511 01	GFS 11-m Flanschset	360	34,70	1	278
072 512 01	GFS 12-m Flanschset	360	37,40	1	278
072 513 01	GFS 13-m Flanschset	360	38,90	1	278
072 514 01	GFS 14-m Flanschset	360	56,00	1	279
072 515 01	GFS 15-m Flanschset	360	58,80	1	279

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
072 516 01	GFS 16-m Flanschset	360	75,40	1	300
072 803 01	GFG 3 Flanschsteg	360	18,70	1	34
072 804 01	GFG 4 Flanschsteg	360	20,90	1	314
072 900 01	GFT Flanschsteiler	360	11,70	1	314
072 950 01	GFK Flanschklammer	360	12,40	1	314
073 001 01	GKE 1 Kabeleinführung	360	18,40	1	314
073 003 01	GZE 3 Zugentlastung	360	33,00	1	34
073 004 01	GZE 4 Zugentlastung	360	35,60	1	51
073 032 01	GKE 32 Kabeleinführung	360	66,20	1	33
073 043 01	GKE 43 Kabeleinführung	360	91,30	1	33
073 075 01	GZS 75 Zusatzschelle f. Zugentl.	360	19,20	1	313
073 250 01	GFW 20 Wetterschutzdach	360	22,60	1	313
073 260 01	GFW 20-n Wetterschutzdach	360	15,20	1	313
073 321 01	GTK 321 Kabel/Zug	360	97,80	1	300
073 350 01	GFW 30 Wetterschutzdach	360	24,90	1	313
073 360 01	GFW 30-n Wetterschutzdach	360	16,00	1	313
073 431 01	GTK 431 Kabel/Zug	360	126,00	1	313
073 450 01	GFW 40 Wetterschutzdach	360	34,60	1	313
073 460 01	GFW 40-n Wetterschutzdach	360	24,60	1	313
074 002 01	GNS 002 Normrschiene	360	4,20	1	318
074 003 01	GNS 003 Normrschiene	360	4,70	1	318
074 004 01	GNS 004 Normrschiene	360	6,41	1	318
074 006 01	GNS 006 Normrschiene	360	9,42	1	318
074 123 01	PNS 123 PE/N Klemme	360	11,90	1	327
074 124 01	PNS 124 PE/N Klemme	360	14,40	1	327
074 223 01	KLS PE 35-SL PE-Klemme	360	9,18	1	211
074 224 01	KLS N 35-SL N-Klemme	360	9,18	1	211
074 225 01	KLS PEN 35-SL PEN-Klemme	360	9,18	1	211
074 226 01	KLS 35-SL Klemme	360	9,67	1	211
074 235 01	GNU 235 Normrschiene	360	8,73	1	318
074 335 01	GNU 335 Normrschiene	360	8,63	1	318
074 435 01	GNU 435 Normrschiene	360	10,30	1	318
074 635 01	GNU 635 Normrschiene	360	11,60	1	318
074 900 01	GUM Universal-Montagehalter	360	11,40	1	318
075 005 01	GUS 5 Sammelschienenhalter	360	22,10	1	323
075 015 01	SKL 015 Sammelschienenklemmen	360	15,90	1	322
075 024 01	SKL 024 Sammelschienenklemmen	360	30,20	1	322
075 052 01	SKL 052 Sammelschienenklemmen	360	19,60	1	322
075 056 01	GSV 56 Sammelschienenverbinder	360	57,70	1	212
075 092 01	SKL 092 Sammelschienenklemmen	360	30,50	1	322
075 100 01	LFK 100/sw Lamellen-Flachkabel	360	31,80	1	323
075 101 01	LFK 100-GG Lamellen-Flachkabel	360	31,80	1	323
075 102 01	LFK 100 BL Lamellen-Flachkabel	360	31,80	1	323
075 112 01	SKL 112 Sammelschienenklemmen	360	13,10	1	322
075 116 01	SKL 116 Sammelschienenklemmen	360	3,25	1	322
075 135 01	SKL 135 Sammelschienenklemmen	360	5,74	1	322
075 160 01	LFK 160/sw Lamellen-Flachkabel	360	55,80	1	323
075 161 01	LFK 160-GG Lamellen-Flachkabel	360	55,80	1	323
075 162 01	LFK 160/bl Lamellen-Flachkabel	360	55,80	1	323
075 170 01	SKL 170 Sammelschienenklemmen	360	6,46	1	322
075 250 01	LFK 250/sw Lamellen-Flachkabel	360	86,70	1	323
075 251 01	LFK 250-GG Lamellen-Flachkabel	360	86,70	1	323
075 252 01	LFK 250/bl Lamellen-Flachkabel	360	86,70	1	323
075 330 01	SKL 330 Sammelschienenklemmen	360	33,90	1	322
075 333 01	SKL 333 Sammelschienenklemmen	360	24,10	1	322
075 400 01	LFK 400/sw Lamellen-Flachkabel	360	126,00	1	323
075 401 01	LFK 400-GG Lamellen-Flachkabel	360	126,00	1	323
075 402 01	LFK 400/bl Lamellen-Flachkabel	360	126,00	1	323
075 512 01	SKL 512 Sammelschienenklemmen	360	10,40	1	210
075 516 01	SKL 516 Sammelschienenklemmen	360	2,86	1	210
075 535 01	SKL 535 Sammelschienenklemmen	360	3,77	1	210

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
075 570 01	SKL 570 Sammelschienenklemmen	360	4,80	1	210
075 630 01	LFK 630 SW Lamellen-Flachkabel	360	203,00	1	323
075 631 01	LFK 630 GG Lamellen-Flachkabel	360	203,00	1	323
075 632 01	LFK 630 BL Lamellen-Flachkabel	360	203,00	1	323
076 001 01	GPE 0 PE/N-Klemme NH 00	360	18,20	1	321
076 002 01	GN 0 N-Klemme NH 00	360	22,70	1	321
076 011 01	GPE 1 PE/N-Klemme NH 1	360	23,40	1	321
076 012 01	GN 1 N-Klemme NH 1	360	44,70	1	321
076 021 01	GPE 2 PE/N-Klemme NH 2	360	24,70	1	321
076 022 01	GN 2 N-Klemme NH 2	360	43,10	1	321
076 031 01	GPE 3 PE/N-Klemme NH 3	360	38,00	1	321
076 032 01	GN 3 N-Klemme NH 3	360	47,00	1	321
076 110 01	KU 1 Direktanschlußklemme	360	18,40	1	326
076 120 01	KU 2 Direktanschlußklemme	360	21,50	1	326
076 125 01	AKL 125 Anschlußklemme	360	90,20	1	34
076 140 01	AKL 140 Anschlußklemme	360	117,00	1	35
076 163 01	AKL 163 Anschlußklemme	360	181,00	1	320
076 250 01	KU 250 Direktanschlußklemme	360	15,90	1	293
076 400 01	KU 400 Direktanschlußklemme	360	23,90	1	293
076 630 01	KU 630 Direktanschlußklemme	360	28,20	1	294
076 700 01	KP NH 00 Prismenklemme	360	13,40	1	321
076 701 01	KP NH 1 Prismenklemme	360	12,00	1	293
076 702 01	KP NH 2 Prismenklemme	360	15,00	1	293
076 711 01	KF NH 1 Flachanschlussklemme	360	10,40	1	293
076 712 01	KF NH 2 Flachanschlussklemme	360	11,70	1	293
076 713 01	KF NH 3 Flachanschlussklemme	360	13,40	1	294
076 720 01	KB NH 00 Buchsenklemme	360	20,80	1	325
076 721 01	KSK NH 1 Schellenklemme für NH1-Trenner	360	24,60	1	289
076 722 01	KSK NH 2 Schellenklemme für NH2-Trenner	360	25,60	1	290
076 730 01	KPK NH00 Prismenklemme f. NH00-Trenner	360	20,40	1	321
076 731 01	KPK NH 1 Prismenklemme f. NH 1-Trenner	360	39,30	1	289
076 732 01	KPK NH 2 Prismenklemme f. NH 2-Trenner	360	48,80	1	290
076 741 01	KRK NH 1 Rahmenklemme f. NH1-Trenner	360	62,60	1	320
077 015 01	GHL 015 Unterspannungsauslöser	360	117,00	1	326
077 016 01	GHL 016 Unterspannungsauslöser	360	83,70	1	326
077 017 01	GHL 017 Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser	360	387,00	1	326
077 018 01	GHL 018 Hilfskontakt/Ausgelöstmeldung	360	55,90	1	326
077 105 01	GHL 105 Phasentrennwand	360	63,70	1	326
077 106 01	GHL 106 Störmeldekontakt	360	118,00	1	326
077 161 01	GHT 161 Hilfsschalter Ö+S	360	39,10	1	326
077 250 01	GKL 250 AL Umbausatz GLE 425	360	142,00	1	295
077 251 01	GKL 250 CU Umbausatz GLE 425	360	142,00	1	327
077 255 01	GKL 250 Umbausatz GLE 250	360	177,00	1	327
077 400 01	GKL 400 AL Umbausatz GLE 440	360	261,00	1	295
077 401 01	GKL 400 CU Umbausatz GLE 440, GLE 630	360	261,00	1	327
077 630 01	GKL 630 AL Umbausatz GLE 463	360	591,00	1	296
077 631 01	GHT 631 Hilfsschalter ÖS	360	34,60	1	326
077 635 01	GKL 630 Umbausatz GLE 463	360	294,00	1	327
079 018 01	RE 18 Reiterelement	360	25,30	1	325
079 019 01	SK 18 Schraubkappe	360	1,80	1	307
079 027 01	RE 27 GSD-Reiterelemente	360	25,50	1	325
079 033 01	RE 33 GSD-Reiterelemente	360	31,70	1	325
079 300 01	NH SUT 00 NH00 Sicherungsunterteil	360	52,10	1	324
079 301 01	NH SUT 1 NH 1 Sicherungsunterteil	360	166,00	1	324
079 310 01	NH RSUT 00 NH00 Reiter-Sicherungsuntert.	360	75,40	1	324
079 311 01	NH RSUT 1 NH 1 Reiter-Sicherungsuntert.	360	321,00	1	324
079 312 01	NH RSUT 2 NH 2 Reiter-Sicherungsuntert.	360	388,00	1	324
079 800 01	NH SLT 00 NH00 Sicherungs-Lasttrenner	360	91,70	1	325
079 801 01	NH SLT 1 NH 1 Sicherungs-Lasttrenner	360	248,00	1	325
079 802 01	NH SLT 2 NH 2 Sicherungs-Lasttrenner	360	248,00	1	325
079 810 01	NH RSLT 00 NH00 Reiter-Sicherungs-Lasttr.	360	123,00	1	325

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
079 811 01	NH RSLT 1 NH 1 Reiter-Sicherungs-Lasttr.	360	346,00	1	325
079 812 01	NH RSLT 2 NH 2 Reiter-Sicherungs-Lasttr.	360	476,00	1	325
100 403 01	TG ABS 88-6-o Leergehäuse	800	12,30	1	402
100 404 01	TG ABS 1208-6-o Leergehäuse	800	13,20	1	404
100 405 01	TG ABS 1212-6-o Leergehäuse	800	15,40	1	406
100 406 01	TG ABS 1608-6-o Leergehäuse	800	16,00	1	408
100 407 01	TG ABS 1612-9-o Leergehäuse	800	21,90	1	410
100 408 01	TG ABS 2012-8-o Leergehäuse	800	23,50	1	410
100 409 01	TG ABS 2015-9-o Leergehäuse	800	26,70	1	412
100 412 01	TG ABS 2516-9-o Leergehäuse	800	29,10	1	414
100 413 01	TG ABS 3023-9-o Leergehäuse	800	48,10	1	416
100 903 01	TG ABS 88-9-o Leergehäuse	800	13,40	1	402
100 904 01	TG ABS 1208-9-o Leergehäuse	800	15,40	1	404
100 905 01	TG ABS 1212-9-o Leergehäuse	800	17,30	1	406
100 906 01	TG ABS 1608-9-o Leergehäuse	800	18,40	1	408
100 908 01	TG ABS 2012-9-o Leergehäuse	800	26,20	1	412
100 912 01	TG ABS 2516-12-o Leergehäuse	800	36,20	1	414
100 913 01	TG ABS 3023-11-o Leergehäuse	800	55,80	1	416
101 003 01	TG ABS 88-6-to Leergehäuse	800	13,40	1	402
101 004 01	TG ABS 1208-6-to Leergehäuse	800	14,50	1	404
101 005 01	TG ABS 1212-6-to Leergehäuse	800	16,90	1	406
101 006 01	TG ABS 1608-6-to Leergehäuse	800	17,60	1	408
101 007 01	TG ABS 1612-9-to Leergehäuse	800	24,30	1	410
101 008 01	TG ABS 2012-8-to Leergehäuse	800	25,70	1	410
101 009 01	TG ABS 2015-9-to Leergehäuse	800	29,00	1	412
101 012 01	TG ABS 2516-9-to Leergehäuse	800	32,10	1	414
101 013 01	TG ABS 3023-9-to Leergehäuse	800	52,80	1	416
101 503 01	TG ABS 88-9-to Leergehäuse	800	14,70	1	402
101 504 01	TG ABS 1208-9-to Leergehäuse	800	16,90	1	404
101 505 01	TG ABS 1212-9-to Leergehäuse	800	19,00	1	406
101 506 01	TG ABS 1608-9-to Leergehäuse	800	20,20	1	408
101 508 01	TG ABS 2012-9-to Leergehäuse	800	28,70	1	412
101 512 01	TG ABS 2516-12-to Leergehäuse	800	40,00	1	414
101 513 01	TG ABS 3023-11-to Leergehäuse	800	61,30	1	416
104 406 01	TK PS 1811-16-m Leergehäuse	600	26,20	1	382
104 407 01	TK PS 1818-16-m Leergehäuse	600	33,70	1	386
104 408 01	TK PS 2518-16-m Leergehäuse	600	40,10	1	388
104 411 01	TK PS 2518-13f-m Leergehäuse	600	35,20	1	388
104 413 01	TK PS 1818-13f-m Leergehäuse	600	29,60	1	386
104 414 01	TK PS 1811-13f-m Leergehäuse	600	23,00	1	382
104 415 01	TK PS 1813-13f-m Leergehäuse	600	24,90	1	384
104 416 01	TK PS 1813-16-m Leergehäuse	600	28,30	1	384
105 401 01	TK PS 77-6-m Leergehäuse	600	6,34	1	374
105 402 01	TK PS 97-6-m Leergehäuse	600	7,17	1	376
105 403 01	TK PS 99-6-m Leergehäuse	600	8,14	1	376
105 404 01	TK PS 1111-7-m Leergehäuse	600	11,00	1	378
105 405 01	TK PS 1313-7-m Leergehäuse	600	13,00	1	380
105 406 01	TK PS 1811-9-m Leergehäuse	600	15,00	1	382
105 407 01	TK PS 1818-9-m Leergehäuse	600	18,60	1	386
105 408 01	TK PS 2518-9-m Leergehäuse	600	24,70	1	388
105 409 01	TK PS 1309-6-m Leergehäuse	600	9,94	1	380
105 410 01	TK PS 1809-6-m Leergehäuse	600	12,30	1	380
105 411 01	TK PS 2518-6f-m Leergehäuse	600	21,70	1	388
105 412 01	TK PS 3625-11-m Leergehäuse	600	51,40	1	390
105 413 01	TK PS 1818-6f-m Leergehäuse	600	16,50	1	386
105 414 01	TK PS 1811-6f-m Leergehäuse	600	13,30	1	382
105 415 01	TK PS 1813-6f-m Leergehäuse	600	14,20	1	384
105 416 01	TK PS 1813-9-m Leergehäuse	600	16,10	1	384
105 901 01	TK PS 77-8-m Leergehäuse	600	7,93	1	374
105 902 01	TK PS 97-8-m Leergehäuse	600	8,61	1	376
105 903 01	TK PS 99-8-m Leergehäuse	600	10,20	1	376

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
105 904 01	TK PS 1111-9-m Leergehäuse	600	13,00	1	378
105 905 01	TK PS 1313-10-m Leergehäuse	600	14,90	1	380
105 906 01	TK PS 1811-11-m Leergehäuse	600	16,90	1	382
105 907 01	TK PS 1818-11-m Leergehäuse	600	20,30	1	386
105 908 01	TK PS 2518-11-m Leergehäuse	600	25,90	1	388
105 909 01	TK PS 1309-8-m Leergehäuse	600	11,70	1	380
105 910 01	TK PS 1809-8-m Leergehäuse	600	14,30	1	380
105 911 01	TK PS 2518-8f-m Leergehäuse	600	22,80	1	388
105 912 01	TK PS 3625-16-m Leergehäuse	600	59,70	1	390
105 913 01	TK PS 1818-8f-m Leergehäuse	600	17,70	1	386
105 914 01	TK PS 1811-8f-m Leergehäuse	600	14,80	1	382
105 915 01	TK PS 1813-8f-m Leergehäuse	600	15,50	1	384
105 916 01	TK PS 1813-11-m Leergehäuse	600	17,70	1	384
106 001 01	TK PS 77-6-tm Leergehäuse	600	7,37	1	374
106 002 01	TK PS 97-6-tm Leergehäuse	600	8,16	1	376
106 003 01	TK PS 99-6-tm Leergehäuse	600	9,36	1	376
106 004 01	TK PS 1111-7-tm Leergehäuse	600	12,50	1	378
106 005 01	TK PS 1313-7-tm Leergehäuse	600	14,80	1	380
106 006 01	TK PS 1811-9-tm Leergehäuse	600	17,90	1	382
106 007 01	TK PS 1818-9-tm Leergehäuse	600	22,60	1	386
106 008 01	TK PS 2518-9-tm Leergehäuse	600	29,90	1	388
106 009 01	TK PS 1309-6-tm Leergehäuse	600	11,30	1	380
106 010 01	TK PS 1809-6-tm Leergehäuse	600	14,20	1	380
106 011 01	TK PS 2518-6f-tm Leergehäuse	600	26,50	1	388
106 012 01	TK PS 3625-11-tm Leergehäuse	600	74,50	1	390
106 013 01	TK PS 1818-6f-tm Leergehäuse	600	20,20	1	386
106 014 01	TK PS 1811-6f-tm Leergehäuse	600	15,70	1	382
106 015 01	TK PS 1813-6f-tm Leergehäuse	600	17,00	1	384
106 016 01	TK PS 1813-9-tm Leergehäuse	600	19,20	1	384
106 501 01	TK PS 77-8-tm Leergehäuse	600	9,34	1	374
106 502 01	TK PS 97-8-tm Leergehäuse	600	10,60	1	376
106 503 01	TK PS 99-8-tm Leergehäuse	600	12,60	1	376
106 504 01	TK PS 1111-9-tm Leergehäuse	600	15,90	1	378
106 505 01	TK PS 1313-10-tm Leergehäuse	600	19,10	1	380
106 506 01	TK PS 1811-11-tm Leergehäuse	600	21,30	1	382
106 507 01	TK PS 1818-11-tm Leergehäuse	600	25,80	1	386
106 508 01	TK PS 2518-11-tm Leergehäuse	600	33,00	1	388
106 509 01	TK PS 1309-8-tm Leergehäuse	600	14,20	1	380
106 510 01	TK PS 1809-8-tm Leergehäuse	600	18,30	1	380
106 511 01	TK PS 2518-8f-tm Leergehäuse	600	29,10	1	388
106 512 01	TK PS 3625-16-tm Leergehäuse	600	89,40	1	390
106 513 01	TK PS 1818-8f-tm Leergehäuse	600	22,70	1	386
106 514 01	TK PS 1811-8f-tm Leergehäuse	600	18,70	1	382
106 515 01	TK PS 1813-8f-tm Leergehäuse	600	19,80	1	384
106 516 01	TK PS 1813-11-tm Leergehäuse	600	22,50	1	384
107 006 01	TK PS 1811-16-tm Leergehäuse	600	36,60	1	382
107 007 01	TK PS 1818-16-tm Leergehäuse	600	43,80	1	386
107 008 01	TK PS 2518-16-tm Leergehäuse	600	50,60	1	388
107 011 01	TK PS 2518-13f-tm Leergehäuse	600	44,10	1	388
107 013 01	TK PS 1818-13f-tm Leergehäuse	600	38,60	1	386
107 014 01	TK PS 1811-13f-tm Leergehäuse	600	32,30	1	382
107 015 01	TK PS 1813-13f-tm Leergehäuse	600	33,80	1	384
107 016 01	TK PS 1813-16-tm Leergehäuse	600	38,40	1	384
109 406 01	TK PS 1811-16-o Leergehäuse	600	26,20	1	382
109 407 01	TK PS 1818-16-o Leergehäuse	600	33,70	1	386
109 408 01	TK PS 2518-16-o Leergehäuse	600	40,10	1	388
109 411 01	TK PS 2518-13f-o Leergehäuse	600	35,20	1	388
109 413 01	TK PS 1818-13f-o Leergehäuse	600	29,60	1	386
109 414 01	TK PS 1811-13f-o Leergehäuse	600	23,00	1	382
109 415 01	TK PS 1813-13f-o Leergehäuse	600	24,90	1	384
109 416 01	TK PS 1813-16-o Leergehäuse	600	28,30	1	384

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
110 401 01	TK PS 77-6-o Leergehäuse	600	6,34	1	374
110 402 01	TK PS 97-6-o Leergehäuse	600	7,17	1	376
110 403 01	TK PS 99-6-o Leergehäuse	600	8,14	1	376
110 404 01	TK PS 1111-7-o Leergehäuse	600	11,00	1	378
110 405 01	TK PS 1313-7-o Leergehäuse	600	13,00	1	380
110 406 01	TK PS 1811-9-o Leergehäuse	600	15,00	1	382
110 407 01	TK PS 1818-9-o Leergehäuse	600	18,60	1	386
110 408 01	TK PS 2518-9-o Leergehäuse	600	24,70	1	388
110 409 01	TK PS 1309-6-o Leergehäuse	600	9,94	1	380
110 410 01	TK PS 1809-6-o Leergehäuse	600	12,30	1	380
110 411 01	TK PS 2518-6f-o Leergehäuse	600	21,70	1	388
110 412 01	TK PS 3625-11-o Leergehäuse	600	51,40	1	390
110 413 01	TK PS 1818-6f-o Leergehäuse	600	16,50	1	386
110 414 01	TK PS 1811-6f-o Leergehäuse	600	13,30	1	382
110 415 01	TK PS 1813-6f-o Leergehäuse	600	14,20	1	384
110 416 01	TK PS 1813-9-o Leergehäuse	600	16,10	1	384
110 901 01	TK PS 77-8-o Leergehäuse	600	7,93	1	374
110 902 01	TK PS 97-8-o Leergehäuse	600	8,61	1	376
110 903 01	TK PS 99-8-o Leergehäuse	600	10,20	1	376
110 904 01	TK PS 1111-9-o Leergehäuse	600	13,00	1	378
110 905 01	TK PS 1313-10-o Leergehäuse	600	14,90	1	380
110 906 01	TK PS 1811-11-o Leergehäuse	600	16,90	1	382
110 907 01	TK PS 1818-11-o Leergehäuse	600	20,30	1	386
110 908 01	TK PS 2518-11-o Leergehäuse	600	25,90	1	388
110 909 01	TK PS 1309-8-o Leergehäuse	600	11,70	1	380
110 910 01	TK PS 1809-8-o Leergehäuse	600	14,30	1	380
110 911 01	TK PS 2518-8f-o Leergehäuse	600	22,80	1	388
110 912 01	TK PS 3625-16-o Leergehäuse	600	59,70	1	390
110 913 01	TK PS 1818-8f-o Leergehäuse	600	17,70	1	386
110 914 01	TK PS 1811-8f-o Leergehäuse	600	14,80	1	382
110 915 01	TK PS 1813-8f-o Leergehäuse	600	15,50	1	384
110 916 01	TK PS 1813-11-o Leergehäuse	600	17,70	1	384
111 001 01	TK PS 77-6-to Leergehäuse	600	7,37	1	374
111 002 01	TK PS 97-6-to Leergehäuse	600	8,16	1	376
111 003 01	TK PS 99-6-to Leergehäuse	600	9,36	1	376
111 004 01	TK PS 1111-7-to Leergehäuse	600	12,50	1	378
111 005 01	TK PS 1313-7-to Leergehäuse	600	14,80	1	380
111 006 01	TK PS 1811-9-to Leergehäuse	600	17,90	1	382
111 007 01	TK PS 1818-9-to Leergehäuse	600	22,60	1	386
111 008 01	TK PS 2518-9-to Leergehäuse	600	29,90	1	388
111 009 01	TK PS 1309-6-to Leergehäuse	600	11,30	1	380
111 010 01	TK PS 1809-6-to Leergehäuse	600	14,20	1	380
111 011 01	TK PS 2518-6f-to Leergehäuse	600	26,50	1	388
111 012 01	TK PS 3625-11-to Leergehäuse	600	74,50	1	390
111 013 01	TK PS 1818-6f-to Leergehäuse	600	20,20	1	386
111 014 01	TK PS 1811-6f-to Leergehäuse	600	15,70	1	382
111 015 01	TK PS 1813-6f-to Leergehäuse	600	17,00	1	384
111 016 01	TK PS 1813-9-to Leergehäuse	600	19,20	1	384
111 501 01	TK PS 77-8-to Leergehäuse	600	9,34	1	374
111 502 01	TK PS 97-8-to Leergehäuse	600	10,60	1	376
111 503 01	TK PS 99-8-to Leergehäuse	600	12,60	1	376
111 504 01	TK PS 1111-9-to Leergehäuse	600	15,90	1	378
111 505 01	TK PS 1313-10-to Leergehäuse	600	19,10	1	380
111 506 01	TK PS 1811-11-to Leergehäuse	600	21,30	1	382
111 507 01	TK PS 1818-11-to Leergehäuse	600	25,80	1	386
111 508 01	TK PS 2518-11-to Leergehäuse	600	33,00	1	388
111 509 01	TK PS 1309-8-to Leergehäuse	600	14,20	1	380
111 510 01	TK PS 1809-8-to Leergehäuse	600	18,30	1	380
111 511 01	TK PS 2518-8f-to Leergehäuse	600	29,10	1	388
111 512 01	TK PS 3625-16-to Leergehäuse	600	89,40	1	390
111 513 01	TK PS 1818-8f-to Leergehäuse	600	22,70	1	386

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
111 514 01	TK PS 1811-8f-to Leergehäuse	600	18,70	1	382
111 515 01	TK PS 1813-8f-to Leergehäuse	600	19,80	1	384
111 516 01	TK PS 1813-11-to Leergehäuse	600	22,50	1	384
112 006 01	TK PS 1811-16-to Leergehäuse	600	36,60	1	382
112 007 01	TK PS 1818-16-to Leergehäuse	600	43,80	1	386
112 008 01	TK PS 2518-16-to Leergehäuse	600	50,60	1	388
112 011 01	TK PS 2518-13f-to Leergehäuse	600	44,10	1	388
112 013 01	TK PS 1818-13f-to Leergehäuse	600	38,60	1	386
112 014 01	TK PS 1811-13f-to Leergehäuse	600	32,30	1	382
112 015 01	TK PS 1813-13f-to Leergehäuse	600	33,80	1	384
112 016 01	TK PS 1813-16-to Leergehäuse	600	38,40	1	384
120 455 01	TK PC 55-4-o Leergehäuse	600	6,29	1	374
120 475 01	TK PC 75-4-o Leergehäuse	600	6,61	1	374
120 480 01	TK PC 1005-4-o Leergehäuse	600	7,42	1	378
127 401 01	TK PC 77-6-m Leergehäuse	600	7,78	1	374
127 402 01	TK PC 97-6-m Leergehäuse	600	9,71	1	376
127 403 01	TK PC 99-6-m Leergehäuse	600	11,10	1	376
127 404 01	TK PC 1111-7-m Leergehäuse	600	14,70	1	378
127 405 01	TK PC 1313-7-m Leergehäuse	600	18,70	1	380
127 406 01	TK PC 1811-9-m Leergehäuse	600	22,70	1	382
127 407 01	TK PC 1818-9-m Leergehäuse	600	29,30	1	386
127 408 01	TK PC 2518-9-m Leergehäuse	600	36,50	1	388
127 409 01	TK PC 1309-6-m Leergehäuse	600	13,80	1	380
127 410 01	TK PC 1809-6-m Leergehäuse	600	17,70	1	380
127 411 01	TK PC 2518-6f-m Leergehäuse	600	32,20	1	388
127 412 01	TK PC 3625-11-m Leergehäuse	600	82,10	1	390
127 413 01	TK PC 1818-6f-m Leergehäuse	600	25,70	1	386
127 414 01	TK PC 1811-6f-m Leergehäuse	600	20,00	1	382
127 415 01	TK PC 1813-6f-m Leergehäuse	600	21,70	1	384
127 416 01	TK PC 1813-9-m Leergehäuse	600	24,70	1	384
127 455 01	TK PC 55-4-m Leergehäuse	600	6,29	1	374
127 475 01	TK PC 75-4-m Leergehäuse	600	6,61	1	374
127 480 01	TK PC 1005-4-m Leergehäuse	600	7,42	1	378
127 901 01	TK PC 77-8-m Leergehäuse	600	9,71	1	374
127 902 01	TK PC 97-8-m Leergehäuse	600	11,90	1	376
127 903 01	TK PC 99-8-m Leergehäuse	600	14,10	1	376
127 904 01	TK PC 1111-9-m Leergehäuse	600	17,90	1	378
127 905 01	TK PC 1313-10-m Leergehäuse	600	22,20	1	380
127 906 01	TK PC 1811-11-m Leergehäuse	600	25,90	1	382
127 907 01	TK PC 1818-11-m Leergehäuse	600	32,60	1	386
127 908 01	TK PC 2518-11-m Leergehäuse	600	39,50	1	388
127 909 01	TK PC 1309-8-m Leergehäuse	600	16,90	1	380
127 910 01	TK PC 1809-8-m Leergehäuse	600	21,00	1	380
127 911 01	TK PC 2518-8f-m Leergehäuse	600	35,00	1	388
127 912 01	TK PC 3625-16-m Leergehäuse	600	96,70	1	390
127 913 01	TK PC 1818-8f-m Leergehäuse	600	30,70	1	386
127 914 01	TK PC 1811-8f-m Leergehäuse	600	22,80	1	382
127 915 01	TK PC 1813-8f-m Leergehäuse	600	25,40	1	384
127 916 01	TK PC 1813-11-m Leergehäuse	600	27,90	1	384
128 406 01	TK PC 1811-16-m Leergehäuse	600	40,70	1	382
128 407 01	TK PC 1818-16-m Leergehäuse	600	48,10	1	386
128 408 01	TK PC 2518-16-m Leergehäuse	600	56,70	1	388
128 411 01	TK PC 2518-13f-m Leergehäuse	600	49,70	1	388
128 413 01	TK PC 1818-13f-m Leergehäuse	600	42,30	1	386
128 414 01	TK PC 1811-13f-m Leergehäuse	600	36,00	1	382
128 415 01	TK PC 1813-13f-m Leergehäuse	600	37,50	1	384
128 416 01	TK PC 1813-16-m Leergehäuse	600	42,30	1	384
128 475 01	TK PC 75-4-2v Leergehäuse	600	16,40	1	374
129 455 01	TK PC 55-4-v Leergehäuse	600	11,20	1	374
129 475 01	TK PC 75-4-v Leergehäuse	600	11,40	1	374
130 455 01	TK PC 55-4-to Leergehäuse	600	6,29	1	374

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
130 475 01	TK PC 75-4-to Leergehäuse	600	6,61	1	374
130 480 01	TK PC 1005-4-to Leergehäuse	600	7,42	1	378
137 001 01	TK PC 77-6-tm Leergehäuse	600	7,78	1	374
137 002 01	TK PC 97-6-tm Leergehäuse	600	9,71	1	376
137 003 01	TK PC 99-6-tm Leergehäuse	600	11,10	1	376
137 004 01	TK PC 1111-7-tm Leergehäuse	600	14,70	1	378
137 005 01	TK PC 1313-7-tm Leergehäuse	600	18,70	1	380
137 006 01	TK PC 1811-9-tm Leergehäuse	600	22,70	1	382
137 007 01	TK PC 1818-9-tm Leergehäuse	600	29,30	1	386
137 008 01	TK PC 2518-9-tm Leergehäuse	600	36,50	1	388
137 009 01	TK PC 1309-6-tm Leergehäuse	600	13,80	1	380
137 010 01	TK PC 1809-6-tm Leergehäuse	600	17,70	1	380
137 011 01	TK PC 2518-6f-tm Leergehäuse	600	32,20	1	388
137 012 01	TK PC 3625-11-tm Leergehäuse	600	82,10	1	390
137 013 01	TK PC 1818-6f-tm Leergehäuse	600	25,70	1	386
137 014 01	TK PC 1811-6f-tm Leergehäuse	600	20,00	1	382
137 015 01	TK PC 1813-6f-tm Leergehäuse	600	21,70	1	384
137 016 01	TK PC 1813-9-tm Leergehäuse	600	24,70	1	384
137 455 01	TK PC 55-4-tm Leergehäuse	600	6,29	1	374
137 475 01	TK PC 75-4-tm Leergehäuse	600	6,61	1	374
137 480 01	TK PC 1005-4-tm Leergehäuse	600	7,42	1	378
137 501 01	TK PC 77-8-tm Leergehäuse	600	9,71	1	374
137 502 01	TK PC 97-8-tm Leergehäuse	600	11,90	1	376
137 503 01	TK PC 99-8-tm Leergehäuse	600	14,10	1	376
137 504 01	TK PC 1111-9-tm Leergehäuse	600	17,90	1	378
137 505 01	TK PC 1313-10-tm Leergehäuse	600	22,20	1	380
137 506 01	TK PC 1811-11-tm Leergehäuse	600	25,90	1	382
137 507 01	TK PC 1818-11-tm Leergehäuse	600	32,60	1	386
137 508 01	TK PC 2518-11-tm Leergehäuse	600	39,50	1	388
137 509 01	TK PC 1309-8-tm Leergehäuse	600	16,90	1	380
137 510 01	TK PC 1809-8-tm Leergehäuse	600	21,00	1	380
137 511 01	TK PC 2518-8f-tm Leergehäuse	600	35,00	1	388
137 512 01	TK PC 3625-16-tm Leergehäuse	600	96,70	1	390
137 513 01	TK PC 1818-8f-tm Leergehäuse	600	30,70	1	386
137 514 01	TK PC 1811-8f-tm Leergehäuse	600	22,80	1	382
137 515 01	TK PC 1813-8f-tm Leergehäuse	600	25,40	1	384
137 516 01	TK PC 1813-11-tm Leergehäuse	600	27,90	1	384
138 006 01	TK PC 1811-16-tm Leergehäuse	600	40,70	1	382
138 007 01	TK PC 1818-16-tm Leergehäuse	600	48,10	1	386
138 008 01	TK PC 2518-16-tm Leergehäuse	600	56,70	1	388
138 011 01	TK PC 2518-13f-tm Leergehäuse	600	49,70	1	388
138 013 01	TK PC 1818-13f-tm Leergehäuse	600	42,30	1	386
138 014 01	TK PC 1811-13f-tm Leergehäuse	600	36,00	1	382
138 015 01	TK PC 1813-13f-tm Leergehäuse	600	37,50	1	384
138 016 01	TK PC 1813-16-tm Leergehäuse	600	42,30	1	384
138 475 01	TK PC 75-4-2tv Leergehäuse	600	16,40	1	374
139 455 01	TK PC 55-4-tv Leergehäuse	600	11,20	1	374
139 475 01	TK PC 75-4-tv Leergehäuse	600	11,40	1	374
150 001 01	AL 55-3 Leergehäuse	700	12,10	1	440
150 002 01	AL 66-3 Leergehäuse	700	16,60	1	440
150 003 01	AL 1006-3 Leergehäuse	700	19,20	1	440
150 004 01	AL 1506-3 Leergehäuse	700	27,80	1	441
150 005 01	AL 88-6 Leergehäuse	700	23,50	1	440
150 006 01	AL 1308-6 Leergehäuse	700	28,30	1	441
150 007 01	AL 1808-6 Leergehäuse	700	33,40	1	442
150 008 01	AL 1010-8 Leergehäuse	700	35,20	1	441
150 009 01	AL 1212-8 Leergehäuse	700	50,60	1	441
150 010 01	AL 2212-8 Leergehäuse	700	60,70	1	442
150 011 01	AL 1616-9 Leergehäuse	700	67,10	1	442
150 012 01	AL 2616-9 Leergehäuse	700	86,50	1	443
150 013 01	AL 3616-9 Leergehäuse	700	106,00	1	443

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
150 014 01	AL 2320-11 Leergehäuse	700	140,00	1	442
150 015 01	AL 2823-11 Leergehäuse	700	164,00	1	443
150 016 01	AL 3323-11 Leergehäuse	700	183,00	1	443
151 001 01	ALS 99-6 Leergehäuse	700	23,00	1	438
151 003 01	ALS 1212-6 Leergehäuse	700	35,40	1	438
151 004 01	ALS 1414-7 Leergehäuse	700	47,10	1	438
151 005 01	ALS 1515-8 Leergehäuse	700	52,00	1	438
151 006 01	ALS 2011-9 Leergehäuse	700	56,40	1	439
151 007 01	ALS 2020-9 Leergehäuse	700	76,90	1	439
151 008 01	ALS 2720-9 Leergehäuse	700	107,00	1	439
151 012 01	ALS 3927-12 Leergehäuse	700	214,00	1	439
154 004 01	AL ALS-kl Außenlaschenset	700	10,10	1	444
154 006 01	AL ALS-gro Außenlaschenset	700	12,30	1	444
154 210 01	AL ASS Außenscharnierset	700	43,10	1	444
155 005 01	AL MPS-88 Montageplatte	700	2,84	1	444
155 006 01	AL MPS-1308 Montageplatte	700	3,33	1	444
155 007 01	AL MPS-1808 Montageplatte	700	3,80	1	444
155 008 01	AL MPS-1010 Montageplatte	700	11,20	1	444
155 009 01	AL MPS-1212 Montageplatte	700	12,00	1	444
155 010 01	AL MPS-2212 Montageplatte	700	13,50	1	444
155 011 01	AL MPS-1616 Montageplatte	700	13,00	1	444
155 012 01	AL MPS-2616 Montageplatte	700	14,80	1	444
155 013 01	AL MPS-3616 Montageplatte	700	17,80	1	444
155 014 01	AL MPS-2320 Montageplatte	700	16,60	1	444
155 015 01	AL MPS-2823 Montageplatte	700	22,30	1	444
155 016 01	AL MPS-3323 Montageplatte	700	24,50	1	444
160 405 01	ALR 88-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	36,50	1	472
160 406 01	ALR 1308-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	49,60	1	472
160 407 01	ALR 1808-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	112,00	1	472
160 408 01	ALR 1010-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	55,90	1	472
160 409 01	ALR 1212-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	95,50	1	473
160 410 01	ALR 2212-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	146,00	1	473
160 411 01	ALR 1616-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	128,00	1	473
160 412 01	ALR 2616-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	186,00	1	473
160 413 01	ALR 3616-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	247,00	1	474
160 414 01	ALR 2320-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	222,00	1	474
160 415 01	ALR 2823-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	288,00	1	474
160 416 01	ALR 3323-4 ² Reihenklemmgehäuse	700	321,00	1	474
160 909 01	ALR 1212-L Reihenklemmgehäuse	700	58,40	1	473
160 910 01	ALR 2212-L Reihenklemmgehäuse	700	70,40	1	473
160 911 01	ALR 1616-L Reihenklemmgehäuse	700	76,10	1	473
160 912 01	ALR 2616-L Reihenklemmgehäuse	700	96,20	1	473
160 913 01	ALR 3616-L Reihenklemmgehäuse	700	121,00	1	474
160 914 01	ALR 2320-L Reihenklemmgehäuse	700	157,00	1	474
160 915 01	ALR 2823-L Reihenklemmgehäuse	700	186,00	1	474
160 916 01	ALR 3323-L Reihenklemmgehäuse	700	206,00	1	474
162 009 01	AL NS35-110 Normschiene	700	5,58	1	444
162 010 01	AL NS35-208 Normschiene	700	6,62	1	444
162 011 01	AL NS35-145 Normschiene	700	5,58	1	444
162 012 01	AL NS35-245 Normschiene	700	6,62	1	444
162 013 01	AL NS35-345 Normschiene	700	7,50	1	444
162 014 01	AL NS35-186 Normschiene	700	6,62	1	444
162 015 01	AL NS35-266 Normschiene	700	7,06	1	444
162 016 01	AL NS35-316 Normschiene	700	7,50	1	444
182 001 01	TG ISS Innenscharnier-Set	800	6,62	1	419
182 002 01	TG ABL Außenbefestigungslaschens.	800	3,96	1	419
182 004 01	TG PST1 Plombierset	800	1,17	1	419
182 005 01	TG PST2 Plombierset	800	1,21	1	419
182 006 01	TG DVS-42 Deckelverliersicherung	800	4,64	1	419
182 007 01	TG DVS-57 Deckelverliersicherung	800	5,30	1	419
186 003 01	TG MPI-88 Montageplatte	800	3,31	1	418

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
186 004 01	TG MPI-1208 Montageplatte	800	3,56	1	418
186 005 01	TG MPI-1212 Montageplatte	800	4,36	1	418
186 006 01	TG MPI-1608 Montageplatte	800	4,31	1	418
186 007 01	TG MPI-1612 Montageplatte	800	4,73	1	418
186 008 01	TG MPI-2012 Montageplatte	800	5,86	1	418
186 009 01	TG MPI-2015 Montageplatte	800	6,49	1	418
186 012 01	TG MPI-2516 Montageplatte	800	8,74	1	418
186 013 01	TG MPI-3023 Montageplatte	800	12,30	1	418
187 003 01	TG MPS-88 Montageplatte	800	7,86	1	418
187 004 01	TG MPS-1208 Montageplatte	800	8,24	1	418
187 005 01	TG MPS-1212 Montageplatte	800	9,71	1	418
187 006 01	TG MPS-1608 Montageplatte	800	9,61	1	418
187 007 01	TG MPS-1612 Montageplatte	800	11,70	1	418
187 008 01	TG MPS-2012 Montageplatte	800	13,70	1	418
187 009 01	TG MPS-2015 Montageplatte	800	15,60	1	418
187 012 01	TG MPS-2516 Montageplatte	800	19,90	1	418
187 013 01	TG MPS-3023 Montageplatte	800	28,60	1	418
190 001 01	HBA Handbetätigungsaufsatz	600	2,38	1	393
190 002 01	ASS-kl Außenscharnier-Set	600	4,12	1	393
190 005 01	ASS-gro Außenscharnier-Set	600	6,69	1	362
190 010 01	TK DS-ku/g Deckelschraube	600	0,35	1	395
190 011 01	TK DS-Ig/g Deckelschraube	600	0,51	1	395
190 012 01	TK DS-ku/sw Deckelschraube	600	0,35	1	395
190 013 01	TK DS-Ig/sw Deckelschraube	600	0,51	1	395
190 014 01	TK DS-ku/g/T40 Deckelschraube	600	5,74	1	395
190 015 01	TK DS-ku/sw/T40 Deckelschraube	600	5,74	1	395
190 016 01	TK DS-Ig/g/T40 Deckelschraube	600	7,06	1	395
190 017 01	TK DS-Ig/sw/T40 Deckelschraube	600	6,26	1	395
190 100 01	VSG Vorhängeschloß-Set	600	50,50	1	364
190 200 01	TK ES-55/75/1005 Einbauschraube	600	0,17	1	395
191 800 01	TG 1 Tragegriff	600	3,85	1	168
191 805 01	TG 2 Tragegriff	600	2,90	1	168
192 018 01	TK KS GRO Kombiset	600	3,51	1	394
192 020 01	KS M20 Kombiset	600	1,65	1	153
192 025 01	KS M25 Kombiset	600	2,36	1	153
192 026 01	KS M25-gro Kombiset	600	3,19	1	153
192 032 01	KS M32 Kombiset	600	2,54	1	153
193 025 01	KST M25-17 Kombistutzen	320	0,67	1	153
193 026 01	KST M25-33 Kombistutzen	320	0,69	1	153
193 032 01	KST M32 Kombistutzen	320	0,72	1	153
194 001 01	TK ABL Außenbefestigungslaschenset	600	4,05	1	393
194 002 01	TK ABP-55/75 Außenbefestigungsplatte	600	27,30	1	392
194 100 01	TK DST Distanzhalterset	600	1,07	1	392
194 101 01	MPS-KRI Montageplatte	600	13,20	1	52
194 110 01	TK MLH-55/75 Montage-/Leiterplattenhalter	600	18,80	1	392
195 001 01	TK MPI-77 Montageplatte	600	3,60	1	391
195 002 01	TK MPI-97 Montageplatte	600	3,60	1	391
195 003 01	TK MPI-99 Montageplatte	600	3,95	1	391
195 004 01	TK MPI-1111 Montageplatte	600	4,32	1	391
195 005 01	TK MPI-1313 Montageplatte	600	5,39	1	391
195 006 01	TK MPI-1811 Montageplatte	600	5,39	1	391
195 007 01	TK MPI-1818 Montageplatte	600	6,49	1	391
195 008 01	TK MPI-2518 Montageplatte	600	8,97	1	391
195 009 01	TK MPI-1309 Montageplatte	600	4,32	1	391
195 010 01	TK MPI-1809 Montageplatte	600	5,93	1	391
195 011 01	TK MPI-1813 Montageplatte	600	5,93	1	391
195 012 01	TK MPI-3625 Montageplatte	600	21,70	1	391
195 018 01	TK SDR T40 Schraubendreher	600	25,70	1	395
195 055 01	TK MPI-55 Montageplatte	600	10,10	1	391
195 075 01	TK MPI-75 Montageplatte	600	10,50	1	391
195 995 01	LFR Stufenbohrer	600	234,00	1	271

 = NEU im Sortiment

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
196 009 01	TK TW-n Trennwand	600	2,49	1	394
196 909 01	TK TW-h Trennwand	600	3,06	1	394
197 001 01	TK MPS-77 Montageplatte	600	6,23	1	391
197 002 01	TK MPS-97 Montageplatte	600	6,97	1	391
197 003 01	TK MPS-99 Montageplatte	600	8,08	1	391
197 004 01	TK MPS-1111 Montageplatte	600	8,30	1	391
197 005 01	TK MPS-1313 Montageplatte	600	9,77	1	391
197 006 01	TK MPS-1811 Montageplatte	600	10,30	1	391
197 007 01	TK MPS-1818 Montageplatte	600	11,50	1	391
197 008 01	TK MPS-2518 Montageplatte	600	15,90	1	391
197 009 01	TK MPS-1309 Montageplatte	600	8,50	1	391
197 010 01	TK MPS-1809 Montageplatte	600	9,94	1	391
197 011 01	TK MPS-1813 Montageplatte	600	10,80	1	391
197 012 01	TK MPS-3625 Montageplatte	600	32,50	1	391
197 049 01	TS 15-49,5 Normschiene	600	1,88	1	392
197 069 01	TS 15-66 Normschiene	600	2,38	1	418
197 080 01	TS 15-80 Normschiene	600	2,18	1	392
197 092 01	TS 15-92 Normschiene	600	2,27	1	392
197 107 01	TS 15-104 Normschiene	600	2,62	1	418
197 110 01	TS 15-108 Normschiene	600	2,70	1	418
197 111 01	TS 15-111 Normschiene	600	2,87	1	392
197 146 01	TS 15-144 Normschiene	600	3,38	1	418
197 154 01	TS 15-154 Normschiene	600	3,60	1	392
197 170 01	TS 15-168 Normschiene	600	3,88	1	418
197 186 01	TS 15-184 Normschiene	600	4,12	1	418
197 222 01	TS 15-220 Normschiene	600	4,63	1	418
197 285 01	TS 15-283,5 Normschiene	600	5,36	1	418
198 068 01	NS 35-66 Normschiene	600	2,62	1	418
198 081 01	NS 35-81 Normschiene	600	2,79	1	52
198 106 01	NS 35-106 Normschiene	600	2,97	1	52
198 107 01	NS 35-104 Normschiene	600	2,86	1	418
198 110 01	NS 35-108 Normschiene	600	2,86	1	418
198 144 01	NS 35-144 Normschiene	600	3,33	1	392
198 146 01	NS 35-144/2 Normschiene	600	3,23	1	418
198 170 01	NS 35-168 Normschiene	600	3,50	1	418
198 186 01	NS 35-184 Normschiene	600	3,76	1	418
198 216 01	NS 35-216 Normschiene	600	4,29	1	392
198 222 01	NS 35-220 Normschiene	600	4,26	1	418
198 285 01	NS 35-283,5 Normschiene	600	4,98	1	418
198 336 01	NS 35-336 Normschiene	600	6,39	1	392
200 030 01	TG BCS 3 Fahrradladestation	311	89,00	1	177
200 031 01	BCS WP1 Wetterschutzdach	311	38,50	1	177
200 032 01	BCS WP2 Erdspieß	311	72,50	1	177
200 033 01	Bit TX20-89 Sonder Bit	311	22,10	1	177
200 034 01	TG BCS 3 LED Fahrradladestation	311	115,00	1	177
200 130 01	TG BCS 3 BE/FR Fahrradladestation	311	89,00	1	177
200 134 01	TG BCS 3 BE/FR LED Fahrradladestation	311	115,00	1	177
200 403 01	TG PC 88-6-o Leergehäuse	800	14,60	1	402
200 404 01	TG PC 1208-6-o Leergehäuse	800	15,90	1	404
200 405 01	TG PC 1212-6-o Leergehäuse	800	18,50	1	406
200 406 01	TG PC 1608-6-o Leergehäuse	800	19,10	1	408
200 407 01	TG PC 1612-9-o Leergehäuse	800	26,50	1	410
200 408 01	TG PC 2012-8-o Leergehäuse	800	27,90	1	410
200 409 01	TG PC 2015-9-o Leergehäuse	800	31,40	1	412
200 412 01	TG PC 2516-9-o Leergehäuse	800	35,10	1	414
200 413 01	TG PC 3023-9-o Leergehäuse	800	57,50	1	416
200 903 01	TG PC 88-9-o Leergehäuse	800	16,20	1	402
200 904 01	TG PC 1208-9-o Leergehäuse	800	18,50	1	404
200 905 01	TG PC 1212-9-o Leergehäuse	800	20,80	1	406
200 906 01	TG PC 1608-9-o Leergehäuse	800	21,80	1	408
200 908 01	TG PC 2012-9-o Leergehäuse	800	31,30	1	412

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
200 912 01	TG PC 2516-12-o Leergehäuse	800	43,60	1	414
200 913 01	TG PC 3023-11-o Leergehäuse	800	66,90	1	416
201 003 01	TG PC 88-6-to Leergehäuse	800	14,60	1	402
201 004 01	TG PC 1208-6-to Leergehäuse	800	15,90	1	404
201 005 01	TG PC 1212-6-to Leergehäuse	800	18,50	1	406
201 006 01	TG PC 1608-6-to Leergehäuse	800	19,10	1	408
201 007 01	TG PC 1612-9-to Leergehäuse	800	26,50	1	410
201 008 01	TG PC 2012-8-to Leergehäuse	800	27,90	1	410
201 009 01	TG PC 2015-9-to Leergehäuse	800	31,40	1	412
201 012 01	TG PC 2516-9-to Leergehäuse	800	35,10	1	414
201 013 01	TG PC 3023-9-to Leergehäuse	800	57,50	1	416
201 503 01	TG PC 88-9-to Leergehäuse	800	16,20	1	402
201 504 01	TG PC 1208-9-to Leergehäuse	800	18,50	1	404
201 505 01	TG PC 1212-9-to Leergehäuse	800	20,80	1	406
201 506 01	TG PC 1608-9-to Leergehäuse	800	21,80	1	408
201 508 01	TG PC 2012-9-to Leergehäuse	800	31,30	1	412
201 512 01	TG PC 2516-12-to Leergehäuse	800	43,60	1	414
201 513 01	TG PC 3023-11-to Leergehäuse	800	66,90	1	416
203 016 01	WST M16/sw Würgestopfen	400	21,60	100	221
203 020 01	WST M20/sw Würgestopfen	400	21,60	100	221
203 025 01	WST M25/sw Würgestopfen	400	34,00	100	221
203 416 01	WST M16 Würgestopfen	400	18,50	100	221
203 420 01	WST M20 Würgestopfen	400	19,60	100	221
203 425 01	WST M25 Würgestopfen	400	30,90	100	221
203 432 01	WST M32 Würgestopfen	400	49,40	100	221
203 440 01	WST M40 Würgestopfen	400	65,90	100	221
203 450 01	WST M50 Würgestopfen	400	104,00	100	221
203 463 01	WST M63 Würgestopfen	400	119,00	100	221
208 412 01	GMU PA M12 Gegenmutter	400	19,60	100	225
208 416 01	GMU PA M16 Gegenmutter	400	23,70	100	225
208 420 01	GMU PA M20 Gegenmutter	400	28,80	100	225
208 425 01	GMU PA M25 Gegenmutter	400	30,90	100	225
208 432 01	GMU PA M32 Gegenmutter	400	50,40	100	225
208 440 01	GMU PA M40 Gegenmutter	400	64,80	100	225
208 450 01	GMU PA M50 Gegenmutter	400	256,00	100	225
208 463 01	GMU PA M63 Gegenmutter	400	393,00	100	225
211 116 01	VSS PA M16 Verschlusschraube	400	35,00	100	222
211 120 01	VSS PA M20 Verschlusschraube	400	40,10	100	222
211 125 01	VSS PA M25 Verschlusschraube	400	54,50	100	222
211 132 01	VSS PA M32 Verschlusschraube	400	111,00	100	222
213 016 01	WNI M16/sw Würgenippel	400	20,60	100	221
213 020 01	WNI M20/sw Würgenippel	400	21,60	100	221
213 025 01	WNI M25/sw Würgenippel	400	34,00	100	221
213 416 01	WNI M16 Würgenippel	400	18,50	100	221
213 420 01	WNI M20 Würgenippel	400	19,60	100	221
213 425 01	WNI M25 Würgenippel	400	30,90	100	221
213 432 01	WNI M32 Würgenippel	400	50,40	100	221
216 420 01	SNI M20 Stufennippel	400	24,70	100	223
216 425 01	SNI M25 Stufennippel	400	46,30	100	223
216 432 01	SNI M32 Stufennippel	400	52,50	100	223
216 440 01	SNI M40 Stufennippel	400	107,00	100	223
227 020 01	KVR M20-MGM/sw Kabelverschraubung	400	224,00	100	224
227 021 01	KVR M20-GDB/MGM/sw Kabelverschraubung	400	228,00	100	224
227 025 01	KVR M25-MGM/sw Kabelverschraubung	400	234,00	100	224
227 032 01	KVR M32-MGM/sw Kabelverschraubung	400	293,00	100	224
227 040 01	KVR M40-MGM/sw Kabelverschraubung	400	628,00	100	224
227 050 01	KVR M50-MGM/sw Kabelverschraubung	400	1620,00	100	224
227 412 01	KVR M12-MGM Kabelverschraubung	400	134,00	100	53
227 416 01	KVR M16-MGM Kabelverschraubung	400	181,00	100	53
227 420 01	KVR M20-MGM Kabelverschraubung	400	222,00	100	53
227 421 01	KVR M20-GDB/MGM Kabelverschraubung	400	225,00	100	53

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
227 425 01	KVR M25-MGM Kabelverschraubung	400	229,00	100	53
227 432 01	KVR M32-MGM Kabelverschraubung	400	275,00	100	53
227 440 01	KVR M40-MGM Kabelverschraubung	400	627,00	100	53
227 450 01	KVR M50-MGM Kabelverschraubung	400	1630,00	100	53
227 463 01	KVR M63-MGM Kabelverschraubung	400	1980,00	100	53
227 620 01	KVR M20-MGM/or Kabelverschraubung	400	311,00	100	105
227 625 01	KVR M25-MGM/or Kabelverschraubung	400	322,00	100	105
227 632 01	KVR M32-MGM/or Kabelverschraubung	400	411,00	100	105
227 640 01	KVR M40-MGM/or Kabelverschraubung	400	879,00	100	105
230 416 01	AST M16 Anbaustutzen	400	20,60	100	53
230 420 01	AST M20 Anbaustutzen	400	23,70	100	53
230 425 01	AST M25 Anbaustutzen	400	42,20	100	53
230 432 01	AST M32 Anbaustutzen	400	93,60	100	53
230 440 01	AST M40 Anbaustutzen	400	122,00	100	53
230 620 01	AST M20/or Anbaustutzen	400	26,80	100	105
230 625 01	AST M25/or Anbaustutzen	400	47,30	100	105
230 632 01	AST M32/or Anbaustutzen	400	106,00	100	105
230 640 01	AST M40/or Anbaustutzen	400	132,00	100	105
231 416 01	VST M16 Verschlussstopfen	400	17,50	100	53
231 420 01	VST M20 Verschlussstopfen	400	20,60	100	53
231 425 01	VST M25 Verschlussstopfen	400	35,00	100	53
231 432 01	VST M32 Verschlussstopfen	400	76,20	100	53
231 440 01	VST M40 Verschlussstopfen	400	102,00	100	53
231 620 01	VST M20/or Verschlussstopfen	400	20,60	100	105
231 625 01	VST M25/or Verschlussstopfen	400	38,10	100	105
231 632 01	VST M32/or Verschlussstopfen	400	82,30	100	105
231 640 01	VST M40/or Verschlussstopfen	400	108,00	100	105
247 412 01	KVR M12 Kabelverschraubung	400	118,00	100	224
247 416 01	KVR M16 Kabelverschraubung	400	160,00	100	224
247 420 01	KVR M20 Kabelverschraubung	400	194,00	100	224
247 421 01	KVR M20-GDB Kabelverschraubung	400	200,00	100	224
247 425 01	KVR M25 Kabelverschraubung	400	207,00	100	224
247 432 01	KVR M32 Kabelverschraubung	400	226,00	100	224
247 440 01	KVR M40 Kabelverschraubung	400	567,00	100	224
247 450 01	KVR M50 Kabelverschraubung	400	1350,00	100	224
247 463 01	KVR M63 Kabelverschraubung	400	1610,00	100	224
249 012 01	ADR M12 Dichtring	400	11,30	100	225
249 016 01	ADR M16 Dichtring	400	12,40	100	225
249 020 01	ADR M20 Dichtring	400	13,40	100	225
249 025 01	ADR M25 Dichtring	400	14,40	100	225
249 032 01	ADR M32 Dichtring	400	17,50	100	225
249 040 01	ADR M40 Dichtring	400	23,70	100	225
249 050 01	ADR M50 Dichtring	400	35,00	100	225
249 063 01	ADR M63 Dichtring	400	41,20	100	225
251 112 01	ARI Pg 9 Adapterring	400	15,40	100	225
251 216 01	ARI Pg 11 Adapterring	400	15,40	100	225
251 420 01	ARI Pg 16 Adapterring	400	16,50	100	225
251 525 01	ARI Pg 21 Adapterring	400	21,60	100	225
251 632 01	ARI Pg 29 Adapterring	400	26,80	100	225
260 020 01	DMS M20/sw Doppelmembranstutzen	400	47,30	100	222
260 025 01	DMS M25/sw Doppelmembranstutzen	400	95,70	100	222
260 032 01	DMS M32/sw Doppelmembranstutzen	400	186,00	100	222
260 416 01	DMS M16 Doppelmembranstutzen	400	39,10	100	53
260 420 01	DMS M20 Doppelmembranstutzen	400	47,30	100	53
260 425 01	DMS M25 Doppelmembranstutzen	400	88,50	100	53
260 432 01	DMS M32 Doppelmembranstutzen	400	186,00	100	53
260 433 01	DMS M32/4 Doppelmembranstutzen	400	191,00	100	222
260 440 01	DMS M40 Doppelmembranstutzen	400	263,00	100	53
262 020 01	BST M20/sw Belüftungsstutzen	400	107,00	100	153
262 412 01	DAE M12 Druckausgleichelement	400	1290,00	100	223
262 420 01	BST M20 Belüftungsstutzen	400	107,00	100	153

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
263 440 01	BEL Air M40 Belüftungselemente-Set	400	32,00	1	223
288 416 01	RST M16 Rohrstutzen	400	61,70	100	225
288 420 01	RST M20 Rohrstutzen	400	73,10	100	225
288 421 01	RST M20-16 Rohrstutzen	400	73,10	100	225
288 422 01	RST M20-19 Rohrstutzen	400	73,10	100	225
288 425 01	RST M25 Rohrstutzen	400	87,50	100	225
288 432 01	RST M32 Rohrstutzen	400	96,70	100	225
300 407 01	VST RR Verschlussstopfen	400	13,40	100	62
306 406 01	UP 6-2,5 ² Unterputz-Verbindungsdose	100	420,00	100	62
306 906 01	UP 6-L Unterputz-Verbindungsdose	100	311,00	100	62
310 108 01	Mini 25-L/sw Verbindungsdose	100	160,00	100	55
310 408 01	Mini 25-2,5 ² Verbindungsdose	100	160,00	100	55
310 508 01	Mini 25-L/gn Verbindungsdose	100	160,00	100	55
310 608 01	Mini 25-L/w Verbindungsdose	100	160,00	100	55
310 708 01	Mini 25 SB-L Verbindungsdose	100	160,00	100	49
310 908 01	Mini 25-L Verbindungsdose	100	114,00	100	55
315 107 01	AP 7 - 2,5 ² Verbindungsdose	100	216,00	100	61
315 607 01	AP 7 - L Verbindungsdose	100	168,00	100	61
320 970 01	HP 70-L Verbindungsdose	100	186,00	100	65
322 980 01	HP 80-L Verbindungsdose	100	213,00	100	65
325 990 01	HP 90-L Verbindungsdose	100	257,00	100	65
326 900 01	HP 100-L Verbindungsdose	100	487,00	100	66
326 950 01	HP 150-L Verbindungsdose	100	619,00	100	66
326 990 01	HP 190-L Verbindungsdose	100	1130,00	100	66
332 112 01	i 12 -2,5 ² /w Verbindungsdose	100	185,00	100	56
332 212 01	i 12 -L/sw Verbindungsdose	100	168,00	100	56
332 407 01	Sd 7-2,5 ² Verbindungsdose	100	167,00	100	55
332 412 01	i 12-2,5 ² Verbindungsdose	100	185,00	100	56
332 512 01	i 12-L/gr Verbindungsdose	100	168,00	100	56
332 612 01	i 12-L/w Verbindungsdose	100	168,00	100	56
332 707 01	Sd 7 SB-L Verbindungsdose	100	152,00	100	49
332 712 01	i 12 SB-L Verbindungsdose	100	168,00	100	49
332 907 01	Sd 7-L Verbindungsdose	100	109,00	100	55
332 912 01	i 12-L Verbindungsdose	100	119,00	100	56
333 416 01	i 16-2,5 ² Verbindungsdose	100	272,00	100	57
333 916 01	i 16-L Verbindungsdose	100	193,00	100	57
334 412 01	Q 12-2,5 ² Verbindungsdose	100	185,00	100	61
334 712 01	Q 12 SB-L Verbindungsdose	100	180,00	100	49
334 904 01	Q 4-L Verbindungsdose	100	94,70	100	61
334 912 01	Q 12-L Verbindungsdose	100	128,00	100	61
344 001 01	ZEL 2K-12 Zugentlastung	100	313,00	100	62
344 012 01	2K-12-L/br Verbindungsdose	100	198,00	100	56
344 112 01	2K-12-2,5 ² /w Verbindungsdose	100	345,00	100	56
344 412 01	2K-12-2,5 ² Verbindungsdose	100	327,00	100	56
344 612 01	2K-12-L/w Verbindungsdose	100	198,00	100	56
344 912 01	2K-12-L Verbindungsdose	100	165,00	100	56
345 112 01	2K-12 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	100	345,00	100	57
345 412 01	2K-12 AB-2,5 ² Verbindungsdose	100	327,00	100	57
345 612 01	2K-12 AB-L/w Verbindungsdose	100	198,00	100	57
345 912 01	2K-12 AB-L Verbindungsdose	100	165,00	100	57
346 116 01	2K-16-2,5 ² /w Verbindungsdose	100	535,00	100	58
346 416 01	2K-16-2,5 ² Verbindungsdose	100	475,00	100	58
346 616 01	2K-16-L/w Verbindungsdose	100	351,00	100	58
346 916 01	2K-16-L Verbindungsdose	100	292,00	100	58
348 116 01	2K-16 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	100	535,00	100	58
348 416 01	2K-16 AB-2,5 ² Verbindungsdose	100	475,00	100	58
348 616 01	2K-16 AB-L/w Verbindungsdose	100	351,00	100	58
348 916 01	2K-16 AB-L Verbindungsdose	100	292,00	100	58
370 400 01	KD GN-SND Gerätenocken	100	32,90	100	88
370 402 01	KD ZEL Zugentlastung	100	78,20	100	88
372 100 01	KD EBZ-CEE Einbausatz	100	365,00	100	88

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
402 407 01	WK 007-2,5 ² Verbindungsdose	140	6,35	1	68
402 907 01	WK 007-L Verbindungsdose	140	4,89	1	68
404 407 01	WK 040-4 ² Verbindungsdose	140	8,58	1	68
404 907 01	WK 040-L Verbindungsdose	140	6,77	1	68
406 406 01	WK 060-6 ² Verbindungsdose	140	18,80	1	68
406 906 01	WK 060-L Verbindungsdose	140	11,70	1	68
410 406 01	WK 100-10 ² Verbindungsdose	140	24,10	1	69
410 906 01	WK 100-L Verbindungsdose	140	16,10	1	69
416 412 01	WK 160-16 ² Verbindungsdose	140	40,40	1	69
416 912 01	WK 160-L Verbindungsdose	140	26,00	1	69
425 416 01	WK 250-25 ² Verbindungsdose	140	99,20	1	69
425 916 01	WK 250-L Verbindungsdose	140	51,70	1	69
460 506 01	WK 060 KLS-6 ² Klemmstein	140	7,95	1	70
460 510 01	WK 100 KLS-10 ² Klemmstein	140	8,18	1	70
460 516 01	WK 160 KLS-16 ² Klemmstein	140	14,80	1	70
460 525 01	WK 007 KLS-2,5 ² Klemmstein	140	1,66	1	70
460 535 01	WK 250 KLS-25 ² Klemmstein	140	50,30	1	70
480 425 01	Abox HA 250 Verbindungsdose	120	87,90	1	50
480 435 01	Abox HA 350 Verbindungsdose	120	142,00	1	50
489 902 01	Abox-i m 025-L/w Verbindungsdose	130	7,78	1	21
489 903 01	Abox-i m 025 AB-L/w Verbindungsdose	130	8,02	1	21
490 402 01	Abox-i 025-2,5 ² Verbindungsdose	130	9,37	1	23
490 404 01	Abox-i 040-4 ² Verbindungsdose	130	12,60	1	27
490 406 01	Abox-i 060-6 ² Verbindungsdose	130	18,00	1	29
490 410 01	Abox-i 100-10 ² Verbindungsdose	130	25,00	1	29
490 416 01	Abox-i 160-16 ² Verbindungsdose	130	41,70	1	31
490 425 01	Abox-i 250-25 ² Verbindungsdose	130	52,10	1	31
490 435 01	Abox-i 350-35 ² Verbindungsdose	130	84,40	1	33
490 470 01	Abox-i 700-70 ² Verbindungsdose	130	306,00	1	33
490 485 01	Abox-i 1500-150 ² Verbindungsdose	130	488,00	1	34
490 494 01	Abox-i 2400-240 ² Verbindungsdose	130	668,00	1	35
490 585 01	Abox-i 1500 DK-150 ² Verbindungsdose	130	386,00	1	34
490 594 01	Abox-i 2400 DK-240 ² Verbindungsdose	130	492,00	1	35
490 702 01	Abox-i 025 SB-L Verbindungsdose	130	9,75	1	23
490 704 01	Abox-i 040 SB-L Verbindungsdose	130	13,70	1	27
490 806 01	Abox-i SL-2,5/4 ² Verbindungsdose	130	15,00	1	39
490 810 01	Abox-i SL-6 ² Verbindungsdose	130	51,50	1	39
490 816 01	Abox-i SL-10 ² Verbindungsdose	130	67,40	1	41
490 835 01	Abox-i SL-16 ² Verbindungsdose	130	91,90	1	41
490 902 01	Abox-i 025-L Verbindungsdose	130	7,78	1	23
490 904 01	Abox-i 040-L Verbindungsdose	130	10,90	1	27
490 906 01	Abox-i 060-L Verbindungsdose	130	13,70	1	29
490 910 01	Abox-i 100-L Verbindungsdose	130	18,60	1	29
490 916 01	Abox-i 160-L Verbindungsdose	130	30,30	1	31
490 925 01	Abox-i 250-L Verbindungsdose	130	40,00	1	31
490 935 01	Abox-i 350-L Verbindungsdose	130	54,50	1	33
491 402 01	Abox-i 025-2,5 ² /sw Verbindungsdose	130	9,37	1	23
491 404 01	Abox-i 040-4 ² /sw Verbindungsdose	130	12,60	1	27
491 406 01	Abox-i 060-6 ² /sw Verbindungsdose	130	18,00	1	29
491 410 01	Abox-i 100-10 ² /sw Verbindungsdose	130	25,00	1	29
491 416 01	Abox-i 160-16 ² /sw Verbindungsdose	130	41,70	1	31
491 435 01	Abox-i 350-35 ² /sw Verbindungsdose	130	84,40	1	33
491 902 01	Abox-i 025-L/sw Verbindungsdose	130	7,78	1	23
491 903 01	Abox-i 025 AB-L/sw Verbindungsdose	130	8,02	1	23
491 904 01	Abox-i 040-L/sw Verbindungsdose	130	10,90	1	27
491 905 01	Abox-i 040 AB-L/sw Verbindungsdose	130	11,20	1	27
491 906 01	Abox-i 060-L/sw Verbindungsdose	130	13,70	1	29
491 910 01	Abox-i 100-L/sw Verbindungsdose	130	18,60	1	29
491 916 01	Abox-i 160-L/sw Verbindungsdose	130	30,30	1	31
491 935 01	Abox-i 350-L/sw Verbindungsdose	130	54,50	1	33
492 402 01	Abox XT 025-2,5 ² Verbindungsdose	130	34,40	1	43

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
492 404 01	Abox XT 040-4 ² Verbindungsdose	130	42,20	1	43
492 406 01	Abox XT 060-6 ² Verbindungsdose	130	59,90	1	44
492 410 01	Abox XT 100-10 ² Verbindungsdose	130	101,00	1	45
492 502 01	GHB 1 Gießharzbeutel	130	29,10	1	43
492 504 01	GHB 2 Gießharzbeutel	130	34,60	1	43
492 506 01	GHB 3 Gießharzbeutel	130	48,90	1	44
492 510 01	GHB 4 Gießharzbeutel	130	81,50	1	45
494 402 01	Abox-i 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	130	9,66	1	23
494 404 01	Abox-i 040 AB-4 ² Verbindungsdose	130	12,90	1	27
494 702 01	Abox-i 025 SB AB-L Verbindungsdose	130	10,10	1	23
494 707 01	Abox-i 040 SB AB-L Verbindungsdose	130	14,20	1	27
494 902 01	Abox-i 025 AB-L Verbindungsdose	130	8,02	1	23
494 904 01	Abox-i 040 AB-L Verbindungsdose	130	11,20	1	27
496 402 01	Abox-i m 025-2,5 ² Verbindungsdose	130	9,37	1	21
496 702 01	Abox-i m 025 SB-L Verbindungsdose	130	9,75	1	21
496 902 01	Abox-i m 025-L Verbindungsdose	130	7,78	1	21
498 402 01	Abox-i m 025-2,5 ² /sw Verbindungsdose	130	9,37	1	21
498 902 01	Abox-i m 025-L/sw Verbindungsdose	130	7,78	1	21
499 402 01	Abox-i m 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	130	9,66	1	21
499 702 01	Abox-i m 025 AB SB-L Verbindungsdose	130	10,20	1	21
499 902 01	Abox-i m 025 AB-L Verbindungsdose	130	8,02	1	21
499 903 01	Abox-i m 025 AB-L/sw Verbindungsdose	130	8,02	1	21
500 025 01	NAL 2 m-S16 Zuleitungsgarnitur	600	40,50	1	169
500 040 01	NAL 2 m-S32 Zuleitungsgarnitur	600	58,70	1	169
501 404 01	Abox-i m 040-4 ² Verbindungsdose	130	12,60	1	25
501 704 01	Abox-i m 040 SB-L Verbindungsdose	130	13,70	1	25
501 904 01	Abox-i m 040-L Verbindungsdose	130	10,90	1	25
502 404 01	Abox-i m 040-4 ² /sw Verbindungsdose	130	12,60	1	25
502 904 01	Abox-i m 040-L/sw Verbindungsdose	130	10,90	1	25
503 404 01	Abox-i m 040 AB-4 ² Verbindungsdose	130	12,90	1	25
503 704 01	Abox-i m 040 AB SB-L Verbindungsdose	130	14,20	1	25
503 904 01	Abox-i m 040 AB-L Verbindungsdose	130	11,20	1	25
503 905 01	Abox-i m 040 AB-L/sw Verbindungsdose	130	11,20	1	25
504 904 01	Abox-i m 040-L/w Verbindungsdose	130	10,90	1	25
504 905 01	Abox-i m 040 AB-L/w Verbindungsdose	130	11,20	1	25
510 038 01	KD BD/Schuko® Blinddeckel	310	2,95	1	168
510 060 01	KD BD/CEE Blinddeckel	310	3,45	1	168
562 735 01	AK NS35-250 Normschiene	310	5,91	1	428
567 412 01	KF 12 Klappfenster	310	16,10	1	429
568 012 01	SF 12 Sichtfenster	310	12,10	1	429
591 012 01	SVi H 12P-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	146,00	1	203
591 013 01	SVi H 12P-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	146,00	1	203
591 021 01	SVi H 21P-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	150,00	1	204
591 023 01	SVi H 21P-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	150,00	1	204
591 032 01	SVi Z-W Zählergehäuse	311	176,00	1	204
591 061 01	SVi A 6 Automatengehäuse	311	130,00	1	205
591 064 01	SVi A 2x6 Automatengehäuse	311	152,00	1	205
591 100 01	AK KS-IP30 Kombiset	310	3,21	1	362
591 110 01	SVi L-t Leergehäuse	311	68,50	1	205
591 112 01	SVi L-th Leergehäuse	311	74,30	1	205
591 113 01	SVi LS-t Leergehäuse m. Schiebedichtung	311	79,20	1	206
591 114 01	SVi LS-th Leergehäuse m. Schiebedichtung	311	85,00	1	206
591 120 01	SVi L-g Leergehäuse	311	68,50	1	205
591 121 01	SVi L-gh Leergehäuse	311	74,30	1	205
591 122 01	SVi LS-g Leergehäuse m. Schiebedichtung	311	79,20	1	206
591 123 01	SVi LS-gh Leergehäuse m. Schiebedichtung	311	85,00	1	206
591 132 01	SVi A 12 Automatengehäuse	311	141,00	1	205
591 210 01	SVi LQ-t Leergehäuse	311	51,50	1	206
591 220 01	SVi LQ-g Leergehäuse	311	51,50	1	206
591 900 01	SVI MPI Montageplatte	311	20,50	1	213
591 906 01	NS35-125 Normschiene	311	3,65	1	213

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
591 912 01	NS35-260 Normschiene	311	5,72	1	213
593 012 01	SVi H 12R-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	171,00	1	203
593 013 01	SVi H 12R-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	171,00	1	203
593 021 01	SVi H 21R-t Kleinkabelhausanschlußkasten	311	175,00	1	204
593 023 01	SVi H 21R-g Kleinkabelhausanschlußkasten	311	175,00	1	204
593 416 01	PVK 416 Buchsenklemme 1polig, 4x16mm ²	311	28,50	1	210
600 407 01	RKK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	21,30	1	454
600 412 01	RKK 4/12 XL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	31,20	1	456
600 418 01	RKK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	43,10	1	458
605 404 01	RKK 4/05-5x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	16,20	1	454
606 404 01	RKK 4/08-8x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	22,30	1	454
607 404 01	RKK 4/10-10x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	24,40	1	454
610 007 01	RK 4/07 SL-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	30,40	1	460
610 012 01	RK 4/12 SL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	40,70	1	460
610 018 01	RK 4/18 KSL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	53,80	1	462
610 019 01	RK 4/18 SL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	58,60	1	462
610 025 01	RK 4/25 SL-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	80,30	1	464
610 034 01	RK 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	89,00	1	464
610 050 01	RK 4/50 SL-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	146,00	1	466
610 100 01	RK 4/100 SL-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	223,00	1	466
610 404 01	RKK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	30,60	1	456
612 404 01	RKK 4/15-15x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	34,50	1	456
613 906 01	RK 4/12-L Leergehäuse	250	17,90	1	460
614 404 01	RKK 4/22-22x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	47,20	1	458
615 007 01	RK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	29,90	1	460
615 012 01	RK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	40,10	1	460
615 018 01	RK 4/18 K-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	53,10	1	462
615 019 01	RK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	56,00	1	462
615 025 01	RK 4/25-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	79,00	1	464
615 034 01	RK 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	90,50	1	464
615 050 01	RK 4/50-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	148,00	1	466
615 100 01	RK 4/100-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	225,00	1	466
615 912 01	RK 4/18 K-L Leergehäuse	250	23,80	1	462
616 912 01	RK 4/18-L Leergehäuse	250	27,20	1	462
616 950 01	RK 4/50-L Leergehäuse	250	72,10	1	466
619 907 01	RK 4/07-L Leergehäuse	250	16,70	1	460
620 034 01	RKA 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	103,00	1	468
620 068 01	RKA 4/68 SL-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	180,00	1	468
620 102 01	RKA 4/102 SL-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	269,00	1	470
620 136 01	RKA 4/136 SL-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	361,00	1	470
625 034 01	RKA 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	103,00	1	468
625 068 01	RKA 4/68-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	180,00	1	468
625 102 01	RKA 4/102-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	269,00	1	470
625 136 01	RKA 4/136-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	361,00	1	470
625 916 01	RK 4/25-L Leergehäuse	250	38,60	1	464
625 917 01	RK 4/34-L Leergehäuse	250	40,30	1	464
626 922 01	RK 4/100-L Leergehäuse	250	80,40	1	466
629 901 01	RKA 4/34-L Leergehäuse	250	51,60	1	468
629 902 01	RKA 4/68-L Leergehäuse	250	78,20	1	468
629 903 01	RKA 4/102-L Leergehäuse	250	115,00	1	470
629 904 01	RKA 4/136-L Leergehäuse	250	157,00	1	470
630 007 01	RKi 4/07 SL-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	35,30	1	461
630 012 01	RKi 4/12 SL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	46,50	1	461
630 018 01	RKi 4/18 KSL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	73,90	1	463
630 019 01	RKi 4/18 SL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	80,50	1	463
630 025 01	RKi 4/25 SL-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	92,30	1	465
630 034 01	RKi 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	101,00	1	465
630 050 01	RKi 4/50 SL-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	180,00	1	467
630 100 01	RKi 4/100 SL-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	256,00	1	467
630 404 01	RKKi 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	34,00	1	457
630 407 01	RKKi 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	250	23,70	1	455

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
630 412 01	RKKi 4/12 XL-12x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	34,70	1	457
630 418 01	RKKi 4/18-18x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	47,00	1	459
632 404 01	RKKi 4/15-15x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	37,40	1	457
633 906 01	RKi 4/12-L Leergehäuse	250	23,80	1	461
634 404 01	RKKi 4/22-22x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	52,40	1	459
635 007 01	RKi 4/07-7x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	33,70	1	461
635 012 01	RKi 4/12-12x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	45,90	1	461
635 018 01	RKi 4/18 K-18x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	61,70	1	463
635 019 01	RKi 4/18-18x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	66,60	1	463
635 025 01	RKi 4/25-25x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	91,00	1	465
635 034 01	RKi 4/34-34x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	101,00	1	465
635 050 01	RKi 4/50-50x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	180,00	1	467
635 100 01	RKi 4/100-100x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	256,00	1	467
635 404 01	RKKi 4/05-5x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	18,80	1	455
635 912 01	RKi 4/18 K-L Leergehäuse	250	33,40	1	463
635 916 01	RKi 4/25-L Leergehäuse	250	52,70	1	465
635 917 01	RKi 4/34-L Leergehäuse	250	53,20	1	465
636 404 01	RKKi 4/08-8x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	25,40	1	455
636 912 01	RKi 4/18-L Leergehäuse	250	39,60	1	463
636 922 01	RKi 4/100-L Leergehäuse	250	120,00	1	467
636 950 01	RKi 4/50-L Leergehäuse	250	107,00	1	467
637 404 01	RKKi 4/10-10x4 ² Reihenklemmengehäuse	250	26,50	1	455
639 907 01	RKi 4/07-L Leergehäuse	250	20,90	1	461
670 650 01	URS RK1-150 mm ² Reihenklemme	450	47,30	1	34
670 740 01	URS RK1-240mm ² Reihenklemme	450	57,10	1	35
685 020 01	HandyGrip VG 20 Klemmenleiste	450	0,92	1	70
685 021 01	HandyGrip VG 21 Klemmenleiste	450	0,93	1	70
685 121 01	HandyGrip VG 21 w Klemmenleiste	450	0,93	1	70
688 310 01	HandyQuick SQ 31 Steckklemme	450	0,29	1	70
688 320 01	HandyQuick SQ 32 Steckklemme	450	0,30	1	70
688 520 01	HandyQuick SQ 52 Steckklemme	450	0,30	1	70
691 122 01	HA 25-12 Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,49	1	211
691 132 01	HA 25-16 Hauptleitungsabzweigklemme	450	4,64	1	211
691 222 01	HA 25-22 Hauptleitungsabzweigklemme	450	7,00	1	211
691 422 01	HA 25-42 Hauptleitungsabzweigklemme	450	11,90	1	211
691 426 01	HA 25-46 Hauptleitungsabzweigklemme	450	15,70	1	324
691 433 01	HA 25-43 Hauptleitungsabzweigklemme	450	14,40	1	212
691 522 01	HA 25-52 Hauptleitungsabzweigklemme	450	14,90	1	211
691 533 01	HA 25-53 Hauptleitungsabzweigklemme	450	17,40	1	212
692 422 01	HA 35-42 Hauptleitungsabzweigklemme	450	26,50	1	211
692 522 01	HA 35-52 Hauptleitungsabzweigklemme	450	34,80	1	211
706 102 01	AK SGA-1 Schloßgarnitur	320	25,70	1	153
706 902 01	AK SGA-2 Schloßgarnitur	320	27,50	1	153
728 202 01	STV 502-AFDD Steckdosenkombination	311	419,00	1	167
728 302 01	STV 502-S Steckdosenkombination	311	68,60	1	163
728 312 01	STV 512-S Steckdosenkombination	311	129,00	1	163
728 402 01	STV 502-K Steckdosenkombination	311	231,00	1	163
728 412 01	STV 512-K Steckdosenkombination	311	232,00	1	163
728 902 01	STV 502-L Steckdosenleergehäuse	311	43,60	1	163
728 904 01	STV 504-L Steckdosenkombination	311	74,50	1	163
728 912 01	STV 512-L Steckdosenkombination	311	78,10	1	163
729 212 01	STV 912-AFDD Steckdosenkombination	311	519,00	1	167
729 304 01	STV 904-S Steckdosenkombination	311	110,00	1	163
729 312 01	STV 912-S Steckdosenkombination	311	142,00	1	164
729 313 01	STV 912-S32 Steckdosenkombination	311	150,00	1	164
729 322 01	STV 922-S Steckdosenkombination	311	185,00	1	165
729 323 01	STV 923-S Steckdosenkombination	311	206,00	1	164
729 404 01	STV 904- K Steckdosenkombination	311	307,00	1	163
729 412 01	STV 912-K Steckdosenkombination	311	382,00	1	164
729 422 01	STV 922-K Steckdosenkombination	311	368,00	1	165
729 423 01	STV 923-K Steckdosenkombination	311	389,00	1	164

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
729 904 01	STV 904-L Steckdosenkombination	311	60,20	1	163
729 912 01	STV 912-L Steckdosenleergehäuse	311	91,40	1	164
729 922 01	STV 922-L Steckdosenleergehäuse	311	99,90	1	165
729 923 01	STV 923-L Steckdosenleergehäuse	311	107,00	1	164
731 124 01	STV 1224-S32 Steckdosenkombination	311	232,00	1	164
731 222 01	STV 1222-S16 Steckdosenkombination	311	185,00	1	165
731 308 01	STV 1208-S Steckdosenkombination	311	212,00	1	164
731 322 01	STV 1222-S Steckdosenkombination	311	194,00	1	165
731 324 01	STV 1224-S Steckdosenkombination	311	223,00	1	164
731 408 01	STV 1208-K Steckdosenkombination	311	430,00	1	164
731 422 01	STV 1222-K Steckdosenkombination	311	455,00	1	165
731 424 01	STV 1224-K Steckdosenkombination	311	465,00	1	165
731 524 01	STV 1224-AFDD Steckdosenkombination	311	849,00	1	167
731 624 01	STV 1224-K16 Steckdosenkombination	311	461,00	1	165
731 724 01	STV 1224-AFDD-16 Steckdosenkombination	311	849,00	1	167
731 824 01	STV 1224-K32 Steckdosenkombination	311	473,00	1	165
731 908 01	STV 1208-L Steckdosenleergehäuse	311	114,00	1	164
731 922 01	STV 1222-L Steckdosenleergehäuse	311	110,00	1	165
731 924 01	STV 1224-L Steckdosenleergehäuse	311	114,00	1	164
732 204 01	STG 004 Steckdosengehäuse	311	93,00	1	163
732 208 01	STG 008 Steckdosengehäuse	311	156,00	1	163
732 212 01	STG 012 Steckdosengehäuse	311	98,40	1	163
732 224 01	STG 024 Steckdosengehäuse	311	159,00	1	163
732 912 01	STG 012-L Steckdosenleergehäuse	311	47,90	1	163
733 310 01	AK-F/DMS 14 L-g Leergehäuse	320	77,70	1	147
733 311 01	AK-F/DMS 14 L-t Leergehäuse	320	77,70	1	147
733 410 01	AK 14 L-g Leergehäuse	320	77,70	1	146
733 411 01	AK 14 L-t Leergehäuse	320	77,70	1	146
733 414 01	AK 14 Kleinverteiler	320	77,70	1	138
733 414 52	AK 14 UL Kleinverteiler	320	77,70	1	148
733 428 01	AK 28 Kleinverteiler	320	121,00	1	140
733 428 52	AK 28 UL Kleinverteiler	320	121,00	1	148
733 442 01	AK 42 Kleinverteiler	320	166,00	1	142
733 442 52	AK 42 UL Kleinverteiler	320	166,00	1	148
733 456 01	AK 56 Kleinverteiler	320	218,00	1	144
733 456 52	AK 56 UL Kleinverteiler	320	218,00	1	148
733 470 01	AK 70 Kleinverteiler	320	283,00	1	145
733 510 01	AK-F 14 L-g Leergehäuse	320	77,70	1	147
733 511 01	AK-F 14 L-t Leergehäuse	320	77,70	1	147
733 514 01	AK-F 14 Kleinverteiler	320	77,70	1	139
733 514 52	AK-F 14 UL Kleinverteiler	320	77,70	1	148
733 528 01	AK-F 28 Kleinverteiler	320	121,00	1	141
733 528 52	AK-F 28 UL Kleinverteiler	320	121,00	1	148
733 542 01	AK-F 42 Kleinverteiler	320	166,00	1	143
733 542 52	AK-F 42 UL Kleinverteiler	320	166,00	1	148
733 556 01	AK-F 56 Kleinverteiler	320	218,00	1	144
733 556 52	AK-F 56 UL Kleinverteiler	320	218,00	1	148
733 614 01	AK 14 Plus Kleinverteiler	320	122,00	1	138
733 614 52	AK 14 Plus UL Kleinverteiler	320	122,00	1	149
733 628 01	AK 28 Plus Kleinverteiler	320	170,00	1	140
733 628 52	AK 28 Plus UL Kleinverteiler	320	170,00	1	149
733 642 01	AK 42 Plus Kleinverteiler	320	222,00	1	142
733 642 52	AK 42 Plus UL Kleinverteiler	320	222,00	1	149
733 714 01	AK-F 14 Plus Kleinverteiler	320	122,00	1	139
733 714 52	AK-F 14 Plus UL Kleinverteiler	320	122,00	1	149
733 728 01	AK-F 28 Plus Kleinverteiler	320	170,00	1	141
733 728 52	AK-F 28 Plus UL Kleinverteiler	320	170,00	1	149
733 742 01	AK-F 42 Plus Kleinverteiler	320	222,00	1	143
733 742 52	AK-F 42 Plus UL Kleinverteiler	320	222,00	1	149
733 801 01	AK3 KF Klappfenster	320	15,40	1	152
733 812 01	AK3 NS35-14 Normschiene	320	5,91	1	151

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
733 813 01	AK3 NS35-275 Normschiene	320	5,59	1	151
733 820 01	AK3 FL00 Flansch für AK-F	320	11,00	1	150
733 821 01	AK3 FL01 Flansch für AK-F	320	11,00	1	150
733 822 01	AK3 FL02 Flansch für AK-F	320	11,00	1	150
733 828 01	AK3 FL13 Flansch für AK-F	320	11,00	1	150
733 829 01	AK3 KFL Flansch für AK-F	320	17,20	1	150
733 830 01	AK3 KS M50 Kombiverschraubung	320	9,66	1	150
733 831 01	AK3 KBL Kabelblende mit Dokumentenfach	320	11,20	1	150
733 832 01	AK3 TW Trennwand	320	14,30	1	151
733 833 01	AK3 ABL-ES Außenbefestigungsglaschen	320	20,90	1	151
733 834 01	AK3 STD Schuko-Anbausteckdose	320	32,80	1	150
733 835 01	AK3 MPI Montageplatte	320	18,40	1	151
733 836 01	AK3 SDP Anbausteckdose IP44, 230V, 16A	320	32,80	1	150
733 837 01	AK3 AS Außenscharnier	320	17,90	1	151
733 838 01	AK3 MPI 14 L Montageplatte	320	18,40	1	151
735 403 01	AK 03 Kleinverteiler	320	25,10	1	129
735 405 01	AK 05 Kleinverteiler	320	31,20	1	129
735 409 01	AK 09 Kleinverteiler	320	39,30	1	130
735 412 01	AK 12 Kleinverteiler	320	56,20	1	130
735 424 01	AK 24 Kleinverteiler	320	91,00	1	131
736 403 01	AKi 03 Kleinverteiler	340	29,30	1	129
736 405 01	AKi 05 Kleinverteiler	340	36,40	1	129
736 409 01	AKi 09 Kleinverteiler	340	46,10	1	130
736 412 01	AKi 12 Kleinverteiler	340	63,60	1	130
736 424 01	AKi 24 Kleinverteiler	340	102,00	1	131
740 401 01	AKL 1-g Leergehäuse	321	44,70	1	424
740 402 01	AKL 2-g Leergehäuse	321	63,70	1	424
740 403 01	AKL 3-g Leergehäuse	321	99,60	1	426
740 404 01	AKL 4-g Leergehäuse	321	136,00	1	426
741 401 01	AKi 1-g Leergehäuse	340	63,40	1	424
741 402 01	AKi 2-g Leergehäuse	340	87,90	1	424
741 403 01	AKi 3-g Leergehäuse	340	132,00	1	426
741 404 01	AKi 4-g Leergehäuse	340	176,00	1	426
741 901 01	AKi-R 4/34-L Leergehäuse	341	69,40	1	469
741 902 01	AKi-R 4/68-L Leergehäuse	341	101,00	1	469
741 903 01	AKi-R 4/102-L Leergehäuse	341	148,00	1	471
741 904 01	AKi-R 4/136-L Leergehäuse	341	193,00	1	471
742 034 01	AKi-R 4/34 Reihenklemmengehäuse	341	115,00	1	469
742 068 01	AKi-R 4/68 Reihenklemmengehäuse	341	202,00	1	469
742 102 01	AKi-R 4/102 Reihenklemmengehäuse	341	297,00	1	471
742 136 01	AKi-R 4/136 Reihenklemmengehäuse	341	402,00	1	471
742 902 01	AKL 2-gh Leergehäuse	321	83,10	1	424
742 903 01	AKL 3-gh Leergehäuse	321	121,00	1	426
742 904 01	AKL 4-gh Leergehäuse	321	165,00	1	426
743 034 01	AKi-R 4/34-SL Reihenklemmengehäuse	341	115,00	1	469
743 068 01	AKi-R 4/68-SL Reihenklemmengehäuse	341	202,00	1	469
743 102 01	AKi-R 4/102-SL Reihenklemmengehäuse	341	297,00	1	471
743 136 01	AKi-R 4/136-SL Reihenklemmengehäuse	341	402,00	1	471
743 902 01	AKi 2-gh Leergehäuse	340	106,00	1	424
743 903 01	AKi 3-gh Leergehäuse	340	158,00	1	426
743 904 01	AKi 4-gh Leergehäuse	340	212,00	1	426
744 001 01	AKL 1-t Leergehäuse	321	53,90	1	424
744 002 01	AKL 2-t Leergehäuse	321	77,90	1	424
744 003 01	AKL 3-t Leergehäuse	321	117,00	1	426
744 004 01	AKL 4-t Leergehäuse	321	164,00	1	426
745 001 01	AKi 1-t Leergehäuse	340	63,40	1	424
745 002 01	AKi 2-t Leergehäuse	340	87,90	1	424
745 003 01	AKi 3-t Leergehäuse	340	132,00	1	426
745 004 01	AKi 4-t Leergehäuse	340	176,00	1	426
746 902 01	AKL 2-th Leergehäuse	321	97,70	1	424
746 903 01	AKL 3-th Leergehäuse	321	147,00	1	426

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
746 904 01	AKL 4-th Leergehäuse	321	196,00	1	426
747 902 01	AKi 2-th Leergehäuse	340	106,00	1	424
747 903 01	AKi 3-th Leergehäuse	340	158,00	1	426
747 904 01	AKi 4-th Leergehäuse	340	212,00	1	426
749 001 01	ZKi 1 Zählergehäuse	311	145,00	1	185
749 005 01	ZKi 1-f Zählergehäuse	311	118,00	1	185
749 011 01	ZKi 11 Zählergehäuse	311	181,00	1	185
749 015 01	ZKi 11-f Zählergehäuse	311	154,00	1	185
749 100 01	ZKi 100 Zählergehäuse	311	175,00	1	185
749 105 01	ZKi 100-f Zählergehäuse	311	149,00	1	185
749 110 01	ZKi 110 Zählergehäuse	311	225,00	1	186
749 115 01	ZKi 110-f Zählergehäuse	311	197,00	1	186
749 120 01	ZKi 120 Zählergehäuse	311	249,00	1	187
749 125 01	ZKi 120-f Zählergehäuse	311	227,00	1	187
752 002 01	AKi-Z 2 Zählergehäuse	341	115,00	1	189
752 011 01	AKi-Z 3 Zählergehäuse	341	174,00	1	189
752 401 01	AKi-Z 401 Zählergehäuse	341	213,00	1	190
752 410 01	AKi-Z 410 Zählergehäuse	341	213,00	1	191
752 502 01	AKi-Z 502 Zählergehäuse	341	227,00	1	191
757 110 01	AKi-Z 400 Zählergehäuse	341	218,00	1	190
757 410 01	AKi-Z 410 K Zählergehäuse	341	249,00	1	192
757 511 01	AKi-Z 511 K Zählergehäuse	341	322,00	1	193
758 410 01	AKi-Z 410 KK Zählergehäuse	341	329,00	1	192
758 511 01	AKi-Z 511 KK Zählergehäuse	341	398,00	1	193
759 110 01	ZVi 9030 Zählerverteilung	340	304,00	1	195
759 130 01	ZVi 12030 Zählerverteilung	340	461,00	1	195
759 140 01	ZVi 6060 Zählerverteilung	340	304,00	1	196
759 160 01	ZVi 9030-W Zählerverteilung	340	325,00	1	196
759 230 01	ZVi 12060-S Zählerverteilung	340	908,00	1	197
759 320 01	ZVi 10530-eHZ Zählerverteilung	340	462,00	1	198
759 330 01	ZVi 6060-eHZ Zählerverteilung	340	449,00	1	198
759 420 01	ZVi 10530-S-eHZ Zählerverteilung	340	557,00	1	199
759 510 01	ZVi 9015-K Zählerverteilung	340	462,00	1	201
759 520 01	ZVi 6030-K Zählerverteilung	340	551,00	1	201
759 530 01	ZVi 3045-K Zählerverteilung	340	462,00	1	202
759 801 01	ZVi DF150-eHZ Zubehörset Leitungsdurchf.	341	46,80	1	208
759 803 01	ZVi DF300-eHZ Zubehörset Leitungsdurchf.	341	46,80	1	208
759 804 01	ZVi KVR-KU Zubehörset Kundenzugang	341	10,00	1	208
759 805 01	ZVi SPV Zubehör für eHZ-Zählerplätze	341	8,90	1	208
759 806 01	ZVi BKE-DSS Zubehör für eHZ-Zählerplätze	341	52,30	1	208
759 816 01	ZVi BKE-EG Zubehör für eHZ-Zählerplätze	341	89,60	1	208
759 831 01	ZVi DF150-3P Zubehörset Leitungsdurchf.	341	53,60	1	208
759 833 01	ZVi DF300-3P Zubehörset Leitungsdurchf.	341	53,60	1	208
762 215 01	AKi-SS 21 Reiterschienengehäuse	341	271,00	1	357
762 325 01	AKi-SS 32 Reiterschienengehäuse	341	319,00	1	357
762 435 01	AKi-SS 43 Reiterschienengehäuse	341	526,00	1	357
762 645 01	AKi-SS 64 Reiterschienengehäuse	341	557,00	1	357
766 215 01	AKi-ST 21 Reiterlasttrennergehäuse	341	318,00	1	358
766 325 01	AKi-ST 32 Reiterlasttrennergehäuse	341	573,00	1	358
766 435 01	AKi-ST 43 Reiterlasttrennergehäuse	341	698,00	1	358
766 645 01	AKi-ST 64 Reiterlasttrennergehäuse	341	761,00	1	358
767 001 01	AKi-SK 451 Kombi-Reitergehäuse	341	619,00	1	359
767 002 01	AKi-SK 452 Kombi-Reitergehäuse	341	720,00	1	359
767 205 01	AKi-SN 25 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	341	272,00	1	360
767 352 01	AKi-SBZ 352-40 Blitzschutzgehäuse	341	639,00	1	361
767 410 01	AKi-SN 410 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	341	526,00	1	360
781 101 01	AKi-S 101 NH-Sicherungsgehäuse	341	143,00	1	354
781 201 01	AKi-S 201 NH-Sicherungsgehäuse	341	154,00	1	354
781 202 01	AKi-S 202 NH-Sicherungsgehäuse	341	208,00	1	354
781 302 01	AKi-S 302 NH-Sicherungsgehäuse	341	317,00	1	354
781 303 01	AKi-S 303 NH-Sicherungsgehäuse	341	379,00	1	354

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
781 411 01	AKi-S 411 NH-Sicherungsgehäuse	341	346,00	1	354
786 101 01	AKi-T 101 NH-Lasttrenngehäuse	341	210,00	1	355
786 201 01	AKi-T 201 NH-Lasttrenngehäuse	341	229,00	1	355
786 411 01	AKi-T 411 NH-Lasttrenngehäuse	341	424,00	1	355
789 106 01	AKi-TE 106 Lasttrennschaltergehäuse	341	246,00	1	356
789 108 01	AKi-TE 108 Lasttrennschaltergehäuse	341	259,00	1	356
789 210 01	AKi-TE 210 Lasttrennschaltergehäuse	341	280,00	1	356
789 216 01	AKi-TE 216 Lasttrennschaltergehäuse	341	393,00	1	356
789 425 01	AKi-TE 425 Lasttrennschaltergehäuse	341	551,00	1	356
790 204 01	AK 03 PEN-S Klemmschiene	320	6,80	1	152
790 205 01	AK 05 PEN-S Klemmschiene	320	7,57	1	152
790 207 01	AK 09 PEN-S Klemmschiene	320	8,91	1	152
790 211 01	AK 12 PEN-S Klemmschiene	320	11,20	1	152
790 217 01	AK 14/28 PEN-S Klemmschiene	320	19,50	1	152
790 218 01	AK 24 PEN-S Klemmschiene	320	17,70	1	152
790 225 01	AK 42 PEN-S Klemmschiene	320	23,00	1	152
790 317 01	AK 14 PEN-SL Klemmschiene	320	25,20	1	152
790 318 01	AK N-SL Klemmschiene	320	28,10	1	152
790 320 01	KLS L 1/14-SL Steckklemmen	360	9,18	1	152
790 321 01	KLS N 1/14-SL Steckklemmen	360	9,18	1	152
790 322 01	KLS PE 1/14-SL Steckklemmen	360	9,18	1	152
790 327 01	AK 28 PEN-SL Klemmschiene	320	30,60	1	152
790 805 01	KLS PE 35 Klemmstein	310	7,90	1	210
790 905 01	KLS N 35 Klemmstein	310	7,90	1	210
791 001 01	AK KS-IP65 Kombiset	320	5,41	1	175
791 002 01	STV KS-IP 65 Kombiset	311	5,55	1	168
792 400 01	AK KBL Kabelblende	320	11,20	1	174
793 004 01	AK ABL-ES Außenbefestigungslaschen	320	20,90	1	175
793 100 01	AKi WSD Wetterschutzdach	340	412,00	1	174
795 001 01	AK MPI 1 Montageplatte	320	13,50	1	428
795 002 01	AK MPI 2 Montageplatte	320	18,40	1	428
795 003 01	AK MPI 3 Montageplatte	320	30,10	1	32
795 004 01	AK MPI 4 Montageplatte	320	38,10	1	428
795 012 01	AK MPS 2 Montageplatte	320	18,10	1	428
795 013 01	AK MPS 3 Montageplatte	320	26,60	1	428
795 014 01	AK MPS 4 Montageplatte	320	37,40	1	428
795 020 01	TR NS35-20 Träger Normschiene	340	8,84	1	212
795 030 01	NS35-216/3 Normschiene	320	5,59	1	32
795 034 01	TR NS35-34 Träger Normschiene	340	10,30	1	212
795 042 01	TR NS35-42 Träger Normschiene	340	11,10	1	212
795 045 01	AK NS35-406 Normschiene	320	7,34	1	428
795 048 01	AK ABF 1 Anbauflansch	320	19,40	1	430
795 050 01	AK ABF 2 Anbauflansch glatt	320	19,40	1	430
795 058 01	TR NS35-58 Träger Normschiene	340	12,80	1	212
795 060 01	AK NS35-556 Normschiene	320	8,95	1	428
795 064 01	TR NS35-64 Träger Normschiene	340	13,30	1	212
795 091 01	TR NS35-91 Träger Normschiene	340	9,41	1	212
795 413 01	SR NS35 Schrauben-Set	340	3,65	1	152
796 050 01	AKi ABF 2 Anbauflansch	340	19,00	1	364
796 051 01	AKi ABF 1 Anbauflansch	340	19,00	1	364
797 910 01	AK TW Trennwand	320	14,30	1	431
799 012 01	AK AS Abdeckstreifen	320	1,55	1	153
799 012 52	AK AS UL Abdeckstreifen grau	320	1,55	1	148
799 013 01	AK AS-v Abdeckstreifen	340	5,30	1	153
799 103 01	AK BC Reservefach	320	3,74	1	175
802 107 01	Abox 025-2,5 ² /w Verbindungsdose	120	5,45	1	22
802 407 01	Abox 025-2,5 ² Verbindungsdose	120	5,24	1	22
802 607 01	Abox 025-L/w Verbindungsdose	120	3,88	1	22
802 707 01	Abox 025 SB-L Verbindungsdose	120	4,93	1	22
802 907 01	Abox 025-L Verbindungsdose	120	3,74	1	22
803 107 01	Abox 025 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	120	5,45	1	22

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
803 407 01	Abox 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	120	5,45	1	22
803 427 01	Abox 025 AB-Pot Verbindungsdose	120	10,40	1	22
803 607 01	Abox 025 AB-L/w Verbindungsdose	120	4,04	1	22
803 907 01	Abox 025 AB-L Verbindungsdose	120	3,88	1	22
804 107 01	Abox 040-4,0 ² /w Verbindungsdose	120	6,61	1	26
804 407 01	Abox 040-4,0 ² Verbindungsdose	120	6,36	1	26
804 607 01	Abox 040-L/w Verbindungsdose	120	5,08	1	26
804 707 01	Abox 040 SB-L Verbindungsdose	120	6,40	1	26
804 907 01	Abox 040-L Verbindungsdose	120	4,89	1	26
805 407 01	Abox 040 AB-4 ² Verbindungsdose	120	6,61	1	26
805 607 01	Abox 040 AB-L/w Verbindungsdose	120	5,28	1	26
805 907 01	Abox 040 AB-L Verbindungsdose	120	5,08	1	26
806 407 01	Abox 060-6 ² Verbindungsdose	120	13,30	1	28
806 707 01	Abox 060 SB-L Verbindungsdose	120	12,00	1	28
806 807 01	Abox SL-2,5/4 ² Verbindungsdose	120	10,60	1	38
806 907 01	Abox 060-L Verbindungsdose	120	9,49	1	28
807 407 01	Abox m 025-2,5 ² Verbindungsdose	120	5,24	1	20
807 707 01	Abox m 025 SB-L Verbindungsdose	120	4,93	1	20
807 907 01	Abox m 025-L Verbindungsdose	120	3,74	1	20
808 407 01	Abox m 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	120	5,45	1	20
808 707 01	Abox m 025 AB SB-L Verbindungsdose	120	5,09	1	20
808 907 01	Abox m 025 AB-L Verbindungsdose	120	3,88	1	20
810 410 01	Abox 100-10 ² Verbindungsdose	120	18,20	1	28
810 810 01	Abox SL-6 ² Verbindungsdose	120	46,80	1	38
810 910 01	Abox 100-L Verbindungsdose	120	11,90	1	28
811 407 01	Abox m 040-4 ² Verbindungsdose	120	6,36	1	24
811 707 01	Abox m 040 SB-L Verbindungsdose	120	6,40	1	24
811 907 01	Abox m 040-L Verbindungsdose	120	4,89	1	24
812 407 01	Abox m 040 AB-4 ² Verbindungsdose	120	6,61	1	24
812 707 01	Abox m 040 AB SB-L Verbindungsdose	120	6,64	1	24
812 907 01	Abox m 040 AB-L Verbindungsdose	120	5,08	1	24
816 410 01	Abox 160-16 ² Verbindungsdose	120	32,00	1	30
816 810 01	Abox SL-10 ² Verbindungsdose	120	61,00	1	40
816 910 01	Abox 160-L Verbindungsdose	120	20,70	1	30
825 410 01	Abox 250-25 ² Verbindungsdose	120	33,60	1	30
825 910 01	Abox 250-L Verbindungsdose	120	21,30	1	30
835 410 01	Abox 350-35 ² Verbindungsdose	120	65,90	1	32
835 810 01	Abox SL-16 ² Verbindungsdose	120	76,70	1	40
835 910 01	Abox 350-L Verbindungsdose	120	38,30	1	32
840 004 01	Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ² Klemmstein	120	1,89	1	51
840 006 01	Abox 060 KLS-6 ² Klemmstein	120	4,58	1	51
840 010 01	Abox 100 KLS-10 ² Klemmstein	120	7,49	1	51
840 016 01	Abox 160 KLS-16 ² Klemmstein	120	13,10	1	51
840 035 01	Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ² Klemmstein	120	33,00	1	51
840 070 01	Abox 700 KLS-70 ² Klemmstein	120	32,30	1	32
860 103 01	WKE 1 - 5 x 2,5 ² Kabelabzweigkasten	200	60,00	1	93
860 254 01	WKE 54 Verbindungskasten für Tunnelbau	200	210,00	1	105
860 400 01	WKE 200 ABL Außenbefestigungsset	200	13,00	1	114
860 502 01	WKE 2 - 5 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	80,00	1	93
860 503 01	WKE 3 - 5 x 10 ² Kabelabzweigkasten	200	97,00	1	94
860 504 01	WKE 4 - 5 x 16 ² Kabelabzweigkasten	200	124,00	1	97
860 505 01	WKE 5 - 15 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	138,00	1	100
860 505 20	WKE 5 - 20 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	179,00	1	101
860 505 24	WKE 5 - 24 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	189,00	1	101
860 512 01	WKE 2 - 3 x 10 ² Kabelabzweigkasten	200	80,00	1	94
860 514 01	WKE 4 - 8 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	106,00	1	100
861 400 01	WKE 2 - Duo 3 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	75,00	1	95
861 410 01	WKE 4 - Duo 5 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	97,00	1	96
861 420 01	WKE 5 - Duo 7 x 6 ² Kabelabzweigkasten	200	106,00	1	96
861 500 01	WKE 4 - Duo 3 x 10 ² Kabelabzweigkasten	200	124,00	1	98
861 510 01	WKE 5 - Duo 5 x 10 ² Kabelabzweigkasten	200	138,00	1	98

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
861 600 01	WKE 4 - Duo 3 x 16² Kabelabzweigkasten	200	138,00	1	99
861 610 01	WKE 5 - Duo 5 x 16² Kabelabzweigkasten	200	152,00	1	99
861 710 01	WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6² Kabelabzweigkasten	200	80,00	1	95
862 202 01	WKE 202 RK Kabelabzweigkasten	200	125,00	1	107
862 203 01	WKE 203 RK Kabelabzweigkasten	200	125,00	1	107
862 204 01	WKE 204 RK Kabelabzweigkasten	200	136,00	1	111
862 262 01	WKE 300 8x 6² 2F5 Kabelabzweigkasten	200	236,00	1	111
862 302 01	WKE 302 RK Kabelabzweigkasten	200	174,00	1	108
862 303 01	WKE 303 RK Kabelabzweigkasten	200	201,00	1	108
862 304 01	WKE 304 RK Kabelabzweigkasten	200	217,00	1	112
862 355 01	WKE 400 7 x 10² 1D0 Verbindungskasten	200	283,00	1	112
862 356 01	WKE 400 7 x 10² 2D0 Verbindungskasten	200	302,00	1	113
862 402 01	WKE 402 RK Kabelabzweigkasten	200	239,00	1	109
862 403 01	WKE 403 RK Kabelabzweigkasten	200	239,00	1	109
862 404 01	WKE 404 RK Kabelabzweigkasten	200	283,00	1	113
862 405 01	WKE 405 LSA Kabelabzweigkasten	200	257,00	1	114
863 001 01	WKE BS F2A Ersatzsicherungen	200	37,00	1	105
863 721 01	WKE 2 - 3/1 x 6² 1SB Kabelabzweigkasten	200	98,00	1	103
863 747 01	WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB Kabelabzweigkasten	200	119,00	1	104
863 748 01	WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB Kabelabzweigkasten	200	160,00	1	104
863 921 01	WKE 4 - 3/1 x 16² 1SB Kabelabzweigkasten	200	142,00	1	103
865 414 01	WKE AK 14 Brandschutzverteiler	220	1450,00	1	117
865 428 01	WKE AK 28 Brandschutzverteiler	220	1620,00	1	117
865 442 01	WKE AK 42 Brandschutzverteiler	220	1710,00	1	118
865 456 01	WKE AK 56 Brandschutzverteiler	220	1830,00	1	118
865 470 01	WKE AK 70 Brandschutzverteiler	220	1910,00	1	119
865 514 01	WKE AK 14 R Brandschutzverteiler	220	1450,00	1	117
865 528 01	WKE AK 28 R Brandschutzverteiler	220	1620,00	1	117
865 542 01	WKE AK 42 R Brandschutzverteiler	220	1710,00	1	118
865 556 01	WKE AK 56 R Brandschutzverteiler	220	1830,00	1	118
865 570 01	WKE AK 70 R Brandschutzverteiler	220	1910,00	1	119
870 410 01	Abox 700-70² Verbindungsdose	120	219,00	1	32
870 910 01	Abox 700-L Verbindungsdose	120	99,00	1	32
890 010 01	Abox PST Plombierset	120	1,07	1	51
894 016 01	NS35-144/2 Normschiene	120	3,46	1	52
894 035 01	NS35-216/2 Normschiene	120	4,42	1	52
895 006 01	Abox 060 MPI Montageplatte	120	6,68	1	52
895 010 01	Abox 100 MPI Montageplatte	120	8,64	1	52
895 016 01	Abox 160 MPI Montageplatte	120	9,28	1	52
895 025 01	Abox 250 MPI Montageplatte	120	12,60	1	52
895 035 01	Abox 350 MPI Montageplatte	120	12,60	1	52
920 035 01	HW 035 Flachdose	100	229,00	100	80
920 050 01	HW 050 Gerätedose	100	148,00	100	81
920 065 01	HW 065 Geräte-Verbindungsdose	100	185,00	100	82
920 235 01	HW 035 H - Flachdose Flachdose	100	313,00	100	80
920 250 01	HW 050 H - Gerätedose Gerätedose	100	241,00	100	81
920 265 01	HW 065 H - Geräteverbindungsdose	100	304,00	100	82
920 350 01	HW 050 WD Gerätedose	100	201,00	100	81
920 365 01	HW 065 WD Geräte-Verbindungsdose	100	210,00	100	82
923 050 01	HW 050/2 Gerätedoppeldose	100	380,00	100	83
923 350 01	HW 050/2 WD Gerätedoppeldose	100	452,00	100	83
924 040 01	HW 040 Auslassdose	100	161,00	100	80
925 070 01	HW 070 Verbindungsdose	100	343,00	100	83
925 100 01	HW VD-67 Verschlussdeckel	100	64,80	100	84
925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	64,80	100	84
925 120 01	HW 120 Verbindungsdose	100	956,00	100	83
925 121 01	HW LFR-120 HW-Lochfräser	100	201,00	1	84
925 135 01	HW LFR-35 HW-Lochfräser	100	41,80	1	84
925 168 01	HW LFR-68 HW-Lochfräser	100	41,80	1	84
925 174 01	HW LFR-74 HW-Lochfräser	100	41,80	1	84
925 199 01	HW LFRP-Sort Profi-Koffer-Lochfräser	100	202,00	1	85

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
926 935 01	HW LFRP-35 Profi-Lochfräser	100	75,30	1	85
926 968 01	HW LFRP-68 Profi-Lochfräser	100	84,50	1	85
926 974 01	HW LFRP-74 Profi-Lochfräser	100	89,60	1	85
927 050 01	HW DD Deckendose	100	433,00	100	82
927 100 01	HW 050 DD-VD Verschlussdeckel mit Deckenhaken	100	133,00	100	84
928 001 01	HWK 1 Abzweigkasten	100	826,00	100	83
928 002 01	HWK 2 Abzweigkasten	100	2040,00	100	83
928 003 01	HWK 3 Abzweigkasten	100	6550,00	100	83
929 935 01	HW LFR-35/SBL Sägeblatt	100	919,00	100	85
929 968 01	HW LFR-68/SBL Sägeblatt	100	919,00	100	85
929 969 01	HW LFR-74/SBL Sägeblatt	100	1020,00	100	85
970 160 01	U 71 BWD WAD-35 Bewehrungsdose	520	3,08	1	233
970 220 01	RVB 20 Rohrverbinder	520	0,92	1	85
970 225 01	RVB 25 Rohrverbinder	520	1,37	1	85
970 232 01	RVB 32 Rohrverbinder	520	2,00	1	85
970 240 01	RVB 40 Rohrverbinder	520	3,44	1	85
970 425 01	ROK 20 Rohrkrümmer	520	0,69	1	244
970 430 01	ROK 25 Rohrkrümmer	520	1,52	1	244
970 435 01	ROK 32 Rohrkrümmer	520	1,52	1	244
970 500 01	BSK 1 Blindsockel	520	0,42	1	269
970 505 01	BSK 2 Blindsockel	520	0,62	1	269
970 518 01	ROP 20 Rohrkapsel	520	0,60	1	244
970 523 01	ROP 25 Rohrkapsel	520	0,95	1	244
970 530 01	ROP 32 Rohrkapsel	520	0,98	1	244
970 537 01	ROP 40 Rohrkapsel	520	4,46	1	244
970 540 01	U 71 KUT Kuppeltrichter	520	1,57	1	246
970 550 01	KUK Kuppelkasten	520	1,66	1	246
970 560 01	WAD Wandauslassdose	520	1,92	1	236
970 562 01	WAD VD Verschlussdeckel	520	0,49	1	236
970 618 01	KOT 20 Konustrichter	520	1,91	1	245
970 623 01	KOT 25 Konustrichter	520	3,50	1	245
970 630 01	KOT 32 Konustrichter	520	3,50	1	245
970 637 01	KOT 40 Konustrichter	520	3,50	1	245
970 690 01	VBK Verbindungskasten	520	3,57	1	246
970 704 01	DAL 4 Universal-Auslassleiste	520	7,74	1	245
970 705 01	DAL 1 Universal-Auslassleiste	520	1,65	1	245
970 706 01	DAL 2 Universal-Auslassleiste	520	1,67	1	245
970 716 01	UVA 90 Universalauslass	520	2,71	1	245
970 720 01	ROK 20 S Rohrkrümmer-Set	520	1,73	1	244
970 725 01	ROK 25 S Rohrkrümmer-Set	520	3,54	1	244
970 732 01	ROK 32 S Rohrkrümmer-Set	520	3,54	1	244
970 748 01	U 71 KUT-M5 Kuppeltrichter	520	2,24	1	246
971 035 01	U 71 FD Flachdose	520	2,03	1	234
971 045 01	U 71 GRD Gerätedose	520	1,84	1	234
971 045 02	U 71 GRD-D Gerätedose	520	1,84	1	234
971 047 01	U 71 KUD Kuppeldose	520	1,71	1	237
971 065 01	U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,24	1	234
971 066 01	U 71 DVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,70	1	243
971 165 01	U 71 BWD GVD-2-60 Bewehrungsdose	520	3,08	1	233
971 248 01	U 71 KUD-M5 Kuppeldose	520	2,22	1	237
971 365 01	U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	520	2,43	1	235
971 548 01	U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	520	2,44	1	243
971 549 01	U 71 DAD-3 Deckenleuchtenanschlussdose	520	3,76	1	243
971 745 01	U 71 K GRD Gerätedose	520	1,84	1	234
971 748 01	U 71 KP-M5 Kuppel	520	1,35	1	237
971 765 01	U 71 K GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,24	1	234
971 766 01	U 71 K DVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	2,72	1	243
971 865 01	U 71 K GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	520	2,49	1	235
971 866 01	U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	2,68	1	243
972 760 01	U 71 K GRO Großrohrdose	520	2,19	1	235
972 770 01	U 71 DGR Großrohrdose	520	3,01	1	243

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite	Bestell-Nr.	Beschreibung	RG*	Preis	PE	Seite
972 925 01	U 71 TD-44 Tiefdose	520	1,37	1	237	978 918 01	IBT STE-LZA/18 Stanzeinsatz	520	66,80	1	270
972 945 01	U 71 TD-49 Tiefdose	520	1,34	1	237	978 923 01	IBT STE-LZA/23 Stanzeinsatz	520	71,30	1	270
972 960 01	U 71 GRO Großrohrdose	520	2,36	1	235	979 100 01	VD 75 Verschlussdeckel	520	0,67	1	234
973 050 01	U 71 Perilex Gerätedose	520	3,29	1	236	979 102 01	U 71 VDF Verschlussdeckel	520	1,06	1	266
973 081 02	U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	3,07	1	242	979 103 01	U 86 VDF Verschlussdeckel	520	2,36	1	266
973 312 01	U 120 GRO-3 Großrohrdose	520	4,46	1	242	979 104 01	U 71 VDS Verschlussdeckel	520	0,90	1	266
973 712 01	U 120 K GRO-2 Großrohrdose	520	3,21	1	242	979 105 01	ES-10 Einbauschraube	520	0,12	1	84
973 713 01	U 120 K GRO-3 Großrohrdose	520	4,33	1	242	979 106 01	ES-18 Einbauschraube	520	0,11	1	84
973 781 01	U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	3,07	1	242	979 107 01	ES-25 Einbauschraube	520	0,13	1	84
973 783 01	U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	3,60	1	242	979 110 01	GWB Gewindeboden	520	1,16	1	237
974 100 01	BS 1 VD Verschlussdeckel	520	1,87	1	262	979 115 01	DH 55 Deckenhaken	520	1,01	1	244
974 102 01	BS 2 VD Verschlussdeckel	520	2,79	1	267	979 116 01	DH 90 Deckenhaken	520	1,10	1	237
974 120 01	BS MBR Montagebrücke	520	0,46	1	262	979 117 01	DH 75-M5 Deckenhaken	520	1,08	1	84
974 130 01	BS ES-30 Einbauschraube	520	0,22	1	262	979 118 01	DH 65 Deckenhaken	520	1,03	1	267
974 135 01	BS ES-40 Einbauschraube	520	0,47	1	262	979 119 01	DH 100-M5 Deckenhaken	520	1,25	1	84
974 150 01	BS ES-50 Einbauschraube	520	0,65	1	262	979 120 01	DH 65-M5 Deckenhaken	520	1,04	1	246
974 431 01	BS 1-BSK Blindsockel	520	1,19	1	262	979 121 01	DH 115-M5 Deckenhaken	520	1,45	1	84
974 432 01	BS 2-BSK Blindsockel	520	1,67	1	262	979 122 01	DH 90-M5 Deckenhaken	520	1,18	1	237
975 001 01	K1 EK Einbaukasten	520	5,24	1	249	979 123 01	DH 135-M5 Deckenhaken	520	1,65	1	84
975 002 01	K2 EK Einbaukasten	520	7,54	1	248	979 135 01	ABH 1 Abstandhalter	520	0,48	1	270
975 100 01	K1 VD Verschlussdeckel	520	1,26	1	249	979 155 01	WED Weitedorn	520	2,28	1	270
975 102 01	K2 VD Verschlussdeckel	520	1,94	1	248	979 162 01	LST Handstanzmaschine	520	1100,00	1	271
976 001 01	IBTronic H120-S1 Einbaugehäuse	520	13,20	1	255	979 205 01	IBT ST Stopfen	520	0,10	1	265
976 002 01	IBTronic H120-S2 Einbaugehäuse	520	13,20	1	255	979 210 01	VBN Verbundnippel	520	0,19	1	266
976 003 01	IBTronic H120-O Einbaugehäuse	520	13,20	1	255	979 212 01	VB 71 Verbundbrille	520	0,22	1	271
976 004 01	IBTronic H120-P Einbaugehäuse	520	23,50	1	255	979 213 01	VB 80/85 Verbundbrille	520	0,49	1	271
976 005 01	IBTronic H120-68 Einbaugehäuse	520	13,50	1	255	979 214 01	VB 90 Verbundbrille	520	0,91	1	271
976 101 01	IBTronic H120-S1-S2 Einbaugehäuse	520	13,70	1	255	979 215 01	VB 105 Verbundbrille	520	0,91	1	271
976 103 01	IBTronic H120-S1-O Einbaugehäuse	520	13,70	1	255	979 218 01	NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	520	1,91	1	257
976 104 01	IBTronic H120-P-O Einbaugehäuse	520	24,60	1	255	979 230 01	ROS Rohrstütze	520	8,89	1	270
976 105 01	IBTronic H120-68-O Einbaugehäuse	520	13,70	1	255	979 240 01	NAS-AL Spreiznagel	520	0,25	1	269
976 201 01	IBTronic H120TT-S1 Einbaugehäuse	520	27,20	1	256	979 242 01	NA-AL Nagel	520	0,19	1	269
976 202 01	IBTronic H120TT-S2 Einbaugehäuse	520	27,20	1	256	979 243 01	NA-AL/gl Nagel	520	0,19	1	269
976 203 01	IBTronic H120TT-O Einbaugehäuse	520	27,20	1	256	979 260 01	ANSW Anschweißschraube	520	0,21	1	269
976 204 01	IBTronic H120TT-P Einbaugehäuse	520	37,20	1	256	979 299 01	HM-UNI Haftmagnet	520	33,40	1	269
976 205 01	IBTronic H120TT-68 Einbaugehäuse	520	27,20	1	256	979 300 01	MA Magnetabheber	520	168,00	1	269
976 301 01	IBTronic H120TT-S1-O Einbaugehäuse	520	27,50	1	256	979 330 01	IBT BWA Bewehrungsadapter	520	2,23	1	233
976 302 01	IBTronic H120TT-S2-O Einbaugehäuse	520	27,50	1	256	979 530 01	U 71 BSK-NA Blindsockel	520	1,15	1	268
976 303 01	IBTronic H120TT-O-O Einbaugehäuse	520	27,50	1	256	979 530 02	U 71 BSK-2 Blindsockel Sichtbeton	520	1,15	1	268
976 304 01	IBTronic H120TT-P-O Einbaugehäuse	520	37,80	1	256	979 531 01	K1 K2 BL Blindleiste	520	0,87	1	248
976 305 01	IBTronic H120TT-68-O Einbaugehäuse	520	27,50	1	256	979 532 01	K0 K15 BL Blindleiste	520	0,74	1	249
976 604 01	IBTronic XL H 185 F Gehäuse	520	32,60	1	253	979 535 01	STH-STU Stützpuffer	520	0,27	1	269
976 604 02	IBTronic XL H 185 FE Gehäuse	520	32,60	1	264	979 538 01	U 71 BSK-K Blindsockel	520	1,16	1	237
976 801 01	IBTronic XL Drillbox Gehäuse	520	38,50	1	259	979 539 01	U 71 BSK Blindsockel	520	1,16	1	237
976 801 02	IBTronic XL Drillbox E Gehäuse	520	38,50	1	264	979 570 01	STH 70 Stützholm	520	0,46	1	267
976 804 01	IBTronic XL Drillbox 150 Gehäuse	520	46,60	1	261	979 590 01	STH 90 Stützholm	520	0,48	1	267
976 804 02	IBTronic XL Drillbox 150 E Gehäuse	520	46,60	1	265	979 600 01	STH 100 Stützholm	520	0,49	1	267
977 001 01	K0 EK Einbaukasten	520	3,49	1	249	979 610 01	STH 110 Stützholm	520	0,52	1	267
977 002 01	K15 EK Einbaukasten	520	5,43	1	249	979 630 01	STH 130 Stützholm	520	0,54	1	267
977 100 01	K0 VD Verschlussdeckel	520	1,42	1	249	979 640 01	STH 140 Stützholm	520	0,55	1	267
977 105 01	K15 VD Verschlussdeckel	520	2,07	1	249	979 650 01	STH 150 Stützholm	520	0,56	1	267
978 100 01	IBT LZA-OE Stanzzange	520	134,00	1	270	979 670 01	STH 170 Stützholm	520	0,57	1	267
978 118 01	IBT LZA-18 Stanzzange	520	163,00	1	270	979 690 01	STH 190 Stützholm	520	0,63	1	267
978 123 01	IBT LZA-23 Stanzzange	520	163,00	1	270	979 730 01	STH 230 Stützholm	520	0,67	1	267
978 814 01	IBT STE-LST/14 Stanzeinsatz	520	19,00	1	271	979 740 01	STH 240 Stützholm	520	0,68	1	267
978 818 01	IBT STE-LST/18 Stanzeinsatz	520	19,00	1	271	979 790 01	STH 290 Stützholm	520	0,72	1	267
978 823 01	IBT STE-LST/23 Stanzeinsatz	520	73,60	1	271	979 800 01	NS 35-90 Normschiene	520	3,70	1	257
978 830 01	IBT STE-LST/30 Stanzeinsatz	520	120,00	1	271	979 801 01	FPD 120 Fermacellplatte	520	11,30	1	257
978 839 01	IBT STE-LST/39 Stanzeinsatz	520	133,00	1	271	979 802 01	FPD 185 Fermacellplatte	520	14,10	1	261
978 910 01	IBT STE-LZA/10 Stanzeinsatz	520	68,30	1	270	979 803 01	LMK 76 Leuchtenmontagekit	520	14,20	1	259
978 914 01	IBT STE-LZA/14 Stanzeinsatz	520	68,30	1	270	980 002 01	K3 EK Einbaukasten	520	12,80	1	248

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestellnr. Verzeichnis
Sortiert nach Bestellnr.

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite	Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
2K-12 AB-2,5 ² Verbindungsdose	345 412 01	100	327,00	100	57	Abox HA 350 Verbindungsdose	480 435 01	120	142,00	1	50
2K-12 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	345 112 01	100	345,00	100	57	Abox m 025 AB SB-L Verbindungsdose	808 707 01	120	5,09	1	20
2K-12 AB-L Verbindungsdose	345 912 01	100	165,00	100	57	Abox m 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	808 407 01	120	5,45	1	20
2K-12 AB-L/w Verbindungsdose	345 612 01	100	198,00	100	57	Abox m 025 AB-L Verbindungsdose	808 907 01	120	3,88	1	20
2K-12-2,5 ² Verbindungsdose	344 412 01	100	327,00	100	56	Abox m 025 SB-L Verbindungsdose	807 707 01	120	4,93	1	20
2K-12-2,5 ² /w Verbindungsdose	344 112 01	100	345,00	100	56	Abox m 025-2,5 ² Verbindungsdose	807 407 01	120	5,24	1	20
2K-12-L Verbindungsdose	344 912 01	100	165,00	100	56	Abox m 025-L Verbindungsdose	807 907 01	120	3,74	1	20
2K-12-L/br Verbindungsdose	344 012 01	100	198,00	100	56	Abox m 040 AB SB-L Verbindungsdose	812 707 01	120	6,64	1	24
2K-12-L/w Verbindungsdose	344 612 01	100	198,00	100	56	Abox m 040 AB-4 ² Verbindungsdose	812 407 01	120	6,61	1	24
2K-16 AB-2,5 ² Verbindungsdose	348 416 01	100	475,00	100	58	Abox m 040 AB-L Verbindungsdose	812 907 01	120	5,08	1	24
2K-16 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	348 116 01	100	535,00	100	58	Abox m 040 SB-L Verbindungsdose	811 707 01	120	6,40	1	24
2K-16 AB-L Verbindungsdose	348 916 01	100	292,00	100	58	Abox m 040-4 ² Verbindungsdose	811 407 01	120	6,36	1	24
2K-16 AB-L/w Verbindungsdose	348 616 01	100	351,00	100	58	Abox m 040-L Verbindungsdose	811 907 01	120	4,89	1	24
2K-16-2,5 ² Verbindungsdose	346 416 01	100	475,00	100	58	Abox PST Plombierset	890 010 01	120	1,07	1	51
2K-16-2,5 ² /w Verbindungsdose	346 116 01	100	535,00	100	58	Abox SL-10 ² Verbindungsdose	816 810 01	120	61,00	1	40
2K-16-L Verbindungsdose	346 916 01	100	292,00	100	58	Abox SL-16 ² Verbindungsdose	835 810 01	120	76,70	1	40
2K-16-L/w Verbindungsdose	346 616 01	100	351,00	100	58	Abox SL-2,5/4 ² Verbindungsdose	806 807 01	120	10,60	1	38
ABH 1 Abstandhalter	979 135 01	520	0,48	1	270	Abox SL-6 ² Verbindungsdose	810 810 01	120	46,80	1	38
Abox 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	803 407 01	120	5,45	1	22	Abox XT 025-2,5 ² Verbindungsdose	492 402 01	130	34,40	1	43
Abox 025 AB-2,5 ² /w Verbindungsdose	803 107 01	120	5,45	1	22	Abox XT 040-4 ² Verbindungsdose	492 404 01	130	42,20	1	43
Abox 025 AB-L Verbindungsdose	803 907 01	120	3,88	1	22	Abox XT 060-6 ² Verbindungsdose	492 406 01	130	59,90	1	44
Abox 025 AB-L/w Verbindungsdose	803 607 01	120	4,04	1	22	Abox XT 100-10 ² Verbindungsdose	492 410 01	130	101,00	1	45
Abox 025 AB-Pot Verbindungsdose	803 427 01	120	10,40	1	22	Abox-i 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	494 402 01	130	9,66	1	23
Abox 025 SB-L Verbindungsdose	802 707 01	120	4,93	1	22	Abox-i 025 AB-L Verbindungsdose	494 902 01	130	8,02	1	23
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ² Klemmstein	840 004 01	120	1,89	1	51	Abox-i 025 AB-L/sw Verbindungsdose	491 903 01	130	8,02	1	23
Abox 025-2,5 ² Verbindungsdose	802 407 01	120	5,24	1	22	Abox-i 025 SB AB-L Verbindungsdose	494 702 01	130	10,10	1	23
Abox 025-2,5 ² /w Verbindungsdose	802 107 01	120	5,45	1	22	Abox-i 025 SB-L Verbindungsdose	490 702 01	130	9,75	1	23
Abox 025-L Verbindungsdose	802 907 01	120	3,74	1	22	Abox-i 025-2,5 ² Verbindungsdose	490 402 01	130	9,37	1	23
Abox 025-L/w Verbindungsdose	802 607 01	120	3,88	1	22	Abox-i 025-2,5 ² /sw Verbindungsdose	491 402 01	130	9,37	1	23
Abox 040 AB-4 ² Verbindungsdose	805 407 01	120	6,61	1	26	Abox-i 025-L Verbindungsdose	490 902 01	130	7,78	1	23
Abox 040 AB-L Verbindungsdose	805 907 01	120	5,08	1	26	Abox-i 025-L/sw Verbindungsdose	491 902 01	130	7,78	1	23
Abox 040 AB-L/w Verbindungsdose	805 607 01	120	5,28	1	26	Abox-i 040 AB-4 ² Verbindungsdose	494 404 01	130	12,90	1	27
Abox 040 SB-L Verbindungsdose	804 707 01	120	6,40	1	26	Abox-i 040 AB-L Verbindungsdose	494 904 01	130	11,20	1	27
Abox 040-4,0 ² Verbindungsdose	804 407 01	120	6,36	1	26	Abox-i 040 AB-L/sw Verbindungsdose	491 905 01	130	11,20	1	27
Abox 040-4,0 ² /w Verbindungsdose	804 107 01	120	6,61	1	26	Abox-i 040 SB AB-L Verbindungsdose	494 707 01	130	14,20	1	27
Abox 040-L Verbindungsdose	804 907 01	120	4,89	1	26	Abox-i 040 SB-L Verbindungsdose	490 704 01	130	13,70	1	27
Abox 040-L/w Verbindungsdose	804 607 01	120	5,08	1	26	Abox-i 040-4 ² Verbindungsdose	490 404 01	130	12,60	1	27
Abox 060 KLS-6 ² Klemmstein	840 006 01	120	4,58	1	51	Abox-i 040-4 ² /sw Verbindungsdose	491 404 01	130	12,60	1	27
Abox 060 MPI Montageplatte	895 006 01	120	6,68	1	52	Abox-i 040-L Verbindungsdose	490 904 01	130	10,90	1	27
Abox 060 SB-L Verbindungsdose	806 707 01	120	12,00	1	28	Abox-i 040-L/sw Verbindungsdose	491 904 01	130	10,90	1	27
Abox 060-6 ² Verbindungsdose	806 407 01	120	13,30	1	28	Abox-i 060-6 ² Verbindungsdose	490 406 01	130	18,00	1	29
Abox 060-L Verbindungsdose	806 907 01	120	9,49	1	28	Abox-i 060-6 ² /sw Verbindungsdose	491 406 01	130	18,00	1	29
Abox 100 KLS-10 ² Klemmstein	840 010 01	120	7,49	1	51	Abox-i 060-L Verbindungsdose	490 906 01	130	13,70	1	29
Abox 100 MPI Montageplatte	895 010 01	120	8,64	1	52	Abox-i 060-L/sw Verbindungsdose	491 906 01	130	13,70	1	29
Abox 100-10 ² Verbindungsdose	810 410 01	120	18,20	1	28	Abox-i 100-10 ² Verbindungsdose	490 410 01	130	25,00	1	29
Abox 100-L Verbindungsdose	810 910 01	120	11,90	1	28	Abox-i 100-10 ² /sw Verbindungsdose	491 410 01	130	25,00	1	29
Abox 160 KLS-16 ² Klemmstein	840 016 01	120	13,10	1	51	Abox-i 100-L Verbindungsdose	490 910 01	130	18,60	1	29
Abox 160 MPI Montageplatte	895 016 01	120	9,28	1	52	Abox-i 100-L/sw Verbindungsdose	491 910 01	130	18,60	1	29
Abox 160-16 ² Verbindungsdose	816 410 01	120	32,00	1	30	Abox-i 1500 DK-150 ² Verbindungsdose	490 585 01	130	386,00	1	34
Abox 160-L Verbindungsdose	816 910 01	120	20,70	1	30	Abox-i 1500-150 ² Verbindungsdose	490 485 01	130	488,00	1	34
Abox 250 MPI Montageplatte	895 025 01	120	12,60	1	52	Abox-i 160-16 ² Verbindungsdose	490 416 01	130	41,70	1	31
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ² Klemmstein	840 035 01	120	33,00	1	51	Abox-i 160-16 ² /sw Verbindungsdose	491 416 01	130	41,70	1	31
Abox 250-25 ² Verbindungsdose	825 410 01	120	33,60	1	30	Abox-i 160-L Verbindungsdose	490 916 01	130	30,30	1	31
Abox 250-L Verbindungsdose	825 910 01	120	21,30	1	30	Abox-i 160-L/sw Verbindungsdose	491 916 01	130	30,30	1	31
Abox 350 MPI Montageplatte	895 035 01	120	12,60	1	52	Abox-i 2400 DK-240 ² Verbindungsdose	490 594 01	130	492,00	1	35
Abox 350-35 ² Verbindungsdose	835 410 01	120	65,90	1	32	Abox-i 2400-240 ² Verbindungsdose	490 494 01	130	668,00	1	35
Abox 350-L Verbindungsdose	835 910 01	120	38,30	1	32	Abox-i 250-25 ² Verbindungsdose	490 425 01	130	52,10	1	31
Abox 700 KLS-70 ² Klemmstein	840 070 01	120	32,30	1	32	Abox-i 250-L Verbindungsdose	490 925 01	130	40,00	1	31
Abox 700-70 ² Verbindungsdose	870 410 01	120	219,00	1	32	Abox-i 350-35 ² Verbindungsdose	490 435 01	130	84,40	1	33
Abox 700-L Verbindungsdose	870 910 01	120	99,00	1	32	Abox-i 350-35 ² /sw Verbindungsdose	491 435 01	130	84,40	1	33
Abox HA 250 Verbindungsdose	480 425 01	120	87,90	1	50	Abox-i 350-L Verbindungsdose	490 935 01	130	54,50	1	33

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
Abox-i 350-L/sw Verbindungsdose	491 935 01	130	54,50	1	33
Abox-i 700-70 ² Verbindungsdose	490 470 01	130	306,00	1	33
Abox-i m 025 AB SB-L Verbindungsdose	499 702 01	130	10,20	1	21
Abox-i m 025 AB-2,5 ² Verbindungsdose	499 402 01	130	9,66	1	21
Abox-i m 025 AB-L Verbindungsdose	499 902 01	130	8,02	1	21
Abox-i m 025 AB-L/sw Verbindungsdose	499 903 01	130	8,02	1	21
Abox-i m 025 AB-L/w Verbindungsdose	489 903 01	130	8,02	1	21
Abox-i m 025 SB-L Verbindungsdose	496 702 01	130	9,75	1	21
Abox-i m 025-2,5 ² Verbindungsdose	496 402 01	130	9,37	1	21
Abox-i m 025-2,5 ² /sw Verbindungsdose	498 402 01	130	9,37	1	21
Abox-i m 025-L Verbindungsdose	496 902 01	130	7,78	1	21
Abox-i m 025-L/sw Verbindungsdose	498 902 01	130	7,78	1	21
Abox-i m 025-L/w Verbindungsdose	489 902 01	130	7,78	1	21
Abox-i m 040 AB SB-L Verbindungsdose	503 704 01	130	14,20	1	25
Abox-i m 040 AB-4 ² Verbindungsdose	503 404 01	130	12,90	1	25
Abox-i m 040 AB-L Verbindungsdose	503 904 01	130	11,20	1	25
Abox-i m 040 AB-L/sw Verbindungsdose	503 905 01	130	11,20	1	25
Abox-i m 040 AB-L/w Verbindungsdose	504 905 01	130	11,20	1	25
Abox-i m 040 SB-L Verbindungsdose	501 704 01	130	13,70	1	25
Abox-i m 040-4 ² Verbindungsdose	501 404 01	130	12,60	1	25
Abox-i m 040-4 ² /sw Verbindungsdose	502 404 01	130	12,60	1	25
Abox-i m 040-L Verbindungsdose	501 904 01	130	10,90	1	25
Abox-i m 040-L/sw Verbindungsdose	502 904 01	130	10,90	1	25
Abox-i m 040-L/w Verbindungsdose	504 904 01	130	10,90	1	25
Abox-i SL-10 ² Verbindungsdose	490 816 01	130	67,40	1	41
Abox-i SL-16 ² Verbindungsdose	490 835 01	130	91,90	1	41
Abox-i SL-2,5/4 ² Verbindungsdose	490 806 01	130	15,00	1	39
Abox-i SL-6 ² Verbindungsdose	490 810 01	130	51,50	1	39
ADR M12 Dichtring	249 012 01	400	11,30	100	225
ADR M16 Dichtring	249 016 01	400	12,40	100	225
ADR M20 Dichtring	249 020 01	400	13,40	100	225
ADR M25 Dichtring	249 025 01	400	14,40	100	225
ADR M32 Dichtring	249 032 01	400	17,50	100	225
ADR M40 Dichtring	249 040 01	400	23,70	100	225
ADR M50 Dichtring	249 050 01	400	35,00	100	225
ADR M63 Dichtring	249 063 01	400	41,20	100	225
AK 03 Kleinverteiler	735 403 01	320	25,10	1	129
AK 03 PEN-S Klemmschiene	790 204 01	320	6,80	1	152
AK 05 Kleinverteiler	735 405 01	320	31,20	1	129
AK 05 PEN-S Klemmschiene	790 205 01	320	7,57	1	152
AK 09 Kleinverteiler	735 409 01	320	39,30	1	130
AK 09 PEN-S Klemmschiene	790 207 01	320	8,91	1	152
AK 12 Kleinverteiler	735 412 01	320	56,20	1	130
AK 12 PEN-S Klemmschiene	790 211 01	320	11,20	1	152
AK 14 Kleinverteiler	733 414 01	320	77,70	1	138
AK 14 L-g Leergehäuse	733 410 01	320	77,70	1	146
AK 14 L-t Leergehäuse	733 411 01	320	77,70	1	146
AK 14 PEN-SL Klemmschiene	790 317 01	320	25,20	1	152
AK 14 Plus Kleinverteiler	733 614 01	320	122,00	1	138
AK 14 Plus UL Kleinverteiler	733 614 52	320	122,00	1	149
AK 14 UL Kleinverteiler	733 414 52	320	77,70	1	148
AK 14/28 PEN-S Klemmschiene	790 217 01	320	19,50	1	152
AK 24 Kleinverteiler	735 424 01	320	91,00	1	131
AK 24 PEN-S Klemmschiene	790 218 01	320	17,70	1	152
AK 28 Kleinverteiler	733 428 01	320	121,00	1	140
AK 28 PEN-SL Klemmschiene	790 327 01	320	30,60	1	152
AK 28 Plus Kleinverteiler	733 628 01	320	170,00	1	140
AK 28 Plus UL Kleinverteiler	733 628 52	320	170,00	1	149
AK 28 UL Kleinverteiler	733 428 52	320	121,00	1	148
AK 42 Kleinverteiler	733 442 01	320	166,00	1	142
AK 42 PEN-S Klemmschiene	790 225 01	320	23,00	1	152

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
AK 42 Plus Kleinverteiler	733 642 01	320	222,00	1	142
AK 42 Plus UL Kleinverteiler	733 642 52	320	222,00	1	149
AK 42 UL Kleinverteiler	733 442 52	320	166,00	1	148
AK 56 Kleinverteiler	733 456 01	320	218,00	1	144
AK 56 UL Kleinverteiler	733 456 52	320	218,00	1	148
AK 70 Kleinverteiler	733 470 01	320	283,00	1	145
AK ABF 1 Anbauflansch	795 048 01	320	19,40	1	430
AK ABF 2 Anbauflansch glatt	795 050 01	320	19,40	1	430
AK ABL-ES Außenbefestigungslaschen	793 004 01	320	20,90	1	175
AK AS UL Abdeckstreifen grau	799 012 52	320	1,55	1	148
AK AS Abdeckstreifen	799 012 01	320	1,55	1	153
AK AS-v Abdeckstreifen	799 013 01	340	5,30	1	153
AK BC Reservefach	799 103 01	320	3,74	1	175
AK KBL Kabelblende	792 400 01	320	11,20	1	174
AK KS-IP30 Kombiset	591 100 01	310	3,21	1	362
AK KS-IP65 Kombiset	791 001 01	320	5,41	1	175
AK MPI 1 Montageplatte	795 001 01	320	13,50	1	428
AK MPI 2 Montageplatte	795 002 01	320	18,40	1	428
AK MPI 3 Montageplatte	795 003 01	320	30,10	1	32
AK MPI 4 Montageplatte	795 004 01	320	38,10	1	428
AK MPS 2 Montageplatte	795 012 01	320	18,10	1	428
AK MPS 3 Montageplatte	795 013 01	320	26,60	1	428
AK MPS 4 Montageplatte	795 014 01	320	37,40	1	428
AK NS35-250 Normschiene	562 735 01	310	5,91	1	428
AK NS35-406 Normschiene	795 045 01	320	7,34	1	428
AK NS35-556 Normschiene	795 060 01	320	8,95	1	428
AK N-SL Klemmschiene	790 318 01	320	28,10	1	152
AK SGA-1 Schloßgarnitur	706 102 01	320	25,70	1	153
AK SGA-2 Schloßgarnitur	706 902 01	320	27,50	1	153
AK TW Trennwand	797 910 01	320	14,30	1	431
AK3 ABL-ES Außenbefestigungslaschen	733 833 01	320	20,90	1	151
AK3 AS Außenscharnier	733 837 01	320	17,90	1	151
AK3 FL00 Flansch für AK-F	733 820 01	320	11,00	1	150
AK3 FL01 Flansch für AK-F	733 821 01	320	11,00	1	150
AK3 FL02 Flansch für AK-F	733 822 01	320	11,00	1	150
AK3 FL13 Flansch für AK-F	733 828 01	320	11,00	1	150
AK3 KBL Kabelblende mit Dokumentenfach	733 831 01	320	11,20	1	150
AK3 KF Klappfenster	733 801 01	320	15,40	1	152
AK3 KFL Flansch für AK-F	733 829 01	320	17,20	1	150
AK3 KS M50 Kombiverschraubung	733 830 01	320	9,66	1	150
AK3 MPI 14 L Montageplatte	733 838 01	320	18,40	1	151
AK3 MPI Montageplatte	733 835 01	320	18,40	1	151
AK3 NS35-14 Normschiene	733 812 01	320	5,91	1	151
AK3 NS35-275 Normschiene	733 813 01	320	5,59	1	151
AK3 SDP Anbausteckdose IP44, 230V, 16A	733 836 01	320	32,80	1	150
AK3 STD Schuko-Anbausteckdose	733 834 01	320	32,80	1	150
AK3 TW Trennwand	733 832 01	320	14,30	1	151
AKB Klemmbügel für Aluprofil	070 820 01	360	66,70	1	319
AK-F 14 Kleinverteiler	733 514 01	320	77,70	1	139
AK-F 14 L-g Leergehäuse	733 510 01	320	77,70	1	147
AK-F 14 L-t Leergehäuse	733 511 01	320	77,70	1	147
AK-F 14 Plus Kleinverteiler	733 714 01	320	122,00	1	139
AK-F 14 Plus UL Kleinverteiler	733 714 52	320	122,00	1	149
AK-F 14 UL Kleinverteiler	733 514 52	320	77,70	1	148
AK-F 28 Kleinverteiler	733 528 01	320	121,00	1	141
AK-F 28 Plus Kleinverteiler	733 728 01	320	170,00	1	141
AK-F 28 Plus UL Kleinverteiler	733 728 52	320	170,00	1	149
AK-F 28 UL Kleinverteiler	733 528 52	320	121,00	1	148
AK-F 42 Kleinverteiler	733 542 01	320	166,00	1	143
AK-F 42 Plus Kleinverteiler	733 742 01	320	222,00	1	143
AK-F 42 Plus UL Kleinverteiler	733 742 52	320	222,00	1	149

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
AK-F 42 UL Kleinverteiler	733 542 52	320	166,00	1	148
AK-F 56 Kleinverteiler	733 556 01	320	218,00	1	144
AK-F 56 UL Kleinverteiler	733 556 52	320	218,00	1	148
AK-F/DMS 14 L-g Leergehäuse	733 310 01	320	77,70	1	147
AK-F/DMS 14 L-t Leergehäuse	733 311 01	320	77,70	1	147
AKi 03 Kleinverteiler	736 403 01	340	29,30	1	129
AKi 05 Kleinverteiler	736 405 01	340	36,40	1	129
AKi 09 Kleinverteiler	736 409 01	340	46,10	1	130
AKi 12 Kleinverteiler	736 412 01	340	63,60	1	130
AKi 1-g Leergehäuse	741 401 01	340	63,40	1	424
AKi 1-t Leergehäuse	745 001 01	340	63,40	1	424
AKi 24 Kleinverteiler	736 424 01	340	102,00	1	131
AKi 2-g Leergehäuse	741 402 01	340	87,90	1	424
AKi 2-gh Leergehäuse	743 902 01	340	106,00	1	424
AKi 2-t Leergehäuse	745 002 01	340	87,90	1	424
AKi 2-th Leergehäuse	747 902 01	340	106,00	1	424
AKi 3-g Leergehäuse	741 403 01	340	132,00	1	426
AKi 3-gh Leergehäuse	743 903 01	340	158,00	1	426
AKi 3-t Leergehäuse	745 003 01	340	132,00	1	426
AKi 3-th Leergehäuse	747 903 01	340	158,00	1	426
AKi 4-g Leergehäuse	741 404 01	340	176,00	1	426
AKi 4-gh Leergehäuse	743 904 01	340	212,00	1	426
AKi 4-t Leergehäuse	745 004 01	340	176,00	1	426
AKi 4-th Leergehäuse	747 904 01	340	212,00	1	426
AKi ABF 1 Anbauflansch	796 051 01	340	19,00	1	364
AKi ABF 2 Anbauflansch	796 050 01	340	19,00	1	364
AKi WSD Wetterschutzdach	793 100 01	340	412,00	1	174
AKi-R 4/102 Reihenklemmengehäuse	742 102 01	341	297,00	1	471
AKi-R 4/102-L Leergehäuse	741 903 01	341	148,00	1	471
AKi-R 4/102-SL Reihenklemmengehäuse	743 102 01	341	297,00	1	471
AKi-R 4/136 Reihenklemmengehäuse	742 136 01	341	402,00	1	471
AKi-R 4/136-L Leergehäuse	741 904 01	341	193,00	1	471
AKi-R 4/136-SL Reihenklemmengehäuse	743 136 01	341	402,00	1	471
AKi-R 4/34 Reihenklemmengehäuse	742 034 01	341	115,00	1	469
AKi-R 4/34-L Leergehäuse	741 901 01	341	69,40	1	469
AKi-R 4/34-SL Reihenklemmengehäuse	743 034 01	341	115,00	1	469
AKi-R 4/68 Reihenklemmengehäuse	742 068 01	341	202,00	1	469
AKi-R 4/68-L Leergehäuse	741 902 01	341	101,00	1	469
AKi-R 4/68-SL Reihenklemmengehäuse	743 068 01	341	202,00	1	469
AKi-S 101 NH-Sicherungsgehäuse	781 101 01	341	143,00	1	354
AKi-S 201 NH-Sicherungsgehäuse	781 201 01	341	154,00	1	354
AKi-S 202 NH-Sicherungsgehäuse	781 202 01	341	208,00	1	354
AKi-S 302 NH-Sicherungsgehäuse	781 302 01	341	317,00	1	354
AKi-S 303 NH-Sicherungsgehäuse	781 303 01	341	379,00	1	354
AKi-S 411 NH-Sicherungsgehäuse	781 411 01	341	346,00	1	354
AKi-SBZ 352-40 Blitzschutzgehäuse	767 352 01	341	639,00	1	361
AKi-SK 451 Kombi-Reitergehäuse	767 001 01	341	619,00	1	359
AKi-SK 452 Kombi-Reitergehäuse	767 002 01	341	720,00	1	359
AKi-SN 25 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	767 205 01	341	272,00	1	360
AKi-SN 410 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	767 410 01	341	526,00	1	360
AKi-SS 21 Reiterschienengehäuse	762 215 01	341	271,00	1	357
AKi-SS 32 Reiterschienengehäuse	762 325 01	341	319,00	1	357
AKi-SS 43 Reiterschienengehäuse	762 435 01	341	526,00	1	357
AKi-SS 64 Reiterschienengehäuse	762 645 01	341	557,00	1	357
AKi-ST 21 Reiterlasttrennergehäuse	766 215 01	341	318,00	1	358
AKi-ST 32 Reiterlasttrennergehäuse	766 325 01	341	573,00	1	358
AKi-ST 43 Reiterlasttrennergehäuse	766 435 01	341	698,00	1	358
AKi-ST 64 Reiterlasttrennergehäuse	766 645 01	341	761,00	1	358
AKi-T 101 NH-Lasttrenngehäuse	786 101 01	341	210,00	1	355
AKi-T 201 NH-Lasttrenngehäuse	786 201 01	341	229,00	1	355
AKi-T 411 NH-Lasttrenngehäuse	786 411 01	341	424,00	1	355

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
AKi-TE 106 Lasttrennschaltergehäuse	789 106 01	341	246,00	1	356
AKi-TE 108 Lasttrennschaltergehäuse	789 108 01	341	259,00	1	356
AKi-TE 210 Lasttrennschaltergehäuse	789 210 01	341	280,00	1	356
AKi-TE 216 Lasttrennschaltergehäuse	789 216 01	341	393,00	1	356
AKi-TE 425 Lasttrennschaltergehäuse	789 425 01	341	551,00	1	356
AKi-Z 2 Zählergehäuse	752 002 01	341	115,00	1	189
AKi-Z 3 Zählergehäuse	752 011 01	341	174,00	1	189
AKi-Z 400 Zählergehäuse	757 110 01	341	218,00	1	190
AKi-Z 401 Zählergehäuse	752 401 01	341	213,00	1	190
AKi-Z 410 K Zählergehäuse	757 410 01	341	249,00	1	192
AKi-Z 410 KK Zählergehäuse	758 410 01	341	329,00	1	192
AKi-Z 410 Zählergehäuse	752 410 01	341	213,00	1	191
AKi-Z 502 Zählergehäuse	752 502 01	341	227,00	1	191
AKi-Z 511 K Zählergehäuse	757 511 01	341	322,00	1	193
AKi-Z 511 KK Zählergehäuse	758 511 01	341	398,00	1	193
AKL 125 Anschlußklemme	076 125 01	360	90,20	1	34
AKL 140 Anschlußklemme	076 140 01	360	117,00	1	35
AKL 163 Anschlußklemme	076 163 01	360	181,00	1	320
AKL 1-g Leergehäuse	740 401 01	321	44,70	1	424
AKL 1-t Leergehäuse	744 001 01	321	53,90	1	424
AKL 2-g Leergehäuse	740 402 01	321	63,70	1	424
AKL 2-gh Leergehäuse	742 902 01	321	83,10	1	424
AKL 2-t Leergehäuse	744 002 01	321	77,90	1	424
AKL 2-th Leergehäuse	746 902 01	321	97,70	1	424
AKL 3-g Leergehäuse	740 403 01	321	99,60	1	426
AKL 3-gh Leergehäuse	742 903 01	321	121,00	1	426
AKL 3-t Leergehäuse	744 003 01	321	117,00	1	426
AKL 3-th Leergehäuse	746 903 01	321	147,00	1	426
AKL 4-g Leergehäuse	740 404 01	321	136,00	1	426
AKL 4-gh Leergehäuse	742 904 01	321	165,00	1	426
AKL 4-t Leergehäuse	744 004 01	321	164,00	1	426
AKL 4-th Leergehäuse	746 904 01	321	196,00	1	426
AL 1006-3 Leergehäuse	150 003 01	700	19,20	1	440
AL 1010-8 Leergehäuse	150 008 01	700	35,20	1	441
AL 1212-8 Leergehäuse	150 009 01	700	50,60	1	441
AL 1308-6 Leergehäuse	150 006 01	700	28,30	1	441
AL 1506-3 Leergehäuse	150 004 01	700	27,80	1	441
AL 1616-9 Leergehäuse	150 011 01	700	67,10	1	442
AL 1808-6 Leergehäuse	150 007 01	700	33,40	1	442
AL 2212-8 Leergehäuse	150 010 01	700	60,70	1	442
AL 2320-11 Leergehäuse	150 014 01	700	140,00	1	442
AL 2616-9 Leergehäuse	150 012 01	700	86,50	1	443
AL 2823-11 Leergehäuse	150 015 01	700	164,00	1	443
AL 3323-11 Leergehäuse	150 016 01	700	183,00	1	443
AL 3616-9 Leergehäuse	150 013 01	700	106,00	1	443
AL 55-3 Leergehäuse	150 001 01	700	12,10	1	440
AL 66-3 Leergehäuse	150 002 01	700	16,60	1	440
AL 88-6 Leergehäuse	150 005 01	700	23,50	1	440
AL ALS-gro Außenlaschenset	154 006 01	700	12,30	1	444
AL ALS-kl Außenlaschenset	154 004 01	700	10,10	1	444
AL ASS Außenscharnierset	154 210 01	700	43,10	1	444
AL MPS-1010 Montageplatte	155 008 01	700	11,20	1	444
AL MPS-1212 Montageplatte	155 009 01	700	12,00	1	444
AL MPS-1308 Montageplatte	155 006 01	700	3,33	1	444
AL MPS-1616 Montageplatte	155 011 01	700	13,00	1	444
AL MPS-1808 Montageplatte	155 007 01	700	3,80	1	444
AL MPS-2212 Montageplatte	155 010 01	700	13,50	1	444
AL MPS-2320 Montageplatte	155 014 01	700	16,60	1	444
AL MPS-2616 Montageplatte	155 012 01	700	14,80	1	444
AL MPS-2823 Montageplatte	155 015 01	700	22,30	1	444
AL MPS-3323 Montageplatte	155 016 01	700	24,50	1	444

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preisreihe

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
AL MPS-3616 Montageplatte	155 013 01	700	17,80	1	444
AL MPS-88 Montageplatte	155 005 01	700	2,84	1	444
AL NS35-110 Normschiene	162 009 01	700	5,58	1	444
AL NS35-145 Normschiene	162 011 01	700	5,58	1	444
AL NS35-186 Normschiene	162 014 01	700	6,62	1	444
AL NS35-208 Normschiene	162 010 01	700	6,62	1	444
AL NS35-245 Normschiene	162 012 01	700	6,62	1	444
AL NS35-266 Normschiene	162 015 01	700	7,06	1	444
AL NS35-316 Normschiene	162 016 01	700	7,50	1	444
AL NS35-345 Normschiene	162 013 01	700	7,50	1	444
ALR 1010-42 Reihenklemmengehäuse	160 408 01	700	55,90	1	472
ALR 1212-42 Reihenklemmengehäuse	160 409 01	700	95,50	1	473
ALR 1212-L Reihenklemmengehäuse	160 909 01	700	58,40	1	473
ALR 1308-42 Reihenklemmengehäuse	160 406 01	700	49,60	1	472
ALR 1616-42 Reihenklemmengehäuse	160 411 01	700	128,00	1	473
ALR 1616-L Reihenklemmengehäuse	160 911 01	700	76,10	1	473
ALR 1808-42 Reihenklemmengehäuse	160 407 01	700	112,00	1	472
ALR 2212-42 Reihenklemmengehäuse	160 410 01	700	146,00	1	473
ALR 2212-L Reihenklemmengehäuse	160 910 01	700	70,40	1	473
ALR 2320-42 Reihenklemmengehäuse	160 414 01	700	222,00	1	474
ALR 2320-L Reihenklemmengehäuse	160 914 01	700	157,00	1	474
ALR 2616-42 Reihenklemmengehäuse	160 412 01	700	186,00	1	473
ALR 2616-L Reihenklemmengehäuse	160 912 01	700	96,20	1	473
ALR 2823-42 Reihenklemmengehäuse	160 415 01	700	288,00	1	474
ALR 2823-L Reihenklemmengehäuse	160 915 01	700	186,00	1	474
ALR 3323-42 Reihenklemmengehäuse	160 416 01	700	321,00	1	474
ALR 3323-L Reihenklemmengehäuse	160 916 01	700	206,00	1	474
ALR 3616-42 Reihenklemmengehäuse	160 413 01	700	247,00	1	474
ALR 3616-L Reihenklemmengehäuse	160 913 01	700	121,00	1	474
ALR 88-42 Reihenklemmengehäuse	160 405 01	700	36,50	1	472
ALS 1212-6 Leergehäuse	151 003 01	700	35,40	1	438
ALS 1414-7 Leergehäuse	151 004 01	700	47,10	1	438
ALS 1515-8 Leergehäuse	151 005 01	700	52,00	1	438
ALS 2011-9 Leergehäuse	151 006 01	700	56,40	1	439
ALS 2020-9 Leergehäuse	151 007 01	700	76,90	1	439
ALS 2720-9 Leergehäuse	151 008 01	700	107,00	1	439
ALS 3927-12 Leergehäuse	151 012 01	700	214,00	1	439
ALS 99-6 Leergehäuse	151 001 01	700	23,00	1	438
AM 6x12 Schraube für Aluprofil	070 850 01	360	17,50	1	319
ANSW Anschweißschraube	979 260 01	520	0,21	1	269
AP 7 - 2,5 ² Verbindungsdose	315 107 01	100	216,00	100	61
AP 7 - L Verbindungsdose	315 607 01	100	168,00	100	61
APR Aluprofil-Trägerrahmen	070 810 01	360	61,60	1	319
ARI Pg 11 Adapterring	251 216 01	400	15,40	100	225
ARI Pg 16 Adapterring	251 420 01	400	16,50	100	225
ARI Pg 21 Adapterring	251 525 01	400	21,60	100	225
ARI Pg 29 Adapterring	251 632 01	400	26,80	100	225
ARI Pg 9 Adapterring	251 112 01	400	15,40	100	225
ASS-gro Außenscharnier-Set	190 005 01	600	6,69	1	362
ASS-kl Außenscharnier-Set	190 002 01	600	4,12	1	393
AST M16 Anbaustutzen	230 416 01	400	20,60	100	53
AST M20 Anbaustutzen	230 420 01	400	23,70	100	53
AST M20/or Anbaustutzen	230 620 01	400	26,80	100	105
AST M25 Anbaustutzen	230 425 01	400	42,20	100	53
AST M25/or Anbaustutzen	230 625 01	400	47,30	100	105
AST M32 Anbaustutzen	230 432 01	400	93,60	100	53
AST M32/or Anbaustutzen	230 632 01	400	106,00	100	105
AST M40 Anbaustutzen	230 440 01	400	122,00	100	53
AST M40/or Anbaustutzen	230 640 01	400	132,00	100	105
AWB Wandbefestigung f. Aluprofil	070 840 01	360	66,70	1	319
BCS WP1 Wetterschutzdach	200 031 01	311	38,50	1	177

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
BCS WP2 Erdspieß	200 032 01	311	72,50	1	177
BEL Air M40 Belüftungselemente-Set	263 440 01	400	32,00	1	223
Bit TX20-89 Sonder Bit	200 033 01	311	22,10	1	177
BPA Befestigungspl. f. Aluprofil	070 830 01	360	79,40	1	319
BS 1 Geräteeinbaudose	987 001 01	520	5,49	1	262
BS 1 VD Verschlussdeckel	974 100 01	520	1,87	1	262
BS 1-BSK Blindsockel	974 431 01	520	1,19	1	262
BS 1-K Geräteeinbaudose	987 701 01	520	5,49	1	262
BS 1-O Geräteeinbaudose	987 901 01	520	5,49	1	262
BS 2 Geräteeinbaudose	987 002 01	520	6,88	1	262
BS 2 VD Verschlussdeckel	974 102 01	520	2,79	1	267
BS 2-BSK Blindsockel	974 432 01	520	1,67	1	262
BS 2-K Geräteeinbaudose	987 702 01	520	6,88	1	262
BS 2-O Geräteeinbaudose	987 902 01	520	6,88	1	262
BS ES-30 Einbauschraube	974 130 01	520	0,22	1	262
BS ES-40 Einbauschraube	974 135 01	520	0,47	1	262
BS ES-50 Einbauschraube	974 150 01	520	0,65	1	262
BS MBR Montagebrücke	974 120 01	520	0,46	1	262
BSK 1 Blindsockel	970 500 01	520	0,42	1	269
BSK 2 Blindsockel	970 505 01	520	0,62	1	269
BSM 1 BS 1 Magnet	987 100 01	520	260,00	1	269
BSM 2 BS 2 Magnet	987 200 01	520	288,00	1	269
BST M20 Belüftungsstutzen	262 420 01	400	107,00	100	153
BST M20/sw Belüftungsstutzen	262 020 01	400	107,00	100	153
DAE M12 Druckausgleichelement	262 412 01	400	1290,00	100	223
DAL 1 Universal-Auslassleiste	970 705 01	520	1,65	1	245
DAL 2 Universal-Auslassleiste	970 706 01	520	1,67	1	245
DAL 4 Universal-Auslassleiste	970 704 01	520	7,74	1	245
DGS 40 Durchgreifschutzrahmen	071 040 01	360	25,50	1	317
DH 100-M5 Deckenhaken	979 119 01	520	1,25	1	84
DH 115-M5 Deckenhaken	979 121 01	520	1,45	1	84
DH 135-M5 Deckenhaken	979 123 01	520	1,65	1	84
DH 55 Deckenhaken	979 115 01	520	1,01	1	244
DH 65 Deckenhaken	979 118 01	520	1,03	1	267
DH 65-M5 Deckenhaken	979 120 01	520	1,04	1	246
DH 75-M5 Deckenhaken	979 117 01	520	1,08	1	84
DH 90 Deckenhaken	979 116 01	520	1,10	1	237
DH 90-M5 Deckenhaken	979 122 01	520	1,18	1	237
DMS M16 Doppelmembranstutzen	260 416 01	400	39,10	100	53
DMS M20 Doppelmembranstutzen	260 420 01	400	47,30	100	53
DMS M20/sw Doppelmembranstutzen	260 020 01	400	47,30	100	222
DMS M25 Doppelmembranstutzen	260 425 01	400	88,50	100	53
DMS M25/sw Doppelmembranstutzen	260 025 01	400	95,70	100	222
DMS M32 Doppelmembranstutzen	260 432 01	400	186,00	100	53
DMS M32/4 Doppelmembranstutzen	260 433 01	400	191,00	100	222
DMS M32/sw Doppelmembranstutzen	260 032 01	400	186,00	100	222
DMS M40 Doppelmembranstutzen	260 440 01	400	263,00	100	53
ES-10 Einbauschraube	979 105 01	520	0,12	1	84
ES-18 Einbauschraube	979 106 01	520	0,11	1	84
ES-25 Einbauschraube	979 107 01	520	0,13	1	84
FPD 120 Fermacellplatte	979 801 01	520	11,30	1	257
FPD 185 Fermacellplatte	979 802 01	520	14,10	1	261
GAB-ES Außenbefestigungslasche	070 300 01	360	14,90	1	34
GAI 1 Abdeckplatte	071 021 01	360	17,50	1	316
GAI 2 Abdeckplatte	071 022 01	360	20,30	1	316
GAI 3 Abdeckplatte	071 023 01	360	29,70	1	316
GAI 4 Abdeckplatte	071 024 01	360	36,30	1	316
GAI 5 Abdeckplatte	071 025 01	360	48,40	1	316
GAR 1 Geh.Aufsetzrahmen	070 501 01	360	55,30	1	315
GAR 2 Geh.Aufsetzrahmen	070 502 01	360	60,50	1	315
GAR 3 Geh.Aufsetzrahmen	070 503 01	360	85,00	1	315

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
GAR 4 Geh.Aufsetzrahmen	070 504 01	360	111,00	1	315
GAR 5 Geh.Aufsetzrahmen	070 505 01	360	125,00	1	315
GAS Außenscharnierset	070 310 01	360	17,60	1	316
GBT 2 Berührungsschutz	071 042 01	360	21,80	1	317
GBT 3 Berührungsschutz	071 043 01	360	38,90	1	317
GBT 4 Berührungsschutz	071 044 01	360	39,60	1	317
GBT 5 Berührungsschutz	071 045 01	360	63,50	1	317
GBZ 2 Blitzschutzgehäuse	010 092 01	360	163,00	1	282
GBZ 252-40 Blitzschutzgehäuse	010 095 01	360	747,00	1	297
GDG 1-g Deckel	070 411 01	360	29,70	1	315
GDG 2-g Deckel	070 412 01	360	40,40	1	315
GDG 3-g Deckel	070 413 01	360	62,00	1	315
GDG 4-g Deckel	070 414 01	360	81,00	1	315
GDG 5-g Deckel	070 415 01	360	107,00	1	315
GDK 2-KT Klapptür	070 112 01	360	88,50	1	315
GDK 3-KT Klapptür	070 113 01	360	146,00	1	315
GDSF Blitzschutz-Schraubenset	070 721 01	360	23,70	1	316
GDT 1-t Deckel	070 011 01	360	29,70	1	315
GDT 2-t Deckel	070 012 01	360	40,40	1	315
GDT 3-t Deckel	070 013 01	360	62,00	1	315
GDT 4 KF Klappfenster	070 424 01	360	170,00	1	315
GDT 4-t Deckel	070 014 01	360	81,00	1	315
GDT 5-t Deckel	070 015 01	360	107,00	1	315
GEI 1 Einbauplatte	071 051 01	360	29,10	1	317
GEI 2 Einbauplatte	071 052 01	360	38,20	1	317
GEI 3 Einbauplatte	071 053 01	360	50,70	1	317
GFG 3 Flanschsteg	072 803 01	360	18,70	1	34
GFG 4 Flanschsteg	072 804 01	360	20,90	1	314
GFK Flanschklammer	072 950 01	360	12,40	1	314
GFL 20 Flansch	072 200 01	360	8,01	1	34
GFL 211-m Flansch	072 211 01	360	8,15	1	312
GFL 221-m Flansch	072 221 01	360	8,15	1	312
GFL 231-m Flansch	072 231 01	360	8,15	1	312
GFL 300 Flansch	072 300 01	360	9,53	1	312
GFL 321-m Flansch	072 321 01	360	9,34	1	312
GFL 331-m Flansch	072 331 01	360	9,34	1	312
GFL 341-m Flansch	072 341 01	360	9,34	1	312
GFL 351-m Flansch	072 351 01	360	9,34	1	312
GFL 361-m Flansch	072 361 01	360	9,34	1	312
GFL 371-m Flansch	072 374 01	360	9,34	1	312
GFL 381-m Flansch	072 384 01	360	9,34	1	312
GFL 390-m Flansch	072 390 01	360	23,70	1	312
GFL 391-m Flansch	072 391 01	360	23,70	1	312
GFL 392-m Flansch	072 392 01	360	30,80	1	312
GFL 393-m Flansch	072 393 01	360	28,40	1	312
GFL 394-m Flansch	072 394 01	360	40,20	1	312
GFL 40 Flansch	072 400 01	360	10,70	1	312
GFL 411-m Flansch	072 411 01	360	11,00	1	312
GFL 421-m Flansch	072 421 01	360	11,00	1	312
GFS 11-m Flanschset	072 511 01	360	34,70	1	278
GFS 12-m Flanschset	072 512 01	360	37,40	1	278
GFS 13-m Flanschset	072 513 01	360	38,90	1	278
GFS 14-m Flanschset	072 514 01	360	56,00	1	279
GFS 15-m Flanschset	072 515 01	360	58,80	1	279
GFS 16-m Flanschset	072 516 01	360	75,40	1	300
GFT Flanschteiler	072 900 01	360	11,70	1	314
GFW 20 Wetterschutzdach	073 250 01	360	22,60	1	313
GFW 20-n Wetterschutzdach	073 260 01	360	15,20	1	313
GFW 30 Wetterschutzdach	073 350 01	360	24,90	1	313
GFW 30-n Wetterschutzdach	073 360 01	360	16,00	1	313
GFW 40 Wetterschutzdach	073 450 01	360	34,60	1	313

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
GFW 40-n Wetterschutzdach	073 460 01	360	24,60	1	313
GHA Handbetätigungsaufsatz	070 711 01	360	5,61	1	315
GHB 1 Gießharzbeutel	492 502 01	130	29,10	1	43
GHB 2 Gießharzbeutel	492 504 01	130	34,60	1	43
GHB 3 Gießharzbeutel	492 506 01	130	48,90	1	44
GHB 4 Gießharzbeutel	492 510 01	130	81,50	1	45
GHL 015 Unterspannungsauslöser	077 015 01	360	117,00	1	326
GHL 016 Unterspannungsauslöser	077 016 01	360	83,70	1	326
GHL 017 Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser	077 017 01	360	387,00	1	326
GHL 018 Hilfskontakt/Ausgelöstmeldung	077 018 01	360	55,90	1	326
GHL 105 Phasentrennwand	077 105 01	360	63,70	1	326
GHL 106 Störmeldekontakt	077 106 01	360	118,00	1	326
GHT 161 Hilfsschalter Ö+S	077 161 01	360	39,10	1	326
GHT 631 Hilfsschalter ÖS	077 631 01	360	34,60	1	326
GKE 1 Kabeleinführung	073 001 01	360	18,40	1	314
GKE 32 Kabeleinführung	073 032 01	360	66,20	1	33
GKE 43 Kabeleinführung	073 043 01	360	91,30	1	33
GKL 250 AL Umbausatz GLE 425	077 250 01	360	142,00	1	295
GKL 250 CU Umbausatz GLE 425	077 251 01	360	142,00	1	327
GKL 250 Umbausatz GLE 250	077 255 01	360	177,00	1	327
GKL 400 AL Umbausatz GLE 440	077 400 01	360	261,00	1	295
GKL 400 CU Umbausatz GLE 440, GLE 630	077 401 01	360	261,00	1	327
GKL 630 AL Umbausatz GLE 463	077 630 01	360	591,00	1	296
GKL 630 Umbausatz GLE 463	077 635 01	360	294,00	1	327
GKZ 321 Kabel/Zug	073 321 01	360	97,80	1	300
GKZ 431 Kabel/Zug	073 431 01	360	126,00	1	313
GLE 416 Leistungsschaltergehäuse	036 416 01	360	1070,00	1	294
GLE 425 Leistungsschaltergehäuse	036 425 01	360	1390,00	1	295
GLE 440 Leistungsschaltergehäuse	036 440 01	360	2030,00	1	295
GLE 463 Leistungsschaltergehäuse	036 463 01	360	3010,00	1	296
GME 2 Messplatte	071 062 01	360	60,90	1	317
GMI 1 Montageplatte	071 011 01	360	16,90	1	318
GMI 2 Montageplatte	071 012 01	360	22,10	1	318
GMI 3 Montageplatte	071 013 01	360	33,90	1	52
GMI 4 Montageplatte	071 014 01	360	43,00	1	318
GMI 5 Montageplatte	071 015 01	360	64,50	1	318
GMS 1 Montageplatte	071 001 01	360	12,10	1	318
GMS 2 Montageplatte	071 002 01	360	17,60	1	318
GMS 3 Montageplatte	071 003 01	360	26,20	1	318
GMS 4 Montageplatte	071 004 01	360	36,30	1	318
GMS 5 Montageplatte	071 005 01	360	49,90	1	318
GMU PA M12 Gegenmutter	208 412 01	400	19,60	100	225
GMU PA M16 Gegenmutter	208 416 01	400	23,70	100	225
GMU PA M20 Gegenmutter	208 420 01	400	28,80	100	225
GMU PA M25 Gegenmutter	208 425 01	400	30,90	100	225
GMU PA M32 Gegenmutter	208 432 01	400	50,40	100	225
GMU PA M40 Gegenmutter	208 440 01	400	64,80	100	225
GMU PA M50 Gegenmutter	208 450 01	400	256,00	100	225
GMU PA M63 Gegenmutter	208 463 01	400	393,00	100	225
GN 0 N-Klemme NH 00	076 002 01	360	22,70	1	321
GN 1 N-Klemme NH 1	076 012 01	360	44,70	1	321
GN 2 N-Klemme NH 2	076 022 01	360	43,10	1	321
GN 3 N-Klemme NH 3	076 032 01	360	47,00	1	321
GNS 002 Normschiene	074 002 01	360	4,20	1	318
GNS 003 Normschiene	074 003 01	360	4,70	1	318
GNS 004 Normschiene	074 004 01	360	6,41	1	318
GNS 006 Normschiene	074 006 01	360	9,42	1	318
GNU 235 Normschiene	074 235 01	360	8,73	1	318
GNU 335 Normschiene	074 335 01	360	8,63	1	318
GNU 435 Normschiene	074 435 01	360	10,30	1	318
GNU 635 Normschiene	074 635 01	360	11,60	1	318

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
GPE 0 PE/N-Klemme NH 00	076 001 01	360	18,20	1	321
GPE 1 PE/N-Klemme NH 1	076 011 01	360	23,40	1	321
GPE 2 PE/N-Klemme NH 2	076 021 01	360	24,70	1	321
GPE 3 PE/N-Klemme NH 3	076 031 01	360	38,00	1	321
GSC Scharnierschraube	070 710 01	360	10,10	1	316
GSD 224-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 224 01	360	246,00	1	309
GSD 224-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 224 84	360	263,00	1	309
GSD 224-KT-250 DIAZED®-Reitersicherungsg.	051 224 01	360	297,00	1	309
GSD 233-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 233 01	360	247,00	1	310
GSD 233-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 233 84	360	265,00	1	310
GSD 233-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 233 86	360	302,00	1	310
GSD 233-KT-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	051 233 01	360	298,00	1	310
GSD 428-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 428 01	360	433,00	1	310
GSD 428-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 428 84	360	467,00	1	310
GSD 428-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 428 86	360	543,00	1	310
GSD 436-250 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 436 01	360	436,00	1	311
GSD 436-400 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 436 84	360	470,00	1	311
GSD 436-630 DIAZED®-Reitersicherungsgeh.	050 436 86	360	543,00	1	311
GSF 270 Steckdosenflansch	072 270 01	360	41,90	1	287
GSF 280 Steckdosenflansch	072 280 01	360	42,60	1	287
GSF 281 Steckdosenflansch	072 281 01	360	48,40	1	287
GSF 370 Steckdosenflansch	072 370 01	360	57,10	1	288
GSF 371 Steckdosenflansch	072 371 01	360	72,00	1	288
GSF 380 Steckdosenflansch	072 380 01	360	72,00	1	288
GSF 381 Steckdosenflansch	072 381 01	360	85,60	1	288
GSF 382 Steckdosenflansch	072 382 01	360	79,20	1	288
GSi 123-NPE Sammelschienenengehäuse	040 123 01	360	175,00	1	297
GSi 2 VS-KD-t Automatengehäuse	020 352 01	360	256,00	1	282
GSi 2 VS-KT-t Automatengehäuse	021 352 01	360	361,00	1	282
GSi 252-40 Sammelschienenengehäuse	040 252 01	360	173,00	1	297
GSi 253 Sammelschienenengehäuse	040 253 01	360	145,00	1	297
GSi 254 Sammelschienenengehäuse	040 254 01	360	164,00	1	298
GSi 256 Sammelschienenengehäuse	040 256 01	360	209,00	1	299
GSi 453-H Sammelschienenengehäuse	041 453 01	360	219,00	1	298
GSi 453-Q Sammelschienenengehäuse	040 453 01	360	269,00	1	298
GSi 454-H Sammelschienenengehäuse	041 454 01	360	240,00	1	299
GSi 454-Q Sammelschienenengehäuse	040 454 01	360	307,00	1	298
GSi 456-H Sammelschienenengehäuse	041 456 01	360	284,00	1	300
GSi 456-Q Sammelschienenengehäuse	040 456 01	360	402,00	1	299
GSi 656 Sammelschienenengehäuse	041 656 01	360	538,00	1	300
GSN 225-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 225 01	360	277,00	1	308
GSN 225-400 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 225 84	360	294,00	1	308
GSN 225-630 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 225 86	360	341,00	1	308
GSN 225-KT-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	056 225 01	360	328,00	1	308
GSN 4210-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 410 01	360	523,00	1	308
GSN 4210-400 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 410 84	360	562,00	1	308
GSN 4210-630 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 410 86	360	624,00	1	308
GSN 4212-250 NEOZED®-Reitersicherungsgeh.	055 412 01	360	526,00	1	309
GSS 2015-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 015 01	360	263,00	1	301
GSS 2015-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 015 84	360	293,00	1	301
GSS 2015-630 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 015 86	360	339,00	1	301
GSS 2025-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 005 01	360	328,00	1	301
GSS 2025-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 005 84	360	357,00	1	301
GSS 2025-630 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 005 86	360	401,00	1	301
GSS 4025-250 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 025 01	360	456,00	1	302
GSS 4025-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 025 84	360	503,00	1	302
GSS 4035-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 035 01	360	501,00	1	302
GSS 4035-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 035 84	360	553,00	1	302
GSS 4035-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 035 86	360	640,00	1	302
GSS 4045-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 045 01	360	515,00	1	303
GSS 4045-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 045 84	360	604,00	1	303

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
GSS 4045-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 045 86	360	691,00	1	303
GSS 4115-400 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 115 01	360	555,00	1	303
GSS 4115-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 115 86	360	600,00	1	303
GSS 4116-250 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 116 01	360	539,00	1	303
GSS 4215-400 NH-Reitersicherungsgehäuse	042 215 01	360	559,00	1	304
GSS 4215-630 NH-Reiter-Sicherungsgehäuse	042 215 86	360	604,00	1	304
GST 2015-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 015 01	360	308,00	1	305
GST 2015-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 015 84	360	339,00	1	305
GST 2015-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 015 86	360	384,00	1	305
GST 2025-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 005 01	360	421,00	1	305
GST 2025-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 005 84	360	447,00	1	305
GST 2025-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 005 86	360	498,00	1	305
GST 401 KN-250 Kombi-Reitergehäuse	046 401 01	360	588,00	1	307
GST 401 KN-400 Kombi-Reitergehäuse	046 401 84	360	624,00	1	307
GST 401 KN-630 Kombi-Reitergehäuse	046 401 86	360	715,00	1	307
GST 402 KN-250 Kombi-Reitergehäuse	046 402 01	360	691,00	1	307
GST 402 KN-400 Kombi-Reitergehäuse	046 402 84	360	734,00	1	307
GST 402 KN-630 Kombi-Reitergehäuse	046 402 86	360	811,00	1	307
GST 4025-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 025 01	360	544,00	1	305
GST 4025-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 025 84	360	592,00	1	305
GST 4025-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 025 86	360	681,00	1	305
GST 4035-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 035 01	360	638,00	1	306
GST 4035-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 035 84	360	691,00	1	306
GST 4035-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 035 86	360	776,00	1	306
GST 4045-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 045 01	360	700,00	1	306
GST 4045-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 045 84	360	745,00	1	306
GST 4045-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 045 86	360	831,00	1	306
GST 4115-400 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 115 01	360	716,00	1	306
GST 4115-630 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 117 01	360	762,00	1	306
GST 4116-250 NH-Reiterlasttrennergehäuse	046 116 01	360	710,00	1	306
GSV 56 Sammelschienenverbinder	075 056 01	360	57,70	1	212
GSW 2 Schottwand	071 102 01	360	6,23	1	319
GSW 3 Schottwand	071 103 01	360	8,10	1	319
GSW 4 Schottwand	071 104 01	360	11,60	1	319
GTA 114-t Automatengehäuse	015 114 01	360	128,00	1	280
GTA 228-KT-t Automatengehäuse	016 228 01	360	208,00	1	280
GTA 228-t Automatengehäuse	015 228 01	360	163,00	1	280
GTA 340-t Automatengehäuse	015 340 01	360	240,00	1	280
GTA 342-KT-t Automatengehäuse	016 342 01	360	305,00	1	281
GTA 342-t Automatengehäuse	015 342 01	360	223,00	1	281
GTA 456-H-t Automatengehäuse	015 456 01	360	297,00	1	281
GTA 456-Q-t Automatengehäuse	014 456 01	360	297,00	1	281
GTA 580-t Automatengehäuse	015 580 01	360	388,00	1	281
GTE 106 Trennschaltergehäuse	032 106 01	360	231,00	1	292
GTE 108 Trennschaltergehäuse	032 108 01	360	256,00	1	292
GTE 210 Trennschaltergehäuse	032 210 01	360	276,00	1	292
GTE 216 Trennschaltergehäuse	032 216 01	360	386,00	1	293
GTE 425 Trennschaltergehäuse	032 425 01	360	503,00	1	293
GTE 440 Trennschaltergehäuse	032 440 01	360	719,00	1	293
GTE 463 Trennschaltergehäuse	032 463 01	360	922,00	1	294
GTi 1-g Leergehäuse	010 401 01	360	82,70	1	34
GTi 1-t Leergehäuse	010 001 01	360	82,70	1	279
GTi 2 VS-KD-t Automatengehäuse	020 002 01	360	172,00	1	282
GTi 2 VS-KT-t Automatengehäuse	021 002 01	360	214,00	1	282
GTi 2-g Leergehäuse	010 402 01	360	97,60	1	278
GTi 2-KT-t Leergehäuse	011 002 01	360	144,00	1	278
GTi 2-t Leergehäuse	010 002 01	360	97,60	1	278
GTi 3-g Leergehäuse	010 403 01	360	142,00	1	278
GTi 3-KT-t Leergehäuse	011 003 01	360	226,00	1	278
GTi 3-t Leergehäuse	010 003 01	360	142,00	1	278
GTi 4-g Leergehäuse	010 404 01	360	187,00	1	279

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
GTi 4-t Leergehäuse	010 004 01	360	187,00	1	278
GTi 5-g Leergehäuse	010 405 01	360	241,00	1	279
GTi 5-t Leergehäuse	010 005 01	360	241,00	1	279
GTK 1 Unterkasten	070 001 01	360	53,00	1	314
GTK 2 Unterkasten	070 002 01	360	57,10	1	314
GTK 3 Unterkasten	070 003 01	360	80,10	1	314
GTK 4 Unterkasten	070 004 01	360	108,00	1	314
GTK 5 Unterkasten	070 005 01	360	132,00	1	314
GTS 101 NH-Sicherungsgehäuse	022 101 01	360	142,00	1	289
GTS 201 NH-Sicherungsgehäuse	022 201 01	360	171,00	1	289
GTS 202 NH-Sicherungsgehäuse	022 202 01	360	204,00	1	289
GTS 411 NH-Sicherungsgehäuse	022 411 01	360	331,00	1	289
GTS 421 NH-Sicherungsgehäuse	022 421 01	360	387,00	1	290
GTT 101 NH-Trennergehäuse	026 101 01	360	192,00	1	290
GTT 201 NH-Trennergehäuse	026 201 01	360	223,00	1	290
GTT 202 NH-Trennergehäuse	026 202 01	360	300,00	1	291
GTT 411 NH-Trennergehäuse	026 411 01	360	488,00	1	291
GTT 421 NH-Trennergehäuse	026 421 01	360	559,00	1	291
GTV 470 Steckdosengehäuse	010 470 01	360	210,00	1	286
GTV 480 Steckdosengehäuse	010 480 01	360	146,00	1	286
GTV 481 Steckdosengehäuse	010 481 01	360	161,00	1	286
GTV 482 Steckdosengehäuse	010 482 01	360	154,00	1	286
GTV 487 Steckdosengehäuse	010 487 01	360	215,00	1	286
GTV 488 Steckdosengehäuse	010 488 01	360	346,00	1	286
GTV 489 Steckdosengehäuse	010 489 01	360	599,00	1	286
GTV 490 Steckdosengehäuse	010 490 01	360	209,00	1	287
GTV 491 Steckdosengehäuse	010 491 01	360	221,00	1	287
GTV 492 Steckdosengehäuse	010 492 01	360	222,00	1	287
GTZ 21-t-eHZ Zählergehäuse	020 201 01	360	234,00	1	283
GTZ 22-t-eHZ Zählergehäuse	020 202 01	360	304,00	1	284
GTZ 3-KT Zählergehäuse	021 003 01	360	220,00	1	284
GTZ 3-t Zählergehäuse	020 003 01	360	176,00	1	284
GTZ 4-K Zählergehäuse	020 410 01	360	276,00	1	285
GTZ 4-KF-t Zählergehäuse	021 424 01	360	307,00	1	285
GTZ 4-KK Zählergehäuse	021 410 01	360	363,00	1	285
GTZ 4-t Zählergehäuse	020 004 01	360	225,00	1	284
GUM Universal-Montagehalter	074 900 01	360	11,40	1	318
GUS 5 Sammelschienenhalter	075 005 01	360	22,10	1	323
GWB Gewindeboden	979 110 01	520	1,16	1	237
GZE 3 Zugentlastung	073 003 01	360	33,00	1	34
GZE 4 Zugentlastung	073 004 01	360	35,60	1	51
GZP Zählerplatte	071 300 01	360	45,20	1	318
GZS 75 Zusatzschelle f. Zugentl.	073 075 01	360	19,20	1	313
HA 25-12 Hauptleitungsabzweigklemme	691 122 01	450	4,49	1	211
HA 25-16 Hauptleitungsabzweigklemme	691 132 01	450	4,64	1	211
HA 25-22 Hauptleitungsabzweigklemme	691 222 01	450	7,00	1	211
HA 25-42 Hauptleitungsabzweigklemme	691 422 01	450	11,90	1	211
HA 25-43 Hauptleitungsabzweigklemme	691 433 01	450	14,40	1	212
HA 25-46 Hauptleitungsabzweigklemme	691 426 01	450	15,70	1	324
HA 25-52 Hauptleitungsabzweigklemme	691 522 01	450	14,90	1	211
HA 25-53 Hauptleitungsabzweigklemme	691 533 01	450	17,40	1	212
HA 35-42 Hauptleitungsabzweigklemme	692 422 01	450	26,50	1	211
HA 35-52 Hauptleitungsabzweigklemme	692 522 01	450	34,80	1	211
HandyGrip VG 20 Klemmenleiste	685 020 01	450	0,92	1	70
HandyGrip VG 21 Klemmenleiste	685 021 01	450	0,93	1	70
HandyGrip VG 21 w Klemmenleiste	685 121 01	450	0,93	1	70
HandyQuick SQ 31 Steckklemme	688 310 01	450	0,29	1	70
HandyQuick SQ 32 Steckklemme	688 320 01	450	0,30	1	70
HandyQuick SQ 52 Steckklemme	688 520 01	450	0,30	1	70
HBA Handbetätigungsaufsatz	190 001 01	600	2,38	1	393
HM-UNI Haftmagnet	979 299 01	520	33,40	1	269

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
HP 100-L Verbindungsdose	326 900 01	100	487,00	100	66
HP 150-L Verbindungsdose	326 950 01	100	619,00	100	66
HP 190-L Verbindungsdose	326 990 01	100	1130,00	100	66
HP 70-L Verbindungsdose	320 970 01	100	186,00	100	65
HP 80-L Verbindungsdose	322 980 01	100	213,00	100	65
HP 90-L Verbindungsdose	325 990 01	100	257,00	100	65
HW 035 Flachdose	920 035 01	100	229,00	100	80
HW 035 H - Flachdose Flachdose	920 235 01	100	313,00	100	80
HW 040 Auslassdose	924 040 01	100	161,00	100	80
HW 050 DD-VD Verschlussdeckel mit Deckenhaken	927 100 01	100	133,00	100	84
HW 050 Gerätedose	920 050 01	100	148,00	100	81
HW 050 H - Gerätedose Gerätedose	920 250 01	100	241,00	100	81
HW 050 WD Gerätedose	920 350 01	100	201,00	100	81
HW 050/2 Gerätedoppeldose	923 050 01	100	380,00	100	83
HW 050/2 WD Gerätedoppeldose	923 350 01	100	452,00	100	83
HW 065 Geräte-Verbindungsdose	920 065 01	100	185,00	100	82
HW 065 H - Geräteverbindungsdose	920 265 01	100	304,00	100	82
HW 065 WD Geräte-Verbindungsdose	920 365 01	100	210,00	100	82
HW 070 Verbindungsdose	925 070 01	100	343,00	100	83
HW 120 Verbindungsdose	925 120 01	100	956,00	100	83
HW DD Deckendose	927 050 01	100	433,00	100	82
HW LFR-120 HW-Lochfräser	925 121 01	100	201,00	1	84
HW LFR-35 HW-Lochfräser	925 135 01	100	41,80	1	84
HW LFR-35/SBL Sägeblatt	929 935 01	100	919,00	100	85
HW LFR-68 HW-Lochfräser	925 168 01	100	41,80	1	84
HW LFR-68/SBL Sägeblatt	929 968 01	100	919,00	100	85
HW LFR-74 HW-Lochfräser	925 174 01	100	41,80	1	84
HW LFR-74/SBL Sägeblatt	929 969 01	100	1020,00	100	85
HW LFRP-35 Profi-Lochfräser	926 935 01	100	75,30	1	85
HW LFRP-68 Profi-Lochfräser	926 968 01	100	84,50	1	85
HW LFRP-74 Profi-Lochfräser	926 974 01	100	89,60	1	85
HW LFRP-Sort Profi-Koffer-Lochfräser	925 199 01	100	202,00	1	85
HW VD-60 Verschlussdeckel	925 101 01	100	64,80	100	84
HW VD-67 Verschlussdeckel	925 100 01	100	64,80	100	84
HWK 1 Abzweigkasten	928 001 01	100	826,00	100	83
HWK 2 Abzweigkasten	928 002 01	100	2040,00	100	83
HWK 3 Abzweigkasten	928 003 01	100	6550,00	100	83
i 12 -2,5 ² /w Verbindungsdose	332 112 01	100	185,00	100	56
i 12 -L/sw Verbindungsdose	332 212 01	100	168,00	100	56
i 12 SB-L Verbindungsdose	332 712 01	100	168,00	100	49
i 12-2,5 ² Verbindungsdose	332 412 01	100	185,00	100	56
i 12-L Verbindungsdose	332 912 01	100	119,00	100	56
i 12-L/gr Verbindungsdose	332 512 01	100	168,00	100	56
i 12-L/w Verbindungsdose	332 612 01	100	168,00	100	56
i 16-2,5 ² Verbindungsdose	333 416 01	100	272,00	100	57
i 16-L Verbindungsdose	333 916 01	100	193,00	100	57
IBT BWA Bewehrungsadapter	979 330 01	520	2,23	1	233
IBT LZA-18 Stanzzange	978 118 01	520	163,00	1	270
IBT LZA-23 Stanzzange	978 123 01	520	163,00	1	270
IBT LZA-OE Stanzzange	978 100 01	520	134,00	1	270
IBT ST Stopfen	979 205 01	520	0,10	1	265
IBT STE-LST/14 Stanzeinsatz	978 814 01	520	19,00	1	271
IBT STE-LST/18 Stanzeinsatz	978 818 01	520	19,00	1	271
IBT STE-LST/23 Stanzeinsatz	978 823 01	520	73,60	1	271
IBT STE-LST/30 Stanzeinsatz	978 830 01	520	120,00	1	271
IBT STE-LST/39 Stanzeinsatz	978 839 01	520	133,00	1	271
IBT STE-LZA/10 Stanzeinsatz	978 910 01	520	68,30	1	270
IBT STE-LZA/14 Stanzeinsatz	978 914 01	520	68,30	1	270
IBT STE-LZA/18 Stanzeinsatz	978 918 01	520	66,80	1	270
IBT STE-LZA/23 Stanzeinsatz	978 923 01	520	71,30	1	270
IBTLED 1 Einbauehäuse	982 100 01	520	22,45	1	251

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
IBTLED 2 Einbaugehäuse	982 150 01	520	27,90	1	251
IBTLED 3 Einbaugehäuse	982 200 01	520	71,10	1	251
IBTronic H120-0 Einbaugehäuse	976 003 01	520	13,20	1	255
IBTronic H120-68 Einbaugehäuse	976 005 01	520	13,50	1	255
IBTronic H120-68-O Einbaugehäuse	976 105 01	520	13,70	1	255
IBTronic H120-P Einbaugehäuse	976 004 01	520	23,50	1	255
IBTronic H120-P-O Einbaugehäuse	976 104 01	520	24,60	1	255
IBTronic H120-S1 Einbaugehäuse	976 001 01	520	13,20	1	255
IBTronic H120-S1-0 Einbaugehäuse	976 103 01	520	13,70	1	255
IBTronic H120-S1-S2 Einbaugehäuse	976 101 01	520	13,70	1	255
IBTronic H120-S2 Einbaugehäuse	976 002 01	520	13,20	1	255
IBTronic H120TT-0 Einbaugehäuse	976 203 01	520	27,20	1	256
IBTronic H120TT-68 Einbaugehäuse	976 205 01	520	27,20	1	256
IBTronic H120TT-68-O Einbaugehäuse	976 305 01	520	27,50	1	256
IBTronic H120TT-O-O Einbaugehäuse	976 303 01	520	27,50	1	256
IBTronic H120TT-P Einbaugehäuse	976 204 01	520	37,20	1	256
IBTronic H120TT-P-O Einbaugehäuse	976 304 01	520	37,80	1	256
IBTronic H120TT-S1 Einbaugehäuse	976 201 01	520	27,20	1	256
IBTronic H120TT-S1-0 Einbaugehäuse	976 301 01	520	27,50	1	256
IBTronic H120TT-S2 Einbaugehäuse	976 202 01	520	27,20	1	256
IBTronic H120TT-S2-0 Einbaugehäuse	976 302 01	520	27,50	1	256
IBTronic XL Drillbox 150 E Gehäuse	976 804 02	520	46,60	1	265
IBTronic XL Drillbox 150 Gehäuse	976 804 01	520	46,60	1	261
IBTronic XL Drillbox E Gehäuse	976 801 02	520	38,50	1	264
IBTronic XL Drillbox Gehäuse	976 801 01	520	38,50	1	259
IBTronic XL H 185 F Gehäuse	976 604 01	520	32,60	1	253
IBTronic XL H 185 FE Gehäuse	976 604 02	520	32,60	1	264
K0 EK Einbaukasten	977 001 01	520	3,49	1	249
K0 K15 BL Blindleiste	979 532 01	520	0,74	1	249
K0 VD Verschlussdeckel	977 100 01	520	1,42	1	249
K1 EK Einbaukasten	975 001 01	520	5,24	1	249
K1 K2 BL Blindleiste	979 531 01	520	0,87	1	248
K1 VD Verschlussdeckel	975 100 01	520	1,26	1	249
K15 EK Einbaukasten	977 002 01	520	5,43	1	249
K15 VD Verschlussdeckel	977 105 01	520	2,07	1	249
K2 EK Einbaukasten	975 002 01	520	7,54	1	248
K2 VD Verschlussdeckel	975 102 01	520	1,94	1	248
K3 EK Einbaukasten	980 002 01	520	12,80	1	248
K3 TW Trennwand	980 105 01	520	3,42	1	248
K3 VD Verschlussdeckel	980 100 01	520	4,73	1	248
K4 EK Einbaukasten	980 004 01	520	32,60	1	247
K4 VD Verschlussdeckel	980 104 01	520	10,50	1	247
K4-H EK Universelles Einbaugehäuse	980 005 01	520	43,20	1	247
K4-H-P EK Universelles Einbaugehäuse	980 006 01	520	72,20	1	247
KB NH 00 Buchsenklemme	076 720 01	360	20,80	1	325
KD BD/CEE Blinddeckel	510 060 01	310	3,45	1	168
KD BD/Schuko® Blinddeckel	510 038 01	310	2,95	1	168
KD EBZ-CEE Einbausatz	372 100 01	100	365,00	100	88
KD GN-SND Gerätenocken	370 400 01	100	32,90	100	88
KD ZEL Zugentlastung	370 402 01	100	78,20	100	88
KF 12 Klappfenster	567 412 01	310	16,10	1	429
KF NH 1 Flachanschlussklemme	076 711 01	360	10,40	1	293
KF NH 2 Flachanschlussklemme	076 712 01	360	11,70	1	293
KF NH 3 Flachanschlussklemme	076 713 01	360	13,40	1	294
KLS 35-SL Klemme	074 226 01	360	9,67	1	211
KLS L 1/14-SL Steckklemmen	790 320 01	360	9,18	1	152
KLS N 1/14-SL Steckklemmen	790 321 01	360	9,18	1	152
KLS N 35 Klemmstein	790 905 01	310	7,90	1	210
KLS N 35-SL N-Klemme	074 224 01	360	9,18	1	211
KLS PE 1/14-SL Steckklemmen	790 322 01	360	9,18	1	152
KLS PE 35 Klemmstein	790 805 01	310	7,90	1	210

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
KLS PE 35-SL PE-Klemme	074 223 01	360	9,18	1	211
KLS PEN 35-SL PEN-Klemme	074 225 01	360	9,18	1	211
KOT 20 Konustrichter	970 618 01	520	1,91	1	245
KOT 25 Konustrichter	970 623 01	520	3,50	1	245
KOT 32 Konustrichter	970 630 01	520	3,50	1	245
KOT 40 Konustrichter	970 637 01	520	3,50	1	245
KP NH 00 Prismenklemme	076 700 01	360	13,40	1	321
KP NH 1 Prismenklemme	076 701 01	360	12,00	1	293
KP NH 2 Prismenklemme	076 702 01	360	15,00	1	293
KPK NH 1 Prismenklemme f. NH 1-Trenner	076 731 01	360	39,30	1	289
KPK NH 2 Prismenklemme f. NH 2-Trenner	076 732 01	360	48,80	1	290
KPK NH00 Prismenklemme f. NH00-Trenner	076 730 01	360	20,40	1	321
KRK NH 1 Rahmenklemme f. NH1-Trenner	076 741 01	360	62,60	1	320
KS M20 Kombiset	192 020 01	600	1,65	1	153
KS M25 Kombiset	192 025 01	600	2,36	1	153
KS M25-gro Kombiset	192 026 01	600	3,19	1	153
KS M32 Kombiset	192 032 01	600	2,54	1	153
KSK NH 1 Schellenklemme für NH1-Trenner	076 721 01	360	24,60	1	289
KSK NH 2 Schellenklemme für NH2-Trenner	076 722 01	360	25,60	1	290
KST M25-17 Kombistutzen	193 025 01	320	0,67	1	153
KST M25-33 Kombistutzen	193 026 01	320	0,69	1	153
KST M32 Kombistutzen	193 032 01	320	0,72	1	153
KU 1 Direktanschlußklemme	076 110 01	360	18,40	1	326
KU 2 Direktanschlußklemme	076 120 01	360	21,50	1	326
KU 250 Direktanschlußklemme	076 250 01	360	15,90	1	293
KU 400 Direktanschlußklemme	076 400 01	360	23,90	1	293
KU 630 Direktanschlußklemme	076 630 01	360	28,20	1	294
KUK Kuppelkasten	970 550 01	520	1,66	1	246
KVR M12 Kabelverschraubung	247 412 01	400	118,00	100	224
KVR M12-MGM Kabelverschraubung	227 412 01	400	134,00	100	53
KVR M16 Kabelverschraubung	247 416 01	400	160,00	100	224
KVR M16-MGM Kabelverschraubung	227 416 01	400	181,00	100	53
KVR M20 Kabelverschraubung	247 420 01	400	194,00	100	224
KVR M20-GDB Kabelverschraubung	247 421 01	400	200,00	100	224
KVR M20-GDB/MGM Kabelverschraubung	227 421 01	400	225,00	100	53
KVR M20-GDB/MGM/sw Kabelverschraubung	227 021 01	400	228,00	100	224
KVR M20-MGM Kabelverschraubung	227 420 01	400	222,00	100	53
KVR M20-MGM/or Kabelverschraubung	227 620 01	400	311,00	100	105
KVR M20-MGM/sw Kabelverschraubung	227 020 01	400	224,00	100	224
KVR M25 Kabelverschraubung	247 425 01	400	207,00	100	224
KVR M25-MGM Kabelverschraubung	227 425 01	400	229,00	100	53
KVR M25-MGM/or Kabelverschraubung	227 625 01	400	322,00	100	105
KVR M25-MGM/sw Kabelverschraubung	227 025 01	400	234,00	100	224
KVR M32 Kabelverschraubung	247 432 01	400	226,00	100	224
KVR M32-MGM Kabelverschraubung	227 432 01	400	275,00	100	53
KVR M32-MGM/or Kabelverschraubung	227 632 01	400	411,00	100	105
KVR M32-MGM/sw Kabelverschraubung	227 032 01	400	293,00	100	224
KVR M40 Kabelverschraubung	247 440 01	400	567,00	100	224
KVR M40-MGM Kabelverschraubung	227 440 01	400	627,00	100	53
KVR M40-MGM/or Kabelverschraubung	227 640 01	400	879,00	100	105
KVR M40-MGM/sw Kabelverschraubung	227 040 01	400	628,00	100	224
KVR M50 Kabelverschraubung	247 450 01	400	1350,00	100	224
KVR M50-MGM Kabelverschraubung	227 450 01	400	1630,00	100	53
KVR M50-MGM/sw Kabelverschraubung	227 050 01	400	1620,00	100	224
KVR M63 Kabelverschraubung	247 463 01	400	1610,00	100	224
KVR M63-MGM Kabelverschraubung	227 463 01	400	1980,00	100	53
LFB Leerfeldblende	055 001 01	360	4,66	1	317
LFB-h Leerfeldblende	055 002 01	360	49,90	1	317
LFK 100 BL Lamellen-Flachkabel	075 102 01	360	31,80	1	323
LFK 100/sw Lamellen-Flachkabel	075 100 01	360	31,80	1	323
LFK 100-GG Lamellen-Flachkabel	075 101 01	360	31,80	1	323

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
LFK 160/bl Lamellen-Flachkabel	075 162 01	360	55,80	1	323
LFK 160/sw Lamellen-Flachkabel	075 160 01	360	55,80	1	323
LFK 160-GG Lamellen-Flachkabel	075 161 01	360	55,80	1	323
LFK 250/bl Lamellen-Flachkabel	075 252 01	360	86,70	1	323
LFK 250/sw Lamellen-Flachkabel	075 250 01	360	86,70	1	323
LFK 250-GG Lamellen-Flachkabel	075 251 01	360	86,70	1	323
LFK 400/bl Lamellen-Flachkabel	075 402 01	360	126,00	1	323
LFK 400/sw Lamellen-Flachkabel	075 400 01	360	126,00	1	323
LFK 400-GG Lamellen-Flachkabel	075 401 01	360	126,00	1	323
LFK 630 BL Lamellen-Flachkabel	075 632 01	360	203,00	1	323
LFK 630 GG Lamellen-Flachkabel	075 631 01	360	203,00	1	323
LFK 630 SW Lamellen-Flachkabel	075 630 01	360	203,00	1	323
LFR Stufenbohrer	195 995 01	600	234,00	1	271
LMK 76 Leuchtenmontagekit	979 803 01	520	14,20	1	259
LST Handstanmaschine	979 162 01	520	1100,00	1	271
MA Magnetabheber	979 300 01	520	168,00	1	269
Mini 25 SB-L Verbindungsdose	310 708 01	100	160,00	100	49
Mini 25-2,5² Verbindungsdose	310 408 01	100	160,00	100	55
Mini 25-L Verbindungsdose	310 908 01	100	114,00	100	55
Mini 25-L/gn Verbindungsdose	310 508 01	100	160,00	100	55
Mini 25-L/sw Verbindungsdose	310 108 01	100	160,00	100	55
Mini 25-L/w Verbindungsdose	310 608 01	100	160,00	100	55
MPS-KRI Montageplatte	194 101 01	600	13,20	1	52
NA-AL Nagel	979 242 01	520	0,19	1	269
NA-AL/gl Nagel	979 243 01	520	0,19	1	269
NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	979 218 01	520	1,91	1	257
NAL 2 m-S16 Zuleitungsgarnitur	500 025 01	600	40,50	1	169
NAL 2 m-S32 Zuleitungsgarnitur	500 040 01	600	58,70	1	169
NAS-AL Spreiznagel	979 240 01	520	0,25	1	269
NH RSLT 00 NH00 Reiter-Sicherungs-Lasttr.	079 810 01	360	123,00	1	325
NH RSLT 1 NH 1 Reiter-Sicherungs-Lasttr.	079 811 01	360	346,00	1	325
NH RSLT 2 NH 2 Reiter-Sicherungs-Lasttr.	079 812 01	360	476,00	1	325
NH RSUT 00 NH00 Reiter-Sicherungsuntert.	079 310 01	360	75,40	1	324
NH RSUT 1 NH 1 Reiter-Sicherungsuntert.	079 311 01	360	321,00	1	324
NH RSUT 2 NH 2 Reiter-Sicherungsuntert.	079 312 01	360	388,00	1	324
NH SLT 00 NH00 Sicherungs-Lasttrenner	079 800 01	360	91,70	1	325
NH SLT 1 NH 1 Sicherungs-Lasttrenner	079 801 01	360	248,00	1	325
NH SLT 2 NH 2 Sicherungs-Lasttrenner	079 802 01	360	248,00	1	325
NH SUT 00 NH00 Sicherungsunterteil	079 300 01	360	52,10	1	324
NH SUT 1 NH 1 Sicherungsunterteil	079 301 01	360	166,00	1	324
NS 35-104 Normschiene	198 107 01	600	2,86	1	418
NS 35-106 Normschiene	198 106 01	600	2,97	1	52
NS 35-108 Normschiene	198 110 01	600	2,86	1	418
NS 35-144 Normschiene	198 144 01	600	3,33	1	392
NS 35-144/2 Normschiene	198 146 01	600	3,23	1	418
NS 35-168 Normschiene	198 170 01	600	3,50	1	418
NS 35-184 Normschiene	198 186 01	600	3,76	1	418
NS 35-216 Normschiene	198 216 01	600	4,29	1	392
NS 35-220 Normschiene	198 222 01	600	4,26	1	418
NS 35-283,5 Normschiene	198 285 01	600	4,98	1	418
NS 35-336 Normschiene	198 336 01	600	6,39	1	392
NS 35-66 Normschiene	198 068 01	600	2,62	1	418
NS 35-81 Normschiene	198 081 01	600	2,79	1	52
NS 35-90 Normschiene	979 800 01	520	3,70	1	257
NS35-125 Normschiene	591 906 01	311	3,65	1	213
NS35-144/2 Normschiene	894 016 01	120	3,46	1	52
NS35-216/2 Normschiene	894 035 01	120	4,42	1	52
NS35-216/3 Normschiene	795 030 01	320	5,59	1	32
NS35-260 Normschiene	591 912 01	311	5,72	1	213
P 71 GRD Gerätedose	984 045 01	520	1,90	1	240
P 71 GRD-K Gerätedose	984 745 01	520	1,90	1	240

P 71 GRD-O Gerätedose	984 945 01	520	1,90	1	240
P 71 GRO Großrohrdose	984 075 01	520	2,24	1	241
P 71 GRO-K Großrohrdose	984 775 01	520	2,24	1	241
P 71 GRO-O Großrohrdose	984 975 01	520	2,24	1	241
P 71 GVD Geräte-Verbindungsdose	984 065 01	520	2,04	1	240
P 71 GVD-K Geräte-Verbindungsdose	984 765 01	520	2,04	1	240
P 71 GVD-O Geräte-Verbindungsdose	984 965 01	520	2,04	1	240
PNS 123 PE/N Klemme	074 123 01	360	11,90	1	327
PNS 124 PE/N Klemme	074 124 01	360	14,40	1	327
PVK 416 Buchsenklemme 1polig, 4x16mm²	593 416 01	311	28,50	1	210
Q 12 SB-L Verbindungsdose	334 712 01	100	180,00	100	49
Q 12-2,5² Verbindungsdose	334 412 01	100	185,00	100	61
Q 12-L Verbindungsdose	334 912 01	100	128,00	100	61
Q 4-L Verbindungsdose	334 904 01	100	94,70	100	61
RA 16 Rohradapter	984 016 01	520	0,68	1	241
RA 20 Rohradapter	984 020 01	520	0,68	1	241
RA 25 Rohradapter	984 025 01	520	0,68	1	241
RA 32 Rohradapter	984 032 01	520	1,06	1	241
RA 40 Rohradapter	984 040 01	520	1,08	1	241
RE 18 Reiterelement	079 018 01	360	25,30	1	325
RE 27 GSD-Reiterelemente	079 027 01	360	25,50	1	325
RE 33 GSD-Reiterelemente	079 033 01	360	31,70	1	325
RK 4/07 SL-7x4² Reihenklemmgehäuse	610 007 01	250	30,40	1	460
RK 4/07-7x4² Reihenklemmgehäuse	615 007 01	250	29,90	1	460
RK 4/07-L Leergehäuse	619 907 01	250	16,70	1	460
RK 4/100 SL-100x4² Reihenklemmgehäuse	610 100 01	250	223,00	1	466
RK 4/100-100x4² Reihenklemmgehäuse	615 100 01	250	225,00	1	466
RK 4/100-L Leergehäuse	626 922 01	250	80,40	1	466
RK 4/12 SL-12x4² Reihenklemmgehäuse	610 012 01	250	40,70	1	460
RK 4/12-12x4² Reihenklemmgehäuse	615 012 01	250	40,10	1	460
RK 4/12-L Leergehäuse	613 906 01	250	17,90	1	460
RK 4/18 K-18x4² Reihenklemmgehäuse	615 018 01	250	53,10	1	462
RK 4/18 K-L Leergehäuse	615 912 01	250	23,80	1	462
RK 4/18 KSL-18x4² Reihenklemmgehäuse	610 018 01	250	53,80	1	462
RK 4/18 SL-18x4² Reihenklemmgehäuse	610 019 01	250	58,60	1	462
RK 4/18-18x4² Reihenklemmgehäuse	615 019 01	250	56,00	1	462
RK 4/18-L Leergehäuse	616 912 01	250	27,20	1	462
RK 4/25 SL-25x4² Reihenklemmgehäuse	610 025 01	250	80,30	1	464
RK 4/25-25x4² Reihenklemmgehäuse	615 025 01	250	79,00	1	464
RK 4/25-L Leergehäuse	625 916 01	250	38,60	1	464
RK 4/34 SL-34x4² Reihenklemmgehäuse	610 034 01	250	89,00	1	464
RK 4/34-34x4² Reihenklemmgehäuse	615 034 01	250	90,50	1	464
RK 4/34-L Leergehäuse	625 917 01	250	40,30	1	464
RK 4/50 SL-50x4² Reihenklemmgehäuse	610 050 01	250	146,00	1	466
RK 4/50-50x4² Reihenklemmgehäuse	615 050 01	250	148,00	1	466
RK 4/50-L Leergehäuse	616 950 01	250	72,10	1	466
RKA 4/102 SL-102x4² Reihenklemmgehäuse	620 102 01	250	269,00	1	470
RKA 4/102-102x4² Reihenklemmgehäuse	625 102 01	250	269,00	1	470
RKA 4/102-L Leergehäuse	629 903 01	250	115,00	1	470
RKA 4/136 SL-136x4² Reihenklemmgehäuse	620 136 01	250	361,00	1	470
RKA 4/136-136x4² Reihenklemmgehäuse	625 136 01	250	361,00	1	470
RKA 4/136-L Leergehäuse	629 904 01	250	157,00	1	470
RKA 4/34 SL-34x4² Reihenklemmgehäuse	620 034 01	250	103,00	1	468
RKA 4/34-34x4² Reihenklemmgehäuse	625 034 01	250	103,00	1	468
RKA 4/34-L Leergehäuse	629 901 01	250	51,60	1	468
RKA 4/68 SL-68x4² Reihenklemmgehäuse	620 068 01	250	180,00	1	468
RKA 4/68-68x4² Reihenklemmgehäuse	625 068 01	250	180,00	1	468
RKA 4/68-L Leergehäuse	629 902 01	250	78,20	1	468
RKi 4/07 SL-7x4² Reihenklemmgehäuse	630 007 01	250	35,30	1	461
RKi 4/07-7x4² Reihenklemmgehäuse	635 007 01	250	33,70	1	461
RKi 4/07-L Leergehäuse	639 907 01	250	20,90	1	461

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.-Verzeichnis | Sortiert nach Produktnamen

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
RKi 4/100 SL-100x4² Reihenklemmengehäuse	630 100 01	250	256,00	1	467
RKi 4/100-100x4² Reihenklemmengehäuse	635 100 01	250	256,00	1	467
RKi 4/100-L Leergehäuse	636 922 01	250	120,00	1	467
RKi 4/12 SL-12x4² Reihenklemmengehäuse	630 012 01	250	46,50	1	461
RKi 4/12-12x4² Reihenklemmengehäuse	635 012 01	250	45,90	1	461
RKi 4/12-L Leergehäuse	633 906 01	250	23,80	1	461
RKi 4/18 K-18x4² Reihenklemmengehäuse	635 018 01	250	61,70	1	463
RKi 4/18 K-L Leergehäuse	635 912 01	250	33,40	1	463
RKi 4/18 KSL-18x4² Reihenklemmengehäuse	630 018 01	250	73,90	1	463
RKi 4/18 SL-18x4² Reihenklemmengehäuse	630 019 01	250	80,50	1	463
RKi 4/18-18x4² Reihenklemmengehäuse	635 019 01	250	66,60	1	463
RKi 4/18-L Leergehäuse	636 912 01	250	39,60	1	463
RKi 4/25 SL-25x4² Reihenklemmengehäuse	630 025 01	250	92,30	1	465
RKi 4/25-25x4² Reihenklemmengehäuse	635 025 01	250	91,00	1	465
RKi 4/25-L Leergehäuse	635 916 01	250	52,70	1	465
RKi 4/34 SL-34x4² Reihenklemmengehäuse	630 034 01	250	101,00	1	465
RKi 4/34-34x4² Reihenklemmengehäuse	635 034 01	250	101,00	1	465
RKi 4/34-L Leergehäuse	635 917 01	250	53,20	1	465
RKi 4/50 SL-50x4² Reihenklemmengehäuse	630 050 01	250	180,00	1	467
RKi 4/50-50x4² Reihenklemmengehäuse	635 050 01	250	180,00	1	467
RKi 4/50-L Leergehäuse	636 950 01	250	107,00	1	467
RKK 4/05-5x4² Reihenklemmengehäuse	605 404 01	250	16,20	1	454
RKK 4/07-7x4² Reihenklemmengehäuse	600 407 01	250	21,30	1	454
RKK 4/08-8x4² Reihenklemmengehäuse	606 404 01	250	22,30	1	454
RKK 4/10-10x4² Reihenklemmengehäuse	607 404 01	250	24,40	1	454
RKK 4/12 XL-12x4² Reihenklemmengehäuse	600 412 01	250	31,20	1	456
RKK 4/12-12x4² Reihenklemmengehäuse	610 404 01	250	30,60	1	456
RKK 4/15-15x4² Reihenklemmengehäuse	612 404 01	250	34,50	1	456
RKK 4/18-18x4² Reihenklemmengehäuse	600 418 01	250	43,10	1	458
RKK 4/22-22x4² Reihenklemmengehäuse	614 404 01	250	47,20	1	458
RKKi 4/05-5x4² Reihenklemmengehäuse	635 404 01	250	18,80	1	455
RKKi 4/07-7x4² Reihenklemmengehäuse	630 407 01	250	23,70	1	455
RKKi 4/08-8x4² Reihenklemmengehäuse	636 404 01	250	25,40	1	455
RKKi 4/10-10x4² Reihenklemmengehäuse	637 404 01	250	26,50	1	455
RKKi 4/12 XL-12x4² Reihenklemmengehäuse	630 412 01	250	34,70	1	457
RKKi 4/12-12x4² Reihenklemmengehäuse	630 404 01	250	34,00	1	457
RKKi 4/15-15x4² Reihenklemmengehäuse	632 404 01	250	37,40	1	457
RKKi 4/18-18x4² Reihenklemmengehäuse	630 418 01	250	47,00	1	459
RKKi 4/22-22x4² Reihenklemmengehäuse	634 404 01	250	52,40	1	459
ROK 20 Rohrkrümmer	970 425 01	520	0,69	1	244
ROK 20 S Rohrkrümmer-Set	970 720 01	520	1,73	1	244
ROK 25 Rohrkrümmer	970 430 01	520	1,52	1	244
ROK 25 S Rohrkrümmer-Set	970 725 01	520	3,54	1	244
ROK 32 Rohrkrümmer	970 435 01	520	1,52	1	244
ROK 32 S Rohrkrümmer-Set	970 732 01	520	3,54	1	244
ROP 20 Rohrkapsel	970 518 01	520	0,60	1	244
ROP 25 Rohrkapsel	970 523 01	520	0,95	1	244
ROP 32 Rohrkapsel	970 530 01	520	0,98	1	244
ROP 40 Rohrkapsel	970 537 01	520	4,46	1	244
ROS Rohrstütze	979 230 01	520	8,89	1	270
RST M16 Rohrstutzen	288 416 01	400	61,70	100	225
RST M20 Rohrstutzen	288 420 01	400	73,10	100	225
RST M20-16 Rohrstutzen	288 421 01	400	73,10	100	225
RST M20-19 Rohrstutzen	288 422 01	400	73,10	100	225
RST M25 Rohrstutzen	288 425 01	400	87,50	100	225
RST M32 Rohrstutzen	288 432 01	400	96,70	100	225
RVB 20 Rohrverbinder	970 220 01	520	0,92	1	85
RVB 25 Rohrverbinder	970 225 01	520	1,37	1	85
RVB 32 Rohrverbinder	970 232 01	520	2,00	1	85
RVB 40 Rohrverbinder	970 240 01	520	3,44	1	85
SC 13 Schraubenset	071 213 01	360	12,00	1	320

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
SC 16 Schraubenset	071 216 01	360	13,70	1	320
SC 22 Schraubenset	071 222 01	360	16,50	1	320
SC 56 Schraubenset	071 256 01	360	33,00	1	320
Sd 7 SB-L Verbindungsdose	332 707 01	100	152,00	100	49
Sd 7-2,5² Verbindungsdose	332 407 01	100	167,00	100	55
Sd 7-L Verbindungsdose	332 907 01	100	109,00	100	55
SF 12 Sichtfenster	568 012 01	310	12,10	1	429
SK 18 Schraubkappe	079 019 01	360	1,80	1	307
SKL 015 Sammelschienenklemmen	075 015 01	360	15,90	1	322
SKL 024 Sammelschienenklemmen	075 024 01	360	30,20	1	322
SKL 052 Sammelschienenklemmen	075 052 01	360	19,60	1	322
SKL 092 Sammelschienenklemmen	075 092 01	360	30,50	1	322
SKL 112 Sammelschienenklemmen	075 112 01	360	13,10	1	322
SKL 116 Sammelschienenklemmen	075 116 01	360	3,25	1	322
SKL 135 Sammelschienenklemmen	075 135 01	360	5,74	1	322
SKL 170 Sammelschienenklemmen	075 170 01	360	6,46	1	322
SKL 330 Sammelschienenklemmen	075 330 01	360	33,90	1	322
SKL 333 Sammelschienenklemmen	075 333 01	360	24,10	1	322
SKL 512 Sammelschienenklemmen	075 512 01	360	10,40	1	210
SKL 516 Sammelschienenklemmen	075 516 01	360	2,86	1	210
SKL 535 Sammelschienenklemmen	075 535 01	360	3,77	1	210
SKL 570 Sammelschienenklemmen	075 570 01	360	4,80	1	210
SNI M20 Stufennippel	216 420 01	400	24,70	100	223
SNI M25 Stufennippel	216 425 01	400	46,30	100	223
SNI M32 Stufennippel	216 432 01	400	52,50	100	223
SNI M40 Stufennippel	216 440 01	400	107,00	100	223
Spelsberg Assistent Software Software	070 998 01	360	84,70	1	327
SR NS35 Schrauben-Set	795 413 01	340	3,65	1	152
STG 004 Steckdosengehäuse	732 204 01	311	93,00	1	163
STG 008 Steckdosengehäuse	732 208 01	311	156,00	1	163
STG 012 Steckdosengehäuse	732 212 01	311	98,40	1	163
STG 012-L Steckdosengehäuse	732 912 01	311	47,90	1	163
STG 024 Steckdosengehäuse	732 224 01	311	159,00	1	163
STH 100 Stützholz	979 600 01	520	0,49	1	267
STH 110 Stützholz	979 610 01	520	0,52	1	267
STH 130 Stützholz	979 630 01	520	0,54	1	267
STH 140 Stützholz	979 640 01	520	0,55	1	267
STH 150 Stützholz	979 650 01	520	0,56	1	267
STH 170 Stützholz	979 670 01	520	0,57	1	267
STH 190 Stützholz	979 690 01	520	0,63	1	267
STH 230 Stützholz	979 730 01	520	0,67	1	267
STH 240 Stützholz	979 740 01	520	0,68	1	267
STH 290 Stützholz	979 790 01	520	0,72	1	267
STH 70 Stützholz	979 570 01	520	0,46	1	267
STH 90 Stützholz	979 590 01	520	0,48	1	267
STH-STU Stützpuffer	979 535 01	520	0,27	1	269
STV 1208-K Steckdosenkombination	731 408 01	311	430,00	1	164
STV 1208-L Steckdosenleergehäuse	731 908 01	311	114,00	1	164
STV 1208-S Steckdosenkombination	731 308 01	311	212,00	1	164
STV 1222-K Steckdosenkombination	731 422 01	311	455,00	1	165
STV 1222-L Steckdosenleergehäuse	731 922 01	311	110,00	1	165
STV 1222-S Steckdosenkombination	731 322 01	311	194,00	1	165
STV 1222-S16 Steckdosenkombination	731 222 01	311	185,00	1	165
STV 1224-AFDD Steckdosenkombination	731 524 01	311	849,00	1	167
STV 1224-AFDD-16 Steckdosenkombination	731 724 01	311	849,00	1	167
STV 1224-K Steckdosenkombination	731 424 01	311	465,00	1	165
STV 1224-K16 Steckdosenkombination	731 624 01	311	461,00	1	165
STV 1224-K32 Steckdosenkombination	731 824 01	311	473,00	1	165
STV 1224-L Steckdosenleergehäuse	731 924 01	311	114,00	1	164
STV 1224-S Steckdosenkombination	731 324 01	311	223,00	1	164
STV 1224-S32 Steckdosenkombination	731 124 01	311	232,00	1	164

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
STV 502-AFDD Steckdosenkombination	728 202 01	311	419,00	1	167
STV 502-K Steckdosenkombination	728 402 01	311	231,00	1	163
STV 502-L Steckdosenleergehäuse	728 902 01	311	43,60	1	163
STV 502-S Steckdosenkombination	728 302 01	311	68,60	1	163
STV 504-L Steckdosenkombination	728 904 01	311	74,50	1	163
STV 512-K Steckdosenkombination	728 412 01	311	232,00	1	163
STV 512-L Steckdosenkombination	728 912 01	311	78,10	1	163
STV 512-S Steckdosenkombination	728 312 01	311	129,00	1	163
STV 904- K Steckdosenkombination	729 404 01	311	307,00	1	163
STV 904-L Steckdosenkombination	729 904 01	311	60,20	1	163
STV 904-S Steckdosenkombination	729 304 01	311	110,00	1	163
STV 912-AFDD Steckdosenkombination	729 212 01	311	519,00	1	167
STV 912-K Steckdosenkombination	729 412 01	311	382,00	1	164
STV 912-L Steckdosenleergehäuse	729 912 01	311	91,40	1	164
STV 912-S Steckdosenkombination	729 312 01	311	142,00	1	164
STV 912-S32 Steckdosenkombination	729 313 01	311	150,00	1	164
STV 922-K Steckdosenkombination	729 422 01	311	368,00	1	165
STV 922-L Steckdosenleergehäuse	729 922 01	311	99,90	1	165
STV 922-S Steckdosenkombination	729 322 01	311	185,00	1	165
STV 923-K Steckdosenkombination	729 423 01	311	389,00	1	164
STV 923-L Steckdosenleergehäuse	729 923 01	311	107,00	1	164
STV 923-S Steckdosenkombination	729 323 01	311	206,00	1	164
STV KS-IP 65 Kombiset	791 002 01	311	5,55	1	168
SVi A 12 Automatengehäuse	591 132 01	311	141,00	1	205
SVi A 2x6 Automatengehäuse	591 064 01	311	152,00	1	205
SVi A 6 Automatengehäuse	591 061 01	311	130,00	1	205
SVi H 12P-g Kleinkabelhausanschlußkasten	591 013 01	311	146,00	1	203
SVi H 12P-t Kleinkabelhausanschlußkasten	591 012 01	311	146,00	1	203
SVi H 12R-g Kleinkabelhausanschlußkasten	593 013 01	311	171,00	1	203
SVi H 12R-t Kleinkabelhausanschlußkasten	593 012 01	311	171,00	1	203
SVi H 21P-g Kleinkabelhausanschlußkasten	591 023 01	311	150,00	1	204
SVi H 21P-t Kleinkabelhausanschlußkasten	591 021 01	311	150,00	1	204
SVi H 21R-g Kleinkabelhausanschlußkasten	593 023 01	311	175,00	1	204
SVi H 21R-t Kleinkabelhausanschlußkasten	593 021 01	311	175,00	1	204
SVi L-g Leergehäuse	591 120 01	311	68,50	1	205
SVi L-gh Leergehäuse	591 121 01	311	74,30	1	205
SVi LQ-g Leergehäuse	591 220 01	311	51,50	1	206
SVi LQ-t Leergehäuse	591 210 01	311	51,50	1	206
SVi LS-g Leergehäuse m. Schiebedichtung	591 122 01	311	79,20	1	206
SVi LS-gh Leergehäuse m. Schiebedichtung	591 123 01	311	85,00	1	206
SVi LS-t Leergehäuse m. Schiebedichtung	591 113 01	311	79,20	1	206
SVi LS-th Leergehäuse m. Schiebedichtung	591 114 01	311	85,00	1	206
SVi L-t Leergehäuse	591 110 01	311	68,50	1	205
SVi L-th Leergehäuse	591 112 01	311	74,30	1	205
SVi MPI Montageplatte	591 900 01	311	20,50	1	213
SVi Z-W Zählergehäuse	591 032 01	311	176,00	1	204
TG 1 Tragegriff	191 800 01	600	3,85	1	168
TG 2 Tragegriff	191 805 01	600	2,90	1	168
TG ABL Außenbefestigungslaschens.	182 002 01	800	3,96	1	419
TG ABS 1208-6-o Leergehäuse	100 404 01	800	13,20	1	404
TG ABS 1208-6-to Leergehäuse	101 004 01	800	14,50	1	404
TG ABS 1208-9-o Leergehäuse	100 904 01	800	15,40	1	404
TG ABS 1208-9-to Leergehäuse	101 504 01	800	16,90	1	404
TG ABS 1212-6-o Leergehäuse	100 405 01	800	15,40	1	406
TG ABS 1212-6-to Leergehäuse	101 005 01	800	16,90	1	406
TG ABS 1212-9-o Leergehäuse	100 905 01	800	17,30	1	406
TG ABS 1212-9-to Leergehäuse	101 505 01	800	19,00	1	406
TG ABS 1608-6-o Leergehäuse	100 406 01	800	16,00	1	408
TG ABS 1608-6-to Leergehäuse	101 006 01	800	17,60	1	408
TG ABS 1608-9-o Leergehäuse	100 906 01	800	18,40	1	408
TG ABS 1608-9-to Leergehäuse	101 506 01	800	20,20	1	408

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
TG ABS 1612-9-o Leergehäuse	100 407 01	800	21,90	1	410
TG ABS 1612-9-to Leergehäuse	101 007 01	800	24,30	1	410
TG ABS 2012-8-o Leergehäuse	100 408 01	800	23,50	1	410
TG ABS 2012-8-to Leergehäuse	101 008 01	800	25,70	1	410
TG ABS 2012-9-o Leergehäuse	100 908 01	800	26,20	1	412
TG ABS 2012-9-to Leergehäuse	101 508 01	800	28,70	1	412
TG ABS 2015-9-o Leergehäuse	100 409 01	800	26,70	1	412
TG ABS 2015-9-to Leergehäuse	101 009 01	800	29,00	1	412
TG ABS 2516-12-o Leergehäuse	100 912 01	800	36,20	1	414
TG ABS 2516-12-to Leergehäuse	101 512 01	800	40,00	1	414
TG ABS 2516-9-o Leergehäuse	100 412 01	800	29,10	1	414
TG ABS 2516-9-to Leergehäuse	101 012 01	800	32,10	1	414
TG ABS 3023-11-o Leergehäuse	100 913 01	800	55,80	1	416
TG ABS 3023-11-to Leergehäuse	101 513 01	800	61,30	1	416
TG ABS 3023-9-o Leergehäuse	100 413 01	800	48,10	1	416
TG ABS 3023-9-to Leergehäuse	101 013 01	800	52,80	1	416
TG ABS 88-6-o Leergehäuse	100 403 01	800	12,30	1	402
TG ABS 88-6-to Leergehäuse	101 003 01	800	13,40	1	402
TG ABS 88-9-o Leergehäuse	100 903 01	800	13,40	1	402
TG ABS 88-9-to Leergehäuse	101 503 01	800	14,70	1	402
TG BCS 3 BE/FR Fahrradladestation	200 130 01	311	89,00	1	177
TG BCS 3 BE/FR LED Fahrradladestation	200 134 01	311	115,00	1	177
TG BCS 3 Fahrradladestation	200 030 01	311	89,00	1	177
TG BCS 3 LED Fahrradladestation	200 034 01	311	115,00	1	177
TG DVS-42 Deckelverliersicherung	182 006 01	800	4,64	1	419
TG DVS-57 Deckelverliersicherung	182 007 01	800	5,30	1	419
TG ISS Innenscharnier-Set	182 001 01	800	6,62	1	419
TG MPI-1208 Montageplatte	186 004 01	800	3,56	1	418
TG MPI-1212 Montageplatte	186 005 01	800	4,36	1	418
TG MPI-1608 Montageplatte	186 006 01	800	4,31	1	418
TG MPI-1612 Montageplatte	186 007 01	800	4,73	1	418
TG MPI-2012 Montageplatte	186 008 01	800	5,86	1	418
TG MPI-2015 Montageplatte	186 009 01	800	6,49	1	418
TG MPI-2516 Montageplatte	186 012 01	800	8,74	1	418
TG MPI-3023 Montageplatte	186 013 01	800	12,30	1	418
TG MPI-88 Montageplatte	186 003 01	800	3,31	1	418
TG MPS-1208 Montageplatte	187 004 01	800	8,24	1	418
TG MPS-1212 Montageplatte	187 005 01	800	9,71	1	418
TG MPS-1608 Montageplatte	187 006 01	800	9,61	1	418
TG MPS-1612 Montageplatte	187 007 01	800	11,70	1	418
TG MPS-2012 Montageplatte	187 008 01	800	13,70	1	418
TG MPS-2015 Montageplatte	187 009 01	800	15,60	1	418
TG MPS-2516 Montageplatte	187 012 01	800	19,90	1	418
TG MPS-3023 Montageplatte	187 013 01	800	28,60	1	418
TG MPS-88 Montageplatte	187 003 01	800	7,86	1	418
TG PC 1208-6-o Leergehäuse	200 404 01	800	15,90	1	404
TG PC 1208-6-to Leergehäuse	201 004 01	800	15,90	1	404
TG PC 1208-9-o Leergehäuse	200 904 01	800	18,50	1	404
TG PC 1208-9-to Leergehäuse	201 504 01	800	18,50	1	404
TG PC 1212-6-o Leergehäuse	200 405 01	800	18,50	1	406
TG PC 1212-6-to Leergehäuse	201 005 01	800	18,50	1	406
TG PC 1212-9-o Leergehäuse	200 905 01	800	20,80	1	406
TG PC 1212-9-to Leergehäuse	201 505 01	800	20,80	1	406
TG PC 1608-6-o Leergehäuse	200 406 01	800	19,10	1	408
TG PC 1608-6-to Leergehäuse	201 006 01	800	19,10	1	408
TG PC 1608-9-o Leergehäuse	200 906 01	800	21,80	1	408
TG PC 1608-9-to Leergehäuse	201 506 01	800	21,80	1	408
TG PC 1612-9-o Leergehäuse	200 407 01	800	26,50	1	410
TG PC 1612-9-to Leergehäuse	201 007 01	800	26,50	1	410
TG PC 2012-8-o Leergehäuse	200 408 01	800	27,90	1	410
TG PC 2012-8-to Leergehäuse	201 008 01	800	27,90	1	410

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
TG PC 2012-9-o Leergehäuse	200 908 01	800	31,30	1	412
TG PC 2012-9-to Leergehäuse	201 508 01	800	31,30	1	412
TG PC 2015-9-o Leergehäuse	200 409 01	800	31,40	1	412
TG PC 2015-9-to Leergehäuse	201 009 01	800	31,40	1	412
TG PC 2516-12-o Leergehäuse	200 912 01	800	43,60	1	414
TG PC 2516-12-to Leergehäuse	201 512 01	800	43,60	1	414
TG PC 2516-9-o Leergehäuse	200 412 01	800	35,10	1	414
TG PC 2516-9-to Leergehäuse	201 012 01	800	35,10	1	414
TG PC 3023-11-o Leergehäuse	200 913 01	800	66,90	1	416
TG PC 3023-11-to Leergehäuse	201 513 01	800	66,90	1	416
TG PC 3023-9-o Leergehäuse	200 413 01	800	57,50	1	416
TG PC 3023-9-to Leergehäuse	201 013 01	800	57,50	1	416
TG PC 88-6-o Leergehäuse	200 403 01	800	14,60	1	402
TG PC 88-6-to Leergehäuse	201 003 01	800	14,60	1	402
TG PC 88-9-o Leergehäuse	200 903 01	800	16,20	1	402
TG PC 88-9-to Leergehäuse	201 503 01	800	16,20	1	402
TG PST1 Plombierset	182 004 01	800	1,17	1	419
TG PST2 Plombierset	182 005 01	800	1,21	1	419
TK ABL Außenbefestigungslaschenset	194 001 01	600	4,05	1	393
TK ABP-55/75 Außenbefestigungsplatte	194 002 01	600	27,30	1	392
TK DS-ku/g Deckelschraube	190 010 01	600	0,35	1	395
TK DS-ku/g/T40 Deckelschraube	190 014 01	600	5,74	1	395
TK DS-ku/sw Deckelschraube	190 012 01	600	0,35	1	395
TK DS-ku/sw/T40 Deckelschraube	190 015 01	600	5,74	1	395
TK DS-Ig/g Deckelschraube	190 011 01	600	0,51	1	395
TK DS-Ig/g/T40 Deckelschraube	190 016 01	600	7,06	1	395
TK DS-Ig/sw Deckelschraube	190 013 01	600	0,51	1	395
TK DS-Ig/sw/T40 Deckelschraube	190 017 01	600	6,26	1	395
TK DST Distanzhalterset	194 100 01	600	1,07	1	392
TK ES-55/75/1005 Einbauschraube	190 200 01	600	0,17	1	395
TK KS GRO Kombiset	192 018 01	600	3,51	1	394
TK MLH-55/75 Montage-/Leiterplattenhalter	194 110 01	600	18,80	1	392
TK MPI-1111 Montageplatte	195 004 01	600	4,32	1	391
TK MPI-1309 Montageplatte	195 009 01	600	4,32	1	391
TK MPI-1313 Montageplatte	195 005 01	600	5,39	1	391
TK MPI-1809 Montageplatte	195 010 01	600	5,93	1	391
TK MPI-1811 Montageplatte	195 006 01	600	5,39	1	391
TK MPI-1813 Montageplatte	195 011 01	600	5,93	1	391
TK MPI-1818 Montageplatte	195 007 01	600	6,49	1	391
TK MPI-2518 Montageplatte	195 008 01	600	8,97	1	391
TK MPI-3625 Montageplatte	195 012 01	600	21,70	1	391
TK MPI-55 Montageplatte	195 055 01	600	10,10	1	391
TK MPI-75 Montageplatte	195 075 01	600	10,50	1	391
TK MPI-77 Montageplatte	195 001 01	600	3,60	1	391
TK MPI-97 Montageplatte	195 002 01	600	3,60	1	391
TK MPI-99 Montageplatte	195 003 01	600	3,95	1	391
TK MPS-1111 Montageplatte	197 004 01	600	8,30	1	391
TK MPS-1309 Montageplatte	197 009 01	600	8,50	1	391
TK MPS-1313 Montageplatte	197 005 01	600	9,77	1	391
TK MPS-1809 Montageplatte	197 010 01	600	9,94	1	391
TK MPS-1811 Montageplatte	197 006 01	600	10,30	1	391
TK MPS-1813 Montageplatte	197 011 01	600	10,80	1	391
TK MPS-1818 Montageplatte	197 007 01	600	11,50	1	391
TK MPS-2518 Montageplatte	197 008 01	600	15,90	1	391
TK MPS-3625 Montageplatte	197 012 01	600	32,50	1	391
TK MPS-77 Montageplatte	197 001 01	600	6,23	1	391
TK MPS-97 Montageplatte	197 002 01	600	6,97	1	391
TK MPS-99 Montageplatte	197 003 01	600	8,08	1	391
TK PC 1005-4-m Leergehäuse	127 480 01	600	7,42	1	378
TK PC 1005-4-o Leergehäuse	120 480 01	600	7,42	1	378
TK PC 1005-4-tm Leergehäuse	137 480 01	600	7,42	1	378

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
TK PC 1005-4-to Leergehäuse	130 480 01	600	7,42	1	378
TK PC 1111-7-m Leergehäuse	127 404 01	600	14,70	1	378
TK PC 1111-7-tm Leergehäuse	137 004 01	600	14,70	1	378
TK PC 1111-9-m Leergehäuse	127 904 01	600	17,90	1	378
TK PC 1111-9-tm Leergehäuse	137 504 01	600	17,90	1	378
TK PC 1309-6-m Leergehäuse	127 409 01	600	13,80	1	380
TK PC 1309-6-tm Leergehäuse	137 009 01	600	13,80	1	380
TK PC 1309-8-m Leergehäuse	127 909 01	600	16,90	1	380
TK PC 1309-8-tm Leergehäuse	137 509 01	600	16,90	1	380
TK PC 1313-10-m Leergehäuse	127 905 01	600	22,20	1	380
TK PC 1313-10-tm Leergehäuse	137 505 01	600	22,20	1	380
TK PC 1313-7-m Leergehäuse	127 405 01	600	18,70	1	380
TK PC 1313-7-tm Leergehäuse	137 005 01	600	18,70	1	380
TK PC 1809-6-m Leergehäuse	127 410 01	600	17,70	1	380
TK PC 1809-6-tm Leergehäuse	137 010 01	600	17,70	1	380
TK PC 1809-8-m Leergehäuse	127 910 01	600	21,00	1	380
TK PC 1809-8-tm Leergehäuse	137 510 01	600	21,00	1	380
TK PC 1811-11-m Leergehäuse	127 906 01	600	25,90	1	382
TK PC 1811-11-tm Leergehäuse	137 506 01	600	25,90	1	382
TK PC 1811-13f-m Leergehäuse	128 414 01	600	36,00	1	382
TK PC 1811-13f-tm Leergehäuse	138 014 01	600	36,00	1	382
TK PC 1811-16-m Leergehäuse	128 406 01	600	40,70	1	382
TK PC 1811-16-tm Leergehäuse	138 006 01	600	40,70	1	382
TK PC 1811-6f-m Leergehäuse	127 414 01	600	20,00	1	382
TK PC 1811-6f-tm Leergehäuse	137 014 01	600	20,00	1	382
TK PC 1811-8f-m Leergehäuse	127 914 01	600	22,80	1	382
TK PC 1811-8f-tm Leergehäuse	137 514 01	600	22,80	1	382
TK PC 1811-9-m Leergehäuse	127 406 01	600	22,70	1	382
TK PC 1811-9-tm Leergehäuse	137 006 01	600	22,70	1	382
TK PC 1813-11-m Leergehäuse	127 916 01	600	27,90	1	384
TK PC 1813-11-tm Leergehäuse	137 516 01	600	27,90	1	384
TK PC 1813-13f-m Leergehäuse	128 415 01	600	37,50	1	384
TK PC 1813-13f-tm Leergehäuse	138 015 01	600	37,50	1	384
TK PC 1813-16-m Leergehäuse	128 416 01	600	42,30	1	384
TK PC 1813-16-tm Leergehäuse	138 016 01	600	42,30	1	384
TK PC 1813-6f-m Leergehäuse	127 415 01	600	21,70	1	384
TK PC 1813-6f-tm Leergehäuse	137 015 01	600	21,70	1	384
TK PC 1813-8f-m Leergehäuse	127 915 01	600	25,40	1	384
TK PC 1813-8f-tm Leergehäuse	137 515 01	600	25,40	1	384
TK PC 1813-9-m Leergehäuse	127 416 01	600	24,70	1	384
TK PC 1813-9-tm Leergehäuse	137 016 01	600	24,70	1	384
TK PC 1818-11-m Leergehäuse	127 907 01	600	32,60	1	386
TK PC 1818-11-tm Leergehäuse	137 507 01	600	32,60	1	386
TK PC 1818-13f-m Leergehäuse	128 413 01	600	42,30	1	386
TK PC 1818-13f-tm Leergehäuse	138 013 01	600	42,30	1	386
TK PC 1818-16-m Leergehäuse	128 407 01	600	48,10	1	386
TK PC 1818-16-tm Leergehäuse	138 007 01	600	48,10	1	386
TK PC 1818-6f-m Leergehäuse	127 413 01	600	25,70	1	386
TK PC 1818-6f-tm Leergehäuse	137 013 01	600	25,70	1	386
TK PC 1818-8f-m Leergehäuse	127 913 01	600	30,70	1	386
TK PC 1818-8f-tm Leergehäuse	137 513 01	600	30,70	1	386
TK PC 1818-9-m Leergehäuse	127 407 01	600	29,30	1	386
TK PC 1818-9-tm Leergehäuse	137 007 01	600	29,30	1	386
TK PC 2518-11-m Leergehäuse	127 908 01	600	39,50	1	388
TK PC 2518-11-tm Leergehäuse	137 508 01	600	39,50	1	388
TK PC 2518-13f-m Leergehäuse	128 411 01	600	49,70	1	388
TK PC 2518-13f-tm Leergehäuse	138 011 01	600	49,70	1	388
TK PC 2518-16-m Leergehäuse	128 408 01	600	56,70	1	388
TK PC 2518-16-tm Leergehäuse	138 008 01	600	56,70	1	388
TK PC 2518-6f-m Leergehäuse	127 411 01	600	32,20	1	388
TK PC 2518-6f-tm Leergehäuse	137 011 01	600	32,20	1	388

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
TK PC 2518-8f-m Leergehäuse	127 911 01	600	35,00	1	388
TK PC 2518-8f-tm Leergehäuse	137 511 01	600	35,00	1	388
TK PC 2518-9-m Leergehäuse	127 408 01	600	36,50	1	388
TK PC 2518-9-tm Leergehäuse	137 008 01	600	36,50	1	388
TK PC 3625-11-m Leergehäuse	127 412 01	600	82,10	1	390
TK PC 3625-11-tm Leergehäuse	137 012 01	600	82,10	1	390
TK PC 3625-16-m Leergehäuse	127 912 01	600	96,70	1	390
TK PC 3625-16-tm Leergehäuse	137 512 01	600	96,70	1	390
TK PC 55-4-m Leergehäuse	127 455 01	600	6,29	1	374
TK PC 55-4-o Leergehäuse	120 455 01	600	6,29	1	374
TK PC 55-4-tm Leergehäuse	137 455 01	600	6,29	1	374
TK PC 55-4-to Leergehäuse	130 455 01	600	6,29	1	374
TK PC 55-4-tv Leergehäuse	139 455 01	600	11,20	1	374
TK PC 55-4-v Leergehäuse	129 455 01	600	11,20	1	374
TK PC 75-4-2tv Leergehäuse	138 475 01	600	16,40	1	374
TK PC 75-4-2v Leergehäuse	128 475 01	600	16,40	1	374
TK PC 75-4-m Leergehäuse	127 475 01	600	6,61	1	374
TK PC 75-4-o Leergehäuse	120 475 01	600	6,61	1	374
TK PC 75-4-tm Leergehäuse	137 475 01	600	6,61	1	374
TK PC 75-4-to Leergehäuse	130 475 01	600	6,61	1	374
TK PC 75-4-tv Leergehäuse	139 475 01	600	11,40	1	374
TK PC 75-4-v Leergehäuse	129 475 01	600	11,40	1	374
TK PC 77-6-m Leergehäuse	127 401 01	600	7,78	1	374
TK PC 77-6-tm Leergehäuse	137 001 01	600	7,78	1	374
TK PC 77-8-m Leergehäuse	127 901 01	600	9,71	1	374
TK PC 77-8-tm Leergehäuse	137 501 01	600	9,71	1	374
TK PC 97-6-m Leergehäuse	127 402 01	600	9,71	1	376
TK PC 97-6-tm Leergehäuse	137 002 01	600	9,71	1	376
TK PC 97-8-m Leergehäuse	127 902 01	600	11,90	1	376
TK PC 97-8-tm Leergehäuse	137 502 01	600	11,90	1	376
TK PC 99-6-m Leergehäuse	127 403 01	600	11,10	1	376
TK PC 99-6-tm Leergehäuse	137 003 01	600	11,10	1	376
TK PC 99-8-m Leergehäuse	127 903 01	600	14,10	1	376
TK PC 99-8-tm Leergehäuse	137 503 01	600	14,10	1	376
TK PS 1111-7-m Leergehäuse	105 404 01	600	11,00	1	378
TK PS 1111-7-o Leergehäuse	110 404 01	600	11,00	1	378
TK PS 1111-7-tm Leergehäuse	106 004 01	600	12,50	1	378
TK PS 1111-7-to Leergehäuse	111 004 01	600	12,50	1	378
TK PS 1111-9-m Leergehäuse	105 904 01	600	13,00	1	378
TK PS 1111-9-o Leergehäuse	110 904 01	600	13,00	1	378
TK PS 1111-9-tm Leergehäuse	106 504 01	600	15,90	1	378
TK PS 1111-9-to Leergehäuse	111 504 01	600	15,90	1	378
TK PS 1309-6-m Leergehäuse	105 409 01	600	9,94	1	380
TK PS 1309-6-o Leergehäuse	110 409 01	600	9,94	1	380
TK PS 1309-6-tm Leergehäuse	106 009 01	600	11,30	1	380
TK PS 1309-6-to Leergehäuse	111 009 01	600	11,30	1	380
TK PS 1309-8-m Leergehäuse	105 909 01	600	11,70	1	380
TK PS 1309-8-o Leergehäuse	110 909 01	600	11,70	1	380
TK PS 1309-8-tm Leergehäuse	106 509 01	600	14,20	1	380
TK PS 1309-8-to Leergehäuse	111 509 01	600	14,20	1	380
TK PS 1313-10-m Leergehäuse	105 905 01	600	14,90	1	380
TK PS 1313-10-o Leergehäuse	110 905 01	600	14,90	1	380
TK PS 1313-10-tm Leergehäuse	106 505 01	600	19,10	1	380
TK PS 1313-10-to Leergehäuse	111 505 01	600	19,10	1	380
TK PS 1313-7-m Leergehäuse	105 405 01	600	13,00	1	380
TK PS 1313-7-o Leergehäuse	110 405 01	600	13,00	1	380
TK PS 1313-7-tm Leergehäuse	106 005 01	600	14,80	1	380
TK PS 1313-7-to Leergehäuse	111 005 01	600	14,80	1	380
TK PS 1809-6-m Leergehäuse	105 410 01	600	12,30	1	380
TK PS 1809-6-o Leergehäuse	110 410 01	600	12,30	1	380
TK PS 1809-6-tm Leergehäuse	106 010 01	600	14,20	1	380

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
TK PS 1809-6-to Leergehäuse	111 010 01	600	14,20	1	380
TK PS 1809-8-m Leergehäuse	105 910 01	600	14,30	1	380
TK PS 1809-8-o Leergehäuse	110 910 01	600	14,30	1	380
TK PS 1809-8-tm Leergehäuse	106 510 01	600	18,30	1	380
TK PS 1809-8-to Leergehäuse	111 510 01	600	18,30	1	380
TK PS 1811-11-m Leergehäuse	105 906 01	600	16,90	1	382
TK PS 1811-11-o Leergehäuse	110 906 01	600	16,90	1	382
TK PS 1811-11-tm Leergehäuse	106 506 01	600	21,30	1	382
TK PS 1811-11-to Leergehäuse	111 506 01	600	21,30	1	382
TK PS 1811-13f-m Leergehäuse	104 414 01	600	23,00	1	382
TK PS 1811-13f-o Leergehäuse	109 414 01	600	23,00	1	382
TK PS 1811-13f-tm Leergehäuse	107 014 01	600	32,30	1	382
TK PS 1811-13f-to Leergehäuse	112 014 01	600	32,30	1	382
TK PS 1811-16-m Leergehäuse	104 406 01	600	26,20	1	382
TK PS 1811-16-o Leergehäuse	109 406 01	600	26,20	1	382
TK PS 1811-16-tm Leergehäuse	107 006 01	600	36,60	1	382
TK PS 1811-16-to Leergehäuse	112 006 01	600	36,60	1	382
TK PS 1811-6f-m Leergehäuse	105 414 01	600	13,30	1	382
TK PS 1811-6f-o Leergehäuse	110 414 01	600	13,30	1	382
TK PS 1811-6f-tm Leergehäuse	106 014 01	600	15,70	1	382
TK PS 1811-6f-to Leergehäuse	111 014 01	600	15,70	1	382
TK PS 1811-8f-m Leergehäuse	105 914 01	600	14,80	1	382
TK PS 1811-8f-o Leergehäuse	110 914 01	600	14,80	1	382
TK PS 1811-8f-tm Leergehäuse	106 514 01	600	18,70	1	382
TK PS 1811-8f-to Leergehäuse	111 514 01	600	18,70	1	382
TK PS 1811-9-m Leergehäuse	105 406 01	600	15,00	1	382
TK PS 1811-9-o Leergehäuse	110 406 01	600	15,00	1	382
TK PS 1811-9-tm Leergehäuse	106 006 01	600	17,90	1	382
TK PS 1811-9-to Leergehäuse	111 006 01	600	17,90	1	382
TK PS 1813-11-m Leergehäuse	105 916 01	600	17,70	1	384
TK PS 1813-11-o Leergehäuse	110 916 01	600	17,70	1	384
TK PS 1813-11-tm Leergehäuse	106 516 01	600	22,50	1	384
TK PS 1813-11-to Leergehäuse	111 516 01	600	22,50	1	384
TK PS 1813-13f-m Leergehäuse	104 415 01	600	24,90	1	384
TK PS 1813-13f-o Leergehäuse	109 415 01	600	24,90	1	384
TK PS 1813-13f-tm Leergehäuse	107 015 01	600	33,80	1	384
TK PS 1813-13f-to Leergehäuse	112 015 01	600	33,80	1	384
TK PS 1813-16-m Leergehäuse	104 416 01	600	28,30	1	384
TK PS 1813-16-o Leergehäuse	109 416 01	600	28,30	1	384
TK PS 1813-16-tm Leergehäuse	107 016 01	600	38,40	1	384
TK PS 1813-16-to Leergehäuse	112 016 01	600	38,40	1	384
TK PS 1813-6f-m Leergehäuse	105 415 01	600	14,20	1	384
TK PS 1813-6f-o Leergehäuse	110 415 01	600	14,20	1	384
TK PS 1813-6f-tm Leergehäuse	106 015 01	600	17,00	1	384
TK PS 1813-6f-to Leergehäuse	111 015 01	600	17,00	1	384
TK PS 1813-8f-m Leergehäuse	105 915 01	600	15,50	1	384
TK PS 1813-8f-o Leergehäuse	110 915 01	600	15,50	1	384
TK PS 1813-8f-tm Leergehäuse	106 515 01	600	19,80	1	384
TK PS 1813-8f-to Leergehäuse	111 515 01	600	19,80	1	384
TK PS 1813-9-m Leergehäuse	105 416 01	600	16,10	1	384
TK PS 1813-9-o Leergehäuse	110 416 01	600	16,10	1	384
TK PS 1813-9-tm Leergehäuse	106 016 01	600	19,20	1	384
TK PS 1813-9-to Leergehäuse	111 016 01	600	19,20	1	384
TK PS 1818-11-m Leergehäuse	105 907 01	600	20,30	1	386
TK PS 1818-11-o Leergehäuse	110 907 01	600	20,30	1	386
TK PS 1818-11-tm Leergehäuse	106 507 01	600	25,80	1	386
TK PS 1818-11-to Leergehäuse	111 507 01	600	25,80	1	386
TK PS 1818-13f-m Leergehäuse	104 413 01	600	29,60	1	386
TK PS 1818-13f-o Leergehäuse	109 413 01	600	29,60	1	386
TK PS 1818-13f-tm Leergehäuse	107 013 01	600	38,60	1	386
TK PS 1818-13f-to Leergehäuse	112 013 01	600	38,60	1	386

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
TK PS 1818-16-m Leergehäuse	104 407 01	600	33,70	1	386
TK PS 1818-16-o Leergehäuse	109 407 01	600	33,70	1	386
TK PS 1818-16-tm Leergehäuse	107 007 01	600	43,80	1	386
TK PS 1818-16-to Leergehäuse	112 007 01	600	43,80	1	386
TK PS 1818-6f-m Leergehäuse	105 413 01	600	16,50	1	386
TK PS 1818-6f-o Leergehäuse	110 413 01	600	16,50	1	386
TK PS 1818-6f-tm Leergehäuse	106 013 01	600	20,20	1	386
TK PS 1818-6f-to Leergehäuse	111 013 01	600	20,20	1	386
TK PS 1818-8f-m Leergehäuse	105 913 01	600	17,70	1	386
TK PS 1818-8f-o Leergehäuse	110 913 01	600	17,70	1	386
TK PS 1818-8f-tm Leergehäuse	106 513 01	600	22,70	1	386
TK PS 1818-8f-to Leergehäuse	111 513 01	600	22,70	1	386
TK PS 1818-9-m Leergehäuse	105 407 01	600	18,60	1	386
TK PS 1818-9-o Leergehäuse	110 407 01	600	18,60	1	386
TK PS 1818-9-tm Leergehäuse	106 007 01	600	22,60	1	386
TK PS 1818-9-to Leergehäuse	111 007 01	600	22,60	1	386
TK PS 2518-11-m Leergehäuse	105 908 01	600	25,90	1	388
TK PS 2518-11-o Leergehäuse	110 908 01	600	25,90	1	388
TK PS 2518-11-tm Leergehäuse	106 508 01	600	33,00	1	388
TK PS 2518-11-to Leergehäuse	111 508 01	600	33,00	1	388
TK PS 2518-13f-m Leergehäuse	104 411 01	600	35,20	1	388
TK PS 2518-13f-o Leergehäuse	109 411 01	600	35,20	1	388
TK PS 2518-13f-tm Leergehäuse	107 011 01	600	44,10	1	388
TK PS 2518-13f-to Leergehäuse	112 011 01	600	44,10	1	388
TK PS 2518-16-m Leergehäuse	104 408 01	600	40,10	1	388
TK PS 2518-16-o Leergehäuse	109 408 01	600	40,10	1	388
TK PS 2518-16-tm Leergehäuse	107 008 01	600	50,60	1	388
TK PS 2518-16-to Leergehäuse	112 008 01	600	50,60	1	388
TK PS 2518-6f-m Leergehäuse	105 411 01	600	21,70	1	388
TK PS 2518-6f-o Leergehäuse	110 411 01	600	21,70	1	388
TK PS 2518-6f-tm Leergehäuse	106 011 01	600	26,50	1	388
TK PS 2518-6f-to Leergehäuse	111 011 01	600	26,50	1	388
TK PS 2518-8f-m Leergehäuse	105 911 01	600	22,80	1	388
TK PS 2518-8f-o Leergehäuse	110 911 01	600	22,80	1	388
TK PS 2518-8f-tm Leergehäuse	106 511 01	600	29,10	1	388
TK PS 2518-8f-to Leergehäuse	111 511 01	600	29,10	1	388
TK PS 2518-9-m Leergehäuse	105 408 01	600	24,70	1	388
TK PS 2518-9-o Leergehäuse	110 408 01	600	24,70	1	388
TK PS 2518-9-tm Leergehäuse	106 008 01	600	29,90	1	388
TK PS 2518-9-to Leergehäuse	111 008 01	600	29,90	1	388
TK PS 3625-11-m Leergehäuse	105 412 01	600	51,40	1	390
TK PS 3625-11-o Leergehäuse	110 412 01	600	51,40	1	390
TK PS 3625-11-tm Leergehäuse	106 012 01	600	74,50	1	390
TK PS 3625-11-to Leergehäuse	111 012 01	600	74,50	1	390
TK PS 3625-16-m Leergehäuse	105 912 01	600	59,70	1	390
TK PS 3625-16-o Leergehäuse	110 912 01	600	59,70	1	390
TK PS 3625-16-tm Leergehäuse	106 512 01	600	89,40	1	390
TK PS 3625-16-to Leergehäuse	111 512 01	600	89,40	1	390
TK PS 77-6-m Leergehäuse	105 401 01	600	6,34	1	374
TK PS 77-6-o Leergehäuse	110 401 01	600	6,34	1	374
TK PS 77-6-tm Leergehäuse	106 001 01	600	7,37	1	374
TK PS 77-6-to Leergehäuse	111 001 01	600	7,37	1	374
TK PS 77-8-m Leergehäuse	105 901 01	600	7,93	1	374
TK PS 77-8-o Leergehäuse	110 901 01	600	7,93	1	374
TK PS 77-8-tm Leergehäuse	106 501 01	600	9,34	1	374
TK PS 77-8-to Leergehäuse	111 501 01	600	9,34	1	374
TK PS 97-6-m Leergehäuse	105 402 01	600	7,17	1	376
TK PS 97-6-o Leergehäuse	110 402 01	600	7,17	1	376
TK PS 97-6-tm Leergehäuse	106 002 01	600	8,16	1	376
TK PS 97-6-to Leergehäuse	111 002 01	600	8,16	1	376
TK PS 97-8-m Leergehäuse	105 902 01	600	8,61	1	376

TK PS 97-8-o Leergehäuse	110 902 01	600	8,61	1	376
TK PS 97-8-tm Leergehäuse	106 502 01	600	10,60	1	376
TK PS 97-8-to Leergehäuse	111 502 01	600	10,60	1	376
TK PS 99-6-m Leergehäuse	105 403 01	600	8,14	1	376
TK PS 99-6-o Leergehäuse	110 403 01	600	8,14	1	376
TK PS 99-6-tm Leergehäuse	106 003 01	600	9,36	1	376
TK PS 99-6-to Leergehäuse	111 003 01	600	9,36	1	376
TK PS 99-8-m Leergehäuse	105 903 01	600	10,20	1	376
TK PS 99-8-o Leergehäuse	110 903 01	600	10,20	1	376
TK PS 99-8-tm Leergehäuse	106 503 01	600	12,60	1	376
TK PS 99-8-to Leergehäuse	111 503 01	600	12,60	1	376
TK SDR T40 Schraubendreher	195 018 01	600	25,70	1	395
TK TW-h Trennwand	196 909 01	600	3,06	1	394
TK TW-n Trennwand	196 009 01	600	2,49	1	394
TR NS35-20 Träger Normschiene	795 020 01	340	8,84	1	212
TR NS35-34 Träger Normschiene	795 034 01	340	10,30	1	212
TR NS35-42 Träger Normschiene	795 042 01	340	11,10	1	212
TR NS35-58 Träger Normschiene	795 058 01	340	12,80	1	212
TR NS35-64 Träger Normschiene	795 064 01	340	13,30	1	212
TR NS35-91 Träger Normschiene	795 091 01	340	9,41	1	212
TS 15-104 Normschiene	197 107 01	600	2,62	1	418
TS 15-108 Normschiene	197 110 01	600	2,70	1	418
TS 15-111 Normschiene	197 111 01	600	2,87	1	392
TS 15-144 Normschiene	197 146 01	600	3,38	1	418
TS 15-154 Normschiene	197 154 01	600	3,60	1	392
TS 15-168 Normschiene	197 170 01	600	3,88	1	418
TS 15-184 Normschiene	197 186 01	600	4,12	1	418
TS 15-220 Normschiene	197 222 01	600	4,63	1	418
TS 15-283,5 Normschiene	197 285 01	600	5,36	1	418
TS 15-49,5 Normschiene	197 049 01	600	1,88	1	392
TS 15-66 Normschiene	197 069 01	600	2,38	1	418
TS 15-80 Normschiene	197 080 01	600	2,18	1	392
TS 15-92 Normschiene	197 092 01	600	2,27	1	392
U 120 GRO-3 Großrohrdose	973 312 01	520	4,46	1	242
U 120 K GRO-2 Großrohrdose	973 712 01	520	3,21	1	242
U 120 K GRO-3 Großrohrdose	973 713 01	520	4,33	1	242
U 71 BSK Blindsockel	979 539 01	520	1,16	1	237
U 71 BSK-2 Blindsockel Sichtbeton	979 530 02	520	1,15	1	268
U 71 BSK-K Blindsockel	979 538 01	520	1,16	1	237
U 71 BSK-NA Blindsockel	979 530 01	520	1,15	1	268
U 71 BWD GVD-2-60 Bewehrungsdose	971 165 01	520	3,08	1	233
U 71 BWD WAD-35 Bewehrungsdose	970 160 01	520	3,08	1	233
U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	971 548 01	520	2,44	1	243
U 71 DAD-3 Deckenleuchtenanschlussdose	971 549 01	520	3,76	1	243
U 71 DGR Großrohrdose	972 770 01	520	3,01	1	243
U 71 DVD-2 Geräte-Verbindungsdose	971 066 01	520	2,70	1	243
U 71 FD Flachdose	971 035 01	520	2,03	1	234
U 71 GRD Gerätedose	971 045 01	520	1,84	1	234
U 71 GRD-D Gerätedose	971 045 02	520	1,84	1	234
U 71 GRO Großrohrdose	972 960 01	520	2,36	1	235
U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	971 065 01	520	2,24	1	234
U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	971 365 01	520	2,43	1	235
U 71 K DVD-2 Geräte-Verbindungsdose	971 766 01	520	2,72	1	243
U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	971 866 01	520	2,68	1	243
U 71 K GRD Gerätedose	971 745 01	520	1,84	1	234
U 71 K GRO Großrohrdose	972 760 01	520	2,19	1	235
U 71 K GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	971 765 01	520	2,24	1	234
U 71 K GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	971 865 01	520	2,49	1	235
U 71 KP-M5 Kuppel	971 748 01	520	1,35	1	237
U 71 KUD Kuppeldose	971 047 01	520	1,71	1	237
U 71 KUD-M5 Kuppeldose	971 248 01	520	2,22	1	237

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
U 71 KUT Kuppeltrichter	970 540 01	520	1,57	1	246
U 71 KUT-M5 Kuppeltrichter	970 748 01	520	2,24	1	246
U 71 Perilex Gerätedose	973 050 01	520	3,29	1	236
U 71 TD-44 Tiefdose	972 925 01	520	1,37	1	237
U 71 TD-49 Tiefdose	972 945 01	520	1,34	1	237
U 71 VDF Verschlussdeckel	979 102 01	520	1,06	1	266
U 71 VDS Verschlussdeckel	979 104 01	520	0,90	1	266
U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	973 081 02	520	3,07	1	242
U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	973 781 01	520	3,07	1	242
U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	973 783 01	520	3,60	1	242
U 86 VDF Verschlussdeckel	979 103 01	520	2,36	1	266
UP 015 Verteilerset	986 000 01	520	39,30	1	248
UP 6-2,5 ² Unterputz-Verbindungsdose	306 406 01	100	420,00	100	62
UP 6-L Unterputz-Verbindungsdose	306 906 01	100	311,00	100	62
URS RK1-150 mm ² Reihenklemme	670 650 01	450	47,30	1	34
URS RK1-240mm ² Reihenklemme	670 740 01	450	57,10	1	35
UVA 90 Universalauslass	970 716 01	520	2,71	1	245
VB 105 Verbundbrille	979 215 01	520	0,91	1	271
VB 71 Verbundbrille	979 212 01	520	0,22	1	271
VB 80/85 Verbundbrille	979 213 01	520	0,49	1	271
VB 90 Verbundbrille	979 214 01	520	0,91	1	271
VBK Verbindungskasten	970 690 01	520	3,57	1	246
VCBS Verbindungsclip B5	987 911 01	520	4,49	1	271
VD 75 Verschlussdeckel	979 100 01	520	0,67	1	234
VSG Vorhängeschloß-Set	190 100 01	600	50,50	1	364
VSS PA M16 Verschlusssschraube	211 116 01	400	35,00	100	222
VSS PA M20 Verschlusssschraube	211 120 01	400	40,10	100	222
VSS PA M25 Verschlusssschraube	211 125 01	400	54,50	100	222
VSS PA M32 Verschlusssschraube	211 132 01	400	111,00	100	222
VST M16 Verschlussstopfen	231 416 01	400	17,50	100	53
VST M20 Verschlussstopfen	231 420 01	400	20,60	100	53
VST M20/or Verschlussstopfen	231 620 01	400	20,60	100	105
VST M25 Verschlussstopfen	231 425 01	400	35,00	100	53
VST M25/or Verschlussstopfen	231 625 01	400	38,10	100	105
VST M32 Verschlussstopfen	231 432 01	400	76,20	100	53
VST M32/or Verschlussstopfen	231 632 01	400	82,30	100	105
VST M40 Verschlussstopfen	231 440 01	400	102,00	100	53
VST M40/or Verschlussstopfen	231 640 01	400	108,00	100	105
VST RR Verschlussstopfen	300 407 01	400	13,40	100	62
WAD VD Verschlussdeckel	970 562 01	520	0,49	1	236
WAD Wandauslassdose	970 560 01	520	1,92	1	236
WED Weitedorn	979 155 01	520	2,28	1	270
WK 007 KLS-2,5 ² Klemmstein	460 525 01	140	1,66	1	70
WK 007-2,5 ² Verbindungsdose	402 407 01	140	6,35	1	68
WK 007-L Verbindungsdose	402 907 01	140	4,89	1	68
WK 040-4 ² Verbindungsdose	404 407 01	140	8,58	1	68
WK 040-L Verbindungsdose	404 907 01	140	6,77	1	68
WK 060 KLS-6 ² Klemmstein	460 506 01	140	7,95	1	70
WK 060-6 ² Verbindungsdose	406 406 01	140	18,80	1	68
WK 060-L Verbindungsdose	406 906 01	140	11,70	1	68
WK 100 KLS-10 ² Klemmstein	460 510 01	140	8,18	1	70
WK 100-10 ² Verbindungsdose	410 406 01	140	24,10	1	69
WK 100-L Verbindungsdose	410 906 01	140	16,10	1	69
WK 160 KLS-16 ² Klemmstein	460 516 01	140	14,80	1	70
WK 160-16 ² Verbindungsdose	416 412 01	140	40,40	1	69
WK 160-L Verbindungsdose	416 912 01	140	26,00	1	69
WK 250 KLS-25 ² Klemmstein	460 535 01	140	50,30	1	70
WK 250-25 ² Verbindungsdose	425 416 01	140	99,20	1	69
WK 250-L Verbindungsdose	425 916 01	140	51,70	1	69
WKE 1 - 5 x 2,5 ² Kabelabzweigkasten	860 103 01	200	60,00	1	93

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG*	Preis	PE	Seite
WKE 2 - 3 x 10 ² Kabelabzweigkasten	860 512 01	200	80,00	1	94
WKE 2 - 3/1 x 6 ² 1SB Kabelabzweigkasten	863 721 01	200	98,00	1	103
WKE 2 - 5 x 6 ² Kabelabzweigkasten	860 502 01	200	80,00	1	93
WKE 2 - Duo 3 x 6 ² Kabelabzweigkasten	861 400 01	200	75,00	1	95
WKE 200 ABL Außenbefestigungsset	860 400 01	200	13,00	1	114
WKE 202 RK Kabelabzweigkasten	862 202 01	200	125,00	1	107
WKE 203 RK Kabelabzweigkasten	862 203 01	200	125,00	1	107
WKE 204 RK Kabelabzweigkasten	862 204 01	200	136,00	1	111
WKE 3 - 5 x 10 ² Kabelabzweigkasten	860 503 01	200	97,00	1	94
WKE 3 - Duo 3 x 6 ² / 2 x 6 ² Kabelabzweigkasten	861 710 01	200	80,00	1	95
WKE 300 8x 6 ² 2FS Kabelabzweigkasten	862 262 01	200	236,00	1	111
WKE 302 RK Kabelabzweigkasten	862 302 01	200	174,00	1	108
WKE 303 RK Kabelabzweigkasten	862 303 01	200	201,00	1	108
WKE 304 RK Kabelabzweigkasten	862 304 01	200	217,00	1	112
WKE 4 - 3/1 x 16 ² 1SB Kabelabzweigkasten	863 921 01	200	142,00	1	103
WKE 4 - 4/3 x 6 ² 2SB Kabelabzweigkasten	863 747 01	200	119,00	1	104
WKE 4 - 5 x 16 ² Kabelabzweigkasten	860 504 01	200	124,00	1	97
WKE 4 - 8 x 6 ² Kabelabzweigkasten	860 514 01	200	106,00	1	100
WKE 4 - Duo 3 x 10 ² Kabelabzweigkasten	861 500 01	200	124,00	1	98
WKE 4 - Duo 3 x 16 ² Kabelabzweigkasten	861 600 01	200	138,00	1	99
WKE 4 - Duo 5 x 6 ² Kabelabzweigkasten	861 410 01	200	97,00	1	96
WKE 400 7 x 10 ² 1D0 Verbindungskasten	862 355 01	200	283,00	1	112
WKE 400 7 x 10 ² 2D0 Verbindungskasten	862 356 01	200	302,00	1	113
WKE 402 RK Kabelabzweigkasten	862 402 01	200	239,00	1	109
WKE 403 RK Kabelabzweigkasten	862 403 01	200	239,00	1	109
WKE 404 RK Kabelabzweigkasten	862 404 01	200	283,00	1	113
WKE 405 LSA Kabelabzweigkasten	862 405 01	200	257,00	1	114
WKE 5 - 15 x 6 ² Kabelabzweigkasten	860 505 01	200	138,00	1	100
WKE 5 - 20 x 6 ² Kabelabzweigkasten	860 505 20	200	179,00	1	101
WKE 5 - 24 x 6 ² Kabelabzweigkasten	860 505 24	200	189,00	1	101
WKE 5 – 4/3 x 16 ² 2SB Kabelabzweigkasten	863 748 01	200	160,00	1	104
WKE 5 - Duo 5 x 10 ² Kabelabzweigkasten	861 510 01	200	138,00	1	98
WKE 5 - Duo 5 x 16 ² Kabelabzweigkasten	861 610 01	200	152,00	1	99
WKE 5 - Duo 7 x 6 ² Kabelabzweigkasten	861 420 01	200	106,00	1	96
WKE 54 Verbindungskasten für Tunnelbau	860 254 01	200	210,00	1	105
WKE AK 14 Brandschutzverteiler	865 414 01	220	1450,00	1	117
WKE AK 14 R Brandschutzverteiler	865 514 01	220	1450,00	1	117
WKE AK 28 Brandschutzverteiler	865 428 01	220	1620,00	1	117
WKE AK 28 R Brandschutzverteiler	865 528 01	220	1620,00	1	117
WKE AK 42 Brandschutzverteiler	865 442 01	220	1710,00	1	118
WKE AK 42 R Brandschutzverteiler	865 542 01	220	1710,00	1	118
WKE AK 56 Brandschutzverteiler	865 456 01	220	1830,00	1	118
WKE AK 56 R Brandschutzverteiler	865 556 01	220	1830,00	1	118
WKE AK 70 Brandschutzverteiler	865 470 01	220	1910,00	1	119
WKE AK 70 R Brandschutzverteiler	865 570 01	220	1910,00	1	119
WKE BS F2A Ersatzsicherungen	863 001 01	200	37,00	1	105
WNI M16 Würgenippel	213 416 01	400	18,50	100	221
WNI M16/sw Würgenippel	213 016 01	400	20,60	100	221
WNI M20 Würgenippel	213 420 01	400	19,60	100	221
WNI M20/sw Würgenippel	213 020 01	400	21,60	100	221
WNI M25 Würgenippel	213 425 01	400	30,90	100	221
WNI M25/sw Würgenippel	213 025 01	400	34,00	100	221
WNI M32 Würgenippel	213 432 01	400	50,40	100	221
WST M16 Würgestopfen	203 416 01	400	18,50	100	221
WST M16/sw Würgestopfen	203 016 01	400	21,60	100	221
WST M20 Würgestopfen	203 420 01	400	19,60	100	221
WST M20/sw Würgestopfen	203 020 01	400	21,60	100	221
WST M25 Würgestopfen	203 425 01	400	30,90	100	221
WST M25/sw Würgestopfen	203 025 01	400	34,00	100	221
WST M32 Würgestopfen	203 432 01	400	49,40	100	221
WST M40 Würgestopfen	203 440 01	400	65,90	100	221

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestell-Nr.-Verzeichnis | Sortiert nach Produktnamen

Alle Preise sind unverbindlich empfohlene Bruttopreise in EUR ausschließlich Mehrwertsteuer. RG= Rabattgruppe, PE=Preiseinheit

Bestellnr. Verzeichnis
Sortiert nach Produktnamen

1. Für alle Lieferungen

– auch ab unseren Vertreterlägern – finden folgende Erklärungen Anwendung:

- 1.1 die „Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen“
- 1.2 die „Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“ - GL) zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V., gültig in der neuesten Fassung
- 1.3 zusätzlich die nachfolgenden Punkte 2 bis 12. Die o.g. Regeln, Lieferbedingungen und Klauseln senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu und stehen zusätzlich im Internet unter www.spelsberg.de zum Download zur Verfügung. Die Einkaufsbedingungen des Kunden weisen wir hiermit zurück, es sei denn, sie werden ausdrücklich von uns anerkannt. Spätestens bei Annahme unserer Lieferung werden unsere Bedingungen als allein maßgebend anerkannt. Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

2. Kleinbestellungen

unter Euro 100,– brutto erhalten keinen Rabatt, Berechnung Brutto für Netto.

3. Seemäßige Verpackung

wird als geringer Aufschlag nur bei Container-Verpackung berechnet.

4. Franko-Lieferung

(fracht- und verpackungsfreie Lieferung) erfolgt innerhalb der Bundesrepublik ab einem Nettoauftragswert von Euro 1000,-. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.

5. Versand

erfolgt immer auf Gefahr des Empfängers, auch wenn Franko-Lieferung vereinbart ist.

6. Eignung und Beschaffenheit

Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Waren befreien nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und EVU-Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Verarbeiter verantwortlich.

7. Beanstandungen

können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Sendung anerkannt werden. Erkennbare Transportschäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jew. Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.

8. Warenrücksendungen

werden grundsätzlich abgelehnt, soweit nicht vorher unser Einverständnis gegeben wurde. Bei Nichtbeachtung haftet der Rücksender für alle entstehenden Kosten und Nachteile.

9. Zahlung erbitten wir

innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum abzüglich 3% Skonto, innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto. Überschreitungen des Zahlungszieles berechtigen zur Erhebung von Verzugszinsen in Höhe der banküblichen Zinssätze. Bei Zweifel an der Zahlungsfähigkeit, insbesondere bei Zahlungsrückständen, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche für weitere Lieferungen, Vorauszahlungen oder Sicherheiten verlangen sowie eingeräumte Zahlungsziele widerrufen.

10. Erfüllungsort

für die Lieferung, Zahlung und sonstige vertragliche Leistung beider Seiten ist Schalksmühle. Gerichtsstand ist Lüdenscheid. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.

11. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über unsere Kunden, gleichgültig von wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.