

Kopp

Gesamtkatalog

Elektroinstallationsmaterial – Made in Germany.

Seit 1927 für Heimwerker und den Elektrofachhandel.

Main Catalogue

Electrical Installation Material – Made in Germany.

For DIY and Professionals since 1927.

Willkommen. Welcome.

85 Jahre Made in Germany

Seit 85 Jahren fertigt die Heinrich Kopp GmbH mit Hauptsitz in Kahl am Main Schalterprogramme, Elektrotechnik und Elektroinstallationsmaterial „Made in Germany“. Im deutschsprachigen Raum zählt Kopp zu den führenden Herstellern von Elektroinstallationsprodukten.

85 Years Made in Germany

For 85 years, the Heinrich Kopp GmbH with headquarters in Kahl am Main manufactures switch ranges, electronics and electrical installation material “Made in Germany”. In German speaking countries Kopp is one of the leading manufacturers of electrical installation products.

Das gesamte Spektrum

Kopp produziert für Kunden in aller Welt. Schwerpunkte des Sortiments sind die umfassenden Schalterprogramme, die durch ein weit gefächertes Angebot an Elektrozubehör ergänzt werden. Insgesamt bilden mehr als 5 000 Artikel das gesamte Spektrum für die Elektroinstallation ab, vom klassischen Stecker über flexible Stromverteiler bis zum innovativen Funk-system.

The full spectrum

Kopp produces for customers all around the world. Main focus are the comprehensive switch ranges, which are complemented by a wide range of electrical accessories. A total of more than 5 000 items meet almost the entire spectrum from traditional plug, flexible power distribution to the innovative radio system for the electrical installation.

Für zwei Vertriebskanäle

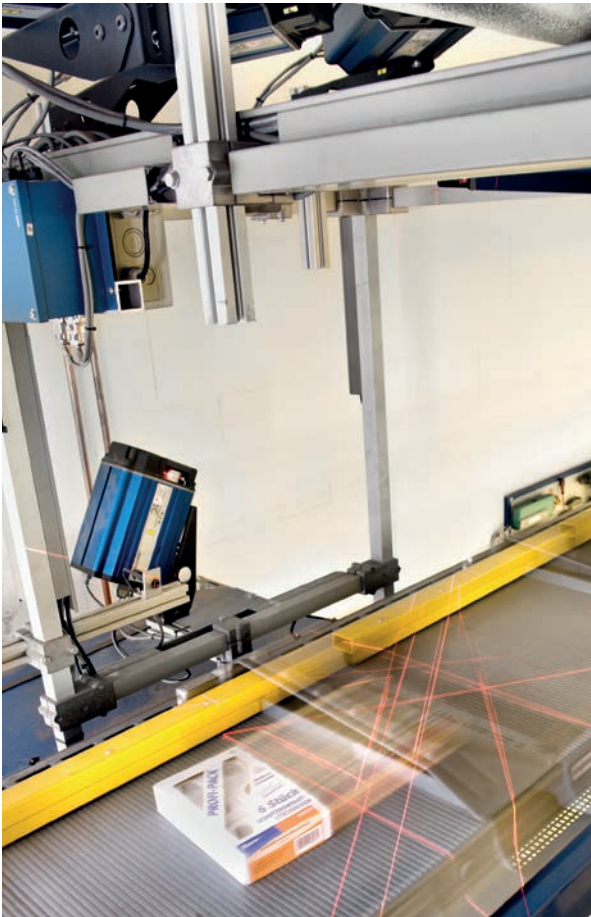
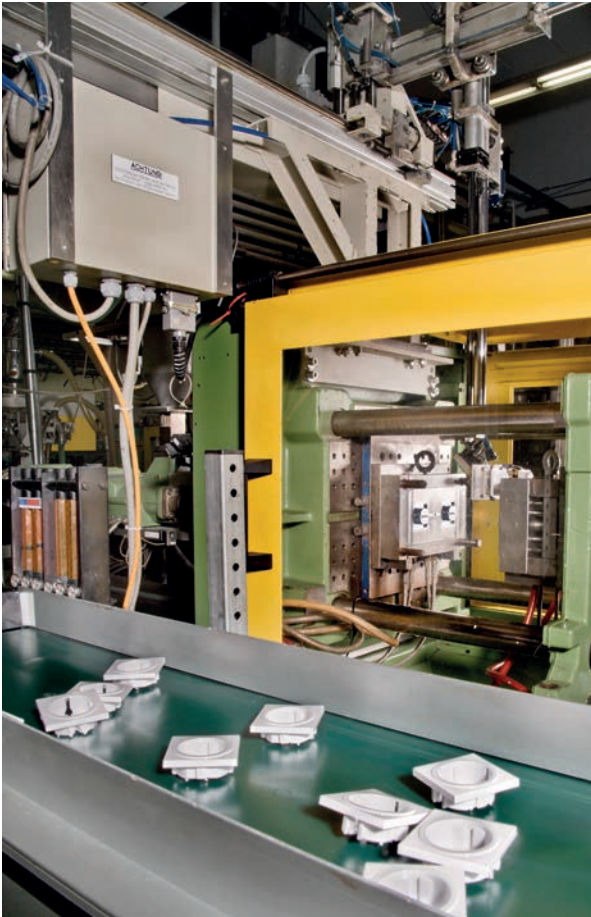
Die technisch ausgereiften und rundum anwenderfreundlichen Sortimente für „Professional“ und „Heimwerker“ bietet Kopp sowohl über den dreistufigen Vertriebsweg als auch den Einzelhandel an. Die Professional-Linie wird exklusiv über den Fach- und Großhandel vertrieben. Die Heimwerker-Linie ist über die Baumärkte erhältlich.

For two sales channels

The sophisticated and technically user-friendly assortment for both Professionals and DIY Enthusiasts is available in the three-tier distribution channel as well as in retail shops. Professional line is available exclusively through the specialized and wholesale trade. The DIY range is available in hardware stores.



Unsere Firma
Our Company



Made in Germany

Kopp beschäftigt insgesamt rund 550 Mitarbeiter, knapp 300 davon am Hauptsitz Kahl am Main. Hier produziert Kopp in vollautomatischer Fertigung das komplette Schalterprogramm nach Qualitätsstandards „Made in Germany“.

Made in Germany

Kopp employs approximately 550 employees, nearly 300 of them at its headquarters in Kahl am Main. In this place, Kopp produces the complete range of switches with fully automated manufacturing methods meeting the quality standard „Made in Germany“.

Qualität mit Zertifikat

Die kontinuierliche Qualitätskontrolle aller Produkte und Geschäftsprozesse ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor von Kopp. Der kontinuierliche Verbesserungsprozess (KVP) bildet die Basis für den einheitlich hohen Qualitätsstandard. Die Entwicklung, das Prüflabor und das Qualitätsmanagement in Kahl am Main gewährleisten die dauerhaft hohe Qualität. Diesen Anspruch haben wir auch bei der Betreuung unserer Kunden. Bereits seit 1993 ist Kopp zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Certified quality

Continuous quality control of products and business processes is a key success factor of Kopp. The continuous improvement process (KVP) is the basis for the consistently high quality standard. The development, testing laboratory and quality management in Kahl am Main, ensure maintaining the consistently high quality demands. Already since 1993, Kopp has been certified according to DIN EN ISO 9001.

Auf ganzer Fläche

Mit der internationalen Vertriebsorganisation sowie mit moderner Logistik und SAP- wie EDI-gestützten Geschäftsprozessen garantiert Kopp dem Handel im In- und Ausland stetige Verfügbarkeit, schnelle Lieferung und hohen Servicegrad. Deutschlandweit ist die Heinrich Kopp GmbH mit rund 2 000 Point of Sales in Baumärkten und Warenhäusern sowie flächendeckend im Fachgroßhandel vertreten.

Over the whole area

With the international sales organization as well as modern logistics, such as EDI and SAP-supported business processes Kopp guarantees all retailers trade in Germany and Abroad continuous availability, swift delivery and quality service. Throughout Germany, the Heinrich Kopp GmbH is well represented with approximately 2,000 points of sale in hardware stores and department stores nationwide as well as in the wholesale trade.

Stark im Handel

Die nach den Zielgruppen „Professional“ und „Heimwerker“ getrennten Produktsortimente unterscheiden sich auch in den dafür optimierten Verpackungen. Für den Profi stehen Effizienz und Funktionalität im Mittelpunkt, daher sind die „Professional“-Produkte besonders verpackt: clever und praxisgerecht. Die Verpackungen sind wiederverschließbar und für den Einsatz auf der Baustelle optimiert.

Dem Heimwerker bietet die Verpackung die für ihn wichtigen Hinweise wie beispielsweise technische Informationen und detaillierte Anschlussbilder. Zudem sind die Verpackungen grafisch so gestaltet, dass ihm die Orientierung am Point of Sale wesentlich erleichtert wird. Zur flexiblen Produktpräsentation bietet Kopp dem Handel variable Hauptwarenträger.

Am Puls der Zeit

Seit Jahrzehnten arbeitet Kopp zudem auf nationaler und internationaler Ebene in den maßgeblichen Gremien, Verbänden und Ausschüssen. Strengere Normen und Vorschriften wie beispielsweise PAK, ROHS, WEEE oder REACH fließen dadurch frühzeitig in die Produktentwicklung ein, sodass bei allen technischen Innovationen jederzeit langfristige Rechtssicherheit besteht.

Strong in business

For both, the craftsmen as well as for DIY, packings are available optimized for the particular product assortment, aligned to the needs. Efficiency and functionality is the Professional's focus, therefore, these products are packed cleverly, the packing is reusable and optimized for the use on construction sites.

For the DIY Enthusiasts, the packing provides him important information such as technical information, wiring diagrams, etc. and aims to give guidance at the point of sale. Furthermore Kopp supports the hardware shop directly with variable promotion displays.

Finger on the pulse of business

Kopp is also working on a national and international level in the relevant boards, associations and committees for decades. More stringent standards and regulations such as PAHs, ROHS, WEEE and REACH flow stage in product development at an early, so that all technical innovations give long-term legal security.



1 Schalterprogramme *Switch Ranges* 11-76



VISION 11	VENEDIG 16	ATHENIS 21	MILANO HOLZ 26	MILANO 30	PARIS 35
RIVO 42	MALTA 47	EUROPA 52	DONAU 58	CADIZ 62	STANDARD 64

Einzelgeräte und Zubehör <i>Single devices and accessories</i>	69	Antennen-/Telefonzubehör <i>Antenna-, TV and Telephone Accessories</i>	71
Dekor-Abdeckrahmen für UP-Programme <i>Decorative frames for switch ranges</i>	70	Technik-Center <i>Technik-Center</i>	73

Schalterprogramme: **Exklusiv für den Fachhandel** *Professional Switch Ranges* 77-107



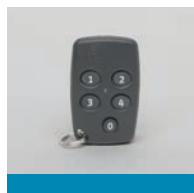
Sockel 78 <i>Sockets</i>	HK 07 82	HK 05 94	HK 03 102	KNX-Komponenten 106 <i>KNX components</i>
-----------------------------	----------	----------	-----------	--

2 Feuchtraum-Schalterprogramme *Switch Ranges IP44* 108-127



Nautic 109	Standard 113	Unterputz IP44 116 <i>Flush-mounted IP44</i>	Blue Electric 118	proAQA 124
------------	--------------	---	-------------------	------------

3 Free-control Komfort und Sicherheit *Free Control Comfort and Security* 129-138



Sender <i>Sender</i>	130	Elektronische Transformatoren <i>Electronic Transformers</i>	138
Empfänger <i>Receiver</i>	133		
Sets und Zubehör <i>Sets and Extras</i>	134		
Haussicherheit <i>Home Security</i>	136		

4 Bewegungsschalter *Infrared Motion Sensors* 139-145

Bewegungsschalter *Infrared Motion Sensors* 139

5 Verteilereinbaugeräte *DIN Rail Components* 146-171



Leitungsschutzschalter <i>Miniature Circuit Breakers</i>	147	Schraubsicherungen <i>Screw Fuses</i>	150
Fehlerstromschutzschalter <i>Residual Current Devices</i>	147	Energiezähler <i>Energy Meters</i>	152
RCD/MCB Kombinationen <i>RCD/MCB Combinations</i>	148	Verteilerkästen <i>Distribution Boxes</i>	153
Verteilereinbaugeräte <i>DIN Rail Components</i>	148	Verteilerkästen Zubehör <i>Distribution Boxes, Accessories</i>	154
Verteilereinbaugeräte Zubehör <i>DIN Rail Components, accessories</i>	149	Erdungsmaterial <i>Grounding Material</i>	155

Verteilereinbaugeräte: **Exklusiv für den Fachhandel** *Professional Devices for Junction Boxes*



Green Electric®	156	Leistungsschutzschalter Zubehör <i>Accessories for Miniature Circuit Breaker</i>	165
kurzzeitverzögert RCD-KV, RCD-S <i>short-time delayed RCD-KV, RCD-S</i>	163	Verteilereinbaugeräte <i>DIN Rail Components</i>	168
für den internationalen Markt <i>for the international market</i>	164		

6 Mobiler Personen- und Geräteschutz *Mobile Personal and Overvoltage Protection* 172-180

Mobiler Personenschutz PRCD/-S/-K *Mobile Personal Protection Devices PRCD/-S/-K* 174

Mobile Personenschutzgeräte *Mobile Personal Protection Devices* 176

Geräteschutz ÜberspannungsfILTER *Overvoltage Protection* 177

7 Steckdosenleisten und Verlängerungen *Multiple Socket Outlets and Extension Cords* 181-200

Verlängerungen, Zuleitungen <i>Extension Cords, Input Leads</i>	182	Steckdosenleisten UNOveral® <i>Multiple Socket Outlets UNOveral®</i>	189
Steckdosen ohne Zuleitung <i>Multiple Socket Outlets without Cable</i>	185	Steckdosenleisten MULTOveral® <i>Multiple Socket Outlets MULTOveral®</i>	189
Erdspieß <i>Garden Twin Socket</i>	186	Steckdosenleisten POWERveral® <i>Multiple Socket Outlets POWERveral®</i>	193
Standard Steckdosenleisten <i>Multiple Socket Outlets Standard</i>	186		
Steckdosenleisten DUOveral® <i>Multiple Socket Outlets DUOveral®</i>	188		

Exklusiv für den Fachhandel
Exclusive for wholesale trade

Aluminiumkanal-Steckdosenleisten PROFOveral® 198
Aluminium Channel MSO PROFOveral®

8 Steckvorrichtungen/Adapter *Plugs and Sockets/Adaptors* 201-215



Stecker/Kupplungen <i>Plugs/Couplings</i>	202	Adapter MULTcontact <i>Adaptors MULTcontact</i>	213
Stecker/Kupplungen Industrie <i>Plugs/Couplings Industrial</i>	206	Reise-Stecker-Adapter <i>Travel-Adaptors</i>	215
CEE-Verteiler <i>CEE Plug-and-socket Connectors</i>	207		

Zubehör und Technische Informationen finden Sie auf der folgenden Seite.
For Accessoires and Technical Information see next page.

Inhaltsverzeichnis

Table of Content

9 Gongs & Funkgongs *Chimes & Wireless Chimes* 216-224

Läutewerke <i>Chimers</i>	217	Klingelplatten <i>Doorbell Plates</i>	221
Mechanische Gongs <i>Mechanic Chimes</i>	217	Klingeltransformatoren <i>Bell Transformers</i>	224
Elektronische Gongs <i>Electronic Chimes</i>	218	Gong-Zubehör <i>Accessories for Chimes</i>	224
Funk-Gongs <i>Wireless Chimes</i>	219		

10 Leitungen *Cables* 225-235

Welche Leitung für welchen Einsatz? <i>Which Cable to Use?</i>	129
Leitungen für feste Verlegung <i>Wires for Fixed Installation</i>	227
Leitungen für flexible Verlegung <i>Wires for Flexible Installation</i>	228
Leitungen für Schwachstrom <i>Wires for Low Current</i>	233

11 Werkzeuge/Zubehör *Tools/Accessories* 236-278



Circuit Alert <i>Circuit Alert</i>	237	Isolierrohre, Bögen, Muffen, Schellen	255
Mess-/Prüfgeräte <i>Testers/Meters</i>	238	<i>Isolation Tubes, Bends, Couples, Clamps</i>	
Werkzeuge <i>Tools</i>	240	Leitungsführungskanäle <i>Cable Ducts</i>	256
Spannungsprüfer, Kabelwerkzeug	242	Befestigungsmaterial <i>Fixing Materials</i>	258
<i>Voltage Testers, Tools</i>		Kabelzubehör, Klemmen	262
Halogenstrahler <i>Halogenlamps</i>	243	<i>Cable Accessories, Terminals</i>	
Lampen, Leuchten und Zubehör	245	Kabelbinder, Isolierbänder	265
<i>Lamps and Accessories</i>		<i>Cable Ties, Insulating Tapes</i>	
Fassungen <i>Lampholders</i>	248	Cable Wraptor <i>Cable Wraptor</i>	268
Orientierungs-/Nachtlichter u. Zubehör	251	Abzweig- und Schalterdosen, Zubehör	269
<i>Orientation/Nightlights and Accessories</i>		<i>Distribution Boxes, Switch Outlets, Accessories</i>	
Elektronische Transformatoren	252	Feinsicherung <i>Micro Fuses</i>	273
<i>Electronic Transformers</i>		Zeitschaltuhren <i>Timers</i>	274
Zwischenschalter, Standard-Verpackung	253	Antennen- und TV-Zubehör	276
<i>Cord Switches, Standard Packaging</i>		<i>Antenna and TV Accessories</i>	
Zwischenschalter, SB-Verpackung	254	Haussicherheits- und Komfort-Technik	278
<i>Cord Switches, DIY Packaging</i>		<i>Antenna and TV Accessories</i>	

12 Technische Information *Technical Information* 295-400

Elektronische Dimmer	296	Elektronische Bewegungsschalter	320
<i>Electronic dimmers</i>		<i>Electronic motion switch</i>	
Schalter, Taster, Schutzkontaktsteckd.	298	GREEN ELECTRIC®	328
<i>Switches, Push-buttons, Socket outlet</i>		Installationskleinverteiler	359
Schutzkontaktst. m. Überspannungfilter	299	<i>Distribution Boxes</i>	
<i>Earthed socket outlet w. overvoltage protection</i>		Mobile Schutzschaltgeräte	362
Rollladen- und Jalousiensteuerung	300	<i>Mobile Personal Protection</i>	
<i>Shutter and blind control</i>		Steckvorrichtungen, Adapter	366
Schaltungsbeispiele <i>Circuit examples</i>	301	<i>Connectors, adapters</i>	
Maßzeichnungen <i>Drawings</i>	304	Steckdosenleisten <i>Socket outlets</i>	369
Rollladensteuerung mit Lichtsensor	312	Schutzarten <i>Degrees of protection</i>	381
<i>Shutter control with light sensor</i>		DQS-Zertifikat <i>DQS certificate</i>	382
DI-Personenschutzsteckdose	313	Zertifizierungen <i>Certifications</i>	383
<i>DI socket personal protection</i>		Artikelnummern-Verzeichnis	384
Raumthermostat <i>Room thermostat</i>	314	<i>Article number index</i>	
Zeitschaltuhr <i>Timer</i>	315	Verkaufs- und Lieferbedingungen	396
Telefonanschlussdose TAE/UAE	316	<i>Sales terms and delivery conditions</i>	
<i>Telephone socket TAE/UAE</i>		Planungshilfe z. Wohnraumausstattung	400
UAE-CAT. 6	317	<i>Planning Aid for room equipment</i>	
Antennensteckdosen <i>Antenna sockets</i>	318		



Unterputz-Schalterprogramm VISION



Unterputz-Schalterprogramm
Flush-mounted switch range

VISION



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/arctic-white	6436.0207.8	4008222904607	10
	stahl/steel	6436.2006.3	4008224549387	3
Spar-Pack: 4 Universalschalter <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	arktis-weiß/arctic-white	6476.0205.8	4008222715777	1
	stahl/steel	6476.2001.2	4008224409841	1
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6437.0207.1	4008222903952	3
	stahl/steel	6437.2008.0	4008224409858	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6443.0206.3	4008224549264	3
	stahl/steel	6443.2008.9	4008224409865	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	arktis-weiß/arctic-white	6446.0207.9	4008222902702	3
	stahl/steel	6446.9708.4	4008224409889	3
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6433.0208.6	4008224351638	3
	stahl/steel	6433.2008.8	4008224546966	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6435.0206.8	4008224549257	3
	stahl/steel	6435.2008.4	4008224409896	3
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6445.0208.3	4008224351683	3
	stahl/steel	6445.2008.5	4008224546973	3

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Herstel- ler beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs, not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/arctic-white	8052.0207.6	4008223379237	2
	stahl/steel	8052.2008.5	4008224409902	2
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Pha- senabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/arctic-white	8077.0208.0	4008224183253	2
	stahl/steel	8077.2008.2	4008224546980	2
Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	arktis-weiß/arctic-white	3198.0218.0	4008224583886	5
	stahl/steel	3198.2018.0	4008224583930	5
Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, nicht für elektronische Trafos, Tech- nische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Sensor dimmer DIMMAT® For light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. Not for electronic transformer. Note transfor- mer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/arctic-white	8055.0208.2	4008224140966	2
	stahl/steel	8055.2008.4	4008224409919	2
Dimmat-Abdeckung für Tastdimmer DIMMAT <i>Dimmat cover für Touchdimmer DIMMAT</i>	arktis-weiß/arctic-white	3714.0218.2	4008224584333	5
	stahl/steel	3714.2018.4	4008224584357	5
Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet</i>	arktis-weiß/arctic-white	1147.0207.6	4008222887955	10
	stahl/steel	1147.2008.5	4008224409926	5
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1127.0208.1	4008223692725	10
	stahl/steel	1127.2008.3	4008224487481	5



VISION



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1180.0205.5	4008222460745	1
	stahl/steel	1180.2001.9	4008224409940	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1156.0206.7	4008224549219	3
	stahl/steel	1156.2008.3	4008224409957	3
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	arktis-weiß/arctic-white	1183.0206.1	4008224549226	3
	stahl/steel	1183.2008.7	4008224409933	5
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	arktis-weiß/arctic-white	1102.0207.7	4008223136274	3
	stahl/steel	1101.2008.3	4008224409964	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	arktis-weiß/arctic-white	3482.0218.2	4008224583893	5
	stahl/steel	3481.2018.1	4008224583947	5
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	arktis-weiß/arctic-white	9160.0208.8	4008224296014	3
	stahl/steel	9159.2008.6	4008224409971	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	arktis-weiß/arctic-white	3370.0218.8	4008224583909	5
	stahl/steel	3370.2018.0	4008224583954	5

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3458.0218.7	4008224583916	5
	stahl/ <i>steel</i>	3502.2018.3	4008224583961	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3466.0218.2	4008224583923	5
	stahl/ <i>steel</i>	3466.2018.4	4008224583978	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3023.0208.8	4008222891655	10
	stahl/ <i>steel</i>	3023.2007.3	4008224410007	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3024.0208.1	4008222892492	10
	stahl/ <i>steel</i>	3024.2007.6	4008224410014	5
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3025.0208.4	4008222893222	5
	stahl/ <i>steel</i>	3025.2007.9	4008224410021	3
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3026.0208.7	4008222894052	2
	stahl/ <i>steel</i>	3026.2007.2	4008224410038	2
INFRAcontrol T 140° UP IP20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter mit dem Kompakt- Kugelprinzip, Erfassungsbereich 140° - universell einstellbar, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 2-Draht-Gerät, nur für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. <i>INFRAcontrol T 140° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch with moveable head detection angle: 140° universally adjustable range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable, 2-wire device for resistive loads 40-400 W, 230V / 50-60 Hz</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8074.0001.0	4008224512930	1
	stahl/ <i>steel</i>			





Unterputz-Schalterprogramm VENEDIG



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	reinweiß/pure white	6006.2908.5	4008224592925	10
	platin/platinum	6006.4308.3	4008224592635	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	reinweiß/pure white	6026.2905.6	4008224592932	1
	platin/platinum	6026.4305.4	4008224592642	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over) illuminated</i>	reinweiß/pure white	6006.9208.7	4008224592949	3
	platin/platinum	6006.9708.2	4008224592659	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	reinweiß/pure white	6007.2908.8	4008224592956	3
	platin/platinum	6007.4308.6	4008224592666	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	reinweiß/pure white	6013.2908.7	4008224592963	3
	platin/platinum	6013.4308.5	4008224592673	3
Taster, beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	reinweiß/pure white	6013.9208.9	4008224592970	3
	platin/platinum	6013.9708.4	4008224592680	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	reinweiß/pure white	6016.9208.8	4008224592987	3
	platin/platinum	6016.9708.3	4008224592697	3
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	reinweiß/pure white	6003.2908.6	4008224592994	3
	platin/platinum	6003.4308.4	4008224592703	3



Unterputz-Schalterprogramm

Flush-mounted switch range

VENEDIG



Beschreibung Description	Farbe Color		Art.-Nr.	EAN	BE
	reinweiß/pure white	platin/platinum			
Serierschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	reinweiß/pure white	6005.2908.2	4008224593007	3	
	platin/platinum	6005.4308.0	4008224592710	3	
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	reinweiß/pure white	6015.2908.3	4008224593014	3	
	platin/platinum	6015.4308.1	4008224592727	3	
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	reinweiß/pure white	8031.2908.9	4008224593021	2	
	platin/platinum	8031.4308.7	4008224592734	2	
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	reinweiß/pure white	8025.2908.0	4008224593038	2	
	platin/platinum	8025.4308.8	4008224592741	2	
Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	reinweiß/pure white	4921.2918.2	4008224593199	5	
	platin/platinum	4921.4318.0	4008224592918	5	
Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, nicht für elektronische Trafos, Technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, <i>Sensor dimmer DIMMAT® For light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	reinweiß/pure white	8027.2908.6	4008224593045	2	
	platin/platinum	8027.4308.4	4008224592758	2	
INFRAcontrol T 180° UP IP20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. 40 - 400 W, 230 V~, 50 Hz. <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads</i>	reinweiß/pure white	8058.2901.3	4008224585019	1	
	anthrazit/anthracite	8058.1501.2	4008224592864	1	

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	reinweiß/pure white	9240.2908.4	4008224593052	10
	platin/platinum	9240.4308.2	4008224592765	10
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	reinweiß/pure white	9241.2905.6	4008224593069	1
	platin/platinum	9241.4305.4	4008224592772	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	reinweiß/pure white	9243.2908.3	4008224593076	3
	platin/platinum	9243.4308.1	4008224592789	3
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, with shutter, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	reinweiß/pure white	9411.2908.8	4008224593083	3
	platin/platinum	9411.4308.6	4008224592796	3
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	reinweiß/pure white	9247.2908.5	4008224593090	3
	platin/platinum	9247.4308.3	4008224592802	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	reinweiß/pure white	4919.2918.5	4008224593106	5
	platin/platinum	4919.4318.3	4008224592819	5
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	reinweiß/pure white	9248.2908.8	4008224593113	3
	platin/platinum	9248.4308.6	4008224592826	3



VENEDIG



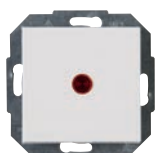
Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	4920.2918.9	4008224593120	5
	platin/ <i>platinum</i>	4920.4318.7	4008224592833	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	3282.2918.9	4008224593137	5
	platin/ <i>platinum</i>	3282.4318.7	4008224592840	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	3283.2918.2	4008224593144	5
	platin/ <i>platinum</i>	3283.4318.0	4008224592857	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	4001.2906.0	4008224593151	10
	platin/ <i>platinum</i>	4001.4306.8	4008224592871	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	4002.2906.3	4008224593168	5
	platin/ <i>platinum</i>	4002.4306.1	4008224592888	5
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	4003.2906.6	4008224593175	3
	platin/ <i>platinum</i>	4003.4306.4	4008224592895	3
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	4004.2906.9	4008224593182	2
	platin/ <i>platinum</i>	4004.4306.7	4008224592901	2



Unterputz-Schalterprogramm ATHENIS



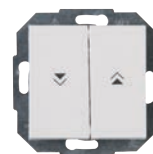
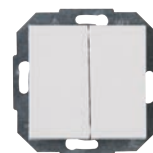
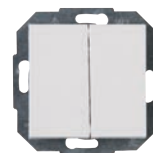
ATHENIS



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5876.2908.5	4008224584913	10
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5876.1508.4	4008224578721	10
	stahl/ <i>steel</i>	5876.4708.7	4008224579230	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5896.2905.6	4008224584920	1
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5896.1505.5	4008224578769	1
	stahl/ <i>steel</i>	5896.4705.8	4008224579483	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over) illuminated</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5876.9208.7	4008224584951	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5876.6508.9	4008224578752	3
	stahl/ <i>steel</i>	5876.6808.2	4008224579278	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5877.2908.8	4008224584944	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5877.1508.7	4008224578745	3
	stahl/ <i>steel</i>	5877.4708.0	4008224579261	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5883.2908.7	4008224584937	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5883.1508.6	4008224578738	3
	stahl/ <i>steel</i>	5883.4708.9	4008224579254	3
Taster, beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5893.9208.0	4008224584968	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5893.6508.2	4008224578776	3
	stahl/ <i>steel</i>	5893.6808.5	4008224579285	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	5886.9208.8	4008224584975	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	5886.6508.0	4008224578783	3
	stahl/ <i>steel</i>	5886.6808.3	4008224579292	3

ATHENIS

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	reinweiß/pure white	5873.2908.6	4008224584982	3
	anthrazit/anthracite	5873.1508.5	4008224578790	3
	stahl/steel	5873.4708.8	4008224579308	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	reinweiß/pure white	5875.2908.2	4008224584999	3
	anthrazit/anthracite	5875.1508.1	4008224578806	3
	stahl/steel	5875.4708.4	4008224579315	3
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	reinweiß/pure white	5885.2908.3	4008224585002	3
	anthrazit/anthracite	5885.1508.2	4008224578813	3
	stahl/steel	5885.4708.5	4008224579322	3
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Herstel- ler beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as</i> <i>well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs,</i> <i>Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	reinweiß/pure white	8096.2908.0	4008224587112	2
	anthrazit/anthracite	8096.1508.9	4008224587150	2
	stahl/steel	8096.4708.2	4008224587136	2
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Pha- senabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V</i> <i>halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic</i> <i>transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i> 	reinweiß/pure white	8423.2908.2	4008224587129	2
	anthrazit/anthracite	8423.1508.1	4008224587167	2
	stahl/steel	8423.4708.4	4008224587143	2
Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	reinweiß/pure white	3734.2918.5	4008224586818	5
	anthrazit/anthracite	3734.1518.4	4008224584487	5
	stahl/steel	3734.4718.7	4008224584456	5
INFRAcontrol T 180° UP IP20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungs- schwellen stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automa- tik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. 40 - 400 W, 230 V~, 50 Hz. <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch</i> <i>detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds</i> <i>Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, perma-</i> <i>nently ON, 2-wire device for resistive loads</i>	reinweiß/pure white	8058.2901.3	4008224585019	1
	anthrazit/anthracite			
	stahl/steel			



ATHENIS



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	9400.2908.4	4008224585057	10
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	9400.1508.3	4008224578820	10
	stahl/ <i>steel</i>	9400.4708.6	4008224579360	10
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	9430.2905.6	4008224585064	1
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	9430.1505.5	4008224578851	1
	stahl/ <i>steel</i>	9430.4705.8	4008224579377	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	9401.2908.7	4008224585071	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	9401.1508.6	4008224578868	3
	stahl/ <i>steel</i>	9401.4708.9	4008224579384	3
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	9295.2908.4	4008224585088	3
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	9295.1508.3	4008224578882	3
	stahl/ <i>steel</i>	9295.4708.6	4008224579391	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	3735.2918.8	4008224586825	5
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	3735.1518.7	4008224584494	5
	stahl/ <i>steel</i>	3735.4718.0	4008224584463	5
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	3736.2918.1	4008224586832	5
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	3736.1518.0	4008224584500	5
	stahl/ <i>steel</i>	3736.4718.3	4008224584470	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	reinweiß/ <i>pure white</i>	3731.2918.6	4008224586849	5
	anthrazit/ <i>anthracite</i>	3731.1518.5	4008224584067	5
	stahl/ <i>steel</i>	3731.4718.8	4008224584043	5

ATHENIS

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket	reinweiß/pure white	3717.2918.2	4008224586856	5
	anthrazit/anthracite	3717.1518.1	4008224584074	5
	stahl/steel	3717.2018.3	4008224583527	5
Abdeckrahmen 1-fach Cover frame 1-fold	reinweiß/pure white	4021.2906.2	4008224586658	10
	anthrazit/anthracite	4021.1506.1	4008224586436	10
	stahl/steel	4021.4706.4	4008224586405	10
	glas/glass	4053.0801.1	4008224589666	1
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation	reinweiß/pure white	4026.2906.7	4008224586665	5
	anthrazit/anthracite	4026.1506.6	4008224586443	5
	stahl/steel	4026.4706.9	4008224586412	5
	glas/glass	4054.0801.4	4008224589673	1
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation	reinweiß/pure white	4027.2906.0	4008224586672	3
	anthrazit/anthracite	4027.1506.9	4008224586450	3
	stahl/steel	4027.4706.2	4008224586429	3
	glas/glass	4055.0801.7	4008224589680	1
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation	reinweiß/pure white	4028.2906.3	4008224586863	2
	anthrazit/anthracite	4028.1506.2	4008224586887	2
	stahl/steel	4028.4706.5	4008224586870	2
	glas/glass			



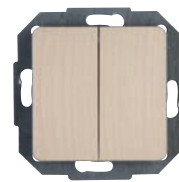
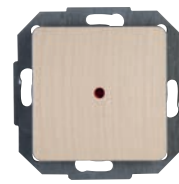
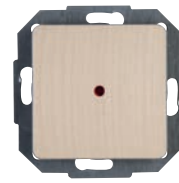
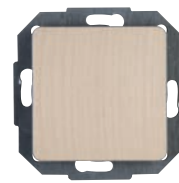
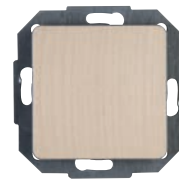
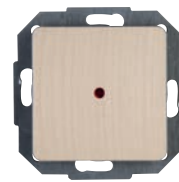
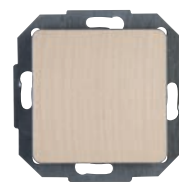


Unterputz-Schalterprogramm MILANO Echtholz





MILANO ECHTHOLZ REAL WOOD

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off an change-over)</i>	buche/beech	6186.3108.9	4008224524421	5
	ahorn/maple	6186.3908.7	4008224524414	5
	eiche/oak	6186.3008.8	4008224561587	5
	wenge/wengé	6186.3708.5	4008224561426	5
	nussbaum/nutwood			
Universalschalter (Aus-/Wechsel), beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over) illuminated</i>	buche/beech			
	ahorn/maple			
	eiche/oak	6186.7908.5	4008224572095	5
	wenge/wengé	6186.7808.4	4008224572132	5
	nussbaum/nutwood			
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	buche/beech	6187.3108.2	4008224524650	3
	ahorn/maple	6187.3908.0	4008224524438	3
	eiche/oak	6187.3008.1	4008224561594	3
	wenge/wengé	6187.3708.8	4008224561433	3
	nussbaum/nutwood			
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	buche/beech	6193.3108.1	4008224524643	5
	ahorn/maple	6193.3908.9	4008224524445	5
	eiche/oak	6193.3008.0	4008224561600	5
	wenge/wengé	6193.3708.7	4008224561440	5
	nussbaum/nutwood			
Taster beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	buche/beech			
	ahorn/maple			
	eiche/oak	6180.7908.7	4008224572071	5
	wenge/wengé	6180.7808.6	4008224572118	5
	nussbaum/nutwood			
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	buche/beech	6196.3108.0	4008224524636	3
	ahorn/maple	6196.3908.8	4008224524452	3
	eiche/oak	6196.7908.6	4008224561617	3
	wenge/wengé	6196.7808.5	4008224561457	3
	nussbaum/nutwood			
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	buche/beech	6185.3108.6	4008224524629	5
	ahorn/maple	6185.3908.4	4008224524469	5
	eiche/oak	6185.3008.5	4008224561624	5
	wenge/wengé	6185.3708.2	4008224561464	5
	nussbaum/nutwood			



MILANO ECHTHOLZ REAL WOOD



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	buche/beech	8009.3108.9	4008224524612	2
	ahorn/maple	8009.3908.7	4008224524476	2
	eiche/oak	8009.3008.8	4008224561631	2
	wenge/wengé	8009.3708.5	4008224561471	2
	nussbaum/nutwood			
 Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	buche/beech	8010.3108.3	4008224524605	2
	ahorn/maple	8010.3908.1	4008224524483	2
	eiche/oak	8010.3008.2	4008224561648	2
	wenge/wengé	8010.3708.9	4008224561488	2
	nussbaum/nutwood			
 Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	buche/beech	3316.3118.0	4008224583688	5
	ahorn/maple	3316.3918.8	4008224583732	5
	eiche/oak	3316.3018.9	4008224583787	5
	wenge/wengé	3316.3718.6	4008224583831	5
	nussbaum/nutwood			
Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet</i>	buche/beech	9148.3108.0	4008224524599	5
	ahorn/maple	9148.3908.8	4008224524490	5
	eiche/oak	9148.3008.9	4008224561662	5
	wenge/wengé	9148.3708.6	4008224561495	5
	nussbaum/nutwood			
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	buche/beech	9170.3108.9	4008224524582	3
	ahorn/maple	9170.3908.7	4008224524506	3
	eiche/oak	9170.3008.8	4008224561679	3
	wenge/wengé	9170.3708.5	4008224561501	3
	nussbaum/nutwood			
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	buche/beech	3586.3118.1	4008224583695	5
	ahorn/maple	3586.3918.9	4008224583749	5
	eiche/oak	3586.3018.0	4008224583794	5
	wenge/wengé	3586.3718.7	4008224583848	5
	nussbaum/nutwood			
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichelungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichelungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	buche/beech	9171.3108.2	4008224524575	3
	ahorn/maple	9171.3908.0	4008224524513	3
	eiche/oak	9171.3008.1	4008224561686	3
	wenge/wengé	9171.3708.8	4008224561518	3
	nussbaum/nutwood			

MILANO ECHTHOLZ REAL WOOD

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	buche/beech	3578.3118.6	4008224583701	5
	ahorn/maple	3578.3918.4	4008224583756	5
	eiche/oak	3578.3018.5	4008224583800	5
	wenge/wengé	3578.3718.2	4008224583855	5
	nussbaum/nutwood			
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	buche/beech	3581.3118.6	4008224583718	5
	ahorn/maple	3581.3918.4	4008224583763	5
	eiche/oak	3581.3018.5	4008224583817	5
	wenge/wengé	3581.3718.2	4008224583862	5
	nussbaum/nutwood			
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	buche/beech	3495.3118.2	4008224583725	5
	ahorn/maple	3495.3918.0	4008224583770	5
	eiche/oak	3495.3018.1	4008224583824	5
	wenge/wengé	3495.3718.8	4008224583879	5
	nussbaum/nutwood			
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	buche/beech	3065.1508.8	4008224425575	5
	ahorn/maple	3065.3908.6	4008224463270	5
	eiche/oak	3065.3008.7	4008224561716	5
	wenge/wengé	3065.3708.4	4008224561549	5
	nussbaum/nutwood	3065.3508.2	4008224561754	5
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	buche/beech	3066.1508.1	4008224425582	5
	ahorn/maple	3066.3908.9	4008224463287	5
	eiche/oak	3066.3008.0	4008224561723	5
	wenge/wengé	3066.3708.7	4008224561556	5
	nussbaum/nutwood	3066.3508.5	4008224561761	5
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	buche/beech	3067.1508.4	4008224425599	3
	ahorn/maple	3067.3908.2	4008224463294	3
	eiche/oak	3067.3008.3	4008224561730	3
	wenge/wengé	3067.3708.0	4008224561563	3
	nussbaum/nutwood	3067.3508.8	4008224561778	3
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	buche/beech	3068.1508.7	4008224425605	2
	ahorn/maple	3068.3908.5	4008224463300	2
	eiche/oak	3068.3008.6	4008224561747	2
	wenge/wengé	3068.3708.3	4008224561570	2
	nussbaum/nutwood			

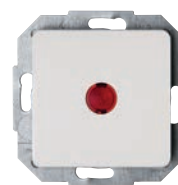




Unterputz-Schalterprogramm MILANO



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	weiß/white	6186.1308.7	4008224562614	10
	anthrazit/anthracite	6186.1508.9	4008224425353	10
	stahl/steel	6186.2008.1	4008224462877	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	weiß/white	6166.1305.4	4008224562621	1
	anthrazit/anthracite	6166.1501.8	4008224425377	1
	stahl/steel	6166.2001.0	4008224462891	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over) illuminated</i>	weiß/white	6186.7108.7	4008224562638	3
	anthrazit/anthracite	6186.6508.4	4008224428842	3
	stahl/steel	6186.9708.7	4008224462914	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	weiß/white	6187.1308.0	4008224563314	3
	anthrazit/anthracite	6187.1508.2	4008224425391	3
	stahl/steel	6187.2008.4	4008224462938	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	weiß/white	6193.1308.9	4008224562652	5
	anthrazit/anthracite	6193.1508.1	4008224425407	5
	stahl/steel	6193.2008.3	4008224462952	5
Taster beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	weiß/white	6193.7108.9	4008224562669	3
	anthrazit/anthracite	6193.6508.6	4008224425414	3
	stahl/steel	6193.9708.9	4008224462976	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	weiß/white	6196.7108.8	4008224562676	3
	anthrazit/anthracite	6196.6508.5	4008224425421	3
	stahl/steel	6196.9708.8	4008224462990	3



MILANO



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	weiß/white	6183.1308.8	4008224562683	3
	anthrazit/anthracite	6183.1508.0	4008224425438	3
	stahl/steel	6183.2008.2	4008224463010	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	weiß/white	6185.1308.4	4008224562690	5
	anthrazit/anthracite	6185.1508.6	4008224425445	5
	stahl/steel	6185.2008.8	4008224463034	5
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	weiß/white	6195.1308.5	4008224562706	3
	anthrazit/anthracite	6195.1508.7	4008224425452	3
	stahl/steel	6195.2008.9	4008224463058	3
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Herstel- ler beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	weiß/white	8009.1308.7	4008224562713	2
	anthrazit/anthracite	8009.1508.9	4008224425469	2
	stahl/steel	8009.2008.1	4008224463072	2
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Pha- senabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	weiß/white	8010.1308.1	4008224562720	2
	anthrazit/anthracite	8010.1508.3	4008224425476	2
	stahl/steel	8010.2008.5	4008224463096	2
Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	weiß/white	3316.1318.8	4008224583534	5
	anthrazit/anthracite	3316.1518.0	4008224583589	5
	stahl/steel	3316.2018.2	4008224583633	5
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	weiß/white	9150.1308.5	4008224562737	10
	anthrazit/anthracite	9150.1508.7	4008224425506	10
	stahl/steel	9150.2008.9	4008224463119	10

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	weiß/white	9121.1305.5	4008224562744	1
	anthrazit/anthracite	9121.1501.8	4008224425490	1
	stahl/steel	9121.2001.0	4008224463133	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	weiß/white	9149.1308.1	4008224562751	3
	anthrazit/anthracite	9149.1508.3	4008224425513	3
	stahl/steel	9149.2008.5	4008224463157	3
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm, mit erhöhtem Berührungsschutz 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm, with shutter</i>	weiß/white	9277.1308.5	4008224568029	5
	anthrazit/anthracite			
	stahl/steel	9277.2008.9	4008224568036	5
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	weiß/white	9170.1308.7	4008224562768	3
	anthrazit/anthracite	9170.1508.9	4008224425520	3
	stahl/steel	9170.2008.1	4008224463171	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	weiß/white	3586.1318.9	4008224583541	5
	anthrazit/anthracite	3586.1518.1	4008224583596	5
	stahl/steel	3586.2018.3	4008224583640	5
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	weiß/white	9171.1308.0	4008224562775	3
	anthrazit/anthracite	9171.1508.2	4008224425537	3
	stahl/steel	9171.2008.4	4008224463195	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	weiß/white	3578.1318.4	4008224583558	5
	anthrazit/anthracite	3578.1518.6	4008224583602	5
	stahl/steel	3578.2018.8	4008224583657	5



Unterputz-Schalterprogramm

Flush-mounted switch range

MILANO



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	weiß/white	3581.1318.4	4008224583565	5
	anthrazit/anthracite	3581.1518.6	4008224583619	5
	stahl/steel	3581.2018.8	4008224583664	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	weiß/white	3495.1318.0	4008224583572	5
	anthrazit/anthracite	3495.1518.2	4008224583626	5
	stahl/steel	3495.2018.4	4008224583671	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	weiß/white	3056.1308.9	4008224562805	10
	anthrazit/anthracite	3056.1508.0	4008224538855	10
	stahl/steel	3056.2008.2	4008224508131	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	weiß/white	3057.1308.2	4008224562812	10
	anthrazit/anthracite	3057.1508.3	4008224538862	10
	stahl/steel	3057.2008.5	4008224508148	10
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	weiß/white	3058.1308.5	4008224562829	5
	anthrazit/anthracite	3058.1508.6	4008224538886	5
	stahl/steel	3058.2008.8	4008224508155	5
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	weiß/white	3059.1308.8	4008224562836	2
	anthrazit/anthracite	3059.1508.9	4008224538893	2
	stahl/steel	3059.2008.1	4008224508162	2



Unterputz-Schalterprogramm PARIS



Unterputz-Schalterprogramm

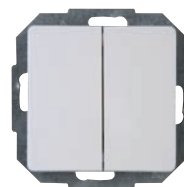
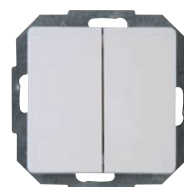
Flush-mounted switch range

PARIS



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/arctic-white	6506.0208.9	4008224454636	10
	creme-weiß/cream-white	6506.0108.8	4008224562843	10
	palis.-braun/rosewood-brown	6506.2608.7	4008224454643	10
	silber/silver	6506.2008.1	4008224551748	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	arktis-weiß/arctic-white	6526.0201.2	4008224454650	1
	creme-weiß/cream-white	6526.0105.9	4008224562850	1
	palis.-braun/rosewood-brown	6526.2601.0	4008224454667	1
	silber/silver	6526.2001.4	4008224551762	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over) illuminated</i>	arktis-weiß/arctic-white	6506.9308.3	4008224454674	3
	creme-weiß/cream-white	6506.7308.9	4008224562867	3
	palis.-braun/rosewood-brown	6506.7608.2	4008224454681	3
	silber/silver	6506.7708.3	4008224551755	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6507.0208.2	4008224454698	3
	creme-weiß/cream-white	6507.0108.1	4008224562874	3
	palis.-braun/rosewood-brown	6507.2608.0	4008224454704	3
	silber/silver	6507.2008.4	4008224551779	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	arktis-weiß/arctic-white	6513.0206.7	4008224549288	3
	creme-weiß/cream-white	6513.0108.0	4008224562881	5
	palis.-braun/rosewood-brown	6513.2606.5	4008224549431	3
	silber/silver	6513.2008.3	4008224551786	5
Taster, beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	arktis-weiß/arctic-white	6513.9308.5	4008224454735	3
	creme-weiß/cream-white	6513.7308.1	4008224562898	3
	palis.-braun/rosewood-brown	6513.7608.4	4008224454742	3
	silber/silver	6513.7708.5	4008224551793	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	arktis-weiß/arctic-white	6516.9308.4	4008224454759	3
	creme-weiß/cream-white	6516.7308.0	4008224562904	3
	palis.-braun/rosewood-brown	6516.7608.3	4008224454766	3
	silber/silver	6516.6008.0	4008224551809	3

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6503.0208.0	4008224454773	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	6503.0108.9	40082244562911	3
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	6503.2608.8	4008224454780	3
	silber/ <i>silver</i>	6503.2008.2	4008224551816	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6505.0206.2	4008224549271	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	6505.0108.5	4008224562928	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	6505.2606.0	4008224549424	3
	silber/ <i>silver</i>	6505.2008.8	4008224551830	5
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6515.0208.7	4008224454810	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	6515.0108.6	4008224562935	3
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	6515.2608.5	4008224454827	3
	silber/ <i>silver</i>	6515.2008.9	4008224551847	3
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Herstel- ler beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as</i> <i>well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs,</i> <i>Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8034.0208.7	4008224454834	2
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	8034.0108.6	4008224562942	2
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	8034.2608.5	4008224454841	2
	silber/ <i>silver</i>	8034.2008.9	4008224551854	2
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Pha- senabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V</i> <i>halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic</i> <i>transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8035.0208.0	4008224454858	2
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	8035.0108.9	4008224562959	2
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	8035.2608.8	4008224546997	2
	silber/ <i>silver</i>	8035.2008.2	4008224551861	2
Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3347.0218.6	4008224583299	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3347.0118.5	4008224583343	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3347.2618.4	4008224583398	5
	silber/ <i>silver</i>	3347.2018.8	4008224583442	5
Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, Nicht für elektronische Trafos, Tech- nische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Sensor dimmer DIMMAT® For light bulbs and 230-V halogen lights, as</i> <i>well as low voltage halogen lights. Not for electronic transformer. Note transfor-</i> <i>mer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8036.0208.3	4008224454865	2
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	8036.0108.2	4008224562966	2
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	8036.2608.1	4008224454872	2
	silber/ <i>silver</i>	8036.2008.5	4008224551878	2



Unterputz-Schalterprogramm

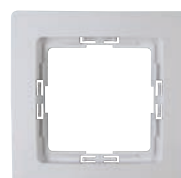
Flush-mounted switch range

PARIS










Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Dimmat-Abdeckung für Tastdimmer DIMMAT <i>Dimmat cover for Touchdimmer DIMMAT</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3154.0218.4	4008224584210	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3154.0118.3	4008224584227	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3154.2618.2	4008224584234	5
	silber/ <i>silver</i>	3154.2018.6	4008224584241	5
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9206.0208.7	4008224454889	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9206.0108.6	4008224562973	10
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9206.2608.5	4008224454896	10
	silber/ <i>silver</i>	9206.2008.9	4008224551885	10
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9207.0201.1	4008224454902	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9207.0105.8	4008224562980	1
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9207.2601.9	4008224454919	1
	silber/ <i>silver</i>	9207.2001.3	4008224551892	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9208.0206.9	4008224549332	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9208.0108.2	4008224562997	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9208.2606.7	4008224549417	3
	silber/ <i>silver</i>	9208.2008.5	4008224551908	5
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9411.0206.3	4008224549349	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9411.0108.6	4008224563000	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9411.2606.1	4008224549400	3
	silber/ <i>silver</i>	9411.2008.9	4008224551915	5
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9213.0208.9	4008224455046	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9213.0108.8	4008224563017	3
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9213.2608.7	4008224455053	3
	silber/ <i>silver</i>	9213.2008.1	4008224551922	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3349.0218.2	4008224583305	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3349.0118.1	4008224583350	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3349.2618.0	4008224583404	5
	silber/ <i>silver</i>	3349.2018.4	4008224583459	5

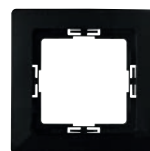
Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungs- dose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9214.0208.2	4008224455060	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9214.0108.1	4008224563024	3
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9214.2608.0	4008224455077	3
	silber/ <i>silver</i>	9214.2008.4	4008224551939	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3350.0218.6	4008224583312	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3350.0118.5	4008224583367	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3350.2618.4	4008224583411	5
	silber/ <i>silver</i>	3350.2018.8	4008224583466	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3260.0218.7	4008224583329	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3260.0118.6	4008224583374	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3260.2618.5	4008224583428	5
	silber/ <i>silver</i>	3260.2018.2	4008224583473	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befesti- gungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautspre- chersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik- Center's loudspeaker socket</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3261.0218.0	4008224583336	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3261.0118.9	4008224583381	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3261.2618.8	4008224583435	5
	silber/ <i>silver</i>	3261.2018.5	4008224583480	5
Lautsprechersteckdose mit Anschluss für 4 mm Bananen- stecker oder Lautsprecherkabel bis 16 mm ² , <i>Loudspeaker socket With connection terminals for banana plugs or loudspeaker cable up to 16mm² wire cross section</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9215.0208.5	4008224455084	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	9215.2608.3	4008224455091	3
	silber/ <i>silver</i>	9215.2008.7	40082244551946	3
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3084.0208.7	4008224455145	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3084.0108.6	4008224563079	10
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3084.2608.5	4008224455152	10
	silber/ <i>silver</i>	3084.2008.9	4008224551977	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3085.0208.0	4008224455169	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3085.0108.9	4008224563086	10
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3085.2608.8	4008224455176	10
	silber/ <i>silver</i>	3085.2008.2	4008224551984	10



PARIS

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3086.0208.3	4008224455183	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3086.0108.2	4008224563093	5
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3086.2608.1	4008224455190	5
	silber/ <i>silver</i>	3086.2008.5	4008224551991	5
 Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3087.0208.6	4008224455206	2
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3087.0108.5	4008224563109	2
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	3087.2608.4	4008224455213	2
	silber/ <i>silver</i>	3087.2008.8	4008224552004	2
 Spar-Pack: 10 Abdeckrahmen 1-fach <i>Spar-Pack: 10 Cover frames 1-fold</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4020.0201.3	4008224519052	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	4020.2601.1	4008224519076	1
 Spar-Pack: 5 Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Spar-Pack: 5 Cover frames 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4025.0201.8	4008224519069	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>	4025.2601.6	4008224519083	1
 Rolladenzeitschaltuhr zur automatischen Steuerung von Rollläden und Markisen, Ferien- und Handsteuerung, LCD-Display, Gangreserve (min. 18h), je 7 Auf- und Abzeiten einstellbar, 6AX, 230 V~, 1.500 W/VA <i>Timer for shutter, for the automatic control of motor driven shutters and sun blinds, holiday- and manual control, LCD-Display, back-up time (max. 18h), 7 up- and down-times programable</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1985.1301.6	4008224406000	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>			
 Sonnensensor für Rolladenzeitschaltuhr <i>Sunsensor for shutting-timer</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1986.0001.9	4008224414685	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>			
 Schutzkontakt-Steckdose mit Ausschalter 1polig mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) und optischer Funktionsanzeige in einer kompakten Einheit. Variante 1: Schalter zum EIN/AUS-schalten der Steckdose Variante 2: getrennte Nutzung von Steckdose und Schalter 16A, 250V~/ 10AX, 250V~ <i>Earthed socket outlet with integrated 1-pole switch and function display in one compact unit, with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1367.0201.0	4008224518598	2
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>			
	silber/ <i>silver</i>			

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
INFRAcontrol T 180° UP IP20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light treshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8058.0001.0	4008224512947	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	8058.0101.1	4008224562171	1
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>			
	silber/ <i>silver</i>			
Raumthermostat „Öffner“ , kombinierbar mit dem Schalterprogramm PARIS, Leistungsanschluss 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² , Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur 10 (4) AX, 250V~; 2.200W <i>Room thermostat break contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off after exceed the set temperature.</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	2901.0201.1	4008224472951	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>			
	silber/ <i>silver</i>			
Raumthermostat „Wechsler“ , kombinierbar mit dem Schalterprogramm PARIS, Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur und Zuschaltung einer Kühlung. 5 (2) AX, 250V~; 1.100W <i>Room thermostat change-over contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off and the cooler will be switched on after exceed the set temperature.</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	2904.0201.0	4008224510264	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>			
	palis.-braun/ <i>rosewood-brown</i>			
	silber/ <i>silver</i>			
Abdeckrahmen 1-fach blau , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 1-fold blue, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.5408.4	4008224499729	10
	2-fach/2-fold	3085.5408.7	4008224499736	5
	3-fach/3-fold	3086.5408.0	4008224499743	3
Abdeckrahmen 1-fach rot , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 1-fold red, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.1208.4	4008224499767	10
	2-fach/2-fold	3085.1208.7	4008224499774	5
	3-fach/3-fold	3086.1208.0	4008224499781	3
Abdeckrahmen 1-fach schwarz , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 1-fold black, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.0508.0	4008224567732	10
	2-fach/2-fold	3085.0508.3	4008224567749	10
	3-fach/3-fold	3086.0508.6	4008224567756	5

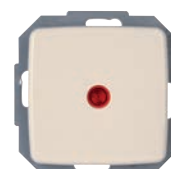
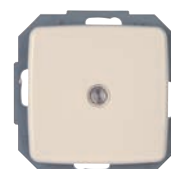
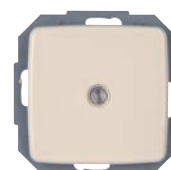
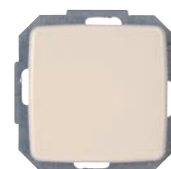
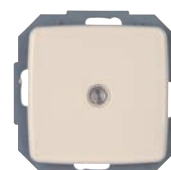




Unterputz-Schalterprogramm RIVO



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5856.1708.4	4008224577212	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5856.0108.1	4008224577496	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5816.1705.9	4008224577229	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5816.0105.6	4008224577502	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over), illuminated</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5856.7108.0	4008224577250	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5856.6708.9	4008224577533	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5857.1708.7	4008224577243	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5857.0108.4	4008224577526	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5863.1708.6	4008224577236	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5863.0108.3	4008224577519	3
Taster beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5863.7108.2	4008224577267	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5863.6708.1	4008224577540	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated, illuminated</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	5866.7108.1	4008224577274	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5866.6708.0	4008224577557	3



Unterputz-Schalterprogramm

Flush-mounted switch range

RIVO



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	rein-weiß/white	5853.1708.5	4008224577281	3
	creme-weiß/cream-white	5853.0108.2	4008224577564	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	rein-weiß/white	5855.1708.1	4008224577298	3
	creme-weiß/cream-white	5855.0108.8	4008224577571	3
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	rein-weiß/white	5865.1708.2	4008224577304	3
	creme-weiß/cream-white	5865.0108.9	4008224577588	3
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations.</i>	rein-weiß/white	8409.1708.9	4008224577311	2
	creme-weiß/cream-white	8409.0108.3	4008224577595	2
Elektronischer Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-325 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	rein-weiß/white	8410.1708.3	4008224577328	2
	creme-weiß/cream-white	8410.0108.0	4008224577601	2
Dimmer-Abdeckung für Druck-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for push dimmer</i>	rein-weiß/white	3352.1718.4	4008224584616	5
	creme-weiß/cream-white	3352.0118.1	4008224584647	5
INFRAcontrol T 180° UP IP20 , Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads</i>	rein-weiß/white	8058.1701.4	4008224577878	1
	creme-weiß/cream-white	8058.0101.1	4008224562171	1

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	9202.1708.7	4008224577342	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9202.0108.4	4008224577625	10
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	9451.1705.2	4008224577359	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9451.0105.9	4008224577632	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	9452.1708.6	4008224577366	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9452.0108.3	4008224577649	3
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet with shutter, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	9457.1708.1	4008224577373	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9457.0108.8	4008224577656	3
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	9229.1708.0	4008224577380	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9229.0108.7	4008224577663	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	3393.1718.1	4008224584623	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3393.0118.8	4008224584654	5
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	9230.1708.4	4008224577397	3
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9230.0108.1	4008224577670	3



Unterputz-Schalterprogramm

Flush-mounted switch range

RIVO



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	3394.1718.4	4008224584630	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3394.0118.1	4008224584661	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	3397.1718.3	4008224583985	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3397.0118.0	4008224584005	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	3395.1718.7	4008224583992	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3395.0118.4	4008224584012	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	4041.1708.9	4008224577434	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4041.0108.6	4008224577717	10
Spar-Pack: 10 Abdeckrahmen 1-fach <i>Spar-Pack: 10 Cover frames 1-fold</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	4045.1705.0	4008224577458	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4045.0108.8	4008224577724	1
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	4042.1708.2	4008224577441	10
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4042.0108.9	4008224577731	10
Spar-Pack: 5 Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Spar-Pack: 5 Cover frames 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	4046.1705.3	4008224577465	1
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4046.0105.0	4008224577748	1
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	4043.1708.5	4008224577472	5
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4043.0108.2	4008224577755	5
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	rein-weiß/ <i>white</i>	4044.1708.8	4008224577489	2
	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4044.0108.5	4008224577762	2



Unterputz-Schalterprogramm **MALTA**



Unterputz-Schalterprogramm

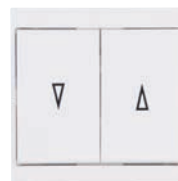
Flush-mounted switch range

MALTA



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	weiß/ <i>white</i>	6206.0108.7	4008224562058	10
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6206.1308.6	4008224561785	10
	silber/ <i>silver</i>	6206.2008.0	4008224564526	10
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6206.1508.8	4008224566834	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	weiß/ <i>white</i>	6226.0508.3	4008224562065	1
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6226.1305.7	4008224562010	1
	silber/ <i>silver</i>	6226.2005.2	4008224564519	1
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6226.1505.9	4008224566841	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over), illuminated</i>	weiß/ <i>white</i>	6206.6708.5	4008224562072	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6206.7108.6	4008224561808	3
	silber/ <i>silver</i>	6206.7708.2	4008224564533	3
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6206.6508.3	4008224567787	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	weiß/ <i>white</i>	6207.0108.0	4008224562089	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6207.1308.9	4008224561815	3
	silber/ <i>silver</i>	6207.2008.3	4008224564540	3
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6207.1508.1	4008224566858	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	weiß/ <i>white</i>	6213.0108.9	4008224562096	5
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6213.1308.8	4008224561822	5
	silber/ <i>silver</i>	6213.2008.2	4008224564557	5
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6213.1508.0	4008224566865	5
Taster beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch, illuminated</i>	weiß/ <i>white</i>	6213.6708.7	4008224562102	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6213.7108.8	4008224561839	3
	silber/ <i>silver</i>	6213.7708.4	4008224564564	3
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6213.6508.5	4008224566872	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated, illuminated</i>	weiß/ <i>white</i>	6216.6708.6	4008224562119	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6216.6608.5	4008224561846	3
	silber/ <i>silver</i>	6216.7708.3	4008224564571	3
	anthrazit-silber/ <i>anthracite-silver</i>	6216.6508.4	4008224566889	3

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	weiß/white	6203.0108.8	4008224562126	3
	arktis-weiß/arctic-white	6203.1308.7	4008224561853	3
	silber/silver	6203.2008.1	4008224564588	3
	anthrazit-silber/anthracite-silver	6203.1508.9	4008224566896	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	weiß/white	6205.0108.4	4008224562133	5
	arktis-weiß/arctic-white	6205.1308.3	4008224561860	5
	silber/silver	6205.2008.7	4008224564595	5
	anthrazit-silber/anthracite-silver	6205.1508.5	4008224566902	5
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	weiß/white	6215.0108.5	4008224562140	3
	arktis-weiß/arctic-white	6215.1308.4	4008224561877	3
	silber/silver	6215.2008.8	4008224564601	3
	anthrazit-silber/anthracite-silver	6215.1508.6	4008224566919	3
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Herstell- er beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230-V halogen lights, as well</i> <i>as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs,</i> <i>Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations.</i>	weiß/white	8038.0108.8	4008224562157	2
	arktis-weiß/arctic-white	8038.1308.7	4008224561884	2
	silber/silver	8038.2008.1	4008224564618	2
	anthrazit-silber/anthracite-silver	8038.1508.9	4008224566926	2
Elektronischer Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasen- abschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-325 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230-V halogen lights, as</i> <i>well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note</i> <i>transformer manufacturer's recommendations</i>	weiß/white	8003.0108.0	4008224562164	2
	arktis-weiß/arctic-white	8003.1308.9	4008224561891	2
	silber/silver	8003.2008.3	4008224564625	2
	anthrazit-silber/anthracite-silver	8003.5008.4	4008224566933	2
Dimmer-Abdeckung für Druck-Wechseldimmer Dimmer cover for push dimmer	weiß/white	3123.0118.7	4008224584098	5
	arktis-weiß/arctic-white	3123.1318.6	4008224584166	5
	silber/silver	3123.2018.0	4008224584104	5
	anthrazit-silber/anthracite-silver	3123.1518.8	4008224584111	5
INFRAcontrol T 180° UP IP20 , Unterputz Infrarot-Bewe- gungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch</i> <i>detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds</i> <i>Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, perma-</i> <i>mently ON, 2-wire device for resistive loads</i>	weiß/white	8073.0101.8	4008224564816	1
	arktis-weiß/arctic-white	8058.0001.0	4008224512947	1
	silber/silver			
	anthrazit/anthracite	8058.1501.2	4008224592864	1



Unterputz-Schalterprogramm

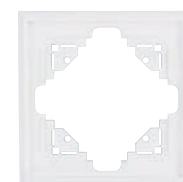
Flush-mounted switch range

MALTA



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	weiß/white	9234.0108.3	4008224562195	10
	arktis-weiß/arctic-white	9234.1308.2	4008224562027	10
	silber/silver	9234.2008.7	4008224564731	10
	anthrazit-silber/anthracite-silver	9234.5008.7	4008224566940	10
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	weiß/white	9234.0105.2	4008224562201	1
	arktis-weiß/arctic-white	9234.1305.1	4008224562034	1
	silber/silver	9234.2005.5	4008224564748	1
	anthrazit-silber/anthracite-silver	9234.1505.3	4008224566957	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	weiß/white	9115.0108.7	4008224568111	5
	arktis-weiß/arctic-white	9115.1308.6	4008224568128	5
	silber/silver	9115.2008.0	4008224568135	5
	anthrazit-silber/anthracite-silver	9115.5008.1	4008224568142	5
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet with shutter, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	weiß/white	9276.0108.4	4008224562225	5
	arktis-weiß/arctic-white	9276.0208.4	4008224562041	5
	silber/silver	9276.2008.6	4008224564649	5
	anthrazit/anthracite	9276.1508.4	4008224566971	5
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	weiß/white	1130.0108.1	4008224562232	3
	arktis-weiß/arctic-white	1130.1308.9	4008224561938	3
	silber/silver	1130.2008.3	4008224564656	3
	anthrazit-silber/anthracite-silver	1130.1508.1	4008224566988	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	weiß/white	3136.0118.7	4008224584128	5
	arktis-weiß/arctic-white	3136.1318.6	4008224584159	5
	silber/silver	3136.2018.0	4008224584135	5
	anthrazit-silber/anthracite-silver	3136.1518.8	4008224584142	5
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	weiß/white	9161.0108.1	4008224562249	3
	arktis-weiß/arctic-white	9161.1308.9	4008224561945	3
	silber/silver	9161.2008.3	4008224564663	3
	anthrazit-silber/anthracite-silver	9161.1508.1	4008224566995	3

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	weiß/white	3137.0118.0	4008224584173	5
	arktis-weiß/arctic-white	3137.1318.9	4008224584203	5
	silber/silver	3137.2018.3	4008224584180	5
	anthrazit-silber/anthracite-silver	3137.1518.1	4008224584197	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	weiß/white	3501.0118.7	4008224583114	5
	arktis-weiß/arctic-white	3501.1318.6	4008224583176	5
	silber/silver	3501.2018.0	4008224583138	5
	anthrazit/anthracite	3501.1518.8	4008224583152	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	weiß/white	3331.0118.6	4008224583121	5
	arktis-weiß/arctic-white	3331.1318.5	4008224583183	5
	silber/silver	3331.2018.9	4008224583145	5
	anthrazit-silber/anthracite-silver	3331.5018.0	4008224583169	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	weiß/white	3091.0108.8	4008224562270	10
	arktis-weiß/arctic-white	3091.1306.3	4008224585309	10
	silber/silver	3091.2008.1	4008224564694	10
	anthrazit/anthracite	3091.1506.5	4008224585262	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	weiß/white	3092.0108.1	4008224562287	10
	arktis-weiß/arctic-white	3092.1306.6	4008224585316	5
	silber/silver	3092.2008.4	4008224564700	10
	anthrazit/anthracite	3092.1506.8	4008224585279	5
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	weiß/white	3093.0108.4	4008224562294	5
	arktis-weiß/arctic-white	3093.1306.9	4008224585323	3
	silber/silver	3093.2008.7	4008224564717	5
	anthrazit/anthracite	3093.1506.1	4008224585286	3
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	weiß/white	3094.0108.7	4008224562300	2
	arktis-weiß/arctic-white	3094.1306.2	4008224585330	2
	silber/silver	3094.2008.0	4008224564724	2
	anthrazit/anthracite	3094.1506.4	4008224585293	2

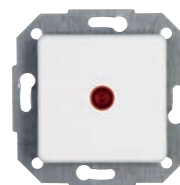
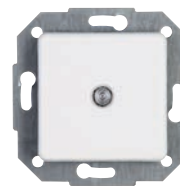
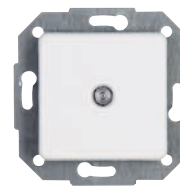




Unterputz-Schalterprogramm EUROPA



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	creme-weiß/cream-white	6136.0107.6	4008222906434	10
	arktis-weiß/arctic-white	6136.1308.2	4008224137157	10
Spar-Pack: 4 Universalschalter 10AX, 250V~ <i>Spar-Pack: 4 Switches (off and change-over)</i>	creme-weiß/cream-white	6176.0105.6	4008222174222	1
	arktis-weiß/arctic-white	6176.1308.6	4008224137218	1
Universalschalter (Aus-/Wechsel) beleuchtbar 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over) illuminable</i>	creme-weiß/cream-white	6136.7307.7	4008222906274	3
	arktis-weiß/arctic-white	6136.9808.3	4008224137164	3
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	creme-weiß/cream-white	6137.0107.9	4008222906014	3
	arktis-weiß/arctic-white	6137.1308.5	4008224137171	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	creme-weiß/cream-white	6143.0106.1	4008224549462	3
	arktis-weiß/arctic-white	6143.1306.0	4008224549240	3
Taster beleuchtbar 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch illuminable</i>	creme-weiß/cream-white	6143.7307.9	4008222905697	3
	arktis-weiß/arctic-white	6143.9808.5	4008224137195	3
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	creme-weiß/cream-white	6146.0107.7	4008222905369	3
	arktis-weiß/arctic-white	6146.1308.3	4008224137201	3



EUROPA



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Wechsel/Wechselschalter 10AX, 250V~ <i>Double change-over switch</i>	creme-weiß/cream-white	6133.0107.7	4008222906762	3
	arktis-weiß/arctic-white	6133.1308.3	4008224351744	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	creme-weiß/cream-white	6135.0106.6	4008224549479	3
	arktis-weiß/arctic-white	6135.1306.5	4008224549233	3
Jalousieschalter 10AX, 250V~ <i>Venetian switch</i>	creme-weiß/cream-white	6145.0107.4	4008222905444	3
	arktis-weiß/arctic-white	6145.1308.0	4008224351690	3
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Herstel- ler beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V halogen lights, as</i> <i>well as low voltage halogen lights, suitable for the most dimmable ESL and 230V-LEDs,</i> <i>Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	creme-weiß/cream-white	8033.0107.6	4008223379800	2
	arktis-weiß/arctic-white	8033.1308.2	4008224137249	2
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Pha- senabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230-V</i> <i>halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic</i> <i>transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	creme-weiß/cream-white	8078.0108.2	4008224183321	2
	arktis-weiß/arctic-white	8078.1308.1	4008224183376	2
Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer <i>Dimmer cover for rocker switch dimmer</i>	creme-weiß/cream-white	3199.0118.2	4008224583244	5
	arktis-weiß/arctic-white	3199.1318.1	4008224583190	5
INFRAcontrol T 180° UP IP20, Unterputz Infrarot-Bewe- gungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz. <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch,</i> <i>detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds</i> <i>Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, perma-</i> <i>mently ON, 2-wire device for resistive loads</i>	creme-weiß/cream-white	8058.0001.0	4008224512947	1
	arktis-weiß/arctic-white	8058.0101.1	4008224562171	1

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1136.0107.1	4008222887795	10
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1136.1308.7	4008224136730	10
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1126.0108.7	4008223692640	10
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1126.1308.6	4008224175937	10
Spar-Pack: 6 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Spar-Pack: 6 Earthed socket outlets with shutter</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1179.0105.0	4008221674372	1
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1179.1308.0	4008224136792	1
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1171.0106.3	4008224549455	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1171.1308.6	4008224181914	5
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Komplettgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9126.0106.7	4008224549448	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9126.1306.6	4008224549318	3
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1102.0107.6	4008222886392	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1102.1308.2	4008224136303	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF with fixing screws</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3481.0118.8	4008224583251	5
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3481.1318.7	4008224583206	5

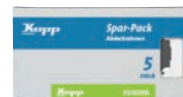


EUROPA



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungs- dose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	9158.0108.0	4008224295918	3
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9158.1308.9	4008224295956	3
Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV / RF / SAT mit Befestigungsschrauben <i>Antenna cover plate for antenna socket TV / RF / SAT with fixing screws</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3519.0118.2	4008224583268	5
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3519.1318.1	4008224583213	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3459.0118.9	4008224583275	5
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3459.1318.8	4008224583220	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befesti- gungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautspre- chersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik- Center's loudspeaker socket</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3432.0118.6	4008224583282	5
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3432.1318.5	4008224583237	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3031.0108.2	4008222894540	10
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3031.1308.1	4008224136839	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3032.0108.5	4008222894960	10
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3032.1308.4	4008224136853	10
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3033.0108.8	4008222895387	5
	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3033.1308.7	4008224136877	5

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	3034.0108.1	4008222912862	2
	arktisch-weiß/ <i>arctic-white</i>	3034.1308.0	4008224136945	2
Spar-Pack: 10 Abdeckrahmen 1-fach <i>Spar-Pack: 10 Cover frames 1-fold for horizontal and vertical installation</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4015.0101.6	4008224519014	1
	arktisch-weiß/ <i>arctic-white</i>	4015.1301.5	4008224519038	1
Spar-Pack: 5 Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Installation 2-fach <i>Spar-Pack: 5 Cover frames 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	4019.0101.8	4008224519021	1
	arktisch-weiß/ <i>arctic-white</i>	4019.1301.7	4008224519045	1

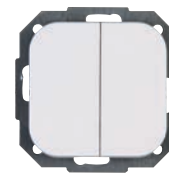




Unterputz-Schalterprogramm DONAU



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6886.0200.2	4008224508025	10
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6887.0200.5	4008224508032	3
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6893.0200.4	4008224508056	5
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6896.0200.3	4008224508063	3
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch, 10 AX, 250 V~</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6885.0200.9	4008224508049	5
Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Rotary dimmer for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights with conventional Trafo. Not for electronic transformers. Note manufacturer's recommendations.</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8048.0200.4	4008224508070	2
Elektronischer Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren, für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 20-325 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230-V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8088.0200.8	4008224555036	2



DONAU



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet</i>	arktis-weiß/arctic-white	9140.0200.0	4008224523097	10
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>	arktis-weiß/arctic-white	1176.0200.7	4008224508094	3
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Sticheitungs-dose für Einzelanlagen und entkoppelte Sticheitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>	arktis-weiß/arctic-white	1182.0200.6	4008224555074	3
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	arktis-weiß/arctic-white	3330.0200.5	4008224555050	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdose aus Technik-Center <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, also suitable for Technik-Center's loudspeaker socket</i>	arktis-weiß/arctic-white	3390.0200.1	4008224555067	5
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	arktis-weiß/arctic-white	3036.0200.2	4008224508117	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold or horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/arctic-white	3037.0200.5	4008224493239	10



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3038.0200.8	4008224493246	5
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3064.0200.9	9008223064022	5





Unterputz-Schalterprogramm CADIZ



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter), 10 AX, 250 V~ 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6056.1300.1	4008224589048	10
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6063.1300.3	4008224589079	5
Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9490.1300.4	4008224589086	10
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4050.0200.9	4008224589017	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4051.0200.2	4008224589024	10
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4052.0200.5	4008224589031	5





Schalterprogramme UP-Standard und Aufputz
Switch Ranges Flush and Surface-mounted Standard





UP-Standard Flush-mounted Standard

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter), 10 AX, 250 V~ <i>Universal switch (off and change-over), 10 AX, 250 V~</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5336.0108.4	4008222999665	10
Serienschalter, 10 AX, 250 V~ <i>Series switch, 10 AX, 250 V~</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	5335.0108.1	4008224374736	5
Schutzkontakt-Steckdose mit Universalschalter (Aus- und Wechselschalter), Steckdose 16 A, 250 V~; Schalter 10 A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with integrated switch (Off and change over) socket 16 A, 250 V~, switch 10 A, 250 V~</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1903.0108.2	4008222999337	5
Schutzkontakt-Steckdose, 16 A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet, 16 A, 250 V~</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1107.0108.8	4008222998835	10
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose, für den Einbau in eine 1fach Schalterdose Ø 60 mm, 16 A, 250 V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch outlet Ø 60 mm, 16 A, 250 V~</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1183.0108.4	4008222999092	5
Dreifach-Schutzkontakt-Steckdose, dreieckig, für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60 mm, 16 A, 250 V~ <i>Tripple earthed socket outlet, triangular, for the installation in a single switch outlet Ø 60 mm, 16 A, 250 V~</i>	creme-weiß/ <i>cream-white</i>	1114.0100.4	4008220008109	5
Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz. <i>Rotary dimmer, for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights with conventional Trafo. Not for electronic transformers. Note manufacturer's recommendations, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz.</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8032.0201.2	4008224495424	10



UP-Standard
Flush-mounted Standard



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz.</p> <p><i>Rotary dimmer, for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights with conventional Trafo. Not for electronic transformers. Note manufacturer's recommendations, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz.</i></p>	<p>arktis-weiß/<i>arctic-white</i></p> 	8097.0201.3	4008224517157	10
<p>Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz.</p> <p><i>Sensor dimmer DIMMAT®, for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendation, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz.</i></p>	<p>arktis-weiß/<i>arctic-white</i></p> 	8083.0201.0	4008224511605	10
<p>Herdanschlussdose mit Klemmstein 5 x 2,5 mm² für Unterputz- und Aufputz-Montage</p> <p><i>Cooker connection socket with terminal block 5 x 2,5 mm², for flush and surface mount.</i></p>	<p>arktis-weiß/<i>arctic-white</i></p>	1940.0200.2	4008224212472	10

Aufputz-Standard Surface-mounted Standard

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus-/Wechsel) 10AX, 250V~ <i>Switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5136.0200.5	4008224186476	10
	braun/ <i>brown</i>	5136.0600.9	4008221671487	10
Kreuzschalter <i>Cross switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5137.0200.8	4008224186483	5
	braun/ <i>brown</i>			
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5143.0200.7	4008224186490	5
	braun/ <i>brown</i>	5143.0600.1	4008221671630	5
Kontrollschalter mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5146.0200.6	4008224186506	5
	braun/ <i>brown</i>			
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5135.0200.2	4008224186469	5
	braun/ <i>brown</i>	5135.0600.6	4008221671302	5
Dimmer mit Dreh-Ausschalter für Glüh- und 230 V-Halogenlampen 40 - 200 W, 230 V~, 50 Hz. <i>Rotary dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	8201.0200.3	4008224186513	5
	braun/ <i>brown</i>			
Schutzkontakt-Steckdose <i>Earthed socket outlet</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1018.0200.0	4008224186407	10
	braun/ <i>brown</i>	1018.0600.4	4008221671067	10



Aufputz

Surface-mounted



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet</i>	arktis-weiß / arctic-white	1025.0200.2	4008224186445	10
	braun / brown	1025.0600.6	4008222221827	10
Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination 10AX/16A, 250V~ <i>Switch (off and change-over)-socket outlet combination</i>	arktis-weiß / arctic-white	1088.0200.7	4008224589918	5
	braun / brown			
Dreifach-Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250V~ <i>Triple earthed socket outlet</i>	arktis-weiß / arctic-white	1005.0200.0	4008224186452	5
	braun / brown	1005.0600.4	4008221781377	5
Aufputzgehäuse zur Aufputzmontage von Unterputzschalterprogrammen passend zu den Schalterserien PARIS, HK 05, EUROPA, VISION und MILANO (Kunststoff) <i>Surface-mounting housing for surface mount installation of flush mount switch ranges suitable for flush mount switch ranges PARIS, HK 05, EUROPA, VISION and MILANO (plastic)</i>	arktis-weiß / arctic-white	3563.1300.9	4008224515177	5
	braun / brown			

Einzelgeräte und Zubehör für Schalterprogramme

Single devices and accessories

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Raumthermostat „Öffner“ , kombinierbar mit dem Schalterprogramm PARIS, Leitungsanschluss 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² , Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur, 10 (4) AX, 250V~; 2.200W <i>Room thermostat break contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off after exceed the set temperature.</i>	arktischweiß/ <i>arctic-white</i>	2901.0201.1	4008224472951	1
Raumthermostat „Wechsler“ , kombinierbar mit dem Schalterprogramm PARIS, Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur und Zuschaltung einer Kühlung, 5 (2) AX, 250V~; 1.100W <i>Room thermostat change-over contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off and the cooler will be switched on after exceed the set temperature.</i>	arktischweiß/ <i>arctic-white</i>	2904.0201.0	4008224510264	1
Rollladeschaltuhr zur automatischen Steuerung von Rollläden und Markisen, Ferien- und Handsteuerung, LCD-Display, Gangreserve (min. 18h), je 7 Auf- und Abzeiten einstellbar 6AX, 230 V~, 1.500 W/VA <i>Timer for shutter, for the automatic control of motor driven shutters and sun blinds, holiday- and manual control, LCD-Display, back-up time (max. 18h), 7 up- and down-times programable</i>	arktischweiß/ <i>arctic-white</i>	1985.1301.6	4008224406000	1
Sonnensensor für Rollladeschaltuhr <i>Sunsensor for shutting-timer</i>	arktischweiß/ <i>arctic-white</i>	1986.0001.9	4008224414685	1
Glimmlampe , für beleuchtbare Universal- und Kreuzschalter sowie Taster, 250 V~, 0,65 mA, ca. 0,16 W <i>Glowlamp, for illuminating switches and push-button switches</i>	schwarz/ <i>black</i>	3243.0008.2	4008222910219	10
Glimmlampe , für Kontroll-, Universal- und Kreuzschalter sowie Taster, hohe Leuchtleistung, 250 V~, 2 mA, ca. 0,5 W <i>Glowlamp, for illuminating switches and push-button switches, high luminance</i>	weiß/ <i>white</i>	3259.0008.1	4008224375658	10
Glühlampe für Schalter und Taster <i>Glow lamp for switches and buttons</i>	orange, 12V, <40mA	3212.1204.7	4008224587211	10
	grau, 24V, <40mA	3212.2404.6	4008224587228	10



Dekor-Abdeckrahmen für Schalterprogramme

Decorative cover for switch programs

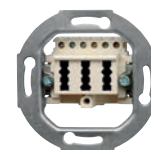
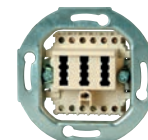


Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Dekorrahmen/Tapetenschutz , 3 Stück, hochglänzende Oberfläche, kombinierbar mit fast allen Schalterprogrammen 1-fach, 72 x 72 mm, 2-fach, 72 x 142 mm <i>Decorative frame/wallpaper protection, 3 pcs. in a package, bright surface, can be combined with almost all switch ranges</i> 1-fold, 72 x 72 mm 2-fold, 72 x 142 mm	1-f. transparent/1-f. transparent	3422.1008.8	4008224511919	5
	2-f. transparent/2-f. transparent	3423.1008.1	4008224512008	5
Dekorrahmen/Tapetenschutz , 3 Stück, hochglänzende Oberfläche, kombinierbar mit fast allen Schalterprogrammen 1-fach, 72 x 72 mm, 2-fach, 72 x 142 mm <i>Decorative frame/wallpaper protection, 3 pcs. in a package, bright surface, can be combined with almost all switch ranges</i> 1-fold, 72 x 72 mm 2-fold, 72 x 142 mm	1-fach blau/1-fold blue	3422.5408.0	4008224511964	5
	2-fach blau/2-fold blue	3423.5408.3	4008224512015	5
Dekorrahmen/Tapetenschutz , 3 Stück, hochglänzende Oberfläche, kombinierbar mit fast allen Schalterprogrammen 1-fach, 72 x 72 mm, 2-fach, 72 x 142 mm <i>Decorative frame/wallpaper protection, 3 pcs. in a package, bright surface, can be combined with almost all switch ranges</i> 1-fold, 72 x 72 mm 2-fold, 72 x 142 mm	1-fach rot/1-fold red	3422.1208.0	4008224511971	5
	2-fach rot/2-fold red	3423.1208.3	4008224512022	5
Dekorrahmen/Tapetenschutz , 3 Stück, matte, strukturierte Oberfläche, kombinierbar mit fast allen Schalterprogrammen 1-fach, 72 x 72 mm, 2-fach, 72 x 142 mm <i>Decorative frame/wallpaper protection, 3 pcs. in a package, bright surface, can be combined with almost all switch ranges</i> 1-fold, 72 x 72 mm 2-fold, 72 x 142 mm	1-fach stahl/ 1-fold steel	3422.2008.5	4008224511995	5
	2-fach stahl/ 2-fold steel	3423.2008.8	4008224512046	5

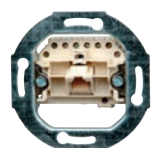
Antennen-/Telefonzubehör für Unterputzschalterprogramme

Antenna-, TV and Telephone Accessories

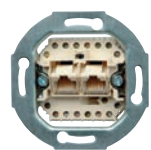
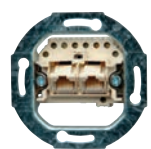
Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Antennensteckdose TV/RF , Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i>		9239.0008.7	4008224473118	3
Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungsdose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>		9164.0008.8	4008224473125	3
Telefonanschlussdose TAE , Unterputz, 1 Amtsleitung, 1 x 6-polig F-Codierung <i>Telephone connection socket TAE, flush mounted, 1 line, 1 x 6 pole F-coding</i>		1122.0108.5	4008223578227	10
Telefonanschlussdose TAE , Unterputz, 2 Amtsleitungen und ein Zusatzgerät, 2 x 6/6-polig NFF-Codierung <i>Telephone connection socket TAE, flush mounted, 2 lines and 1 additional device, 2 x 6/6 pole NFF-coding</i>		1141.0108.4	4008223981010	5
Telefonanschlussdose TAE , arktis-weiß, Unter- oder Aufputz, 1 Amtsleitung und zwei Zusatzgeräte, 3 x 6-polig, NFN-Codierung <i>Telephone connection socket TAE, arctic-white, flush or surface mounted, 1 line and 2 additional devices, 3 x 6 pole NFN-coding</i>	Unterputz/Flush-mounted	1192.0108.2	4008224021111	5
	Aufputz/Surface-mounted	1012.0108.7	4008224021104	5
Telefonanschlussdose TAE , Aufputz, 1 Amtsleitungen und ein Zusatzgerät, 2 x 6-polig NF-Codierung <i>Telephone connection socket TAE, surface mounted, 1 lines and 1 additional device, 2 x 6 pole NF-coding</i>	weiß/white	1013.0108.0	4008224026932	5
Telefonanschlussdose TAE , Aufputz, 2 Amtsleitungen und ein Zusatzgerät, 2 x 6/6-polig, NFF-Codierung <i>Telephone connection socket TAE, surface mounted, 2 lines and 1 additional device, 2 x 6/6 pole NFF-coding</i>	weiß/white	1010.0108.1	4008223981058	5



Antennen-/Telefonzubehör für Unterputzschalterprogramme Antenna-, TV and Telephone Accessories



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>UAE-Anschlussdose, 1 Anschluss, Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Unterputz, 8 Pole belegbar <i>UAE connection socket, 1 connector, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, flush mounted, 8 poles connectable</i></p>		1144.0008.2	4008224412452	5
<p>UAE-Anschlussdose, 2 parallele Anschlüsse, Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Unterputz, 8 Pole belegbar, <i>UAE connection socket, 2 parallel connectors, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, flush mounted, 8 poles connectable</i></p>		1154.0008.3	4008224412469	5
<p>UAE-Anschlussdose, 2 getrennte Anschlüsse, Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Unterputz, 8 Pole belegbar <i>UAE connection socket, 2 separate connectors, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, flush mounted, 8 poles connectable</i></p>		1162.0008.8	4008224412476	5
<p>UAE-Anschlussdose, 1 Anschluss, Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Aufputz, 8 Pole belegbar, <i>UAE connection socket, 1 connector, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, surface mounted, 8 poles connectable</i></p>	weiß/white	1052.0108.1	4008224412483	5
<p>UAE-Anschlussdose, 2 parallele Anschlüsse, Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Aufputz, 8 Pole belegbar <i>UAE connection socket, 2 parallel connectors, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, surface mounted, 8 poles connectable</i></p>	weiß/white	1053.0108.4	4008224412490	5
<p>UAE-Anschlussdose, 2 getrennte Anschlüsse, Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Aufputz, 8 Pole belegbar, <i>UAE connection socket, 2 separate connectors, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, surface mounted, 8 poles connectable</i></p>	weiß/white	1054.0108.7	4008224412506	5
<p>Netzwerkanschlussdose CAT6, mit Schrägauslass, LSA Aufleger, 2 getrennte Steckanschlüsse, Unterputz, 2 x 8(8)-polig <i>2 getrennte Anschlüsse</i> <i>Network outlet CAT6, with angled lead out, LSA- tool, 2 separate plug connectors 8/8 (8) pole, flush mounted 2 separate connectors</i></p>	weiß/white	9201.0008.0	4008224555029	5



Konzept **TECHNIK-CENTER** Concept **TECHNIK-CENTER**

Umsetzung des **TECHNIK-CENTERS**:

Unter dem Begriff „TECHNIK-CENTER“ fassen wir die technischen Komponenten wie Dimmer, Raumthermostate, Zeitschaltuhren und vielem mehr für die Montage in den Schalterprogrammen zusammen, die wir in Baumärkten präsentieren.

Die Vorteile dieses Präsentationskonzepts liegen auf der Hand:

- Steigerung der Kompetenz und Produkttiefe bei gleichbleibender Präsentationsfläche
- Zentrale auffällige Präsentation am Point of Sale
- Technische Erläuterung und Beratung für Endverbraucher
- Reduktion des gebundenen Kapitals durch Trennung der Abdeckungen von den Sockeln
- Klare Kundeninformation mit vielen Tipps und Tricks auf der Verpackung

Implementation of the „Technik Center“








Under the concept „Technik Center“, we summarize the technical components such as dimmers, thermostats, timers, and much more for switch ranges that we present in DIY stores.

The advantages of this concept are obvious:

- Increase the competency and product depth with constant presentation space
- Central noticeable presentation at the point of sale
- Technical explanation and advice for consumers
- Reduction of capital tied by separating the covers from the sockets
- Clear customer information with lots of tips and tricks on the packaging



Sockel, Einzelgeräte „TECHNIK-CENTER“
Sockets, Single units „TECHNIK-CENTER“

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Raumthermostat „Öffner“, Mit Zwischenrahmen für die Schalterserien PARIS, RIVO, MALTA, Leitungsanschluss 0,75 mm² bis 2,5 mm², Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur 10 (4) AX, 250V~; 2.200W Room thermostat break contact, with frame for PARIS, RIVO, MALTA. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off after exceed the set temperature.</p>	arktis-weiß/arctic-white	2901.0218.3	4008224582872	2
 <p>Raumthermostat „Wechsler“, Mit Zwischenrahmen für die Schalterserien PARIS, RIVO, MALTA, Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur und Zuschaltung einer Kühlung. 5 (2) AX, 250V~; 1.100W Room thermostat change-over contact, with frame for PARIS, RIVO, MALTA. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off and the cooler will be switched on after exceed the set temperature.</p>	arktis-weiß/arctic-white	2904.0218.2	4008224582889	2
 <p>Elektronische Zeitschaltuhr, kombinierbar mit dem Schalterprogramm PARIS, kürzestes Intervall 1 min., ca. 100 Std. Gangreserve, Zufallsschaltung, 8 Programme. Glühlampe (Ohmsche Last): max. 2500 W, Hochvolt-Halogenlampen: max. 1250 W, Induktive Last: max. 600 VA, EVG: max. 3 Stück Electronic Timer, can be combined with PARIS, shortest interval 1 min., backup-time approx. 100 hours, random-switch, 8 programs Light bulbs: max. 2500 W 230V-halogen lamps: max. 1250 W, Inductive load: max. 600 VA electronic ballast: max. 3 pcs.</p>	arktis-weiß/arctic-white	2902.0218.6	4008224583015	2
 <p>INFRAcontrol T 180° UP IP 20, Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, Mit Zwischenrahmen für die Schalterserien PARIS, RIVO, MALTA, 230 V~, 50/60 Hz INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads 40-400 W, with frame for PARIS, RIVO, MALTA. 230V / 50-60 Hz</p>	arktis-weiß/arctic-white	8058.0018.2	4008224582865	2
 <p>INFRAcontrol R 180° UP IP 20 (50 x 50mm DIN-Maß 49075) Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last bis 1000 W, Mit Zwischenrahmen für die Schalterserien PARIS, EUROPA, RIVO, MALTA 230 V~, 50/60 Hz INFRAcontrol R 180° UP IP20 (50 x 50mm DIN 49075) - Flush mounted infrared motion switch, detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3-wire device for resistive and inductive loads switching capacity: max. 1000 Watts, with frame for PARIS, RIVO, MALTA. 230V / 50-60 Hz</p>	arktis-weiß/arctic-white	8084.0218.3	4008224582858	2
 <p>Rollladenzeitschaltuhr zur automatischen Steuerung von Rollläden und Markisen, Ferien- und Handsteuerung, LCD-Display, Gangreserve (min. 18h), je 7 Auf- und Abzeiten einstellbar. Mit Zwischenrahmen für die Schalterserien PARIS, RIVO, MALTA, 6AX, 230 V~, 1.500 W/VA Timer for shutter, for the automatic control of motor driven shutters and sun blinds, holiday- and manual control, LCD-Display, back-up time (max. 18h), 7 up- and down-times programable. 6 AX, 230 V~, 1.500 W/VA with frame for PARIS, RIVO, MALTA</p>	arktis-weiß/arctic-white	1985.1318.8	4008224582896	2
 <p>Sonnensensor für Rollladenzeitschaltuhr Sunsensor for shutting-timer</p>	arktis-weiß/arctic-white	1986.0018.1	4008224582902	2


Sockel, Einzelgeräte „TECHNIK-CENTER“

Sockets, Single units „TECHNIK-CENTER“

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Glimmlampe vorzugsweise zur Beleuchtung von Universalschalter, Ausschalter, Kreuzschalter und Taster, außer Schalter mit Doppelwippen, 250 V~, 0,65 mA, ca. 0,16 W <i>Glow-lamp preferably for universal switches, breakers, cross switches and pushbuttons except double-rocker switches. 250 V, 0,65 mA</i></p>	schwarz/black	3243.0018.5	4008224582988	5
<p>Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten, 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	8068.0018.3	4008224582810	2
<p>Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten 20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	8072.0018.6	4008224582827	2
<p>Druck-Wechsel-Dimmer (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz <i>Dimmer push/change over for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	8095.0018.7	4008224582995	2
<p>Druck-Wechsel-Dimmer (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten 20-325 W/VA, 230 V~, 50 Hz <i>Dimmer push/change over for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	8002.0018.9	4008224583008	2
<p>Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, Nicht für elektronische Trafos, Technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten 40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz <i>Sensor dimmer DIMMAT® for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	8050.0018.8	4008224582841	2
<p>Antennensteckdose TV/RF, Einzel- und Durchgangsdose für Kabelfernsehen, Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF Single and interim socket for cable TV, single and connected units, suitable for digital signals</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	9239.0018.0	4008224582926	5



Sockel, Einzelgeräte „TECHNIK-CENTER“ Sockets, Single units „TECHNIK-CENTER“

	Beschreibung Description		Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
		Antennensteckdose TV/RF/SAT , Einzel- und Stichleitungs- dose für Einzelanlagen und entkoppelte Stichleitungen im SAT- und Kabelfernsehen, digitaltauglich <i>Antenna socket TV/RF/SAT Single and lead line socket for single units and decoupled lead lines for satellite and cable TV, suitable for digital signals</i>			9164.0018.1	4008224582933
	Telefonanschlussdose TAE , Aufputz, 1 Amtsleitung und zwei Zusatzgeräte, 3 x 6-polig NFN-Codierung <i>Telephone connection socket TAE, surface mounted, 1 line and 2 additional devices, 3 x 6 pole</i>			1192.0118.5	4008224582940	5
	UAE-Anschlussdose , 2 parallele Anschlüsse, Universal- Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN- fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Unterputz, 8 Pole belegbar, <i>UAE connection socket, 2 parallel connectors, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw termi- nals, flush mounted, 8 poles connectable</i>			1154.0018.6	4008224582957	5
	UAE-Anschlussdose , 2 getrennte Anschlüsse, Universal- Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN- fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Unterputz, 8 Pole belegbar <i>UAE connection socket, 2 separate connectors, Universal connection unit for telephone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw termi- nals, flush mounted, 8 poles connectable</i>			1162.0018.1	4008224582964	5
	Netzwerkanschlussdose CAT6 , mit Schrägauslass, LSA Aufle- ger, 2 getrennte Steckanschlüsse, Unterputz, 2 x 8(8)-polig <i>Network outlet CAT6, with angled lead out, LSA- tool, 2 sepa- rate plug connectors 8/8 (8) pole, flush mounted</i>	weiß/white		9201.0018.3	4008224582971	5
	Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose mit 2x2 Steckklemmen bis 4 mm ² für zwei Stereolautsprecher Kompatibel mit allen UAE-Abdeckungen mit Schrägauslass (alle Kopp Schalterprogramme) <i>Stereo Loudspeaker Socket with 2x2 terminals for two louds- peaker sockets up to 4mm² Can be combined with all UAE-covers with angular ports (all Kopp switch ranges)</i>			9268.0018.0	4008224584081	2

Unterputz-Schalterprogramme
Switch ranges flush-mounted

Unterputz-Schalterprogramme
Exklusiv für den Fachhandel

Switch ranges flush-mounted
Exclusive for Professional

Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.




Sockel für Unterputz-Schalterprogramme

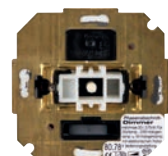
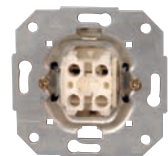
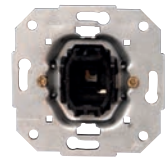
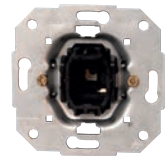
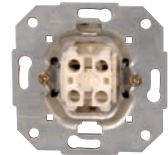
Sockets for Flush Mounted Switch Ranges

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
	Universalschalter (Aus-/Wechsel) Sockel <i>Switch (off and change-over)</i>	10AX, 250V~ 5036.0000.6	4008220070540	10
	Ausschalter Sockel <i>Off switch, 2-pole</i>	10AX, 250V~ 5032.0000.4	4008220070212	10
	Kreuzschalter Sockel <i>Cross switch</i>	10AX, 250V~ 5037.0000.9	4008220070625	5
	Kontrollschalter mit eingesetzter Glühlampe Sockel <i>Control switch (off and change over)</i>	10AX, 250V~ 5046.0000.7	4008220070885	10
	Serienschalter Sockel <i>Series switch</i>	10AX, 250V~ 5035.0000.3	4008220070472	10
	Wechsel/Wechselschalter Sockel <i>double change-over switch</i>	10AX, 250V~ 5033.0000.7	4008220070397	5
	Jalousieschalter Sockel <i>Venetian switch</i>	10AX, 250V~ 5045.0000.4	4008220070700	5

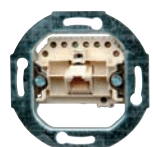
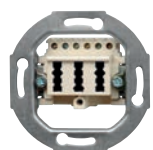
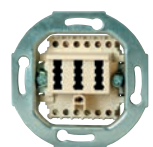
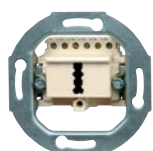
Sockel für Unterputz-Schalterprogramme

Sockets for Flush Mounted Switch Ranges

Beschreibung <i>Description</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Jalousietaster Sockel <i>Venetian pushbutton switch</i>	10AX, 250V~ 5039.0000.5	4008224439039	5
Taster (Schließer) Sockel <i>Pushbutton switch</i>	10AX, 250V~ 5043.0000.8	4008220658700	10
Taster (Wechsler) Sockel <i>Pushbutton switch (change over)</i>	10AX, 250V~ 5044.0000.1	4008223728394	10
Taster (Wechsler) mit N-Klemme Sockel <i>Pushbutton switch (change over, with N-terminal)</i>	10AX, 250V~ 5047.0000.0	4008224516242	10
Doppeltaster (Wechsler) Sockel <i>Double pushbutton switch</i>	10AX, 250V~ 5038.0000.2	4008224439022	5
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten <i>Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	40-400 W/VA, 230 V~, 50 Hz 8068.0000.4	4008223902374	1
			
Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten <i>Electronic Dimmer with rocker universal switch for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	20-275 W/VA, 230 V~, 50 Hz 8072.0000.7	4008224183154	1
			
Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, Nicht für elektronische Trafos, Technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten <i>Sensor dimmer DIMMAT® For light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	40 - 400 W/VA, 230 V~, 50 Hz 8050.0000.9	4008224141147	1
			








Sockel für Unterputz-Schalterprogramme Sockets for Flush Mounted Switch Ranges



Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
Telefonanschlussdose TAE , Unterputz, 1 Amtsleitung, 1 x 6-polig <i>Telephone connection socket TAE, flush mounted, 1 line, 1 x 6 pole</i>	F-Codierung	1122.0108.5	4008223578227	10
	F-coding			
Telefonanschlussdose TAE , Unterputz, 2 Amtsleitungen und ein Zusatzgerät, 2 x 6/6-polig <i>Telephone connection socket TAE, flush mounted, 2 lines and 1 additional device, 2 x 6/6 pole</i>	NFF-Codierung	1141.0108.4	4008223981010	5
	NFF-coding			
Telefonanschlussdose TAE , Unterputz, 1 Amtsleitung und zwei Zusatzgeräte, 3 x 6-polig, <i>Telephone connection socket TAE, flush mounted, 1 line and 2 additional devices, 3 x 6 pole</i>	NFN-Codierung	1192.0108.2	4008224021111	5
	NFN-coding			
UAE-Anschlussdose Universal-Anschluss-Einheit für Telefon- und Datentechnik, ISDN-fähig, RJ 11/12; RJ 45, mit Schrägauslass, Schraubkontakte, Unterputz, 8 Pole belegbar <i>UAE connection socket Universal connection unit for tele- phone and data technology ISDN compatible RJ11/12, RJ45, With angled lead out, screw terminals, flush mounted, 8 poles connectable</i>	1 Anschluss	1144.0008.2	4008224412452	5
	1 connector			
Glimmlampe vorzugsweise zur Beleuchtung von Univer- salschalter, Ausschalter, Kreuzschalter und Taster, außer Schalter mit Doppelwippen <i>Glow-lamp preferably for universal switches, breakers, cross switches and pushbuttons except double-rocker switches.</i>	250 V~, 0,65 mA	3243.0004.4	4008220063047	10
Glimmlampe vorzugsweise zur Beleuchtung von Kontrollschalter <i>Glow lamp for switches and buttons</i>	250 V~, 2 mA, weiß	3259.0000.5	4008224352819	5
Glühlampe für Schalter und Taster <i>Glow lamp for switches and buttons</i>	orange, 12V, <40mA	3212.1204.7	4008224587211	10
	grau, 24V, <40mA	3212.2404.6	4008224587228	10

Sockel für Unterputz-Schalterprogramme

Sockets for Flush Mounted Switch Ranges

Beschreibung <i>Description</i>	Art.-Nr.	EAN	BE	
Netzwerkanschlussdose CAT6 , mit Schrägauslass, LSA Aufleger, 2 getrennte Steckanschlüsse, Unterputz, 2 x 8(8)-polig <i>Network outlet CAT6, with angled lead out, LSA- tool, 2 separate plug connectors 8/8 (8) pole, flush mounted</i>	2 getrennte Anschlüsse <i>2 separate connectors</i>	9201.0008.0	4008224555029	5
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlam- pen mit konventionellen Trafos, geeignet für die meisten dimmbaren Energiesparlampen und 230V-LEDs, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Her- steller beachten <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, Not for electronic transformer. Note transfor- mer manufacturer's recommendations</i>	Welle d=4mm, 40-400 W/ VA, 230 V~, 50 Hz 	8095.0000.8	4008224592390	1
Elektronischer Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Pha- senabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	Welle d= 4mm, 20-325 W/ VA, 230 V~, 50 Hz 	8002.0000.1	4008224592406	1
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogenlampen <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>	Welle d= 4mm, 600 W, 230 V~, 50 Hz 	8090.0000.3	4008224592420	1
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogenlampen <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>	Welle d= 4mm, max. 400 W, 230 V~, 50 Hz 	8091.0000.6	4008224592437	1
Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogenlampen <i>Rotary dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>	Welle d= 4mm, max. 400 W, 230 V~, 50 Hz 	8000.0000.4	4008224592512	1



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 07.

Das Eine. Für Alles.

The one. For all.

Das Eine. Für Alles.

Ob Wohnbau, Hotel oder Krankenhaus – mit HK 07 ist jedes Objekt optimal ausgerüstet.

HK 07 ist offen für andere. In HK 07 lassen sich durch das Wippenmaß von 55 mm und die reinweiße Farbe (RAL 9010) eine Vielzahl von technischen Komponenten integrieren.








***The one. For all.***

Whether residential, hotel or hospital – with HK 07 each object is fully equipped.

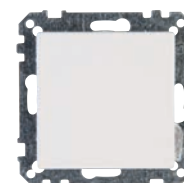
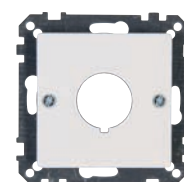
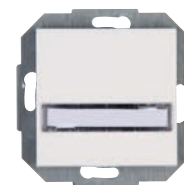
HK 07 is open to others. *Because of the the rocker switch measure of 55 mm and the pure-white color (RAL 9010) HK 07 can integrate a variety of technical components.*

Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 07

	Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
	Flächenwippe ohne Linse für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Taster <i>Rocker pad without lens For switches: universal, cross, pushbutton</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4900.2900.8	4008224591218	10
	Flächenwippe mit Linse, klar, für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens For switches: universal, cross, pushbutton</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4900.7300.7	4008224591874	5
	Flächenwippe mit Linse, rot, für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens For switches: universal, cross, pushbutton</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4900.7200.6	4008224591881	5
	Flächendoppelwippe für Serienschalter, Wechsel/Wechselschalter, Doppeltaster <i>Double Rocker pad For switches: series, cross, pushbutton</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4903.2900.7	4008224591898	10
	Flächendoppelwippe mit Pfeilsymbolen für Jalousie-Schalter und Jalousie-Taster <i>Double Rocker pad with arrows for venetian switches</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4903.8800.8	4008224591904	5
	Flächenwippe mit Linse und Symbol für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster, Symbol „Licht“ <i>Rocker pad with lens and symbol, for switches: universal, cross, pushbutton, symbol "light"</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4904.4200.7	4008224591911	5
	Flächenwippe mit Linse und Symbol für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster, Symbol „Glocke“ <i>Rocker pad with lens and symbol, for switches: universal, cross, pushbutton, symbol "bell"</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4904.5200.4	4008224591928	5

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Flächenwippe mit Linse und Symbol für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster, Symbol „Schlüssel“ <i>Rocker pad with lens and symbol, for switches: universal, cross, pushbutton, symbol "key"</i></p>	rein-weiß/pure-white	4904.6200.1	4008224591935	5
<p>Flächenwippe mit Beschriftungsfeld für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Taster <i>Rocker pad with inscription area For switches: universal, cross, pushbutton</i></p>	rein-weiß/pure-white	4920.2900.0	4008224592574	5
<p>Abdeckung für Dimmer mit Wippen-Wechselschalter <i>Cover plate for dimmer with rocker universal switch</i></p>	rein-weiß/pure-white	4907.2900.9	4008224591959	5
<p>Abdeckung für Sensor-Dimmer DIMMAT® <i>Cover plate for sensor dimmer DIMMAT®</i></p>	rein-weiß/pure-white	4908.2900.2	4008224591966	5
<p>Abdeckung für Dimmer mit Druck-Wechselschalter und 4mm Welle <i>Cover plate for dimmer with Push-change switch, 4mm shaft</i></p>	rein-weiß/pure-white	4906.2900.6	4008224591942	5
<p>Abdeckung für Befehlgeräte, Ø22,5mm, mit Schrauben <i>Cover plate for command element, Ø 22,5 mm, with screws</i></p>	rein-weiß/pure-white	4917.2900.0	4008224592345	5
<p>Blindabdeckung mit Spreizkrallen <i>Blind cover with special claws</i></p>	rein-weiß/pure-white	3336.2900.4	4008224591973	5



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 07



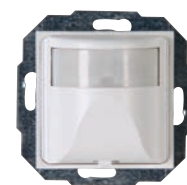
Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Lautsprechersteckdose mit Anschluss für 4 mm Bananenstecker oder Lautsprecherkabel bis 16 mm ² <i>Loudspeaker socket with connection terminals for banana plugs or loudspeaker cable up to 16mm² wire cross section</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	9516.2900.4	4008224592147	5
Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF Lieferumfang: 3 Schrauben (je 1 Stück M3 x 13 mm, M3 x 16 mm, M3 x 25 mm) passend zu allen gängigen Fabrikaten führender Hersteller <i>Cover plate for antenna socket TV/RF With 3 different screws suitable for all leading manufacturers</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4909.2900.5	4008224592017	5
Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/SAT Lieferumfang: 3 Schrauben (je 1 Stück M3 x 13 mm, M3 x 16 mm, M3 x 25 mm) passend zu allen gängigen Fabrikaten führender Hersteller <i>Cover plate for antenna socket TV/RF/SAT With 3 different screws suitable for all leading manufacturers</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	4910.2900.8	4008224592024	5
Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/2xSAT Lieferumfang: 3 Schrauben (je 1 Stück M3 x 13 mm, M3 x 16 mm, M3 x 25 mm) passend zu gängigen Fabrikaten führender Hersteller <i>Cover plate for antenna socket TV/RF/2xSAT with 3 different screws suitable for leading manufacturers</i>	rein-weiß, 1-f./ <i>pure-white, 1-f.</i>	4918.2900.3	4008224592543	5
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	3731.2900.7	4008224591980	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections</i>	rein-weiß/ <i>pure-white</i>	3717.2900.3	4008224592000	5
Abdeckrahmen , reinweiß, für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame, pure-white, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/ <i>1-fold</i>	4021.2900.0	4008224592208	10
	2-fach/ <i>2-fold</i>	4026.2900.5	4008224592215	10
	3-fach/ <i>3-fold</i>	4027.2900.8	4008224592222	10
	4-fach/ <i>4-fold</i>	4028.2900.1	4008224592239	5
	5-fach/ <i>5-fold</i>	4029.2900.4	4008224592567	1

HK 07

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Glas-Abdeckrahmen für senkrechte und waagerechte Installation <i>Glas cover frame for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	4053.0800.4	4008224592246	1
	2-fach/2-fold	4054.0800.7	4008224592253	1
	3-fach/3-fold	4055.0800.0	4008224592260	1
Beschriftungsclip , transparent für Abdeckrahmen mit Schrifteinlage passend für Objekt HK 07 <i>Labeling clip, transparent for cover frames</i>		4915.1000.8	4008224592277	10
Schutzkontakt-Steckdose <i>Earthed socket outlet</i>	16A, 250 V~,	9493.2900.6	4008224592048	10
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	16A, 250 V~,	9400.2900.8	4008224592055	10
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	16A, 250V~	9402.2900.4	4008224592178	3
mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) <i>with shutter</i>	16A, 250V~	9295.2900.8	4008224592116	3
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) <i>Earthed socket outlet with hinged lid with shutter</i>	16A, 250 V~,	9401.2900.1	4008224592062	3
Schutzkontakt-Steckdose mit Geräteschutz-Überspannungsfilter, mit erhöhtem Berührungsschutz, max. Belastbarkeit 3.600 W nach DIN VDE 0675 Teil 6, Kategorie D, 16 A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with overvoltage protection with shutter, max. load 3.600 Watts to E DIN VDE 0675 part 6, category D,</i>	16A, 250 V~,	9513.2900.5	4008224592079	1



HK 07

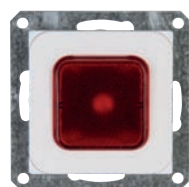
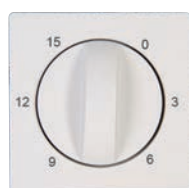
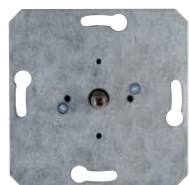


Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit Geräteschutz-Überspannungsfilter, mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckdosen- topf rot (ähnlich RAL3000) mit Aufdruck EDV (Elektronische Datenverarbeitung) max. Belastbarkeit 3.600 W nach DIN VDE 0675 Teil 6, Kategorie D</p> <p><i>Earthed socket outlet with overvoltage protection with shutter socket red (RAL3000) with symbol EDV (electronic data processing) max. load 3.600 Watts to E DIN VDE 0675 part 6, category D, 16 A, 250 V~</i></p>	16A, 250 V~	9514.2900.8	4008224592086	1
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckdosen- topf mit Aufdruck SV (Sicherheitsstrom- Versorgung) Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)</p> <p><i>Earthed socket outlet with printing „SV“ (backup power supply), with shutter color green (RAL6018)</i></p>	16A, 250 V~	9400.0800.3	4008224592093	5
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckdosen- topf mit Aufdruck ZSV (Zusätzliche Sicherheitsstrom- Versorgung) Farbe: orange (ähnlich RAL 2004)</p> <p><i>Earthed socket outlet with printing „ZSV“ (additional backup power supply), with shutter color orange (RAL2004)</i></p>	16A, 250 V~	9400.2200.1	4008224592109	5
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit Ausschalter 1polig mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) und optischer Funktionsanzeige in einer kompakten Einheit.</p> <p>Variante 1: Schalter zum EIN/AUS- schalten der Steckdose Variante 2: getrennte Nutzung von Steckdose und Schalter</p> <p><i>Earthed socket outlet with integrated 1-pole switch and function display in one compact unit, with shutter</i></p>	16A, 250V~ / 10AX, 250V~	1360.2900.3	4008224592161	2
<p>Raumthermostat „Öffner“, Leitungsanschluss 0,75 mm² bis 2,5 mm², Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur</p> <p><i>Room thermostat break contact, Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off after exceed the set temperature.</i></p>	10 (4) AX, 250V~; 2.200W	2901.2900.5	4008224592307	1
<p>Raumthermostat „Wechsler“, kombinierbar mit dem Schalterprogramm PARIS, Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur und Zuschaltung einer Kühlung.</p> <p><i>Room thermostat change-over contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off and the cooler will be switched on after exceed the set temperature.</i></p>	5 (2) AX, 250V~; 1.100W	2904.2900.4	4008224592291	1
<p>INFRAcontrol T 180° UP IP 20, Unterputz Infrarot-Bewegungs- schalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last max.400 W, 230 V~, 50/60 Hz</p> <p><i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch, detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads max.400 W, 230V / 50-60 Hz</i></p>		8058.2900.6	4008224592154	1

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>INFRAcontrol R 180° UP IP 20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last bis 1000 W, , 230 V~, 50/60 Hz</p> <p><i>INFRAcontrol R 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3- wire device for resistive and inductive loads switching capacity: max. 1000 Watts, 230V / 50-60 Hz</i></p>		8084.2900.7	4008224592192	1
<p>Rollladyenzeitachtuhr zur automatischen Steuerung von Rollladyen und Markisen, Ferien- und Handsteuerung, LCD-Display, Gangreserve (min. 18h), je 7 Auf- und Abzeiten einstellbar</p> <p><i>Timer for shutter, for the automatic control of motor driven shutters and sun blinds, holiday- and manual control, LCD-Display, back-up time (max. 18h), 7 up- and down-times programable. 6 AX, 230 V~, 1.500 W/VA</i></p>	6AX, 230 V~, 1.500 W/VA	1985.2900.2	4008224592369	1
<p>Sonnensensor für Rollladyenzeitachtuhr</p> <p><i>Sunsensor for shutting-timer</i></p>		1986.0001.9	4008224414685	1
<p>Zwischenrahmen für 50x50 DIN Geräte</p> <p><i>Intermediate frame for 50x50 DIN devices</i></p>		4056.2900.5	4008224592031	10
<p>Wippe HK 07, reinweiß, für Funk-Wandschalter 1/2-Funktionen, nur geeignet zur Verwendung mit Funk-System Free-control</p> <p><i>Rocker pad HK 07, pure-white, for RF wall transmitter 1-/ 2-functions, for integration in wireless system Free-control</i></p>	1-fach/1-fold	8269.2900.4	4008224592376	5
<p>Wippe HK 07, reinweiß, für Funk-Wandschalter 2/4-Funktionen, nur geeignet zur Verwendung mit Funk-System Free-control</p> <p><i>Rocker pad HK 07, pure-white, for RF wall transmitter 2-/ 4-functions, for integration in wireless system Free-control</i></p>	1-fach/1-fold	8270.2900.8	4008224592383	5
<p>Funk-Bewegungsmelder, reinweiß, Unterputz-Montage, IP 20, Spannungsversorgung 230 VAC, Erfassungswinkel 180°, zur Integration in Funk-System Free-control</p> <p><i>RF motion detector, flush-mounted, IP 20 voltage 230 VAC detection angle 180°, for integration in wireless system Free-control</i></p>		8071.2900.7	4008224592352	1



HK 07



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
UP-Zeitschaltuhr Einsatz, mechanisch, Laufzeit 15 Min. <i>Timer switch - analogue - 15 min.</i>	Schraubanschluss, 16(4)A, 250 V~	1950.0015.9	9008221950006	1
UP-Zeitschaltuhr Einsatz, mechanisch, Laufzeit 30 Min. <i>Timer switch - analogue - 30 min.</i>	Schraubanschluss, 16(4)A, 250 V~	1950.0030.0	9008221950020	1
Abdeckung für mech Zeitschaltuhr, 15 min <i>Cover plate for mech. Timer, 15 min.</i> Abdeckung für mech Zeitschaltuhr, 30 min <i>Cover plate for mech. Timer, 30 min.</i>	reinweiß, 1-fach <i>pure-white, 1-fold</i>	3134.2915.2	4008224592321	1
	reinweiß, 1-fach <i>pure-white, 1-fold</i>	3134.2930.3	4008224592338	1
Flächenwippe für 2-pol. Schalter, O - I Aufdruck, Federplatte <i>Rocker pad for 2 way switches</i>	reinweiß, 1-fach <i>pure-white, 1-fold</i>	4919.2900.6	4008224592550	5
Zugschalter mit Abdeckung <i>Pull switch with cover</i>	10A, 250V~	2958.2900.1	4008224592529	1
NL-Telefonsteckdose, 9-pol. <i>NL-Phone outlet</i>	reinweiß, 1-fach <i>pure-white, 1-fold</i>	9507.2900.6	4008224592536	1
Lichtsignal-Einsatz, Abdeckung rot, mit Lampe <i>Light signal, cover red, with lamp</i>	230V/2W, E10	4921.2900.3	4008224592581	1




Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Leitungsauslassdose <i>Cable output</i>	reinweiß/pure-white	4922.2900.6	4008224592598	3
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), abschließbar <i>Earthed socket outlet with hinged lid with shutter, lockable</i>	16A, 250 V~,	9515.2900.1	4008224592604	1
Hotelkartenschalter <i>Hotelcard-Switch</i>	10A, 250 V~,	4923.2900.9	4008224592611	1
Beschriftungsbogen A4 , für Beschriftungsclip-Rahmen <i>Label sheet for labeling clip</i>		4916.0000.4	4008224592284	10
Elektronische Zeitschaltuhr , kürzestes Intervall 1 min., ca. 100 Std. Gangreserve, Zufallsschaltung, 8 Programme. Glühlampe (Ohmsche Last): max. 2500 W, Hochvolt-Halogenlampen: max. 1250 W, Induktive Last: max. 600 VA EVG: max. 3 Stück <i>Electronic Timer, shortest interval 1 min., backup-time approx. 100 hours, random-switch, 8 programs, Light bulbs: max. 2500 W, 230V-halogen lamps: max. 1250 W, Inductive load: max. 600 VA, electronic ballast: max. 3 pcs.</i>	reinweiß/pure-white	2902.2900.8	4008224592314	1
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, nicht für elektronische Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights, Not for electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	Welle d=4mm, 40-400 W/VA	8095.0000.8	4008224592390	1
Elektronischer Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenabschnitt) für elektronische Transformatoren für Glüh- und 230 V-Halogen-, sowie Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos, nicht für konventionelle Trafos, technische Angaben der Trafo-Hersteller beachten <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights, as well as low voltage halogen lights. For dimmable electronic transformer. Note transformer manufacturer's recommendations</i>	Welle d=4mm, 20-325 W/VA	8002.0000.1	4008224592406	1

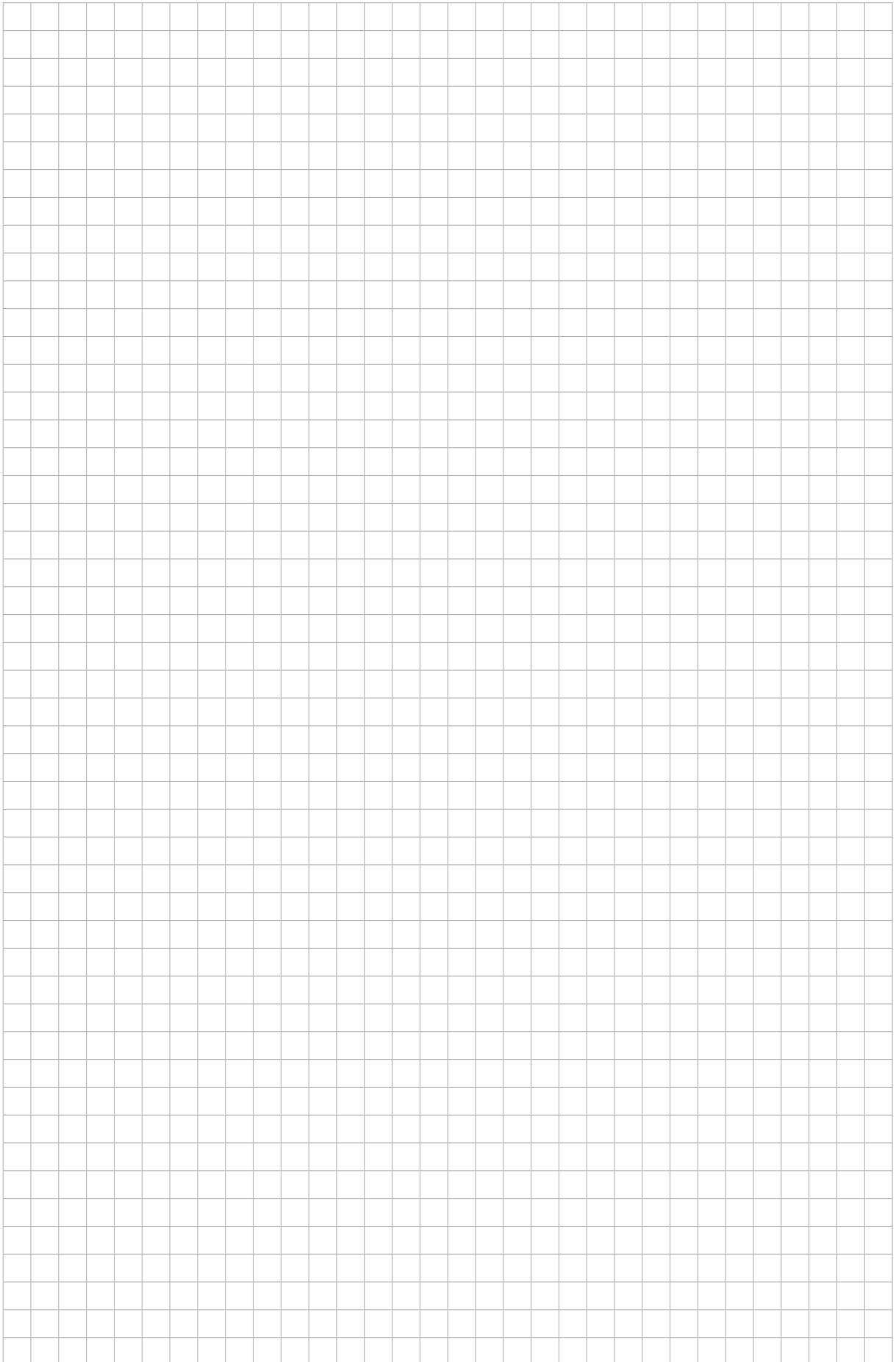


Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
 Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 07



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogenlampen <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>		Welle d= 4mm, 8090.0000.3 600 W, 230 V~, 50 Hz	4008224592420	1
Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogenlampen <i>Push-change over dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>		Welle d= 4mm, max. 8091.0000.6 400 W, 230 V~, 50 Hz	4008224592437	1
Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt) für Glüh- und 230 V-Halogenlampen <i>Rotary dimmer for light bulbs and 230 V halogen lights</i>		Welle d= 4mm, max. 8000.0000.4 400 W, 230 V~, 50 Hz	4008224592512	1



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 05.

Der Standard für Wohn- und Zweckbau.

The standard for residential and commercial buildings.

Der Standard für Wohn- und Zweckbau

Die große Sortimentstiefe von HK 05 wird durch die Möglichkeit der Integration von KNX® und unserem Funksystem Free-control nochmals gesteigert.



The standard for residential and commercial buildings.
The extensive range of HK 05 is due to the possibility of integration of KNX® and our RF system Free-control further increased.

Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 05

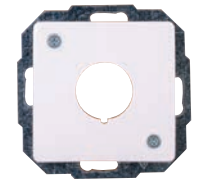


Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Flächenwippe ohne Linse für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Taster <i>Rocker pad without lens</i> For switches: universal, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3346.0200.4	4008224493345	10
Flächenwippe mit Linse für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens</i> For switches: universal, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3346.9300.8	4008224493352	10
Flächendoppelwippe für Serienschalter, Wechsel/Wechselschalter, Doppeltaster <i>Double Rocker pad</i> For switches: series, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3344.0200.8	4008224493369	10
Flächendoppelwippe mit Pfeilsymbolen für Jalousie-Schalter und Jalousie-Taster <i>Double Rocker pad with arrows</i> for venetian switches	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3344.8800.0	4008224493543	10
Flächenwippe mit Linse und Symbol „Licht“ für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens and symbol „Light“</i> , for switches: universal, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3339.4200.0	4008224493482	5
Flächenwippe mit Linse und Symbol „Glocke“ für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens and symbol „Bell“</i> , for switches: universal, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3339.5200.7	4008224493499	5
Flächenwippe mit Linse und Symbol „Schlüssel“ für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens and symbol „Key“</i> , for switches: universal, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3339.6200.4	4008224493505	5



HK 05

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Flächenwippe mit Beschriftungsfeld für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Taster <i>Rocker pad with inscription area</i> For switches: universal, cross, pushbutton	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3342.0200.2	4008224493512	5
Abdeckung für Dimmer mit Wippen-Wechselschalter <i>Cover plate for dimmer with rocker universal switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3347.0200.7	4008224493376	10
Abdeckung für Dimmer mit Druck-Wechselschalter und 4 mm Welle <i>Cover plate for dimmer with Push-change switch, 4mm shaft</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3337.0200.6	4008224593564	10
Abdeckung für Sensor-Dimmer DIMMAT® <i>Cover plate for sensor dimmer DIMMAT®</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3348.0200.0	4008224493383	10
Abdeckung für Befehlgeräte, Ø22,5mm, mit Schrauben <i>Cover plate for command element, Ø 22,5 mm, with screws</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3317.0200.4	4008224565110	10
Blindabdeckung mit Spreizkrallen <i>Blind cover with special claws</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3343.0200.5	4008224493536	5
Lautsprechersteckdose mit Anschluss für 4 mm Bananenstecker oder Lautsprecherkabel bis 16 mm ² <i>Loudspeaker socket</i> With connection terminals for banana plugs or loudspeaker cable up to 16mm ² wire cross section	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9215.0200.9	9008229215022	5



HK 05



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF Lieferumfang: 3 Schrauben (je 1 Stück M3 x 13 mm, M3 x 16 mm, M3 x 25 mm) passend zu allen gängigen Fabrikaten führender Hersteller <i>Cover plate for antenna socket TV/RF With 3 different screws suitable for all leading manufacturers</i>	arktis-weiß/arctic white	3349.0200.3	4008224493390	10
Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/SAT Lieferumfang: 3 Schrauben (je 1 Stück M3 x 13 mm, M3 x 16 mm, M3 x 25 mm) passend zu allen gängigen Fabrikaten führender Hersteller <i>Cover plate for antenna socket TV/RF/SAT With 3 different screws suitable for all leading manufacturers</i>	arktis-weiß/arctic white	3350.0200.7	4008224493406	10
TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	arktis-weiß/arctic white	3260.0200.1	4008224493413	5
UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1 - 2 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm, auch geeignet für Lautsprechersteckdosen. <i>UAE cover plate For UAE connection sockets with fixing screws suitable for 1-2 connections, well suited for Loudspeaker sockets.</i>	arktis-weiß/arctic white	3261.0200.4	4008224493420	5
Abdeckrahmen, arktis-weiß , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame, arctic-white, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.0200.1	4008224493437	10
	2-fach/2-fold	3085.0200.4	4008224493444	10
	3-fach/3-fold	3086.0200.7	4008224493451	10
	4-fach/4-fold	3087.0200.0	4008224493468	5
	5-fach/5-fold	3083.0200.8	4008224493475	1
Abdeckrahmen, blau , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame, blue, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.5408.4	4008224499729	10
	2-fach/2-fold	3085.5408.7	4008224499736	5
	3-fach/3-fold	3086.5408.0	4008224499743	3
Abdeckrahmen, rot , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame, red, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.1208.4	4008224499767	10
	2-fach/2-fold	3085.1208.7	4008224499774	5
	3-fach/3-fold	3086.1208.0	4008224499781	3



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Abdeckrahmen, schwarz , für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame, black, for horizontal and vertical installation</i>	1-fach/1-fold	3084.0508.0	4008224567732	10
	2-fach/2-fold	3085.0508.3	4008224567749	10
	3-fach/3-fold	3086.0508.6	4008224567756	5
Beschriftungsclip , transparent für Abdeckrahmen mit Schrifteinlage passend für HK 05 <i>Labelling clip, transparent for cover frames</i>		3345.0000.9	4008224493604	10
Schutzkontakt-Steckdose 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9235.0200.1	4008224493253	10
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9206.0200.1	4008224493260	10
Zweifach-Schutzkontakt-Steckdose , Komplettgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60mm, 16A, 250V~ <i>Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9411.0206.3	4008224549349	3
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9208.0200.7	4008224493277	3
Schutzkontakt-Steckdose mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER , mit erhöhtem Berührungsschutz, max. Belastbarkeit 3.600 W nach DIN VDE 0675 Teil 6, Kategorie D, 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with overvoltage protection with shutter, max. load 3.600 Watts to E DIN VDE 0675 part 6, category D,</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9210.0251.6	4008224516310	2



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 05



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit Geräteschutz-Überspannungsfilter, mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckdosen- topf rot (ähnlich RAL3000) mit Aufdruck EDV (Elektronische Datenverarbeitung) max. Belastbarkeit 3.600 W nach DIN VDE 0675 Teil 6, Kategorie D <i>Earthed socket outlet with overvoltage protection with shutter socket red (RAL3000) with symbol EDV (electronic data processing) max. load 3.600 Watts to E DIN VDE 0675 part 6, category D, 16 A, 250 V~</i></p>	16A, 250 V~	9210.1201.8	4008224493307	2
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckdosen- topf mit Aufdruck SV (Sicherheitsstrom- Versorgung) Farbe: grün (ähnlich RAL 6018) <i>Earthed socket outlet with printing „SV“ (backup power supply), with shutter color green (RAL6018)</i></p>	16A, 250 V~	9206.0800.7	4008224496520	5
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckdosen- topf mit Aufdruck ZSV (Zusätzliche Sicherheits- strom-Versorgung) Farbe: orange (ähnlich RAL 2004) <i>Earthed socket outlet with printing „ZSV“ (additional back- up power supply), with shutter color orange (RAL2004)</i></p>	16A, 250 V~	9206.2200.5	4008224496537	5
<p>Schutzkontakt-Steckdose mit Ausschalter 1polig mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) und optischer Funktionsanzeige in einer kompakten Einheit. Variante 1: Schalter zum EIN/AUS-schalten der Steckdose Variante 2: getrennte Nutzung von Steckdose und Schalter <i>Earthed socket outlet with integrated 1-pole switch and function display in one compact unit, with shutter</i></p>	16A, 250V~ / 10AX, 250V~	1367.0201.0	4008224518598	2
<p>Raumthermostat „Öffner“, Leitungsanschluss 0,75 mm² bis 2,5 mm², Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur <i>Room thermostat break contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off after exceed the set temperature.</i></p>	10 (4) AX, 250V~; 2.200W	2901.0201.1	4008224472951	1
<p>Raumthermostat „Wechsler“, Temperaturbereich 5 °C - 30 °C, Nachtabsenkung 4 Kelvin, Abschalten des Heizgeräts bei Überschreiten der Solltemperatur und Zuschaltung einer Kühlung. <i>Room thermostat change-over contact, Can be combined with PARIS range of switches. Scope of temperature 5 °C - 30 °C, night drop down 4 Kelvin. The heater will be switched off and the cooler will be switched on after exceed the set temperature.</i></p>	5 (2) AX, 250V~; 1.100W	2904.0201.0	4008224510264	1
<p>INFRAcontrol T 180° UP IP 20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Um- schalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, Kompletgerät mit beige packtem 1-fach Abdeckrahmen 230 V~, 50/60 Hz <i>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, per- manently ON, 2-wire device for resistive loads 40-400 W, complete device with cover frame. 230V / 50-60 Hz</i></p>	arktis-weiß/arctic white	8081.0201.4	4008224455237	1

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
INFRAcontrol R 180° UP IP 20 (50 x 50mm DIN-Maß 49075) Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last bis 1000 W, Kompletgerät mit beige packtem 1-fach Abdeckrahmen, 230 V~, 50/60 Hz INFRAcontrol R 180° UP IP20 (50 x 50mm DIN 49075) - Flush mounted infrared motion switch, detection angle: 180°, range: approx. 10m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3- wire device for resistive and inductive loads switching capacity: max. 1000 Watts, complete device with cover frame. 230V/ 50-60 Hz	arktis-weiß/arctic white	8084.0201.3	4008224515955	1
Rollladenzeitschaltuhr zur automatischen Steuerung von Rollläden und Markisen, Ferien- und Handsteuerung, LCD-Display, Gangreserve (min. 18h), je 7 Auf- und Abzeiten einstellbar Timer for shutter , for the automatic control of motor driven shutters and sun blinds, holiday- and manual control, LCD-Display, back-up time (max. 18h), 7 up- and down-times programable. 6 AX, 230 V~, 1.500 W/VA	6AX, 230 V~, 1.500 W/VA	1985.1301.6	4008224406000	1
Sonnensensor für Rollladenzeitschaltuhr Sunsensor for shutting-timer		1986.0001.9	4008224414685	1
Zwischenrahmen für 50x50 DIN Geräte nach DIN 49075 Teil 1 Intermediate frame for 50x50 DIN devices	arktis-weiß/arctic white	3357.0200.8	4008224515160	10
Aufputzgehäuse zur Aufputzmontage von Unterputzschalterprogrammen passend zu den Schalterserien PARIS, HK 05, EUROPA, VISION und MILANO (Kunststoff) Surface-mounting housing for surface mount installation of flush mount switch ranges suitable for flush mount switch ranges PARIS, HK 05, EUROPA, VISION and MILANO (plastic)	arktis-weiß/arctic white	3563.1300.9	4008224515177	5



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

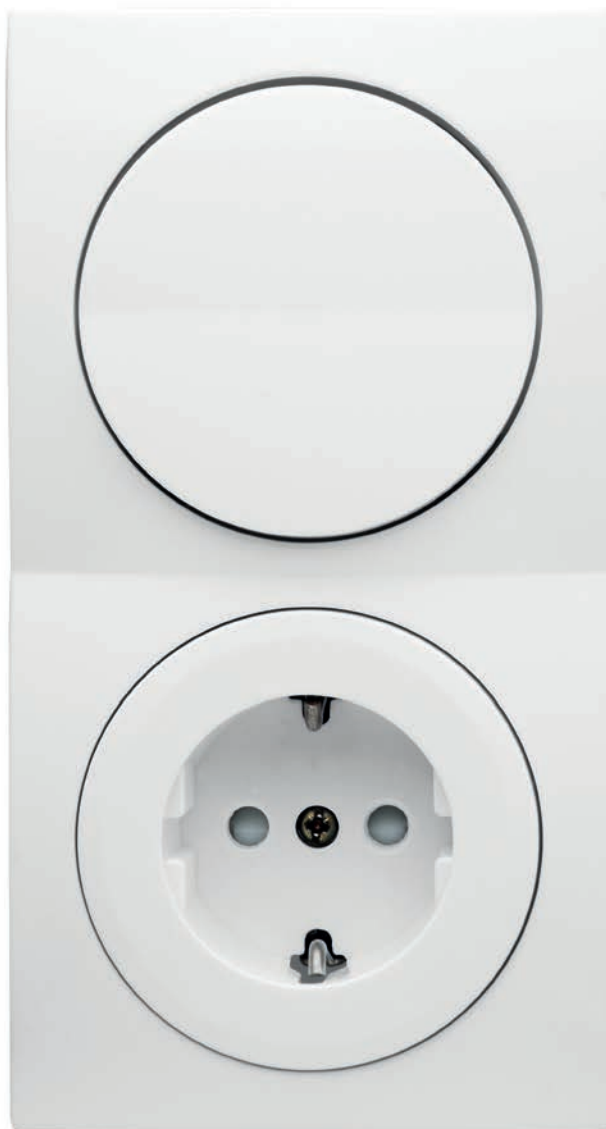
HK 03.

**Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für
Wohn- und Zweckbau.**

*Best value for money for residential
and commercial buildings.*

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für Wohn- und Zweckbau.

Das UP-Schalterprogramm HK 03 bietet außergewöhnliches Design aus robustem Duroplast mit einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis.



Best value for money for residential and commercial buildings.
The flush-mounted switch range HK 03 offers exceptional design made of robust duroplastic at a fair price.

Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

HK 03



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Flächenwippe ohne Linse für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Taster <i>Rocker pad without lens For switches: universal, cross, pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3320.1300.2	4008224563215	10
Flächenwippe mit Linse für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens For switches: universal, cross, pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3321.1300.5	4008224563222	10
Flächenwippe mit Linse und Symbol „Licht“ , für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens, symbol „Light“, For switches: universal, cross, pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3321.4200.5	4008224569125	10
Flächenwippe mit Linse und Symbol „Glocke“ , für Ausschalter, Universalschalter, Kreuzschalter, Kontrollschalter, Taster <i>Rocker pad with lens, symbol „Bell“ For switches: universal, cross, pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3321.5200.2	4008224569132	10
Flächendoppelwippe für Serienschalter , Wechsel/Wechselschalter, Doppeltaster <i>Double Rocker pad For switches: series, cross, pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3323.1300.1	4008224563239	10
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9107.1300.5	4008224563260	10
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	9105.1300.9	4008224569118	3

HK 03

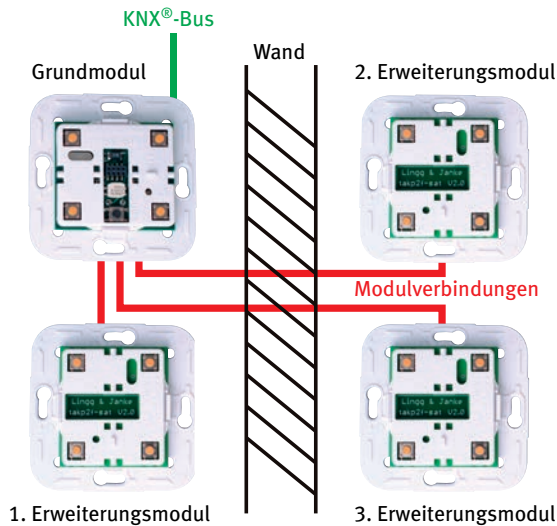
Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Telefon-Abdeckung TAE für TAE-Telefon-Anschlussdose geeignet für 1-3 Anschlüsse mit Befestigungsschraube M2,5 x 12 mm <i>Telephone cover plate TAE For TAE telephone connection sockets with fixing screws suitable for 1-3 connections</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3441.1300.5	4008224563253	5
Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/SAT Lieferumfang: 3 Schrauben (je 1 Stück M3 x 13 mm, M3 x 16 mm, M3 x 25 mm) passend zu allen gängigen Fabrikaten führender Hersteller <i>Cover plate for antenna socket TV/RF/SAT With 3 different screws suitable for all leading manufacturers</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3520.1300.6	4008224563246	10
Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 1-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3071.1300.9	4008224563277	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3072.1300.2	4008224563284	10
Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 3-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3073.1300.5	4008224563291	10
Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation <i>Cover frame 4-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic white</i>	3074.1300.8	4008224569101	5



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

KNX[®]-Komponenten für HK 05.

KNX[®] Components for HK 05



HK 05 für KNX durch neuen Busankoppler.

Unser Partner Lingg & Janke bietet Ihnen diesen einmaligen Busankoppler für KNX[®]

- volle KNX[®]-Funktionalität
- Bedienerfreundlich
- ein Busankoppler für bis zu 16 Schaltfunktionen
- bis zu 3 Erweiterungsmodule an einen Busankoppler anschließbar
- preisgünstige KNX[®]-Funktionalität
- Serienwippen frei kombinierbar
- mit HK 05 Standardkomponenten erweiterbar

Das FacilityWeb Tastersystem von Lingg & Janke besteht aus einem Grundmodul und einem Erweiterungsmodul. Das Grundmodul enthält neben den 4 Tasten den KNX-Busankoppler. Im Erweiterungsmodul sind 4 Tasten enthalten. An ein Grundmodul können bis zu 3 Erweiterungsmodule angeschlossen werden. Damit können mit einem KNX-Busankoppler bis zu 16 Schaltfunktionen realisiert werden.

Der Anschluss der Erweiterungsmodule erfolgt über vorkonfektionierte Verbindungsleitungen, die es in verschiedenen Längen gibt. Die Erweiterungsmodule können auch auf der gegenüberliegenden Wandseite montiert werden, so dass beispielsweise ein Taster im Flur ohne weiteren Busankoppler mit dem Raumtaster verbunden werden kann.

Die Schalterwippen sind als neutrale Wippen oder auch mit Beschriftungssymbolen (derzeit Licht und Jalousie) erhältlich. Das Tastersystem ist kompatibel zum Kopp Schalterprogramm HK 05. Alle in diesem Design verfügbaren Geräte (z. B. Steckdosen) können daher mit dem Tastersystem kombiniert werden.

Die Module können sowohl mit einer 1-fach Wippe als auch mit einer 2-fach Wippe bestückt werden. Die Wippen sind als Taster mit Mit-

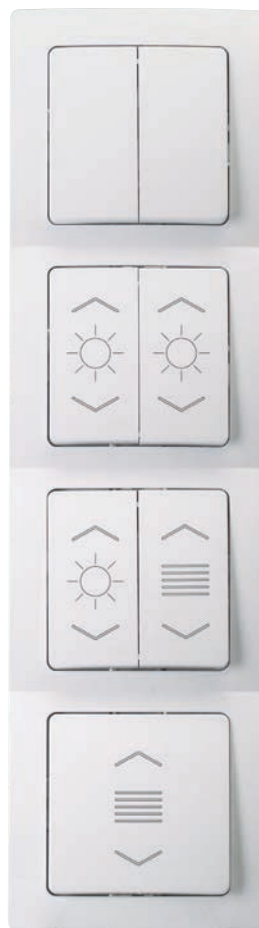
stellung ausgeführt, die es ermöglichen, alle vorhandenen Tasten mit unterschiedlichen Funktionen zu belegen. Die umfangreiche ETS-Applikation ermöglicht die Parametrierung aller angeschlossenen Module in gleicher Weise, d.h. es besteht kein



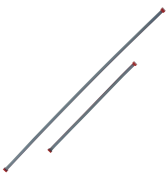



Unterschied zwischen Grund- und Erweiterungsmodul. Pro Modul kann unterschieden werden, ob Wippenfunktion oder Einzeltastenfunktion verwendet werden soll. Als Funktionen stehen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szenen und Wertgeber zur Verfügung. Als Werte sind auch EIS5 und EIS9 Datentypen möglich.

Alle Module sind voll FacilityWeb-fähig. Dadurch ist es möglich, einen virtuellen Taster zu erstellen, der mit Hilfe eines Webbrowsers alle Tastenfunktionen über ein IP-Netzwerk ausführen kann. Über die ETS können die einzelnen Tasten für die Darstellung im Webbrowser beschriftet werden.

Alle KNX[®]-Komponenten und weitere Detailinformationen erhalten Sie bei:

Lingg & Janke OHG
 Zeppelinstr. 30
 D-78315 Radolfzell
 Tel. +49 7732 94557-50
 Fax +49 7732 94557-99
 www.lingg-janke.de



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>4-Tasten-Grundmodul mit integriertem Busankoppler und Anschlussmöglichkeit für 3 Erweiterungsmodule</p>	TAKP2f-BCU-FW	87800		5
 <p>4-Tasten-Erweiterungsmodule ohne Busankoppler, funktional identisch wie Grundmodul Mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen</p> <p>20cm --> 2-fach Schalterdose 27cm --> 3-fach Schalterdose 35cm --> 4-fach Schalterdose 50cm --> Wanddurchführung</p>	TAKP2f-SAT-20	87801		1
	TAKP2f-SAT-27	87802		1
	TAKP2f-SAT-35	87803		1
	TAKP2f-SAT-50	87804		1
 <p>Ersatzverbindungsleitungen</p>	VBK-20cm	87805		1
	VBK-27cm	87806		
	VBK-35cm	87807		
	VBK-50cm	87808		
 <p>Neutrale Wippen Aufsteckbar auf Grund- und Erweiterungsmodul, passend zum UP-Schalterprogramm HK05 von Kopp</p>	FL-1 (Flächenwippe)	87810		1
	FL-2 (Doppelwippe)	87813		1
 <p>Lasergrafierte Wippen (Jalousie) Aufsteckbar auf Grund- und Erweiterungsmodul, passend zum UP-Schalterprogramm HK05 von Kopp</p>	FL-1-L (Flächenwippe)	87812		1
	FL-2-L (Doppelwippe)	87815		1
 <p>Lasergrafierte Wippen (Licht) Aufsteckbar auf Grund- und Erweiterungsmodul, passend zum UP-Schalterprogramm HK05 von Kopp</p>	FL-1-J (Flächenwippe)	87811		1
	FL-2-J (Doppelwippe)	87814		1



AP/FR-Schalterprogramm NAUTIC *Switch Range Surface Mount NAUTIC*



NAUTIC



Sortimentsbreite

- Optimierte Produktauswahl für eine Vielzahl von Anwendungen
- Zeitgemäße Farbgebung in lichtgrau/anthrazit und arktis-weiß
- Erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis

Assortment width

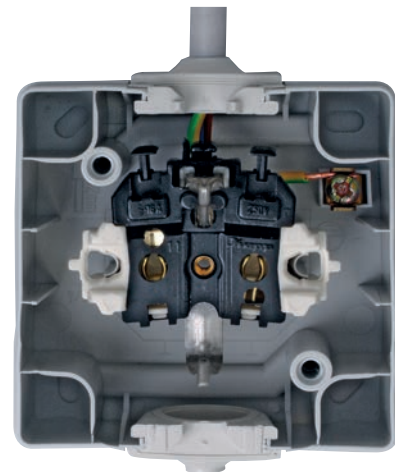
- *Optimized selection of products for a variety of applications*
- *Modern colors in light grey/anthracite and arctic-white*
- *Fine value for money*

Grundkörper

- Herausnehmbare Schalter- und Steckdosensockel mit schraubenloser Anschluss-technik
- Leitungsquerschnitte bis 2,5 mm²
- Großer Verdrahtungsraum

Body

- *Removable switch and outlet socket with screwless terminals*
- *Conductor cross sections up to 2.5 mm²*
- *Large Wiring space*



Materialqualität

- Hohe Materialqualität durch hochwertige, thermoplastische Kunststoffe
- Halogenfrei
- Gegen zahlreiche chemische Einflüsse resistent
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Material quality

- *High material quality with high-quality, thermoplastics*
- *halogen-free*
- *Resistant against many chemical agents*
- *Temperature range: -20 °C to +100 °C*

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter) 10AX, 250V~ <i>Universal switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5656.0200.2	4008224528658	10
	grau/ <i>grey</i>	5656.5600.1	4008224528498	10
Ausschalter, 2polig mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Off switch, 2-pole, with light</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>			
	grau/ <i>grey</i>	5652.9600.7	4008224575010	5
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5657.0200.5	4008224528665	5
	grau/ <i>grey</i>	5657.5600.4	4008224528504	5
Taster mit Linse beleuchtbar 10AX, 250V~ <i>Pushbutton, illuminable</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5663.0200.4	4008224528672	5
	grau/ <i>grey</i>	5663.5600.3	4008224528511	5
Kontrollschalter (Aus- und Wechselschalter) mit Linse und eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch, illuminated flush, on/off and change over switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5666.0200.3	4008224528689	5
	grau/ <i>grey</i>	5666.5600.2	4008224528528	5
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5655.0200.9	4008224528641	5
	grau/ <i>grey</i>	5655.5600.8	4008224528481	5
Heizungshauptschalter, 2polig mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Heating main switch, 2-pole with light</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5653.0200.3	4008224528696	5
	grau/ <i>grey</i>	5653.5600.2	4008224528535	5



Aufputz-Schalterprogramm Feuchtraum IP44
Surface-mounted switch range IP44

NAUTIC



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1078.0200.6	4008224528580	10
	grau/grey	1078.5600.5	4008224528412	10
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach , mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) senkrecht / vertical 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, with hinged lid and shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1369.0200.9	4008224528603	5
	grau/grey	1369.5600.8	4008224528436	5
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach , mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, with hinged lid and shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1370.0200.3	4008224528597	5
	grau/grey	1370.5600.2	4008224528429	5
Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination , mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) senkrecht / vertical 10AX / 16A, 250 V~ <i>Switch (off and change over)- socket outlet combination with shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white	1385.0200.9	4008224528610	5
	grau/grey	1385.5600.8	4008224528443	5
Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination , mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung) waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Switch (off and change over)- socket outlet combination with shutter</i>	arktis-weiß/arctic-white			
	grau/grey	1386.5600.1	4008224528450	5
Verbindungs muffen 2 Stück <i>Connecting element 2 pcs. in bag</i>	arktis-weiß/arctic-white			
	grau/grey	3203.0404.4	4008224224741	10





AP/FR-Schalterprogramm STANDARD
Switch Range Surface Mount IP44 STANDARD



AP/FR-Schalterprogramm STANDARD

Switch Range Surface Mount IP 44 STANDARD



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter) 10AX, 250V~ <i>Universal switch (off and changeover)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5636.0200.0	4008224251730	10
	grau/ <i>grey</i>	5636.4800.4	4008224227155	10
Kreuzschalter , beleuchtbar 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5637.0200.3	4008224251747	5
	grau/ <i>grey</i>	5637.4800.7	4008224227162	5
Taster 10AX, 250V~ <i>Pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5643.0200.2	4008224251754	5
	grau/ <i>grey</i>	5643.4800.6	4008224227179	5
Kontrollschalter (Aus- und Wechselschalter) mit Linse und eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Control switch, illuminated flush, on/off and change over switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5646.0200.1	4008224251761	5
	grau/ <i>grey</i>	5646.4800.5	4008224227186	5
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5635.0200.7	4008224251723	5
	grau/ <i>grey</i>	5635.4800.1	4008224227148	5
Heizungshauptschalter , 2-polig, mit eingesetzter Glimmlampe 10AX, 250V~ <i>Heating main switch, 2-pole with light</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5673.0200.5	4008224251778	5
	grau/ <i>grey</i>	5673.4800.9	4008224227193	5
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Klappdeckel 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1006.0200.3	4008224251662	10
	grau/ <i>grey</i>	1006.4800.7	4008224227094	10

AP/FR-Schalterprogramm STANDARD

Switch Range Surface Mount IP 44 STANDARD

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Klappdeckel und Sicherheitschloß, mit 2 Schlüsseln, 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and safety lock, with 2 keys</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1056.0200.8	4008224412513	5
	grau/ <i>grey</i>	1056.4800.2	4008224412520	5
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Klappdeckel senkrecht / vertical 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, with hinged lid</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1303.0200.5	4008224251709	5
	grau/ <i>grey</i>	1303.4800.9	4008224227124	5
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Klappdeckel waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, with hinged lid</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1302.0200.2	4008224251693	5
	grau/ <i>grey</i>	1302.4800.6	4008224227117	5
Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination senkrecht / vertical 10AX / 16A, 250 V~ <i>Switch (off and change over)- socket outlet combination</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1301.0200.9	4008224251679	5
	grau/ <i>grey</i>	1301.4800.3	4008224227100	5
Verbindungs muffen 2 Stück <i>Connecting element 2 pcs. in bag</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>			
	grau/ <i>grey</i>	3203.0404.4	4008224224741	10
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Zahlenschloß, Die patentierte Sicherheitsverriegelung verhindert die unberechtigte Fremdnutzung, z. B. in Waschküchen • 999 frei wählbare Kombinationen • kein Schlüssel erforderlich • einfachste Lagerbevorratung • einfache Bedienung 16A, 250 V~ <i>Socket outlet with combination lock,</i> <i>The patented safety lock avoids the unauthorized use of the outlet</i> <i>e.g. in laundries</i> • 999 self-chosen combinations • no key necessary • easy to use • prevents unauthorized use	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>			
	grau/ <i>grey</i>	1066.5600.8	4008224438193	5



Unterputz-Feuchtraum-Schalterprogramm

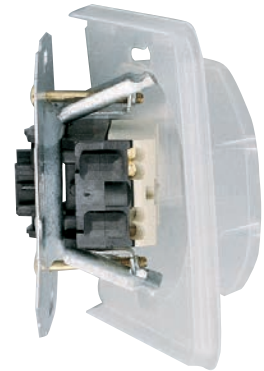
Flush-mounted switch range IP 44

Schnelle und sichere Montage

Zwischen Schalterdose und jeweiligem Gerätesockel wird der Dichtring zum Schutz vor Nässe eingesetzt und durch Anschrauben des Sockels fixiert. Der Abdeckrahmen wird mit Hilfe der Kunststoff-Federplatte aufgesetzt. Es werden gleiche Abdeckrahmen für senkrechte oder waagerechte Montage verwendet.

Quick and safe installation

The gasket is placed between switch box and mechanism in order to protect it against moisture while the mechanism is fixed by screws. The cover frame is set up by means of a plastic spring plate thus providing a firm position. The same cover frames are used for horizontal and vertical installation.



Beleuchtbar

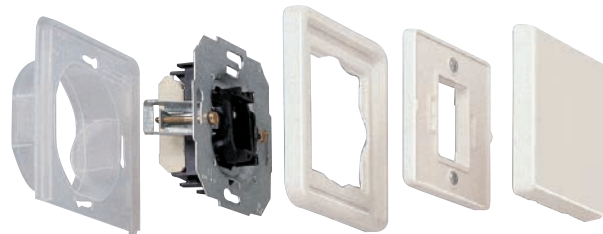
Alle Schalter und Taster, mit Ausnahme der Schalter mit Doppelwippe, können von vorne aus mit den Glimmlampen beleuchtet werden.

Illuminable

All switches and pushbuttons except double rocker switches may be illuminated with glow lamps from the front side.

Einfache Befestigung

Die große Auflagenfläche und die langen Anlagekanten der Trägerplatte garantieren einen bündigen Sitz und erleichtern selbst bei groben Putzunebenheiten die Installation von Mehrfach-Kombinationen.



Simple mounting

The large size seating together with the long seams of the base plate grant a concise seat and allow the installation of multiple combinations even in case of uneven plaster.



Professionelle Befestigung

Die in die stabile Metall-Trägerplatte federgelagerten Krallen reichen bis tief in die Schalterdosen hinein und können bis zu 70 mm gespreizt werden. Die speziellen „Rückstellfedern“ an den Krallen gewährleisten eine einfache und zeitsparende Montage. Die Kombischlitzschrauben können auch mit einem Akkuschrauber eingedreht werden. Zudem kann die Trägerplatte auch an die Schalterdose geschraubt werden. Der Schalter hat einen absolut festen Sitz.

Professional fixation

Hooks with spring-bearing in a stable metal base plate reaching deep into the switch box and may be spread up to 70mm. Specific back springs at the hooks allow a simple and timesaving installation. The screws can be screwed in by means of a cordless screwdriver. Furthermore the base-plate can be screwed against the switch box. The seat of the switch is absolutely firm.

UP/FR-Schalterprogramm IP 44 arktis-weiß

Switch Range FLUSH MOUNT IP 44

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter) 10AX, 250V~ <i>Universal switch (off and change-over)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6236.0208.1	4008223771017	5
Taster beleuchtbar 10AX, 250V~ <i>Pushbutton</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6243.0208.3	4008223771192	3
Heizungshauptschalter 2-polig, mit eingesetzter Glimmlampe, 10AX, 250V~ <i>Heating main switch, 2-pole with light</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	6273.0208.6	4008223771277	3
Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, 16A, 250V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid and shutter, 16 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1191.0208.0	4008223770935	5
Diperfekt Personenschutzsteckdose, 16A, 250V~, 10mA Komplettgerät mit 1-fach Abdeckrahmen, Unterputz-Feuchtraum, Spritzwasserschutz IP44, mit Unterspannungsauslösung, 2-polige Abschaltung <i>Diperfekt Personal protective socket outlet, 250V~, 10mA with hinged lid Complete unit with 1-fold cover frame increased touch safety. Protection against residual currents (undervoltage tripping)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9166.0201.7	4008224414692	1
Diperfekt Personenschutzsteckdose, 16A, 250V~, 30mA Komplettgerät mit 1-fach Abdeckrahmen, Unterputz-Feuchtraum, Spritzwasserschutz IP44, mit Unterspannungsauslösung, 2-polige Abschaltung <i>Diperfekt Personal protective socket outlet, 250V~, 30mA with hinged lid Complete unit with 1-fold cover frame increased touch safety. Protection against residual currents (undervoltage tripping)</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	9169.0201.6	4008224414722	1
Abdeckrahmen 1-fach <i>Cover frame 1-fold</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3023.0207.1	4008224354455	10
Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Montage <i>Cover frame 2-fold for horizontal and vertical installation</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	3024.0207.4	4008224354479	5

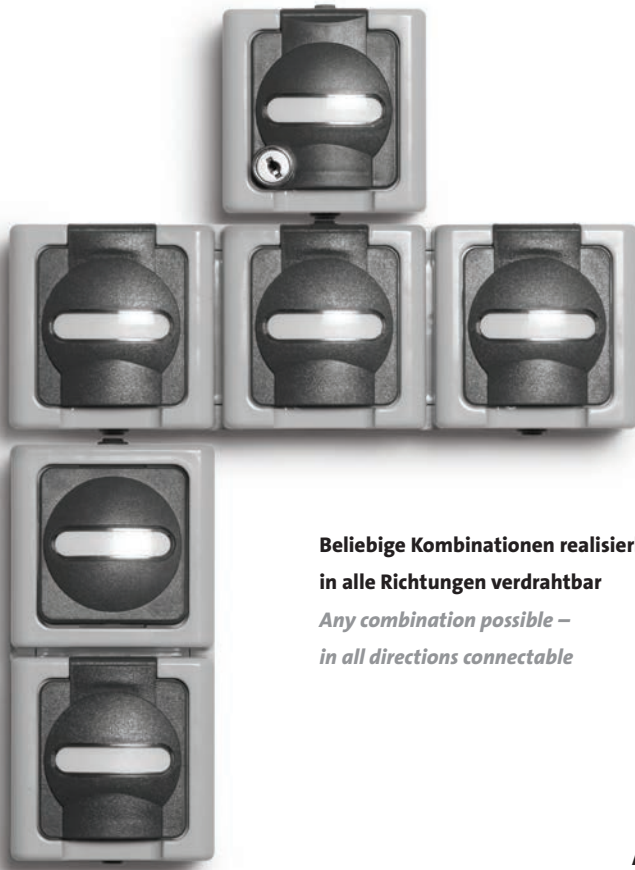


AP-FR Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges IP 44.

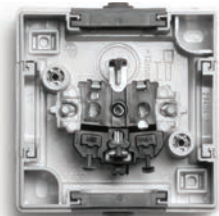
BLUE ELECTRIC®.
Überzeugend im Detail.
Convincing in detail.



Beschriftungsfeld serienmäßig
Whole range equipped with labeling space



**Beliebige Kombinationen realisierbar –
in alle Richtungen verdrahtbar**
*Any combination possible –
in all directions connectable*



Großer Verdrahtungsraum
Great wiring space

Alle Schalter durch Lichtleiter beleuchtet
Fibre-optic light guide technology beleuchtet

High Performance Thermoplast-Material

- Halogen- und PVC-frei
- Temperaturbeständig – einsetzbar von -20 °C bis 110 °C

High Performance thermoplastic material

- Halogen- and PVC-material
- For temperature range from -20°C to 110°C



BLUE ELECTRIC®



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Universal switch (off and change-over), illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5606.0200.7	4008224338646	10
	grau/ <i>grey</i>	5606.5600.6	4008224259538	10
Kreuzschalter , beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Cross switch, illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5607.0200.0	4008224338653	5
	grau/ <i>grey</i>	5607.5600.9	4008224259545	5
Serienschalter , beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Series switch, illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5605.0200.4	4008224338639	5
	grau/ <i>grey</i>	5605.5600.3	4008224259521	5
Taster (1-polig, Wechsler, mit N-Klemme) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton (1-pole, change over contact, N-terminal) illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5614.0201.9	4008224354301	5
	grau/ <i>grey</i>	5614.5600.1	4008224259552	5
Taster (1-polig, Schließer mit Meldekontakt) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton (1-pole, with separate contact) illuminated</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5608.0200.3	4008224352864	5
	grau/ <i>grey</i>	5608.5600.2	4008224352871	5
Jalousie-Schalter mit Umkehrsperre - elektrisch und mechanisch verriegelt Betätigungswippen mit Pfeil-Symbol 10AX, 250V~ <i>Venetian switch fitted with reverse block - electrically and mechanically locked. Rocker pads with arrow symbols</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5615.0200.5	4008224338677	1
	grau/ <i>grey</i>	5615.5600.4	4008224259569	1
Jalousie-Taster mit Umkehrsperre - elektrisch und mechanisch verriegelt Betätigungswippen mit Pfeil-Symbol 10AX, 250V~ <i>Venetian pushbutton switch fitted with reverse block - electrically and mechanically locked. Rocker pads with arrow symbols</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5609.0201.3	4008224354288	1
	grau/ <i>grey</i>	5609.5601.2	4008224354523	1

BLUE ELECTRIC®

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Heizungs-Hauptschalter (Aus, 2polig) rotes Sichtfenster, Schrifteinlage "Heizung-Notschalter" beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Heating main switch (off, two pole) with red illuminated inscription area</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5623.0200.0	4008224338707	1
	grau/ <i>grey</i>	5623.5600.9	4008224259583	1
Kontrollschalter (Aus und Wechsel) rotes Sichtfenster/ Schriftfeld beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Control switch with red illuminated inscription area</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5616.0200.8	4008224338684	5
	grau/ <i>grey</i>	5616.5600.7	4008224259576	5
Gehäuse für Schlüssel-Schalter mit Aufdruck AUS/EIN, (Aus, 2-polig), mit entsprechenden Schließzylindern (nicht enthalten) 1) Schlüssel in „0“-Stellung abziehbar, 10AX, 250V~ <i>Lockable switch with symbol OFF/ON (off, two pole) only in conjunction with relevant lock., 10 AX, 250 V~</i> 1) key removable in „0“ position 2) lock to be used according to drawing (see technical details)	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	5617.0201.8	4008224399654	1
	grau/ <i>grey</i>	5617.5601.7	4008224399661	1
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach Klappdeckel mit Beschriftungsfeld 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with hinged lid with inscription area</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1033.0200.7	4008224338226	10
	grau/ <i>grey</i>	1033.5600.6	4008224259392	10
Schutzkontakt-Steckdose mit Sicherheitsschloss, Klappdeckel mit Beschriftungsfeld und 2 Schlüsseln, 16 A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet with safety lock and hinged lid, with inscription area, including lock and two keys</i>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>			
	Schließung/ <i>closure</i> 0	1034.0200.0	4008224338240	1
	Schließung/ <i>closure</i> 1	1035.0200.3	4008224338257	1
	Schließung/ <i>closure</i> 2	1036.0200.6	4008224338271	1
	Schließung/ <i>closure</i> 3	1037.0200.9	4008224338295	1
	Schließung/ <i>closure</i> 4	1038.0200.2	4008224338325	1
	Schließung/ <i>closure</i> 5	1039.0200.5	4008224338332	1
	Schließung/ <i>closure</i> 6	1040.0200.9	4008224338363	1
	Schließung/ <i>closure</i> 7	1041.0200.2	4008224338370	1
	Schließung/ <i>closure</i> 8	1042.0200.5	4008224338448	1
	Schließung/ <i>closure</i> 9	1043.0200.8	4008224338455	1
	Schließung/ <i>closure</i> 10	1044.0200.1	4008224338486	1
	lichtgrau-anthrazit/ <i>grey</i>			
	Schließung/ <i>closure</i> 0	1034.5600.9	4008224259408	1
	Schließung/ <i>closure</i> 1	1035.5600.2	4008224338264	1
	Schließung/ <i>closure</i> 2	1036.5600.5	4008224338288	1
	Schließung/ <i>closure</i> 3	1037.5600.8	4008224338301	1
	Schließung/ <i>closure</i> 4	1038.5600.1	4008224338318	1
	Schließung/ <i>closure</i> 5	1039.5600.4	4008224338349	1
	Schließung/ <i>closure</i> 6	1040.5600.8	4008224338356	1
Schließung/ <i>closure</i> 7	1041.5600.1	4008224338387	1	
Schließung/ <i>closure</i> 8	1042.5600.4	4008224338417	1	
Schließung/ <i>closure</i> 9	1043.5600.7	4008224338462	1	
Schließung/ <i>closure</i> 10	1044.5600.0	4008224338479	1	

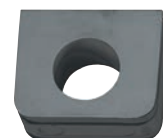


BLUE ELECTRIC®

	Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
	Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination, mit Beschriftungsfeld senkrecht / vertical 10AX / 16A, 250 V~ <i>Switch (off and change over)- socket outlet combination,</i> <i>with inscription area</i>	arktis-weiß/arctic-white	1308.0200.0	4008224338578	5
		grau/grey	1308.5600.9	4008224259415	5
	Schutzkontakt-Steckdose 2-fach, fertig verdrahtet, beide Klappdeckel mit Beschriftungsfeld, senkrecht / vertical 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, with hinged lid, prewired, with</i> <i>inscription area</i>	arktis-weiß/arctic-white	1314.0200.9	4008224338615	5
		grau/grey	1314.5600.8	4008224259446	5
	Schutzkontakt-Steckdose 2-fach, fertig verdrahtet, beide Klappdeckel mit Beschriftungsfeld, waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, with hinged lid, prewired, with</i> <i>inscription area</i>	arktis-weiß/arctic-white	1312.0200.3	4008224338592	5
		grau/grey	1312.5600.2	4008224259422	5
	Schutzkontakt-Steckdose 3-fach, fertig verdrahtet, beide Klappdeckel mit Beschriftungsfeld, waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 3-fold, with hinged lid, prewired, with</i> <i>inscription area</i>	arktis-weiß/arctic-white	1313.0200.6	4008224338608	1
		grau/grey	1313.5600.5	4008224259439	1
	Abzweigdose mit Blindabdeckung <i>Junction box with blind cover</i>	arktis-weiß/arctic-white			
		grau/grey	3713.0400.2	4008224511810	1
	Lichtsignal E14, ohne Haube und ohne Leuchtmittel 250 V~; 7W <i>Light signal E14, without bulb cover and bulb</i>	arktis-weiß/arctic-white			
		grau/grey	5618.5600.3	4008224259644	1
	Kuppelhaube für Lichtsignal E14, <i>Domed bulb cover E14, for light signal</i>	rot/red	3304.0800.0	4008224338783	1
		grün/green	3304.1200.1	4008224338813	1

BLUE ELECTRIC®

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Glimmlampe vorzugsweise zur Beleuchtung von Universalschalter, Ausschalter, Kreuzschalter und Taster, außer Schalter mit Doppelwippen, Gehäusefarbe schwarz 250 V~, 0,65 mA <i>Glow lamp for switches and buttons</i></p>	schwarz/black	3243.0004.4		10
<p>Glimmlampe vorzugsweise zur Beleuchtung von Kontrollschalter, 250 V~, 2 mA, <i>Glow lamp for switches and buttons</i></p>	weiß/white	3259.0000.5	4008224352819	5
<p>Glühlampe für Schalter und Taster 12V, <40mA <i>Glow lamp for switches and buttons</i></p>	orange/orange	3212.1204.7	4008224587211	10
<p>Glühlampe für Schalter und Taster 24V, <40mA <i>Glow lamp for switches and buttons</i></p>	grau/grey	3212.2404.6	4008224587228	10
<p>Kabeleinführung 2-fach, aus witterungs-, UV- und ozonbeständigem Material: dauerelastisches SEBS <i>Cable entry, 2-fold, Made from SEBS, a permanently elastic, weather, UV and ozone resistant material,</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	3216.0200.4	4008224338851	10
	grau/grey	3216.2800.4	4008224259682	10
<p>Verbindungsstück 1-fach für Kombinationen zum individuellen Anreihen verschiedener Geräte, aus witterungs-, UV- und ozonbeständigem Material: dauerelastisches SEBS 2 Stück / 2 pieces <i>Connecting element for combinations for individual series connections of different devices. Made from SEBS, a permanently elastic, weather, UV and ozone resistant material, 2 pcs. in bag</i></p>	arktis-weiß/arctic-white	3273.0204.9	4008224467063	10
	grau/grey	3273.2804.9	4008224467056	10



AP-FR Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges IP 44.

proAQA.
Design trifft Feuchtraum.
Design meets humid area.



Produktdesign

- Markantes Erscheinungsbild
- Zeitgemäße Farbgebung in lichtgrau/anthrazit

Product design

- *Distinctive appearance*
- *Modern colors in light gray / anthracite*

Sortimentsbreite

- Optimierte Produktauswahl für eine Vielzahl von Anwendungen der Gebäudeinstallationstechnik
- Erstklassiges Preis-/Leistungsverhältnis

Assortment width

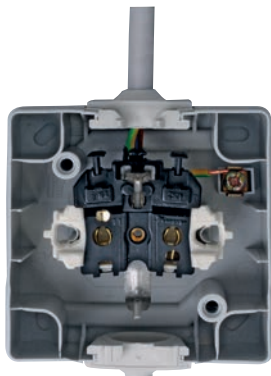
- *Optimized selection of products for a variety of applications in building installation technology*
- *Fine value for money*

Praxistauglichkeit

- Herausnehmbare Schalter- und Steckdosensockel mit schraubenloser Anschlussstechnik
- Leitungsquerschnitte bis 2,5 mm²
- Großer Verdrahtungsraum

Practicability

- *Removable switch and outlet socket with screwless terminals*
- *Conductor cross sections up to 2.5 mm²*
- *Large Wiring space*



Materialqualität

- Hohe Materialqualität durch hochwertige, thermoplastische Kunststoffe
- Halogenfrei
- Gegen zahlreiche chemische Einflüsse resistent
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Material quality

- *High material quality with high-quality, thermoplastics*
- *halogen-free*
- *Resistant against many chemical agents*
- *Temperature range: -20 °C to +80 °C*

proAQA



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Universalschalter (Aus- und Wechselschalter) <i>Universal switch (off and change-over)</i>	grau/grey	5406.5600.2	4008224586504	10
Ausschalter , 2-polig 10AX, 250V~ <i>Off switch, 2-pole</i>	grau/grey	5402.5600.0	4008224586511	5
Kreuzschalter 10AX, 250V~ <i>Cross switch</i>	grau/grey	5407.5600.5	4008224586528	5
Taster (1-polig, Schliesser) 10AX, 250V~ <i>Pushbutton (1-pole)</i>	grau/grey	5403.5600.3	4008224586535	5
Taster (1-polig, Schliesser) beleuchtet 10AX, 250V~ <i>Pushbutton (1-pole) illuminated</i>	grau/grey	5403.9600.1	4008224586542	5
Kontrollschalter (Aus und Wechsel) mit eingesetzter Glimmlampe, 10AX, 250V~ <i>Control switch (off and change over), illuminated</i>	grau/grey	5416.5600.3	4008224586559	5
Serienschalter 10AX, 250V~ <i>Series switch</i>	grau/grey	5405.5600.9	4008224586566	5
Heizungs-Hauptschalter (Aus, 2polig) mit eingesetzter Glimmlampe, 10AX, 250V~ <i>Heating main switch (off, two pole), illuminated</i>	grau/grey	5413.5600.4	4008224586573	5

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet</i>	grau/grey	9474.5600.5	4008224586474	10
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach, senkrecht / vertical 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold</i>	grau/C	9475.5600.8	4008224586481	5
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach, waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold</i>	grau/grey	9506.5600.1	4008224586498	5
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach, fertig verdrahtet senkrecht / vertical 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, prewired</i>	grau/grey	9475.5500.7	4008224589420	5
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach, fertig verdrahtet waagrecht / horizontal 16A, 250 V~ <i>Earthed socket outlet 2-fold, prewired</i>	grau/grey	9506.5500.0	4008224589413	5
Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination senkrecht / vertical 10AX / 16A, 250 V~ <i>Switch (off and change over)- socket outlet combination</i>	grau/grey	1393.5600.3	4008224586580	5
Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination waagrecht / horizontal 10AX / 16A, 250 V~ <i>Switch (off and change over)- socket outlet combination</i>	grau/grey	1394.5600.6	4008224586597	5



Notizen
Notes





Free-control® – Komfort und Sicherheit
Free-control® – Comfort and Security



Free-control® Komfort
Free-control® Comfort



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Funk-Wandschalter PARIS 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter PARIS 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	arktis-weiß/ arctic-white	8222.0202.2	4008224547345	4
Funk-Wandschalter PARIS 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter PARIS 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	arktis-weiß/ arctic-white	8223.0202.5	4008224547352	4
Funk-Wandschalter EUROPA 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter EUROPA 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	arktis-weiß/ arctic-white	8225.1302.9	4008224547383	4
Funk-Wandschalter EUROPA 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter EUROPA 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	arktis-weiß/ arctic-white	8226.1302.2	4008224547390	4
Funk-Wandschalter STANDARD 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter STANDARD 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	creme-weiß / cream-white	8227.0102.6	4008224547406	4
Funk-Wandschalter STANDARD 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter STANDARD 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	creme-weiß / cream-white	8228.0102.9	4008224547420	4
Funk-Wandschalter STANDARD 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter STANDARD 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	alpin-weiß/ alpin-white	8227.0202.7	4008224547413	4

Free-control® Komfort

Free-control® Comfort

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Funk-Wandschalter STANDARD 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. 1-fach Abdeckrahmen, inkl. Batterie 12 V - Typ 23 A <i>RF wall transmitter rocker STANDARD 2-/4- functions 2 to 4 receivergroups can be controlled, with mounting frame, with cover frame, incl. battery 12V (23A)</i>	alpin-weiß/ alpin-white	8228.0202.0	4008224547437	4
Funk-Wandschalter-Wippe HK 07 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker HK 07 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled</i>	reinweiß/ pure-white	8269.2900.4	4008224592376	5
Funk-Wandschalter-Serienwippe HK 07 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker HK 07 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled</i>	reinweiß/ pure-white	8270.2900.8	4008224592383	5
Funk-Wandschalter-Wippe HK 05 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker HK 05 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled</i>	arktis-weiß/ arctic-white	8263.0200.5	4008224591263	4
Funk-Wandschalter-Serienwippe HK 05 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker HK 05 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled</i>	arktis-weiß/ arctic-white	8264.0200.8	4008224591270	4
Funk-Wandschalter-Wippe STANDARD 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker STANDARD 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled</i>	creme-weiß / cream-white	8259.0100.1	4008224591225	4
Funk-Wandschalter-Serienwippe STANDARD 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker STANDARD 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled</i>	creme-weiß / cream-white	8260.0100.5	4008224591232	4
Funk-Wandschalter-Wippe STANDARD 1/2 Funktionen bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker STANDARD 1-/2- functions up to 2 receivergroups can be controlled</i>	alpin-weiß/ alpin-white	8259.0200.2	4008224591249	4
Funk-Wandschalter-Serienwippe STANDARD 2/4 Funktionen bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar <i>RF wall transmitter rocker STANDARD 2-/4- functions up to 4 receivergroups can be controlled</i>	alpin-weiß/ alpin-white	8260.0200.6	4008224591256	4



Free-control® Komfort
Free-control® Comfort



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Funk-Wandschalter Elektronikmodul passend zu Free-control Funk-Wandschalter-Wippen PARIS, HK 05, HK 07, EUROPA, STANDARD; inkl. 3V-Batterie (Li); inkl. Montageplatte <i>RF wall transmitter electronic module fitting for Free-control RF wall transmitter rocker PARIS, HK 05, HK 07, EUROPA, STANDARD, ink. 3V battery (Li); incl. mounting plate</i>		8256.0202.7	4008224591423	2
Funk-Universalsender batteriebetriebener 2-Kanal Universal-Funksender, zum Einbau hinter handelsüblichen Tastern, Schaltern oder Meldern mit potentialfreiem Ausgang; inkl. 3V Li-Batterie (CR2032) <i>RF universal remote control: 2 channels; for installations behind standard push-buttons, switches and signal units with potential-free output contacts; incl. 3V Li-battery (CR2032)</i>	anthrazit/ anthracite	8261.0002.1	4008229250929	4
Funk-Handsender 40 Kanäle, 8 Kanäle in 5 Gruppen, Master-Taste "0", LED-Anzeige inkl. Batterien 3 x 1,5 V (Typ AAA) <i>RF remote control 40 channels: 8 channels in 5 groups; Master button „0“; LED indicator, incl. battery 3x1,5 V (AAA)</i>	anthrazit/ anthracite	8114.0202.0	4008224547321	4
Funk-Handsender Mini, 4 Kanäle, Master-Taste "0", LED-Anzeige, inkl. Lithium Batterie, Typ CR 2032 <i>RF remote control Mini with Lithium Battery 4 channels, Master-button „0“, LED, incl. lithium battery, type CR 2032</i>	anthrazit/ anthracite	8114.0702.5	4008224556477	4
Funk-Bewegungsmelder PARIS/EUROPA Unterputz-Montage, IP 20, Spannungsversorgung 230 VAC, Erfassungswinkel 180° inkl. 1-fach Abdeckrahmen Paris <i>RF motion detector PARIS/EUROPA flush-mounted, IP 20 voltage 230 VAC detection angle 180°; cover frame Paris</i>	arktischweiß/ arctic-white	8071.0202.3	4008224547291	2
Funk-Bewegungsmelder AP-FR IP 55 Aufputz-Feuchtraum/Außenmontage, Erfassungswinkel: 270°, Erfassungsbereich: 12 m, Dämmerungssensor stufenlos einstellbar, Spannungsversorgung: 9V Batterie (inkl.) <i>RF motion detector on wall IP 55 Surface mounted/splash-proof, exterior installation, detection angle: 270°, detection range: 12 m, twilight sensor continuously adjustable (incl. 9 V battery)</i>	weiß/white	8230.0102.6	4008224547529	2
Funk-Zeitschaltuhr AP Zeitsteuerung von Free-control Empfängern, Urlaubs-/Anwesenheitssimulation, Tages-/Wochenprogramm, 4 Kanäle, bis zu 16 Programme pro Kanal (inkl. 3x1,5V Batterien, Typ AAA) <i>RF Timer (on wall) Automatic timing of free-control receivers, automatic light timer for occupancy simulation, daily-/weekly programs, 4 channels, up to 16 programs per channel, (incl. 3x1,5 V batteries, Typ AAA)</i>	arktischweiß/ arctic-white	8231.0102.9	4008224547512	2

Free-control® Komfort

Free-control® Comfort

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Funk-Empfänger 1 Kanal/3-Draht 1 Schaltkontakt, Unterputz-Montage, 230 VAC, 16 A, 50 Hz, 3.600 W (ohmsche Last), 1.000 W Glüh-/Halogenlampen, auch für Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen geeignet <i>RF receiver flush-mounted 1 channel/3-wire switch contact: 1; (relais contact), flush-mounted; 230 VAC; 16A; 50 Hz, 3-wire connection; 3.600 W (ohmic load), 1.000 W (bulb, LV-halogenlamp)</i>	schwarz/black	8080.0102.7	4008224547307	4
Funk-Empfänger mit Dimmfunktion für elektronische Trafos (Phasenabschrittdimmer) Unterputz-Montage, 1 Kanal/2-Draht, 230 VAC, 50 Hz, 40 - 200 W/VA (Glüh-, und NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo) <i>RF receiver reverse phase control dimmer For electronic transformers flush-mounted; 1 channel/2-wire connection; 230 VAC; 50 Hz, 40-200 W/VA (bulb, LV-halogenlamp with electronic transformers)</i>	schwarz/black	8011.0002.2	4008224547277	2
Funk-Empfänger mit Dimmfunktion für konventionelle Trafos (Phasenabschrittdimmer) Unterputz-Montage, 1 Kanal/2-Draht, 230 VAC, 50 Hz, Sicherung T 1,25, 40–300 W/VA (Glüh-, und NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo) <i>RF receiver (forward) phase control dimmer For conventional transformers (phase control), flush-mounted; 1 channel/2-wire connection; Fuse 1,25 T, 230 VAC; 50 Hz, 40-200 W/VA (bulb, LV-halogenlamp with conventional transformers)</i>	schwarz/black	8012.0002.5	4008224547284	2
Funk-Empfänger 1 Kanal/Triac/2-Draht , 230 VAC, 50 Hz, 40 - 300 W (ohmsche Last), < 300 W Glühlampe, konventionelle Trafos, nicht für Leuchtstoffröhren oder Energiesparlampen geeignet <i>RF receiver flush-mounted 1 channel - Triac - 2-wire 230 VAC, 50 Hz, 40 - 300 W (ohmic load), < 300 W bulb, LV-halogenlamp with conventional transformers, not for fluorescent or energy saving lamps</i>	schwarz/black	8080.0302.9	4008224547536	4
Funk-Empfänger Taster-/Zeitfunktion Umschaltbar auf Taster- oder Zeitfunktion, Unterputz-Montage, 1 Kanal/3Draht, 1 potentialfreier Schaltkontakt, 230 VAC, 50 Hz, 3.600 W (ohmsche Last), 1.000 W Glüh-/Halogenlampen, auch für Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen geeignet <i>RF receiver flush-mounted push button/timerfunction Push button or timer function option, flush-mounted, 1 switch contact/1 channel/3wire, 1 potential-free contact 230 VAC, 50 Hz. 3.600 W (ohmic load), 1.000 W (bulb, LV-Halogenlamp)</i>	schwarz/black	8080.0402.0	4008224547703	4
Funk-Empfänger (2 Kanal/Jalousie, Rollladen, Markise) Umschaltbar auf 2Kanal-Schaltempfänger oder Jalousien-, Markisen-, Rollladensteuerung Unterputz-Montage 2 Schaltkontakte/2 Kanal/4-Draht, 230 VAC, 50 Hz, < 1.000 W (ohmsche Last) <i>RF receiver flush-mounted 2 channel/shutter control Changeable between 2-channel switching receiver or control of blinds, awnings, roller shutters, flush-mounted, 2 switch contact/2 channel/4wire, 230 VAC, 50 Hz, < 1.000 (ohmic load)</i>	schwarz/black	8080.0202.8	4008224547710	4
Funk-Lampenfassung Fassung E 27, 230 VAC, 16 A, 50 Hz, bis max. 150 W/VA, für Glüh- und Energiesparlampen <i>RF receiver lamp socket E 27, 230 VAC, 16 A, 50 Hz; max. 150 W, for bulb and energy saving lamps</i>	arktischweiß/ arctic-white	8115.0002.1	4008224547338	2



Free-control® Komfort
Free-control® Comfort



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Funk-Adapter Schutzkontaktstecker/Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, manuelle Bedienung möglich, 230 VAC/16 A/50 Hz, 3.600 W (ohmsche Last), 1.000 W Glüh-/Halogenlampen, auch für Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen geeignet <i>RF switch adapter socket with earth contact and shutter, manual use possible, 230 V/16 A/50 Hz, max. 3.600 W (ohmic load), 1.000 W (bulb, LV-halogenlamp)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2921.0102.9	4008224547239	4
<p>Funk-Adapter mit Mittenschutzkontakt Mittenschutzkontakt-Version (MSK) mit erhöhtem Berührungsschutz, manuelle Bedienung möglich, 3.600 W (ohmsche Last), 1.000 W Glüh-/Halogenlampen, auch für Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen geeignet, 230 VAC/16 A/50 Hz <i>RF switch adapter French-type French-type version with shutter, manual use possible, 230 V/16 A/50 Hz, max. 3.600 W (ohmic load), 1.000 W (bulb, LV-halogenlamp)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2921.0302.1	4008224547253	4
<p>Funk-Adapter mit Dimmfunktion Schutzkontaktstecker/Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, manuelle Bedienung möglich, 40-300 W/VA (Glüh-, NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos), Überlastschutz durch Schmelzsicherung, 230 VAC/50 Hz <i>RF dimmer adapter socket with earth contact and shutter, manual use possible, 230 V/50 Hz, 40-300 W/VA (bulb, LV-Halogenlamp for conventional transformers) fuse</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2921.0202.0	4008224547246	4
<p>Funk-Adapter mit Dimmfunktion und Mittenschutzkontakt Mittenschutzkontakt-Version (MSK) mit erhöhtem Berührungsschutz, manuelle Bedienung möglich, 40-300 W/VA (Glüh-, NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos), Überlastschutz durch Schmelzsicherung, 230 VAC/50 Hz <i>RF dim adapter French-type version with shutter, manual use possible, 230 V/50 Hz, 40-300 W/VA (bulb, LV-Halogenlamp for conventional transformers) fuse</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2921.0402.2	4008224547260	4
<p>Funk-Set für Wechselschaltung bestehend aus: 1x Empfänger 2-Draht und 2x Wandschalter PARIS inkl. 2x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set two-way-switch consisting of: 1x receiver 2-wire and 2x RF wall transmitter PARIS incl. 2x battery 12V (23A)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	8224.0802.4	4008224548045	2
<p>Funk-Set für Wechselschaltung bestehend aus: 1x Empfänger 2-Draht und 2x Wandschalter EUROPA inkl. 2x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set two-way-switch consisting of: 1x receiver 2-wire and 2x RF wall transmitter EUROPA incl. 2x battery 12V (23A)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	8224.0902.5	4008224548069	2
<p>Funk-Set für Wechselschaltung bestehend aus: 1x Empfänger 2-Draht und 2x Wandschalter STANDARD inkl. 2x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set two-way-switch consisting of: 1x receiver 2-wire and 2x RF wall transmitter STANDARD incl. 2x battery 12V (23A)</i></p>	creme-weiß / cream-white	8224.1402.7	4008224548434	2

Free-control® Komfort

Free-control® Comfort

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Funk-Set für Wechselschaltung bestehend aus: 1 x Empfänger 2Draht und 2 x Wandschalter STANDARD inkl. 2x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set two-way-switch consisting of: 1x receiver 2-wire and 2x RF wall transmitter STANDARD incl. 2x battery 12V (23A)</i>	alpin-weiß/ alpin-white	8224.1502.8	4008224548441	2
Funk-Set für Taster- und Treppenhausschaltung bestehend aus: 1 x Tastempfänger, 1 x Wandschalter PARIS und Montageclip für Hutschiene inkl. 1x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set Stair case consisting of: 1x push-button receiver, 1x RF wall transmitter PARIS and mounting clip for DIN rail incl. 1x battery 12V (23A)</i>	arktischweiß/ arctic-white	8224.1002.3	4008224548090	2
Funk-Set für Taster- und Treppenhausschaltung bestehend aus: 1x Tastempfänger, 1x Wandschalter STANDARD und Montageclip für Hutschiene inkl. 1x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set Stair case consisting of: 1x push-button receiver, 1x RF wall transmitter STANDARD and mounting clip for DIN rail incl. 1x battery 12V (23A)</i>	creme-weiß / cream-white	8224.1102.4	4008224548113	2
Funk-Set für Rollladen- und Serienschalter bestehend aus: 1 x Empfänger 2 Kanal, 1 x Wandschalter PARIS 2/4 Funktionen und Montageclip für Hutschiene inkl. 1x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set Serial and Shutter control consisting of: 1x receiver 2 channel, 1x RF wall transmitter PARIS 2/4 functions for DIN rail incl. 1x battery 12V (23A)</i>	arktischweiß/ arctic-white	8224.1202.5	4008224548137	2
Funk-Set für Rollladen- und Serienschalter bestehend aus: 1x Empfänger 2 Kanal, 1x Wandschalter STANDARD 2/4 Funktionen und Montageclip für Hutschiene inkl. 1x Batterie 12V - Typ 23 A <i>RF Set Serial and Shutter control consisting of: 1x receiver 2 channel, 1x RF wall transmitter STANDARD 2/4 functions for DIN rail incl. 1x battery 12V (23A)</i>	creme-weiß / cream-white	8224.1302.6	4008224548168	2
Montageclip für Hutschiene zur Aufnahme von Funk-Unterputzempfängern Montage auf Hutschiene <i>Clip for DIN rail mounting for fastening of wireless flush-mounted receivers Installation on DIN rails</i>	schwarz/black	3417.0102.4	4008224547543	4



Free-control® Sicherheit

Free-control® Security



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Funk-Gasalarm für Methan (Erdgas), Butan, Propan Erkennt Gasentwicklung und alarmiert sofort bei Erkennung; bis zu 32 Alarme beliebig miteinander kombinierbar; kombinierbar mit allen Free-control Empfängern; inkl. Adapter Netzteil 230 VAC/12 VDC</p> <p><i>RF gas detector for Methan, Butan, Propan Detects developing of gas and immediately sets off an alarm; up to 32 of any alarms an be combined, can be used with any free-control receiver; incl. AC adapter plug 230 VAC/12 VDC</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2926.1302.3	4008224563598	2
<p>Funk-Gasalarm für Kohlenmonoxid Gas erkennt CO Gasentwicklung und alarmiert sofort bei Erkennung; bis zu 32 Alarme beliebig miteinander kombinierbar; kombinierbar mit allen Free-control Empfängern, ständige Batterieüberwachung; inkl. Batterie, 4x 1,5VDC (Typ AAA)</p> <p><i>RF gas detector for Carbon monoxide gas Detects developing of CO gas and immediately sets off an alarm; up to 32 of any alarms an be combined, can be used with any free-control receiver, continuous battery monitoring; incl. Battery, 4x 1,5 VDC (Typ AAA)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2927.1302.6	4008224563468	2
<p>Funk-Hitzealarm erkennt steigende Temperaturentwicklung und alarmiert sofort bei Erkennung, Alarmmeldung ab 57° Celsius, bis zu 32 Alarme beliebig miteinander kombinierbar; kombinierbar mit allen Free-control Empfängern, ständige Batterieüberwachung; inkl. Batterie, 1x 9VDC (Typ Block)</p> <p><i>RF heat alarm Detects rising temperature and immediately sets off an alarm; Alarm starts at 57 degrees Celsius, up to 32 of any alarms an be combined, can be used with any free-control receiver, continuous battery monitoring; incl. Battery, 1x 9 VDC (Typ Block)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2927.1702.0	4008224563475	2
<p>Funk-Wasseralarm erkennt Wasseraustritt und alarmiert sofort bei Erkennung, bis zu 32 Alarme beliebig miteinander kombinierbar; kombinierbar mit allen Free-control Empfängern, ständige Batterieüberwachung; inkl. Batterie, 1x 9VDC (Typ Block)</p> <p><i>RF water alarm Detects water leakage and immediately sets off an alarm; up to 32 of any alarms an be combined, can be used with any free-control receiver, continuous battery monitoring; incl. Battery, 1x 9 VDC (Typ Block)</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2914.1302.6	4008224563482	2
<p>Funk-Alarmzentrale für Haussicherheit 6 Alarmlinien, bis zu 6 Alarme pro Alarmlinie = 36 Alarme; optische Alarmmeldung, Anschluss für Telefonwahlgerät; Kombinierbar mit Free-control Alarmen, ständige Spannungsüberwachung; inkl. Batterie, 1x 9VDC (Typ Block), inkl. Adapter Netzteil 230 VAC/12 VDC</p> <p><i>RF Alarmstation for home protection 6 alarm indicator groups are possible; up to 6 alarms per line = 36 alarms, optical alarm indication, connection for telephone dialer; can be combined with free-control alarms, continuous voltage monitoring; incl. Battery, 1x 9VDC (Typ Block), incl. AC adapter plug 230 VAC/12 VDC</i></p>	arktisch-weiß/ arctic-white	2930.1302.6	4008224563505	2

Free-control® Sicherheit

Free-control® Security

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Funk-Telefonwahl Alarm (Festnetzanschluss) Automatisches Wählen vorprogrammierter Rufnummern bei Alarmmeldungen, aufsprechen von bis zu 4 eigenen Sprachmitteilungen möglich; bis zu 8 Telefonnummern speicherbar; Kombinierbar mit Free-control Alarmen/Alarmstation/Einbruchalarmzentrale; ständige Spannungsüberwachung; inkl. Batterie, 1x 9VDC (Typ Block) inkl. Adapter Netzteil 230 VAC/12 VDC</p> <p><i>RF dialer alarm automatic dial-up of up to 8 preprogrammed telephone numbers in case of alarm, can record up to 4 personal voice messages; Can be combined with free-control alarm devices/alarm station/burglar alarm station; continuous voltage monitoring; incl. battery, 1x 9 VDC (Typ Block), incl. AC adapter plug 230 VAC/12 VDC</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	2928.1302.9	4008224563499	2



Elektronische Transformatoren Electronic Transformers

Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE	
 <p>Elektronischer Transformator 50 W/VA 1 Eingang/1 Ausgang • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 71,5 x 35 x 23,5 mm <i>Electronic transformers 50W/VA 1 input/1 output</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 71,5 x 35 x 23,5 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.5009.1	4008224541022	4
 <p>Elektronischer Transformator 70 W/VA 1 Eingang/1 Ausgang • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 118 x 36,5 x 29,5 mm <i>Electronic transformers 70W/VA 1 input/1 output</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 118 x 36,5 x 29,5 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.7009.5	4008224541039	4
 <p>Elektronischer Transformator 105 W/VA 1 Eingang/2 Ausgänge • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 118 x 36,5 x 29,5 mm <i>Electronic transformers 105W/VA 1 input/2 outputs</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 118 x 36,5 x 29,5 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.1009.3	4008224541046	4
 <p>Elektronischer Transformator 150 W/VA 2 Eingänge/3 Ausgänge • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 173 x 54 x 33 mm <i>Electronic transformers 150W/VA 2 inputs/3 outputs</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 173 x 54 x 33 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.1509.8	4008224541053	4
 <p>Elektronischer Transformator 250 W/VA 2 Eingänge/3 Ausgänge • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 173 x 54 x 38 mm <i>Electronic transformers 250W/VA 2 inputs/3 outputs</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 173 x 54 x 38 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.2509.5	4008224541060	4



Bewegungsschalter *Infrared Motion Sensors*






INFRAcontrol






Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>INFRAcontrol T 140° UP IP20 Infrarot-Bewegungsschalter, mit dem Kompakt- Kugelprinzip, Kompletgerät inkl. 1-fach Abdeckrahmen (Design Vision) Unterputz, Schutzart IP 20, Erfassungsbereich 140° - universell einstellbar, Erfassungsreichweite ca. 10 m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 2-Draht-Gerät, nur für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol T 140° UP IP20 <i>Flush mounted infrared motion switch with moveable head, complete device with cover frame (Design Vision), detection angle: 140° universally adjustable, detection range: approx. 10 m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable 2-wire device for resistive loads 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz</i></p>	<p>arktisch-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W</p> <div data-bbox="986 898 1129 1048"> <p>Einschaltdauer/ Sekunden 4-240 Duty cycle/ seconds</p> <p>Erfassungswinkel 140° Detection angle</p> <p>Max. Reichweite 10 m Max. Range</p> <p>IP20</p> </div>	8074.0201.2	4008224233040	1
<p>INFRAcontrol T 180° UP IP20 Infrarot-Bewegungsschalter, Kompletgerät inkl. 1-fach Abdeckrahmen (Design Europa), Unterputz, Schutzart IP 20, Erfassungsbereich 180°, Erfassungsreichweite ca. 10 m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol T 180° UP IP20 <i>Flush mounted infrared motion switch, complete device with cover frame (Design Europa), detection angle: 180°, detection range: approx. 10 m, switching time: 4-240 seconds Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads 40-400 W, 230 V~, 50/60 Hz</i></p>	<p>arktisch-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W</p> <div data-bbox="986 1435 1129 1585"> <p>Einschaltdauer/ Sekunden 4-240 Duty cycle/ seconds</p> <p>Erfassungswinkel 180° Detection angle</p> <p>Max. Reichweite 10 m Max. Range</p> <p>IP20</p> </div>	8058.1301.0	4008224262736	1
<p>INFRAcontrol T 180° UP IP 20 Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 2-Draht-Gerät, für ohmsche Last 40-400 W, Kompletgerät inkl. 1-fach Abdeckrahmen 230 V~, 50/60 Hz</p> <p>INFRAcontrol T 180° UP IP20 - <i>Flush mounted infrared motion switch detection angle: 180° range: approx. 10m switching time: 4-240 seconds Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 2-wire device for resistive loads 40-400 W, complete device with cover frame. 230V/50-60 Hz</i></p>	<p>arktisch-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W</p> <div data-bbox="986 1973 1129 2123"> <p>Einschaltdauer/ Sekunden 4-240 Duty cycle/ seconds</p> <p>Erfassungswinkel 180° Detection angle</p> <p>Max. Reichweite 10 m Max. Range</p> <p>IP20</p> </div>	8081.0201.4	4008224455237	1

INFRAcontrol

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>INFRAcontrol R 180° UP IP20 Infrarot-Bewegungsschalter, (50 x 50mm DIN-Maß 49075), Kompletgerät inkl. 1-fach Abdeckrahmen (Design Europa), Unterputz, Schutzart IP20, Erfassungsbereich 180°, Erfassungsreichweite ca. 10 m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last bis 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 180° UP IP20 <i>Flush mounted infrared motion switch (50 x 50mm DIN 49075), complete device with cover frame (Design Europa), detection angle: 180°, detection range: approx. 10 m, switching time: 4-240 seconds</i> <i>Light threshold adjustable</i> <i>with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3- wire device for resistive and inductive loads switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60 Hz</i></p>	creme-weiß/ <i>cream-white</i> Standby < 1W weiß/ <i>white</i> Standby < 1W 	8084.0101.2 8084.1301.1	4008224533515 4008224533522	1 1
<p>INFRAcontrol R 180° UP IP 20 (50 x 50mm DIN-Maß 49075) Unterputz Infrarot-Bewegungsschalter, Erfassungsbereich 180°, Reichweite ca. 10m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last bis 1000 W, Kompletgerät mit beigepacktem 1-fach Abdeckrahmen, 230 V~, 50/60 Hz</p> <p>INFRAcontrol R 180° UP IP20 (50 x 50mm DIN 49075) - <i>Flush mounted infrared motion switch</i> <i>detection angle: 180°</i> <i>range: approx. 10m</i> <i>switching time: 4-240 seconds</i> <i>Light threshold adjustable</i> <i>with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3- wire device for resistive and inductive loads switching capacity: max. 1000 Watts, complete device with cover frame. 230V/50-60 Hz</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W 	8084.0201.3	4008224515955	1
<p>INFRAcontrol R 180° UP IP40 Infrarot-Bewegungsschalter, (50 x 50mm DIN-Maß 49075), inkl. 2 Zwischenrahmen, Unterputz, Schutzart IP40, Abschaltvorwarnung, Master/Slave-Funktion, Erfassungsbereich 180°, Erfassungsreichweite ca. 9 m, Einstellzeit 5-stufig: 20 sec./1 min./5 min./15 min./30 min., Impulsausgang ON: 1 sec./OFF: 9 sec., Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, mit Umschalter: Dauer-Ein, Automatik, Dauer-Aus, Grundschialtung: 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last bis 2000 W, 230 V~, 50/60 Hz. Schmelzsicherung: T10A/250V</p> <p>INFRAcontrol R 180° UP IP40 <i>Flush mounted infrared motion switch (50 x 50mm, DIN 49075), incl. 2 adapter frames, protection class IP40, switch off advance warning, Master/Slave-Function, detection angle 180°, detection range approx. 9 m, switching time: 5-steps: 20 sec./1 min./5 min./15 min./30 min., Impuls output ON: 1 sec./OFF: 9 sec., light threshold adjustable, with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, Basic: 3-wire-device, for resistive and inductive loads: max. 2000 W, 230 V~, 50/60 Hz. Fuse: T10A/250V</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W 	8406.0205.7	4008224590464	1



INFRAcontrol

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE				
 <p>INFRAcontrol R 140° AP IP54 Infrarot-Bewegungsschalter, mit 2 Erfassungsebenen, Aufputz, Schutzart IP54, schräge Bauform, Erfassungsbereich 140° - universell einstellbar, Erfassungsreichweite ca. 10 m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last, schaltbare Leistung: max. 2000 W, 230 V~, 50/60 Hz.,</p> <p>INFRAcontrol R 140° AP IP54 <i>Surface mounted infrared motion switch with two detection areas, detection angle: 140°, detection range: approx. 10 m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3-wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 2000 Watts, 230 V~, 50/60 Hz</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W <div data-bbox="986 902 1129 1048"> <table border="1"> <tr> <td>Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small></td> <td>Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small></td> </tr> <tr> <td>Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small></td> <td>IP54</td> </tr> </table> </div>	Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small>	Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small>	Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small>	IP54	8213.0201.7	4008224121798	1
Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small>	Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small>							
Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small>	IP54							
 <p>INFRAcontrol R 140° AP IP54 Infrarot-Bewegungsschalter, mit 2 Erfassungsebenen, Aufputz, Schutzart IP54, schräge Bauform, Erfassungsbereich 140° - universell einstellbar, Erfassungsreichweite ca. 10 m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last, schaltbare Leistung: max. 2000 W, 230 V~, 50/60 Hz.,</p> <p>INFRAcontrol R 140° AP IP54 <i>Surface mounted infrared motion switch with two detection areas, detection angle: 140°, detection range: approx. 10 m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3-wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 2000 Watts, 230 V~, 50/60 Hz</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W <div data-bbox="986 1440 1129 1585"> <table border="1"> <tr> <td>Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small></td> <td>Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small></td> </tr> <tr> <td>Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small></td> <td>IP54</td> </tr> </table> </div>	Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small>	Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small>	Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small>	IP54	8212.0251.9	4008224215374	1
Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small>	Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small>							
Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small>	IP54							
 <p>INFRAcontrol R 140° AP IP54 Infrarot-Bewegungsschalter, mit 2 Erfassungsebenen, Aufputz, Schutzart IP54, Anbauversion, für Innen-, Außen- und Feuchträume, Erfassungsbereich 140°, Erfassungsreichweite ca. 10 m, Einstellzeit 4-240 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät, für ohmsche und induktive Last, schaltbare Leistung: max. 2000 W, 230 V~, 50/60 Hz.,</p> <p>INFRAcontrol R 140° AP IP54 attachment version infrared motion switch with two detection areas, detection angle: 140°, detection range: approx. 10 m, switching time: 4-240 seconds, Light threshold adjustable with slide switch: permanently OFF, automatic, permanently ON, 3-wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 2000 Watts, 230 V~, 50/60 Hz</p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> Standby < 1W <div data-bbox="986 1977 1129 2123"> <table border="1"> <tr> <td>Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small></td> <td>Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small></td> </tr> <tr> <td>Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small></td> <td>IP54</td> </tr> </table> </div>	Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small>	Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small>	Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small>	IP54	8120.0251.7	4008224257244	1
Ein Schaltzyklus/ Sekunden 4-240 <small>Duty cycle/ seconds</small>	Erfassungswinkel 140° <small>Detection angle</small>							
Max. Reichweite 10 m <small>Max. Range</small>	IP54							

INFRAcontrol

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>INFRAcontrol R 110° AP IP44 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 44, Erfassungsbereich 110°, Erfassungsreichweite ca. 12 m, Einstellzeit 10 - 600 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 110° AP IP44 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 110°, detection range: approx. 12 m, switching time: 10-600 seconds, Light treshold adjustable 3- wire device for resistive and inductive loads , switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.</i></p>	<p>weiß/<i>white</i> Standby ca 1,2W schwarz/<i>black</i> Standby ca 1,2W</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Einschaltdauer/ Sekunden 10-600 <small>Duty cycle/ seconds</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Erfassungswinkel 110° <small>Detection angle</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Max. Reichweite 12 m <small>Max. Range</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">IP44</div> </div>	<p>8218.1701.4 8218.0501.5</p>	<p>4008224508469 4008224508513</p>	<p>1 1</p>
<p>INFRAcontrol R 180° AP IP44 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 44, Erfassungsbereich 180°, Erfassungsreichweite ca. 12m, Einstellzeit 10 - 600 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 180° AP IP44 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 180°, detection range: approx. 12 m, switching time: 10-600 seconds, Light treshold adjustable 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.</i></p>	<p>weiß/<i>white</i> Standby ca 1,2W schwarz/<i>black</i> Standby ca 1,2W</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Einschaltdauer/ Sekunden 10-600 <small>Duty cycle/ seconds</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Erfassungswinkel 180° <small>Detection angle</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Max. Reichweite 12 m <small>Max. Range</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">IP44</div> </div>	<p>8219.1701.7 8219.0501.8</p>	<p>4008224508520 4008224508537</p>	<p>1 1</p>
<p>INFRAcontrol R 270° AP IP55 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 55, Erfassungsbereich 270°, Erfassungsreichweite ca. 12m, Einstellzeit 10 - 600 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, Verstellbarer Kopf zur optimalen Ausrichtung, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 270° AP IP55 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 270°, detection range: approx. 12 m, switching time: 10-600 seconds, Light treshold adjustable adjustable head for optimal direction 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz</i></p>	<p>weiß/<i>white</i> Standby ca 1,2W schwarz/<i>black</i> Standby ca 1,2W</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Einschaltdauer/ Sekunden 10-600 <small>Duty cycle/ seconds</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Erfassungswinkel 270° <small>Detection angle</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Max. Reichweite 12 m <small>Max. Range</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">IP55</div> </div>	<p>8220.1701.1 8220.0501.2</p>	<p>4008224508551 4008224508544</p>	<p>1 1</p>





INFRAcontrol



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>INFRAcontrol R 360° AP-D IP20 Infrarot-Bewegungsschalter, Deckenmotange im Innenbereich, Schutzart IP 20, Erfassungsbereich 360°, Erfassungsreichweite ca. 8m, Einstellzeit 10 - 600 Sekunden, Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 360° AP-D IP20 <i>Infrared motion switch for ceiling installation, detection angle: 360°, detection range: approx. 8 m, switching time: 10-600 seconds, Light threshold adjustable</i> 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.</p>	<p>weiß/<i>white</i> Standby ca 1,2W</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Einschaltdauer/ Sekunden 10-600 <small>Duty cycle/ seconds</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Erfassungswinkel 360° <small>Detection angle</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Max. Reichweite 8 m <small>Max. Range</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">IP20</div> </div>	8221.1701.4	4008224508568	1
<p>INFRAcontrol R 110° AP IP44 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 44, Erfassungsbereich 110°, Erfassungsreichweite ca. 12m, Einstellzeit ca. 5 sek. - 720 sek., Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 110° AP IP44 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 110°, detection range: approx. 12 m, switching time: approx. 5 sec. - 720 sec., Light threshold adjustable,</i> 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.,</p>	<p>weiß/<i>white</i> Standby < 1W</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Einschaltdauer/ Sekunden 5-720 <small>Duty cycle/ seconds</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Erfassungswinkel 110° <small>Detection angle</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Max. Reichweite 12 m <small>Max. Range</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">IP44</div> </div>	8237.0201.1	4008224590433	1
<p>INFRAcontrol R 110° AP IP44 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 44, Erfassungsbereich 110°, Erfassungsreichweite ca. 12m, Einstellzeit ca. 5 sek. - 720 sek., Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 110° AP IP44 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 110°, detection range: approx. 12 m, switching time: approx. 5 sec. - 720 sec., Light threshold adjustable,</i> 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.,</p>	<p>schwarz/<i>black</i> Standby < 1W</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Einschaltdauer/ Sekunden 5-720 <small>Duty cycle/ seconds</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Erfassungswinkel 110° <small>Detection angle</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">Max. Reichweite 12 m <small>Max. Range</small></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">IP44</div> </div>	8237.0501.4	4008224590426	1

INFRAcontrol

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>INFRAcontrol R 180° AP IP44 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 44, Erfassungsbereich 180°, Erfassungsreichweite ca. 12m, Einstellzeit ca. 5 sek. - 720 sek., Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 180° AP IP44 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 180°, detection range: approx. 12 m, switching time: approx. 5 sec. - 720 sec., Light treshold adjustable, 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.,</i></p>	weiß/ <i>white</i> Standby < 1W 	8238.0201.4	4008224590440	1
<p>INFRAcontrol R 180° AP IP44 Infrarot-Bewegungsschalter, Aufputz, Schutzart IP 44, Erfassungsbereich 180°, Erfassungsreichweite ca. 12m, Einstellzeit ca. 5 sek. - 720 sek., Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar, 3-Draht-Gerät für ohmsche und induktive Last, max. 1000 W, 230 V~, 50/60 Hz.</p> <p>INFRAcontrol R 180° AP IP44 <i>Surface mounted infrared motion switch for humid areas, detection angle: 180°, detection range: approx. 12 m, switching time: approx. 5 sec. - 720 sec., Light treshold adjustable, 3- wire device for resistive and inductive loads, switching capacity: max. 1000 Watts, 230 V~, 50/60Hz.,</i></p>	schwarz/ <i>black</i> Standby < 1W 	8238.0501.7	4008224590457	1
<p>RC-Glied für INFRAcontrol. Bei induktiven Lasten (z.B. Leuchtstofflampen) parallel zur Last installieren RC-element for INFRAcontrol. In case of inductive loads (e.g. fluorescent lamps) install parallel to the load</p>		2915.0004.3	4008224523714	1





Verteilereinbaugeräte DIN Rail Components



Leitungsschutzschalter Miniature Circuit Breakers

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig, B-Charakteristik 230/400 V~ AC bzw. 60 V~ DC, 10 kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> B <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> </div>	10A	7210.0008.2	4008224527811	12
	13A	7213.0008.1	4008224527828	12
	16A	7216.0008.0	4008224527835	12
	Profi-Pack: 12 Stück 16A	7276.0008.6	4008224528337	1
	20A	7220.0008.3	4008224527842	12
	25A	7225.0008.8	4008224527859	12
	32A	7232.0008.0	4008224527866	12
	Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig, C-Charakteristik 230/400 V~ AC bzw. 60 V~ DC, 10 kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole, C-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> C <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> </div>	10A	7210.0108.3	4008224527873
13A		7213.0108.2	4008224527880	12
16A		7216.0108.1	4008224527897	12
20A		7220.0107.7	4008224527910	6
25A		7225.0107.2	4008224527927	6
32A		7232.0107.4	4008224527934	6
Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig, B-Charakteristik 230/400 V~ AC bzw. 60 V~ DC, 10 kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> B <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> </div>	16A	7216.3007.4	4008224527965	2
	20A	7220.3007.7	4008224527972	2
	25A	7225.3007.2	4008224527989	2
	32A	7232.3007.4	4008224527996	2
Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig, C-Charakteristik 230/400 V~ AC bzw. 60 V~ DC, 10 kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole, C-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> C <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> </div>	16A	7216.3107.5	4008224528016	2
	20A	7220.3107.8	4008224528023	2
	32A	7232.3107.5	4008224528030	2



Fehlerstromschutzschalter Residual Current Devices

Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig, Un 230 V AC nach DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 2-pole, Un 230 V AC to DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type Sensitive for alternating and pulsating DC residual currents</i> 	16A/0,03A	7516.2808.3	4008224528160	1
	25A/0,3A	7525.2308.6	4008224528214	1
	25A/0,03A	7525.2808.1	4008224528177	1
	40A/0,3A	7540.2308.3	4008224528221	1
	40A/0,03A	7540.2808.8	4008224528184	1
	Fehlerstromschutzschalter (RCD), 4-polig, Un 230 V AC nach DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 4-pole, Un 230 V AC to DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type Sensitive for alternating and pulsating DC residual currents</i> 	25A/0,3A	7525.4308.0	4008224528238
25A/0,03A		7525.4808.5	4008224528191	1
40A/0,3A		7540.4308.7	4008224528245	1
40A/0,03A		7540.4808.8	4008224528207	1
40A/0,5A		7540.4508.9	4008224528252	1



Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter Kombinationen

Resident Current Devices/Miniature Circuit Breaker Combinations



Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE	
<p>FI/LS Kombination (RCB), 2-polig B-Charakteristik nach DIN VDE 0664, EN 61 009, bietet Überstrom-, Kurzschluss- und Personenschutz. Speziell für den Einsatz in gefährdeten Wohn- und Arbeitsbereichen. Schutz bei indirekter und bedingt bei direkter Berührung spannungsführender Teile. Allpolig schaltend, Un 230 V AC,</p> <p>A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme Residual current circuit breakers (RCB), 2-pole, B-characteristic with overload protection acc. to DIN VDE 0664 EN 61 009. This device offers protection against too high currents, short circuits and injury. Especially for use in sensitive areas. Protection against indirect contact, and in certain cases direct contact with live parts. All pole tripping, Un 230 V AC</p>	16A/0,03A	7416.1508.6	4008224528269	1
	B			
	16A/0,03A	7416.1608.7	4008224528276	1
	C			

Verteilereinbaugeräte

DIN Rail Components



<p>Zeitschaltuhr, digital mit LCD, 6 Programme, 230 V~, 50 Hz, ca. 150 Std. Gangreserve, 1 Kanalausführung, kürzestes Intervall: 1 Min Timer, digital with LCD, 6 programs, back up for app. 150 h, 1 channel, shortest interval : 1 min, 16 A, 230 V~, 50 Hz</p>	16A	1987.0001.2	4008224410045	1
<p>Treppenlichtzeitschalter, 250 V~ für Einbau in Verteilerkästen Stairway light switch, 250 V~ for installation in distribution boxes, 16 A</p>	16A	1923.0000.7	4008224514651	10
<p>Stromstoßschalter, 250 V~ für Einbau in Verteilerkästen Impulse relay, 250 V~ for installation in distribution boxes</p>	16A	1916.0000.5	4008224514637	10
<p>Stromstoßschalter, 250 V~ für Einbau in Schalter- oder Abzweigdose Impulse relay, 250 V~ for installation in switch boxes</p>	10A	1902.0000.2	4008224514644	5

Verteilereinbaugeräte DIN Rail Components

Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE	
Stromstoßschalter , 12 V~ für Einbau in Schalter- oder Abzweigdose <i>Impulse relay</i> , 12 V~ for installation in switch boxes	10A	1902.0100.3	4008224514712	5







Verteilereinbaugeräte, Zubehör DIN Rail Components, Accessories

Hauptschalter , 3-polig <i>Main Switch</i> , 3-pole	230/400 V~, 63A	2863.0301.7	4008224426923	3
Ausschalter , 1-polig <i>Switch for installation in distribution boxes</i> , 1-pole	230/400 V~, 16A	2801.0150.1	4008224227759	10
Automaten-Sammelschiene , Länge 210 mm, 10mm ² <i>Bus-Bar</i> , length 210 mm, 10mm ² , 1 phase	1 Phase/1 Phase 3 Phasen/3 Phases	2500.0606.9 2500.0706.0	4008224514668 4008224514675	5 5
Hutschiene zum Einbau in Verteilerkästen <i>DIN-Rail</i> , for use in distribution boxes	Länge: 2m	2500.4100.0	9008227025340	5
Verdrahtungsbrücke beidseitig mit Gabelschuh, Leitung H 07 V-K 6 mm ² <i>Flexible link</i> , fork on both sides, cable H 07 V-K 6 mm ²	Länge/Length: 125 mm	2500.0800.9	4008224495042	10





Verteilereinbaugeräte, Zubehör

DIN Rail Components, Accessories

Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE	
 <p>Verdrahtungsbrücke beidseitig mit Gabelschuh (3 Stück im Beutel), Leitung H 07 V-K 6 mm² <i>Flexible link, fork on both sides, cable H 07 V-K 6 mm² (3 pcs in a bag)</i></p>	Länge/Length: 265 mm	2500.0900.0	4008224495059	10
 <p>Verdrahtungsbrücke beidseitig mit Gabelschuh (3 Stück im Beutel), Leitung H 07 V-K 6 mm² <i>Flexible link, fork on both sides, cable H 07 V-K 6 mm² (3 pcs in a bag)</i></p>	Länge/Length: 350 mm	2500.0500.6	4008224514477	10
 <p>Schutzleiter-Klemme mit Schnellbefestigung für die Hutschienen-Montage, Einbau für Aufputz- und Unterputzverteiler, 12-polig grün <i>Protective-conductor terminal with quick-fastening, for DIN-rail installation, installation for surface and flush-mounted distributors, 12-pole green</i></p>	grün green	2500.0200.3	4008224514491	10
 <p>Neutralleiter-Klemme mit Schnellbefestigung für die Hutschienen-Montage, Einbau für Aufputz- und Unterputzverteiler, für einen zusätzlichen Neutralleiteranschluss, 12-polig blau <i>Neutral conductor terminal with quick-fastening, for DIN-rail installation, installation for surface and flush-mounted distributors, 12-pole blue</i></p>	blau blue	2500.0000.1	4008224514507	10

Schraubsicherung

Screw Fuses

 <p>Schraubautomat, Gewinde E 27, L-Charakteristik 250/400 V~ <i>Screw-in miniature circuit breaker, L-characteristic, E 27, 250/400 V~</i></p>	10A	2313.1700.1	4008224514538	5
	16A	2314.1700.4	4008224514545	5
	20A	2315.1700.7	4008224514552	5
 <p>NEOZED-Sicherungseinsatz, 380 V~, -250 V gL = Ganzbereich Kabel und Leitungsschutz (10 Stück in SB Verpackung) <i>Fuse link, 380 V~, 250 V gL = full range cable- and wireprotection (10 pcs per package)</i></p>	D 01 E14, 10A	3269.0001.3	4008224510035	5
	D 01 E14, 16A	3270.0001.7	4008224510042	5
	D 02 E18, 20A	3274.0001.9	4008224510059	5
	D 02 E18, 25A	3271.0001.0	4008224510066	5
	D 02 E18, 35A	3272.0001.3	4008224510073	5

Schraubsicherung

Screw Fuses

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
DIAZED-Sicherungseinsatz , 500 V~, -250 V gL = Ganzbereich Kabel und Leitungsschutz (5 Stück in SB Verpackung) <i>Fuse link, 500 V~, 250 V gL = full range cable- and wireprotection (5 pcs per package)</i>	D II E27,10A (~)/6A	3251.0008.7	4008222972002	5
	D II E27, 10A	3252.0008.0	4008223643079	5
	D II E27, 16A	3253.0008.3	4008222972590	5
	D II E27, 20A	3254.0008.6	4008222972750	5
	D II E27, 25A	3255.0008.9	4008222972835	5
	D III E33, 35A	3256.0001.3	4008224510011	5
	D III E33, 50A	3257.0001.6	4008224510028	5
Sicherungseinsätze 380 V~ (5 Stück in SB-Verpackung) <i>Fuse-links 380 V~ (5 pcs per package)</i>	D L, E16, 10A	3275.0008.1	4008224325868	10
	D L, E16, 16A	3276.0008.4	4008224325875	10
	D L, E16, 20A	3201.0008.2	4008224325851	10
Schraubkappe für Sicherungseinsatz (5 Stück in SB-Verpackung) <i>Srew cap for Fuse links (5 pcs per package)</i>	D 01 E14, 2-16A	2137.0009.0	4008224514569	4
	D 02 E18, 35-63A	2134.0009.1	4008224514576	4
	D II E27, 2-25A	2139.0009.6	4008224514583	4
Sicherungssockel, 1-polig mit Schnappbefestigung und Abdeckung für Sicherungen, ohne Schraubkappen, nach IEC 269-3, DIN VDE 0636 <i>Fuse link base, 1pole with snap-fastening and cover for Fuses, without screw caps, acc. to EC 269-3, DIN VDE 0636</i>	D 01 E14, 2-16A	2148.0101.9	4008224463751	5
	D 02 E18, 16-63A	2149.0101.2	4008224463768	5
Sicherungssockel, 3-polig mit Schnappbefestigung und Abdeckung für Sicherungen, ohne Schraubkappen, nach IEC 269-3, DIN VDE 0636 <i>Fuse link base, 3pole with snap-fastening and cover for Fuses, without screw caps, acc. to EC 269-3, DIN VDE 0636</i>	D 01 E14, 2-16A	2148.0301.1	4008224463775	3
	D 02 E18, 16-63A	2149.0301.4	4008224463782	3
Passschrauben für Sicherungseinsätze (5 Stück in SB-Verpackung) <i>Adapter-screws for Fuse links (5 pcs per package)</i>	D II E27 16A	3226.0009.6	4008224514590	5
	D II E27 20A	3227.0009.9	4008224514606	5
	D II E27 25A	3228.0009.2	4008224514613	5
Passschraubenschlüssel für D II (E 27) und D III (E 33) <i>Adapter screw fitter for D II (E 27) und D III (E 33)</i>	2 - 63A	3211.0000.7	4008224514620	5



Energiezähler Energy Meters



Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
Wechselstromwischenzähler, 250 V~ regeneriert, unbeglaubigt <i>Power meter, 250 V~, regenerated, uncertified</i>	10/30A 10/40A	1922.0001.1 1922.0301.4	4008224199346 4008224514408	1 1
Drehstromzähler, 400 V~ regeneriert, unbeglaubigt <i>Three-phase current meter 400V~, regenerated, uncertified</i>	10/30A 10/40A	1922.0201.3 1922.0401.5	4008224486934 4008224514415	1 1
Wechselstromwischenzähler mit Schutzkontaktzwischenstecker 250 V~, regeneriert, unbeglaubigt <i>Power meter, 250V~ with adapter, regenerated, uncertified</i>	10/30A	1922.0101.2	4008224438490	1



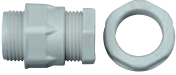

Verteilerkästen Distribution Boxes

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
Aufputz-Verteilerkasten ohne Tür <i>Distribution box, surface mounted, without door</i>	für 2 Pole, 1-reihig <i>for 2 poles, 1-row</i>	3477.0200.7	4034338102002	1
	für 4 Pole, 1-reihig <i>for 4 poles, 1-row</i>	3477.0400.9	4008221645587	1
	für 6 Pole, 1-reihig <i>for 6 poles, 1-row</i>	3477.0600.1	4034338106000	1
Aufputz-Verteilerkasten ohne Tür, mit Klemmleiste und Zubehör <i>Distribution box, surface mounted, without door, with terminal strip and accessories</i>	für 12 Pole, 1-reihig <i>for 12 poles, 1-row</i>	3446.0000.9	4008223160347	1
	für 24 Pole, 2-reihig <i>for 24 poles, 2-row</i>	3446.0200.1	4008224227629	1
Aufputz-Verteilerkasten mit Tür, mit Klemmleiste und Zubehör, IP30 <i>Distribution box, surface mounted, with door, with terminal strip and accessories, IP30</i>	für 12 Pole, 1-reihig <i>for 12 poles, 1-row</i>	3509.0104.0	4008224203043	1
	für 24 Pole, 2-reihig <i>for 24 poles, 2-row</i>	3509.0204.1	4008224203050	1
	für 36 Pole, 3-reihig <i>for 36 poles, 3-row</i>	3509.0304.2	4008224203067	1
Aufputz-Feuchtraum-Verteilerkasten mit Tür, mit Klemmleiste und Zubehör, IP 55 <i>Distribution box, with door, splash-proof, with door, with terminal strip and accessories, IP 55</i>	für 4 Pole, 1-reihig <i>for 4 poles, 1-row</i>	3538.4100.0	4008224227599	1
	für 6 Pole, 1-reihig <i>for 6 poles, 1-row</i>	3538.5100.7	4034338100107	1
	für 10 Pole, 1-reihig <i>for 10 poles, 1-row</i>	3538.7100.1	4034338100114	1
	für 12 Pole, 1-reihig <i>for 12 poles, 1-row</i>	3538.0104.0	4008224203036	1
	für 24 Pole, 2-reihig <i>for 24 poles, 2-row</i>	3538.0204.1	4008224203029	1
	für 36 Pole, 3-reihig <i>for 36 poles, 3-row</i>	3538.0304.2	4008224203012	1
Unterputz-Verteilerkasten mit Metalltür, mit Klemmleiste und Zubehör, IP30 <i>Distribution box, flush-mounted, with metal-door, with terminal strip and accessories, IP30</i>	für 12 Pole, 1-reihig <i>for 12 poles, 1-row</i>	3405.1101.7	4034338212008	1
	für 24 Pole, 2-reihig <i>for 24 poles, 2-row</i>	3405.1201.8	4008224432344	1
	für 36 Pole, 3-reihig <i>for 36 poles, 3-row</i>	3405.1301.9	4008224432351	1
Hohlwand-Verteilerkasten mit Metalltür, mit Klemmleiste und Zubehör, IP30 <i>Distribution box, cavity wall mounting, with metal-door, with terminal strip and accessories, IP30</i>	für 24 Pole, 2-reihig <i>for 24 poles, 2-row</i>	3405.2201.5	4034338324008	1
	für 36 Pole, 3-reihig <i>for 36 poles, 3-row</i>	3405.2301.6	4034338336001	1



Verteilerkästen, Zubehör

Distribution Boxes, Accessories

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Abdeckstreifen (Blindabdeckung) für Verteilerkästen <i>Cover for distribution boxes</i></p>	für 12 Pole <i>for 12 poles</i>	3537.0004.6	4008224207775	10
 <p>PE + N-Schienen SET, ca. 250 mm breit <i>Bar set for neutral and ground wire, 250 mm</i></p>		2500.0104.0	4034338190016	1
 <p>Verschraubungen mit Gegenmutter 2 Stück in SB-Verpackung <i>Screw connection with nut, (2 pcs. in packaging)</i></p>	M16 M20 M25	3209.2208.2 3209.2308.3 3209.2408.4	4008224486903 4008224486910 4008224486927	10 10 10
 <p>Würgenippel 5 Stück in SB-Verpackung <i>Forced-joint fitting, (5 pcs. in packaging)</i></p>	M16 M20 M25	3250.1308.4 3250.1608.7 3250.2108.9	4008224455664 4008224455671 4008224455688	10 10 10

Erdungsmaterial Grounding Material

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
Erdungsrohrschelle mit Schutzleiteranschluss bis 25 mm ² und Drahtschutzbügel, Zinkdruckguss <i>Earthing conductor terminal up to 25mm² and wire guard, zinc die-casting</i>	1/2 Zoll/ <i>inch</i> , Ø 21,3 mm	3508.0008.4	4008223958111	10
	3/4 Zoll/ <i>inch</i> , Ø 26,9 mm	3507.0008.1	4008223958104	10
	1 Zoll/ <i>inch</i> , Ø 33,7 mm	3507.0108.2	4008224227544	10
Erdungsrohrschelle für Kupferrohr mit Schutzleiteranschluss bis 25 mm ² und Drahtschutzbügel <i>Earthing clamp for copper pipe with protective-conductor terminal up to 25 mm² and wire guard</i>	1/2 Zoll/ <i>inch</i> , Ø 21,3 mm	3469.0108.7	4008224227551	10
	3/4 Zoll/ <i>inch</i> , Ø 26,9 mm	3469.0208.8	4008224227568	10
	1 Zoll/ <i>inch</i> , Ø 33,7 mm	3469.0308.9	4008224227575	10
Potenzial-Ausgleich-Schiene Anschlussmöglichkeiten: 1 x Rundleiter 8-10 mm Ø, 1 x Flachband bis 30 mm Breite oder Rundleiter 8-10 mm Ø, 7 x ein- oder mehrdrähtiger Leiter bis 16 mm ² oder feindrähtige Leiter bis 10 mm ² <i>Earth-circuit connector connection possibilities: 1 x circular conductor 8-10 mm Ø, 1 x ribbon up to 30 mm wide or circular conductor 8-10 mm Ø, 7 x single or stranded conductor up to 16 mm² or finely stranded conductor up to 10 mm²</i>		3470.0001.1	4008224227940	5
Baderdungsschiene Anschlussmöglichkeiten: 1 x 6-25 mm ² und 5x 1,5 -6 mm ² <i>Bath earthing bar connection possibilities: 1 x 6-25 mm² and 5x 1.5 -6 mm²</i>		3470.0100.5	4008224514484	10
Erdungsbandschelle mit Anschlussklemme für Rohr für Leitungsquerschnitte von 1 x 2,5 mm ² - 2 x 16 mm ² <i>Earthing clamp with terminal for pipe, for line cross-sections of 1 x 2.5 mm² - 2 x 16 mm²</i>	für Rohr/ <i>for tube</i> Ø 17,5-48 mm (3/8 bis 1 1/2 Zoll)	3465.0000.8	4008224514705	10
Erdungsbandschelle mit Anschlussklemme für Rohr für Leitungsquerschnitte von 1 x 2,5 mm ² - 2 x 16 mm ² <i>Earthing clamp with terminal for pipe, for line cross-sections of 1 x 2.5 mm² - 2 x 16 mm²</i>	für Rohr/ <i>for tube</i> Ø 8-18 mm (1/8 bis 3/8 Zoll)	3465.0100.9	4008224514392	10



Verteilereinbaugeräte: Exklusiv für den Fachhandel
Professional Devices for Junction Boxes

GREEN ELECTRIC®

High-Tech im Verteilerkasten.

High-Tech in the distribution box.

Die patentierte Auslösetechnik

Das Innenleben des KOPP MCB unterscheidet sich im Wesentlichen gegenüber der bisherigen Leitungsschutzschaltertechnik durch den Aufbau des thermischen und magnetischen Auslösers. Der thermische Auslöser besteht aus einer Bimetall-Schnappscheibe, die in den magnetischen Auslöser integriert ist. Die Bimetall-Schnappscheibe hat ein präzises Auslöseverhalten, d.h. die Auslösekennlinie liegt in einem kleinen Toleranzbereich. Ein weiterer Vorteil ist, dass ein Kurzschluss nicht über den thermischen Auslöser geführt wird. Dies erhöht somit die Lebensdauer des Gerätes.

Sicherheit geht vor!

Auf den ersten Blick kann man durch die integrierte Fehlersignalanzeige erkennen, daß der KOPP MCB durch Überstrom oder durch einen Kurzschluss ausgelöst hat. Das Schaltschloss klinkt sich aus, der Schaltknebel springt auf die Mittelstellung. Zu Ihrer Sicherheit lässt sich der MCB aus der Mittelstellung nicht direkt einschalten. Nach dem Beheben der Abschaltursache muss man den Schaltknebel nach unten drücken bis er einrastet (Reset), dann nach oben auf EIN (I) schalten und der MCB ist wieder betriebsbereit.

Montagekomfort

Der KOPP MCB lässt sich einfach montieren. Mit der Schnellbefestigung kann der MCB von oben an der Hutschiene eingehängt werden. Durch Verschieben wird der MCB ausgerichtet und mit einem Handgriff arretiert. Schon sitzt der MCB absolut sicher, fest und gerade. Der MCB lässt sich auch bei eingearasteter Schnappbefestigung auf der Hutschiene montieren.

Wirtschaftlichkeit und Umweltplus

Aufgrund der entwickelten und patentierten Auslösetechnik konnte die gerätespezifische Verlustleistung eines Leitungsschutzschalters um bis zu 30% vermindert werden. Die so vermiedene Wärmeentwicklung summiert sich bei millionenfachem Einsatz derartiger Leitungsschutzschalter auf einen ganz erheblichen Wert, eine Energieersparnis, die schließlich auch der Umwelt zugutekommt.

Innovative technology

Compared to existing miniature circuit breaker technology, the interior of the KOPP MCB has changed significantly. The thermal tripping device consists of a bimetal snap disc integrated into the magnetic trigger, thus reducing the number of weld connections in the device. Result: a reduced level of power dissipation and thus reduced selfheating of the device.

Maximum reliability

With the KOPP MCB, the cause of shutdown can be detected reliably at first sight with the failure signal position. If the green toggle switch is in the new additional centre rest position, then shutdown was caused by an overload or a short circuit. If, however, this toggle switch is in the „OFF“ position, shutdown was effected manually. Independent of the toggle switch position, the new optical switch position indicator provides information on the switching status of the device.

Easy to mount

The KOPP MCB is impressively easy to fit. Using the new fast-mounting device, users can hook in the MCB from the top onto the DIN-rail. The MCB is then aligned by sliding and locking, all in a single hand movement. And that's all! Already the MCB is absolutely safe, securely mounted and straight. Furthermore: if necessary, the MCB can be removed just as quickly, even from within an assembly.

Economy and environmental benefits

Due to the newly developed and patented tripping technology, it has been possible to reduce the device-specific dissipation power of a circuit breaker by approx. 30%. Considering that millions of such circuit breakers are used, the heat generated is reduced by a very significant value – an energy saving which at the end of the day also benefits the environment.



GREEN ELECTRIC®, Leitungsschutzschalter Miniature Circuit Breaker



Beschreibung
Description

Art.-Nr.

EAN

BE

<p>Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig, B-Charakteristik 230/400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i></p> <p>I_n 6 - 40 A 10000 3</p> <p>I_n 50 - 63 A 10000</p> <p>B</p>	6A	7206.0000.3	4008224162630	12	
	10A	7210.0000.6	4008224162647	12	
	13A	7213.0000.5	4008224162654	12	
	16A	7216.0000.4	4008224162661	12	
	20A	7220.0000.7	4008224162678	12	
	25A	7225.0000.2	4008224162685	12	
	32A	7232.0000.4	4008224162692	12	
	40A	7240.0000.9	4008224162708	12	
	50A	7250.0000.0	4008224162715	12	
	63A	7263.0000.0	4008224162722	12	
	<p>Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig+N, B-Charakteristik 230V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole+N, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i></p> <p>I_n 6 - 40 A 10000 3</p> <p>I_n 50 - 63 A 10000</p> <p>B</p>	6A	7206.1000.0	4008224163231	6
10A		7210.1000.3	4008224163248	6	
13A		7213.1000.2	4008224163255	6	
16A		7216.1000.1	4008224163262	6	
20A		7220.1000.4	4008224163279	6	
25A		7225.1000.9	4008224163286	6	
32A		7232.1000.1	4008224163309	6	
40A		7240.1000.6	4008224163316	6	
50A		7250.1000.7	4008224163323	6	
63A		7263.1000.7	4008224163330	6	
<p>Leitungsschutzschalter (MCB) 2-polig, B-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 2-pole, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i></p> <p>I_n 6 - 40 A 10000 3</p> <p>I_n 50 - 63 A 10000</p> <p>B</p>	6A	7206.2000.7	4008224163460	6	
	10A	7210.2000.0	4008224163484	6	
	13A	7213.2000.9	4008224209687	6	
	16A	7216.2000.8	4008224163491	6	
	20A	7220.2000.1	4008224163507	6	
	25A	7225.2000.6	4008224163514	6	
	32A	7232.2000.8	4008224163521	6	
	40A	7240.2000.3	4008224163538	6	
	50A	7250.2000.4	4008224163545	6	
	63A	7263.2000.4	4008224163552	6	



GREEN ELECTRIC® , Leitungsschutzschalter Miniature Circuit Breaker

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE	
Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig, B-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 6 - 40 A 10000 I_n 50 - 63 A 3 10000 B	6A	7206.3000.4	4008224517546	4	
	10A	7210.3000.7	4008224163767	4	
	13A	7213.3000.6	4008224163774	4	
	16A	7216.3000.5	4008224163781	4	
	20A	7220.3000.8	4008224163798	4	
	25A	7225.3000.3	4008224163804	4	
	32A	7232.3000.5	4008224163811	4	
	40A	7240.3000.0	4008224163828	4	
	50A	7250.3000.1	4008224163835	4	
	63A	7263.3000.1	4008224163842	4	
	Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig+N, B-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole+N, B-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 6 - 40 A 10000 I_n 50 - 63 A 3 10000 B	6A	7206.4000.1	4008224164047	3
		10A	7210.4000.4	4008224164054	3
		13A	7213.4000.3	4008224238038	3
		16A	7216.4000.2	4008224164061	3
20A		7220.4000.5	4008224164078	3	
25A		7225.4000.0	4008224164085	3	
32A		7232.4000.2	4008224164092	3	
40A		7240.4000.7	4008224164122	3	
50A		7250.4000.8	4008224164139	3	
63A		7263.4000.8	4008224164146	3	
Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig, C-Charakteristik 230/400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole, C-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 0,5 - 4 A 10000 I_n 6 - 40 A 10000 I_n 50 - 63 A 3 10000 C		0,5A	7205.0100.1	4008224249836	12
	1A	7201.0100.9	4008224249744	12	
	2A	7202.0100.2	4008224249775	12	
	4A	7204.0100.8	4008224249805	12	
	6A	7206.0100.4	4008224162760	12	
	10A	7210.0100.7	4008224162777	12	
	13A	7213.0100.6	4008224163002	12	
	16A	7216.0100.5	4008224163019	12	
	20A	7220.0100.8	4008224163026	12	
	25A	7225.0100.3	4008224163033	12	
	32A	7232.0100.5	4008224163040	12	
	40A	7240.0100.0	4008224163125	12	
	50A	7250.0100.1	4008224163132	12	
	63A	7263.0100.1	4008224163149	12	



GREEN ELECTRIC®, Leitungsschutzschalter Miniature Circuit Breaker



Beschreibung
Description

Art.-Nr.

EAN

BE

Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig+N, C-Charakteristik 230V AC
bzw. 60V DC, 10kA
Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole+N, C-Characteristic,
230/400V AC/60V DC, 10kA

I_n 6 - 40 A 10000
3
 I_n 50 - 63 A 10000

C

2A	7202.1100.9	4008224358293	6
4A	7204.1100.5	4008224358309	6
6A	7206.1100.1	4008224163347	6
10A	7210.1100.4	4008224163354	6
13A	7213.1100.3	4008224238045	6
16A	7216.1100.2	4008224163361	6
20A	7220.1100.5	4008224163378	6
25A	7225.1100.0	4008224163385	6
32A	7232.1100.2	4008224163392	6
40A	7240.1100.7	4008224163408	6
50A	7250.1100.8	4008224163439	6
63A	7263.1100.8	4008224163453	6



Leitungsschutzschalter (MCB) 2-polig, C-Charakteristik 400V AC
bzw. 60V DC, 10kA
Miniature Circuit Breaker (MCB) 2-pole, C-Characteristic, 230/400V
AC/60V DC, 10kA

I_n 0,5 - 4 A 10000
 I_n 6 - 40 A 10000
3
 I_n 50 - 63 A 10000

C

0,5A	7205.2100.5	4008224249966	6
1A	7201.2100.3	4008224249751	6
2A	7202.2100.6	4008224249782	6
4A	7204.2100.2	4008224249812	6
6A	7206.2100.8	4008224163569	6
10A	7210.2100.1	4008224163576	6
13A	7213.2100.0	4008224209694	6
16A	7216.2100.9	4008224163583	6
20A	7220.2100.2	4008224163590	6
25A	7225.2100.7	4008224163606	6
32A	7232.2100.9	4008224163613	6
40A	7240.2100.4	4008224163620	6
50A	7250.2100.5	4008224163637	6
63A	7263.2100.5	4008224163644	6



Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig, C-Charakteristik 400V AC
bzw. 60V DC, 10kA
Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole, C-Characteristic, 230/400V
AC/60V DC, 10kA

I_n 0,5 - 4 A 10000
 I_n 6 - 40 A 10000
3
 I_n 50 - 63 A 10000

C

2A	7202.3100.3	4008224250122	4
4A	7204.3100.9	4008224250139	4
6A	7206.3100.5	4008224163859	4
10A	7210.3100.8	4008224163866	4
13A	7213.3100.7	4008224163873	4
16A	7216.3100.6	4008224163880	4
20A	7220.3100.9	4008224163897	4
25A	7225.3100.4	4008224163903	4
32A	7232.3100.6	4008224163910	4
40A	7240.3100.1	4008224163927	4
50A	7250.3100.2	4008224163941	4
63A	7263.3100.2	4008224163958	4

GREEN ELECTRIC® , Leitungsschutzschalter Miniature Circuit Breaker

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE	
Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig+N, C-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole+N, C-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 0,5 - 4 A 10000 I_n 6 - 40 A 10000 I_n 50 - 63 A 3 10000 C	2A	7202.4100.0	4008224249799	3	
	4A	7204.4100.6	4008224249829	3	
	6A	7206.4100.2	4008224164153	3	
	10A	7210.4100.5	4008224164160	3	
	13A	7213.4100.4	4008224238052	3	
	16A	7216.4100.3	4008224164177	3	
	20A	7220.4100.6	4008224164184	3	
	25A	7225.4100.1	4008224164191	3	
	32A	7232.4100.3	4008224164214	3	
	40A	7240.4100.8	4008224164221	3	
	50A	7250.4100.9	4008224164238	3	
	63A	7263.4100.9	4008224164245	3	
	Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig, D-Charakteristik 230/400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole, D-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 2 - 32 A 10000 D	2A	7202.0200.3	4008224352642	12
		4A	7204.0200.9	4008224352659	12
6A		7206.0200.5	4008224352666	12	
10A		7210.0200.8	4008224352918	12	
13A		7213.0200.7	4008224352925	12	
16A		7216.0200.6	4008224352932	12	
20A		7220.0200.9	4008224352949	12	
25A		7225.0200.4	4008224352956	12	
32A		7232.0200.6	4008224352963	12	
Leitungsschutzschalter (MCB) 2-polig, D-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 2-pole, D-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 10 - 32 A 10000 D		10A	7210.2200.2	4008224353014	6
	13A	7213.2200.1	4008224353021	6	
	16A	7216.2200.0	4008224353038	6	
	25A	7225.2200.8	4008224353052	6	
	32A	7232.2200.0	4008224353069	6	
	Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig, D-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole, D-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA</i> I_n 6 - 32 A 10000 D	6A	7206.3200.6	4008224353106	4
10A		7210.3200.9	4008224353113	4	
13A		7213.3200.8	4008224353120	4	
16A		7216.3200.7	4008224353144	4	
20A		7220.3200.0	4008224353151	4	
25A		7225.3200.5	4008224353168	4	
32A		7232.3200.7	4008224353175	4	






GREEN ELECTRIC®, Leitungsschutzschalter Miniature Circuit Breaker



Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig , K-Charakteristik 230/400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 1-pole</i> , K-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA I_n 6 - 32 A 10000 K	6A	7206.0300.6	4008224163156	12
	10A	7210.0300.9	4008224163163	12
	16A	7216.0300.7	4008224163170	12
	20A	7220.0300.0	4008224163187	12
	25A	7225.0300.5	4008224163194	12
	32A	7232.0300.7	4008224163200	12
Leitungsschutzschalter (MCB) 2-polig , K-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 2-pole</i> , K-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA I_n 4 - 32 A K 10000	4A	7204.2300.4	4008224497169	6
	25A	7225.2300.9	4008224163699	6
	32A	7232.2300.1	4008224163705	6
Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig , K-Charakteristik 400V AC bzw. 60V DC, 10kA <i>Miniature Circuit Breaker (MCB) 3-pole</i> , K-Characteristic, 230/400V AC/60V DC, 10kA I_n 16 - 32 A K 10000	16A	7216.3300.8	4008224163989	4
	25A	7225.3300.6	4008224164009	4
	32A	7232.3300.8	4008224164016	4

GREEN ELECTRIC®, Fehlerstromschutzschalter Residual Current Devices



Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig , U_n 230 V AC nach DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 2-pole</i> , U_n 230 V AC to DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type Sensitive for alternating and pulsating DC residual currents D	16A/0,3A	7516.2301.9	4008224161282	1
	16A/0,01A	7516.2601.2	4008224161299	1
	16A/0,03A	7516.2801.4	4008224161305	1
	25A/0,03A	7525.2801.2	4008224161343	1
	25A/0,3A	7525.2301.7	4008224161329	1
Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig , U_n 230 V AC nach DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 2-pole</i> , U_n 230 V AC to DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type Sensitive for alternating and pulsating DC residual currents 	40A/0,03A	7540.2801.9	4008224161374	1
	40A/0,1A	7540.2101.2	4008224377300	1
	40A/0,3A	7540.2301.4	4008224161350	1
	63A/0,03A	7563.2801.0	4008224161411	1
	63A/0,3A	7563.2301.5	4008224161381	1
	80A/0,03A	7580.2802.0	4008224508216	1
				
Fehlerstromschutzschalter (RCD), 4-polig , U_n 230/400 V AC nach DIN VDE 0664, EN 61 008, Neutralleiteranschluss rechts A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 4-pole</i> , U_n 230/400 V AC to DIN VDE 0664, EN 61 008, neutral conductor connection on the right side A-Type Sensitive for alternating and pulsating DC residual currents 	100A/0,03A	7501.4879.9	4008224425919	1
	100A/0,1A	7501.4179.2	4008224425926	1
	100A/0,3A	7501.4379.4	4008224425933	1
	100A/0,5A	7501.4579.6	4008224425940	1
	125A/0,03A	7502.4879.2	4008224425957	1
	125A/0,3A	7502.4379.7	4008224425971	1
	125A/0,5A	7502.4579.9	4008224425988	1

GREEN ELECTRIC® , Fehlerstromschutzschalter Residual Current Devices

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE	
Fehlerstromschutzschalter (RCD), 4-polig, U_n 230/400 V AC nach DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme Residual Current Device (RCD) 4-pole, U_n 230/400 V AC to DIN VDE 0664, EN 61 008, A-Type Sensitive for alternating and pulsating DC residual currents	25A/0,03A	7525.4801.6	4008224157216	1	
	25A/0,1A	7525.4101.9	4008224157223	1	
	25A/0,3A	7525.4301.1	4008224157230	1	
	25A/0,5A	7525.4501.3	4008224157247	1	
	40A/0,03A	7540.4801.3	4008224157254	1	
	40A/0,1A	7540.4101.6	4008224157322	1	
	40A/0,3A	7540.4301.8	4008224157339	1	
	40A/0,5A	7540.4501.0	4008224157346	1	
	63A/0,03A	7563.4801.4	4008224157353	1	
	63A/0,1A	7563.4101.7	4008224157438	1	
	63A/0,3A	7563.4301.9	4008224157445	1	
	63A/0,5A	7563.4501.1	4008224157469	1	








GREEN ELECTRIC® , kurzzeitverzögert RCD-KV, RCD-S Short-time delayed RCD-KV, RCD-S



Fehlerstromschutzschalter, kurzzeitverzögert (RCD-KV) nach DIN VDE 0664, EN 61008 Auslöseverzögerung (N10ms), leuchtstofflampenfest, stoßstromfest bis 3kA (8/20µs), U_n 230/400 V AC Residual Current Device (RCD-KV) acc. to VDE 0664, EN 61008, IEC 61008, short time delayed tripping (N10ms), fluorescent lamp proof, surge current proof up to 3kA (8/20µs), U_n 230/400 V AC	40A/0,03A	7540.8841.3	4008224349208	1
Fehlerstromschutzschalter, selektiv, 4-polig (RCD-S) nach DIN VDE 0664, EN 61008, zeitverzögert (N 40ms) arbeitet der FI in der Auslösung selektiv zu den kurzzeit- und unverzögert arbeitenden FIs, leuchtstofflampenfest, stoßstromfest bis 5kA (8/20µs), U_n 230/400 V AC Residual Current Device (RCD-S), selective, 4-pole to VDE 0664, EN 61008, IEC 61008, time delayed tripping (N 40ms), surge current proof up to 5kA (8/20µs), U_n 230/400 V AC	40A/0,3A 63A/0,1A 63A/0,3A 63A/0,5A	7594.4341.7 7596.4141.1 7596.4341.3 7596.4541.5	4008224349123 4008224364287 4008224349147 4008224349154	1 1 1 1
Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig mit zusätzlicher Neutralleiterklemme, speziell für den Schweizer Markt, pulsstromsensitive Ausführung, U_n 230 V AC Residual Current Device, 2-pole with additional neutral conductor terminal - especially for the Swiss market. Surge current sensitive type, U_n 230 V AC, 25 A/0,03 A	25A/0,03A	7525.2843.8	4008224348904	1



GREEN ELECTRIC® Fehlerstromschutzschalter für den internationalen Markt Residual Current Devices for International Markets

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE			
	Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig , nach ÖVE SN 50, EN 61 008, Un 230 V AC, Neutralleiteranschluss rechts AC-Type, erfasst Wechselfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 2-pole, Un 230 V AC to ÖVE SN 50, EN 61 008, neutral conductor connection on the right side</i> AC-Type Sensitive for alternating and DC residual currents	16A/0,03A	7916.2801.2	4008224372015	1		
		25A/0,03A	7925.2801.0	4008224372053	1		
		25A/0,1A	7925.2101.3	4008224372060	1		
		40A/0,03A	7940.2801.7	4008224372107	1		
		40A/0,1A	7940.2101.0	4008224372114	1		
		40A/0,3A	7940.2301.2	4008224372121	1		
		63A/0,03A	7963.2801.8	4008224372138	1		
		63A/0,1A	7963.2101.1	4008224372145	1		
			Fehlerstromschutzschalter, 4-polig , nach ÖVE SN 50, EN 61 008, Un 230/400 V AC, Neutralleiteranschluss rechts AC-Type, erfasst Wechselfehlerströme <i>Residual Current Device (RCD) 4-pole, Un 230/400 V AC to ÖVE SN 50, EN 61 008, neutral conductor connection on the right side</i> AC-Type Sensitive for alternating and DC residual currents	25A/0,03A	7925.4801.4	4008224372169	1
				25A/0,1A	7925.4101.7	4008224372176	1
25A/0,3A	7925.4301.9			4008224372183	1		
25A/0,5A	7925.4501.1			4008224372190	1		
40A/0,03A	7940.4801.1			4008224288507	10		
40A/0,1A	7940.4101.4			4008224288484	10		
40A/0,3A	7940.4301.6			4008224372206	1		
40A/0,5A	7940.4501.8			4008224289023	10		
63A/0,03A	7963.4801.2			4008224372213	1		
63A/0,1A	7963.4101.5			4008224372220	1		
63A/0,3A	7963.4301.7			4008224372237	1		
63A/0,5A	7963.4501.9			4008224372244	1		
	Fehlerstromschutzschalter, 4-polig , thermisch geschützt <i>Residual Current Device (RCD), 4-pole, thermally protected</i>			63A/0,1A	7940.7841.4	4008224364294	1
			Fehlerstromschutzschalter (RCD-G), 4-polig , kurzzeitverzögert nach ÖVE SN50, EN 61008, Un 230/400 V AC <i>Residual Current Device (RCD-G) 4-pole short time delayed to ÖVE SN 50, EN 61008, Un 230/400 V AC, 40 A/0,03 A</i>	40A/0,03A	7990.7841.9	4008224364324	10
	Fehlerstromschutzschalter (RCD-S), selektiv, 4-polig , nach ÖVE SN50, EN 61008, zeitverzögert (N 40ms) arbeitet der FI in der Auslösung selektiv zu den kurzzeit- und unverzögert arbeitenden FIs, leuchtstofflampenfest, stoßstromfest bis 5kA (8/20µs), Un 230/400 V AC <i>Residual Current Device to ÖVE SN50, EN 61008, selective, time delayed tripping (N 40ms), surge current proof up to 5kA (8/20µs), Un 230/400 V AC, 40 A/0,1 A</i>			40A/0,1A	7994.4141.3	4008224383035	1

GREEN ELECTRIC® FI/LS-Kombination RCD/MCB combination

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE	
<p>FI/LS Kombination (RCB), 2-polig B-Charakteristik nach DIN VDE 0664, EN 61 009, bietet Überstrom-, Kurzschluss- und Personenschutz. Speziell für den Einsatz in gefährdeten Wohn- und Arbeitsbereichen. Schutz bei indirekter und bedingt bei direkter Berührung spannungsführender Teile. Allpolig schaltend, Un 230 V AC,</p> <p>A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>RCD / MCB combination (RCB), 2-pole,</i> <i>B-characteristic with overload protection acc. to DIN VDE 0664 EN 61 009. This device offers protection against too high currents, short circuits and injury. Especially for use in sensitive areas. Protection against indirect contact, and in certain cases direct contact with live parts. All pole tripping, Un 230 V AC</i></p>		6A/0,01A	7406.1001.1	4008224161930	1
	6A/0,03A	7406.1501.6	4008224161572	1	
	10A/0,01A	7410.1001.4	4008224161947	1	
	10A/0,03A	7410.1501.9	4008224161596	1	
	13A/0,03A	7413.1501.8	4008224337298	1	
	16A/0,01A	7416.1001.2	4008224161954	1	
	16A/0,03A	7416.1501.7	4008224161619	1	
	20A/0,03A	7420.1501.0	4008224161633	1	
	25A/0,03A	7425.1501.5	4008224497350	10	
	40A/0,03A	7440.1501.2	4008224497435	10	
<p>FI/LS Kombination (RCB), 2-polig C-Charakteristik nach DIN VDE 0664, EN 61 009, bietet Überstrom-, Kurzschluss- und Personenschutz. Speziell für den Einsatz in gefährdeten Wohn- und Arbeitsbereichen. Schutz bei indirekter und bedingt bei direkter Berührung spannungsführender Teile. Allpolig schaltend, Un 230 V AC,</p> <p>A-Type, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme <i>RCD / MCB combination (RCB), 2-pole,</i> <i>C-characteristic with overload protection acc. to DIN VDE 0664 EN 61 009. This device offers protection against too high currents, short circuits and injury. Especially for use in sensitive areas. Protection against indirect contact, and in certain cases direct contact with live parts. All pole tripping, Un 230 V AC</i></p>		10A/0,03A	7410.1601.0	4008224337267	1
	13A/0,03A	7413.1601.9	4008224337304	1	
	16A/0,03A	7416.1601.8	4008224161626	1	
	20A/0,03A	7420.1601.1	4008224337311	1	
	25A/0,03A	7425.1601.6	4008224497374	10	
	32A/0,03A	7432.1601.8	4008224497411	10	



Zubehör für Leitungsschutzschalter Accessories for Miniature Circuit Breakers

<p>Arbeitsstromauslöser für MCB nach DIN VDE 0660 Teil 100, Fernauslöser nach dem Arbeitsstromprinzip für den rechtsbündigen Anbau an den Leitungsschutzschalter <i>Working Current Trigger for MCB acc. to DIN VDE 0660 Part 100, remote-control release based on operation current principle, for right-aligned mounting at the circuit breaker</i></p>	4-polig/4-pole 12-60 V AC/DC 110-250 V AC	7725.0000.7	4008224515573	10
<p>Universalhilfsschalter als Hilfs- oder Signalschalter, einstellbares Gerät für MCB, RCD und RCB als potentialfreier Öffner und Wechsler verwendbar, Anbau linksbündig wahlweise an MCB, RCD und RCB <i>Universal auxiliary switch as an auxiliary or signalling switch. Adjustable device for use with MCB, RCD and RCB, useable as a zero voltage opener/closer or as an reset contact.</i></p>	6A AC/1A, DC	7699.0000.9	4008224205030	10



Zubehör für Leitungsschutzschalter Accessories for Miniature Circuit Breakers



Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE
Neutralleitertrenner für einfache und klar ersichtliche Trennung eines nachgeschalteten Neutralleiters zusätzlich zum MCB, Rechtsbündiger Anbau an MCB, Sonderzubehör speziell für den Schweizer Markt, UN = 230/400 V, AC <i>Neutral conductor isolator for easy and clearly visible isolation of a neutral wire for MCB. Right hand fitted on MCB. Special device primarily for the Swiss market.</i>	63A	7795.0000.4	4008224184151 12
Klemmenabdeckung , Zubehörteil für MCB, RCD und RCB, Anwendungsbereich für Verteilungen im Steuerungsbaubereich ohne Berührungsschutzabdeckung, mit der Klemmenabdeckung wird die rundum geschützte und fingersichere Ausführung hergestellt <i>Terminal cover to enhance MCB, RCD and RCB distribution without additional cover in the distribution box. Finger safe type for accessible switchgear without available terminal covers.</i>		7651.0000.1	4008224375467 120
Plombierabdeckung <i>Seal cover</i>	4-polig/4-poles	7652.4000.2	4008224449854 10
Kammschiene 10 mm ² , 21 cm <i>Crest rail 10 mm², 21 cm</i>	1-phasig/1-phase 63A	2500.0600.7	4008224236744 100
Sammelschiene Gabelschuh , Teilungsmaß 18 mm <i>Busbar with comb-type terminals Copper, polished forked, pitch 18 mm</i>	1-phasig/1-phase 10 mm ² , 100 cm, 63A	7680.1100.9	4008224156912 5
	1-phasig/1-phase 16 mm ² , 100 cm, 80A	7680.1600.4	4008224156929 5
	3-phasig/3-phase 10 mm ² , 21 cm, 63A	2500.0700.8	4008224236751 50
	3-phasig/3-phase 10 mm ² , 100 cm, 63A	7680.3100.3	4008224156936 5
	3-phasig/3-phase 16 mm ² , 100 cm, 80A	7680.3600.8	4008224156943 5
Endkappe für Sammelschiene mit Gabelschuh passend für 3-phasige Sammelschiene 10 mm ² <i>Cover for end of Busbars with fork-type terminals Suitable for three phase collector rail 10 mm²</i>		7681.3000.5	4008224157049 10



Zubehör für Leitungsschutzschalter

Accessories for Miniature Circuit Breakers

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
Endkappe für Sammelschiene mit Gabelschuh passend für 3-phasige Sammelschiene 16 mm ² <i>Cover for end of Busbars with fork-type terminals Suitable for three phase collector rail 16 mm²</i>		7681.6000.6	4008224494731	10
Verdrahtungsbrücke beidseitig mit Gabelschuh, Leitung H 07 V-K 6 mm ² <i>Flexible link, fork on both sides, cable H 07 V-K 6 mm² (3 pcs in a bag)</i>	Länge/Length: 125 mm	2500.0800.9	4008224495042	10
Verdrahtungsbrücke beidseitig mit Gabelschuh, Leitung H 07 V-K 6 mm ² <i>Flexible link, fork on both sides, cable H 07 V-K 6 mm² (3 pcs in a bag)</i>	Länge/Length: 265 mm	2500.0900.0	4008224495059	10
Abstandsstück , als Ausgleich bei Verwendung von Geräten mit 9 mm Teilungsmaß <i>Spacer for adjustment when using devices with 9 mm pitch.</i>		7692.0000.8	4008224157087	25
Hilfsschalter für seitlichen Anbau an die Installationsschütze MCS <i>Auxiliary switch for lefthand fitting to the side of the installation relay MCS only</i>	6A	7622.1100.9	4008224348799	4
Plombierhaube <i>Sealed case</i>	für/for MCS 25-31, -04, -22, -40;	7623.0100.5	4008224348805	10
	für/for MCS 40- und 63	7623.0200.6	4008224348812	10



Verteilereinbaugeräte DIN Rail Components

Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE	
 <p>Ausschalter RSN nach DIN VDE 0632 mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>Switch RSN acc. to DIN VDE 0632 with touch-guard acc. To DIN VDE 0106 part 100, RSN 1/16</i></p>	RSN 1/16, 1S, 16A RSN 2/16, 2S, 16A RSN 3/16, 3S, 16A	7601.1101.1 7601.2101.8 7601.3101.5	4008224430906 4008224430920 4008224430944	10 10 10
 <p>Hauptschalter nach DIN VDE 0632 mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>Switch RS 3/63 acc. to DIN VDE 0632 with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100</i></p>	RS 3/63, 3S, 63A RS 4/63, 4S, 63A	7601.3601.0 7601.4601.7	4008224498333 4008224507004	10 10
 <p>Hauptschalter nach DIN VDE 0632 mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>SwitchRS acc. to DIN VDE 0632 with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100</i></p>	RS 3/100, 3S, 100A RS 4/100, 4S 100 A	7601.3901.3 7601.4901.0	4008224498340 4008224507011	10 10
 <p>Modularer Ausschalter nach DIN VDE 0632, IEC947, EN 60947-3m DIN VDE 0660 Teil 107, 100A <i>Modular Switch 1-pole-4-poles acc to IN VDE 0632, IEC947, EN 60947-3m DIN VDE 0660 part 107</i></p>	1-polig/1-pole 2-polig/2-pole 3-polig/3-pole 4-polig/4-pole	7601.1900.2 7601.2900.9 7601.3900.6 7601.4900.3	4008224509213 4008224569712 4008224455503 4008224569729	10 5 4 3
 <p>Steuerschalter RSTN nach DIN VDE 0632 mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>Control switch RSTN acc. to DIN VDE 0632 with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100</i></p>	RSTN 1/16 1W, 16A RSTN 2/16 1W, 16A	7603.1101.7 7603.2101.4	4008224431040 4008224431064	10 10
 <p>Gruppenschalter RSCN nach DIN VDE 0632 mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>Group switch RSCN acc. to DIN VDE 0632 with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100</i></p>	RSCN 1/16 I-O-II, 16A	7606.1101.6	4008224431095	10
 <p>Aus-Kontrollschalter mit Kontrollleuchte 230 V~ nach DIN VDE 0632 mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>Switch RSIN with controll light acc. to DIN VDE 0632 with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100</i></p>	RSIN 1/16 1S, 16A RSIN 2/16 2S, 16A RSIN 3/16 3S,16A	7602.1101.4 7602.2101.1 7602.3101.8	4008224430982 4008224431002 4008224431026	10 10 10






Verteilereinbaugeräte

DIN Rail Components

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
Leuchttaster mit klarer Kalotte mit Glimmlampe 230 V~ AC nach DIN VDE 0632, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106, Teil 100 <i>Pushbutton MIBN with glowlamp indicator light with transparent cover acc. to DIN VDE 0632, Bwith touch-guard acc. to DIN VDE 0106, part 100</i>	MIBN 1Ö/1S, 16A	7604.1101.0	4008224431071	10
Leuchtmelder mit klarer Kalotte mit Glimmlampe 230 V~ AC nach DIN VDE 0632, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106, Teil 100 <i>Indicator light with transparent cover acc. To DIN VDE 0632, with touch-guard acc. to DIN VDE 0106, part 100</i>	MILN, 16A	7605.0101.6	4008224431088	10
Taste/Kalotte für Leuchttaster und -melder <i>Button/Cover for pushbuttons and indicator lights</i>	rot/red	7637.1200.6	4008224490122	5
	gelb/yellow	7637.0900.6	4008224490115	5
	grün/green	7637.0800.5	4008224490108	5
Kontrolllampe für Leuchttaster und -melder <i>Glowlamp for pushbuttons and indicator lights, 12-15 V</i>	12-15 V	7607.1100.2	4008224156448	5
	24-30 V	7607.1200.3	4008224156431	5
Stromstoßschalter nach DIN VDE 0632, IEC 60669 Schaltstellungsanzeige <i>Impulse relay acc. to DIN VDE 0632, IEC 60669</i>	CR120, 12 VAC, 1S, 16A	7618.1000.5	4008224207645	10
	CR122, 12 VAC, 2S, 16A	7618.2000.2	4008224438063	10
	CR2300, 230 VAC, 1S, 16A	7608.1000.4	4008224156547	10
	CR2301, 230 VAC, 1Ö/1S, 16A	7608.1100.5	4008224156585	10
	CR2302, 230 VAC, 2S, 16A	7608.2000.1	4008224156554	10
	CR2303, 230 VAC, 4S, 16A	7608.4000.5	4008224156578	10
	CR240, 24 VAC, 1S, 16A	7611.1000.4	4008224269377	10
	CR122, 12 VAC, 1+1S, 16A	7616.1200.1	4008224259903	10
	CR2302, 230 VAC, 1+1S, 16A	7617.1200.4	4008224259880	10



Verteilereinbaugeräte DIN Rail Components

Beschreibung Description	Art.-Nr.	EAN	BE	
 <p>Installationsrelais nach DIN VDE 0637 Schaltstellungsanzeige, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 <i>Installation relay MR 80 acc. to DIN VDE 0637 with Switch position indicator, touch safe acc. to DIN VDE 0106 part 100</i></p>	<p>MR-80, 8 VAC, 1S, 16A MR-120, 12 VAC, 1S, 16A MR-121, 12 VAC, 1Ö/1S, 16A MR-122, 12 VAC, 2S, 16A MR-240, 24 VAC, 1Ö/1S, 16A MR-241, 24 VAC, 1Ö/1S,16A MR-242, 24 VAC, 2S, 16A MR-2300, 230 VAC, 1S,16A MR-2301, 230 VAC, 1Ö/1S,16A MR-2302, 230 VAC, 2S,16A</p>	<p>7610.1000.1 7610.1100.2 7610.0100.5 7610.2100.9 7610.1200.3 7610.0200.6 7610.2200.0 7610.1300.4 7610.0300.7 7610.2300.1</p>	<p>4008224156721 4008224156691 4008224156707 4008224156714 4008224156660 4008224156677 4008224156684 4008224156622 4008224156639 4008224156653</p>	<p>10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</p>
 <p>Installationsschutz, brummfrei durch ein spezielles Magnetsystem, die Kontakte können sowohl als Haupt- sowie als Hilfsstrombahn benutzt werden, Schaltstellungsanzeige <i>Installation relay, Hum free operation by using a special magnet system with low loss coils and an iron core. The contacts can also be used as a main or auxiliary electrical connection. Contact position indicator</i></p>	<p>MCS-25-02, 2Ö, 25A MCS-25-02, 2S, 25A MCS-25-02, 2S/2Ö, 25A MCS-25-31, 3S/1Ö,25A MCS-25-04, 4Ö, 25A MCS-25-40, 4S, 25A MCS-40-22, 2S/2Ö, 40A MCS-40-40, 4S, 40A MCS-63-40, 4S, 63A</p>	<p>7613.0200.5 7613.2000.7 7613.2200.9 7613.3100.5 7613.0400.7 7613.4000.1 7614.2200.2 7614.4000.4 7615.4000.7</p>	<p>4008224430883 4008224348744 4008224457026 4008224348751 4008224430890 4008224348768 4008224471497 4008224348775 4008224348782</p>	<p>12 12 6 6 6 6 4 4 4</p>
 <p>Treppenlichtautomat ETD, elektronische Ausführung, LED-Schaltstellungsanzeige, stufenlos einstellbar bis 12 min, nachschaltbar <i>Staircase light time switch ETD, electronic type, LED contact status indicator, infinitely variable up to 12 min, ON-period restartable</i></p>	<p>230 V AC, 1S, 16A</p>	<p>7609.0300.3</p>	<p>4008224515207</p>	<p>10</p>
 <p>Treppenlichtautomat ETD, elektronische Ausführung, LED-Schaltstellungsanzeige, stufenlos einstellbar bis 12 min, nachschaltbar, mit Abschaltvorwarnung gemäß DIN 18015-2 <i>Staircase light time switch ETD, electronic type, LED contact status indicator, infinitely variable up to 12 min, ON-period restartable, with switch-off warning in advance, 230 V AC, 1S, 16 A</i></p>	<p>ETD-AVW8-24V UC/ 230 V AC, 1S, 16A</p>	<p>7609.0500.5</p>	<p>4008224516419</p>	<p>10</p>
 <p>Dämmerungsschalter MRDN, 250 V, AC, 10 A, 1 Schließer, 230 V AC, 10 A - Einstellbereich 10-500/50-1000 Lux - Schutzart des Steuergerätes IP 20 - Schutzart des Lichtsensors IP 54 - Einbaubreite 17,5 mm (1 TE) <i>Glomaring lighth switch MRDN, 250 V, AC, 10 A, 1 gate, 230 V AC, 10 A adjustment range 10-500/50-1000 Lux, device protection type IP 20, light sensor protection type IP 54, installation width 17,5 mm (1TE)</i></p>		<p>7624.0001.4</p>	<p>4008224431989</p>	<p>10</p>

Verteilereinbaugeräte

DIN Rail Components

Beschreibung <i>Description</i>	Art.-Nr.	EAN	BE	
<p>Zeitschaltuhr, analog - 36 mm breit, einfache Bedienung per Drehkranz, zusätzlicher Handschalter für „Automatik-Ein-Aus“; Gangreserve > 100 h, kürzeste Schaltzeit 30 min., plombierbarer Deckel und Klemmabdeckungen</p> <p><i>Timer switch - analogue</i> - 36 mm wide, easy to use dial, additional manual switch for „automatic-on-off reserve time > 100 h, smallest time setting ins. Sealable lid and terminal covers</p>	1W, 16A	7645.0401.3	4008224157131	1
<p>Zeitschaltuhr, digital - 30 Speicheradressen - Wochenprogramm - vollautomatische Sommer-/Winterzeitumschaltung - Impulsschaltung (1 Sek.) - Ferienschaltung (1-99 Tage) - kombiniertes Tages- /Wochenprogramm - übergeordnete Dauerschaltung „ON-OFF“ - zusätzliche Balkenanzeige - Gangreserve > 48 Std.</p> <p><i>Timer, digital</i> -emory addresses -weekly program - impulse switching (1 sec) -holiday switching (1-99 days) winter time - combined daily/weekly program -permanent override „ON-OFF - additional bar display - reserve time > 48 h</p>	1W, 16A	7646.0401.6	4008224157148	1
<p>Zeitschaltuhr, digital - 30 Speicheradressen - Wochenprogramm - vollautomatische Sommer-/Winterzeitumschaltung - Impulsschaltung (1 Sek.) - Ferienschaltung (1-99 Tage) - kombiniertes Tages- /Wochenprogramm - übergeordnete Dauerschaltung „ON-OFF“ - zusätzliche Balkenanzeige - Gangreserve > 48 Std. 2W, 16 A</p> <p><i>Timer, digital</i> -emory addresses -weekly program - impulse switching (1 sec) -holiday switching (1-99 days) winter time - combined daily/weekly program -permanent override „ON-OFF - additional bar display - reserve time > 48 h</p>	2W, 16A	7647.0401.9	4008224286169	1
<p>Einbausteckdose nach DIN VDE 0620, 16A, 250 V~ Berührungsschutz nach DIN VDE 0106, Teil 100</p> <p><i>Socket outlet</i> for current distribution boxes acc. to DIN VDE 0620, 16 A, 250 V~, touch safe acc. to DIN VDE 0106, part 100</p>	16A	1024.0400.1	4008224156509	5



Unterputz-Schalterprogramm: Exklusiv für den Fachhandel.
Professional Switch Ranges flush-mounted.

Mobile Personenschutzgeräte Umfassender Personenschutz für Montagebaustellen

Mobile Personal Protection
*Overall personal protection for
construction sites*

Was ist der PRCD-S?








- Begriffsdefinition PRCD-S: Personal Residual Current Device - Safety
- Der PRCD-S ist die ortsveränderliche Schutzeinrichtung für alle Bau- und Montagestellen nach den Anforderungen der Berufsgenossenschaften, des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales & der Unfallverhütungsvorschrift der Feuerwehren.
- Der PRCD-S ermöglicht die sichere Stromentnahme aus vorhandenen Steckdosen.
- Der PRCD-S überprüft Steckdosen – insbesondere die Schutzleiter – auf ihre ordnungsgemäße Funktion und lässt die Stromentnahme nur aus sicheren Steckdosen zu.
- Der PRCD-S dient zusätzlich als mobile Fehlerstromschutzeinrichtung (FI).
- Der PRCD-S erfüllt als einzige ortsveränderliche Schutzeinrichtung die Anforderungen der Berufsgenossenschaften & des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales an einen sicheren Speisepunkt für die Stromentnahme.
- Der PRCD-S wird einfach wie ein Verlängerungskabel zwischen Verbraucher und Steckdose gesteckt.



What is the PRCD-S?

- *Definition PRCD-S: Personal Residual Current Device - Safety*
- *PRCD-S is a mobile safety device for all building and installation sites aligned to regulations of „Bundesministerium für Arbeit & Soziales“ and the accident prevention regulations of the fire brigades*
- *PRCD-S allows the absolutely safe connection to existing socket outlets*
- *PRCD-S checks the correct socket outlet function, especially protective earth, and allows an activation of the load only in case of safe socket outlet*
- *PRCD-S operates also as additional, mobile RCD*
- *PRCD-S is the only mobile safety device that fulfils the regulations of the Employers Liability Insurance Association an the „Bundesministerium für Arbeit & Soziales“ for the safe power connection*
- *PRCD-S is simply plugged between socket and electrical appliance like an extension cord*

PRCD-S

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE	
	PRCD-S, IP 55, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, Prüfzeichen: VDE, GS der BG* Köln PRCD-S, IP 55, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, Approval: VDE, GS of BG Köln	30 mA 10 mA	1962.0001.5 1963.0001.8	4008224292405 4008224292412	1 1
	PRCD-S, IP 68 (Aluminium-Gehäuse), 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA PRCD-S, IP 68 (aluminium housing), 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA	30 mA	1977.0101.2	4008224425742	1
	PRCD-S 5polig, IP 44, 230 /400 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, im robusten CEE-Gummi-Verteiler mit Tragegriff nach BGI 608, Eingang: CEE-Stecker, 5-polig, 16 A, 400 V~, Ausgang: 1x CEE-Steckdose, 5-polig, 16 A, 400 V~, 3x Schutzkontaktsteckdose, 16 A, 230 V~, Leitung H07RN-F5G1,5mm ² , ca. 3 m PRCD-S 5-pole, IP 44, 230 /400 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, in a rugged CEE rubber box with carrying handle according to BGI 608, Input: CEE-plug, 5-pole 16A, 400 V~; Output: 1 x CEE-socket, 5-pole 16 A, 400 V~, 3 earthed socket outlets, 16 A 230 V~, Cable H07RN-F5G1,5mm ² , ca. 3 m	30 mA	1997.0001.3	4008224468015	1
	PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, im robusten Koffer Schutzkontakt-Vollgummistecker, Schutzkontakt-Vollgummikupplung 3-fach mit Deckeln, Leitungslängen: Schutzkontaktstecker - PRCD-S = 150 cm, Schutzkontaktkupplung - PRCD-S = 150 cm, Leitung: H07RN-F3G1,5mm ² PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, in a robust case, rubber plug with 3-way rubber-coupling with cover, length of cord: plug-PRCD-S = 150 cm, coupling-PRCD-S = 150 cm, Cable: H07RN-F3G1,5mm ²	30 mA	1421.1601.6	4008224372268	1
	PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, im robusten Koffer, Schutzkontakt-Vollgummi-Winkelstecker mit 2 Schutzkontakt-System gemäß CEE-Norm 7/VII, Schutzkontakt-Vollgummikupplung 3-fach mit Deckeln, Leitungslängen: Schutzkontaktstecker - PRCD-S = 15 cm, Schutzkontaktkupplung - PRCD-S = 300 cm, Leitung: H07RN-F3G1,5mm ² PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, in a robust case, angled rubber plug with 3-way, rubber-coupling with cover, length of cord: plug-PRCD-S = 15 cm, coupling-PRCD-S = 300 cm, Cable: H07RN-F3G1,5mm ²	30 mA	1419.1601.9	4008224372251	1
	PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, im robusten Koffer, Schutzkontakt-Vollgummistecker, Schutzkontakt-Gummikupplung mit Deckel, Leitungslängen: Schutzkontaktstecker - PRCD-S = 150 cm, Schutzkontaktkupplung - PRCD-S = 300 cm, Leitung: H07RN-F3G1,5mm ² PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, in a robust case, rubber plug with rubber-coupling with cover, length of cord: plug-PRCD-S = 150 cm, coupling-PRCD-S = 300 cm, Cable: H07RN-F3G1,5mm ²	30 mA	1438.0001.5	4008224374675	1
	PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, im robusten Koffer, Schutzkontakt-Vollgummi-Winkelstecker mit 2 Schutzkontaktsystem gemäß CEE-Norm 7/VII, Schutzkontakt-Gummikupplung mit Deckel, Leitungslängen: Schutzkontaktstecker - PRCD-S = 15 cm, Schutzkontaktkupplung - PRCD-S = 300 cm, Leitung: H07RN-F3G1,5mm ² PRCD-S, IP 44, 230 V~, 16 A, I _{ΔN} 30 mA, in a robust case, angled rubber plug with rubber-coupling with cover, length of cord: plug-PRCD-S = 15 cm, coupling-PRCD-S = 300 cm, Cable: H07RN-F3G1,5mm ²	30 mA	1418.1601.6	4008224372299	1
					

PRCD-S

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
<p>PRCD-S, IP44, 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, an Kabeltrommel, Schutzkontakt-Vollgummi-Winkelstecker mit 2 Schutzkontaktsystem gemäß CEE-Norm 7/VII, 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, integrierter Thermoschutz, Leitung: H07RN-F3G1,5 mm², ca. 15 m PRCD-S, IP44, 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, on cable reel, angled rubber plug with rubber-coupling with cover, 3 sockets with flap-lid, integrated thermal protection, Cable: H07RN-F3G1,5 mm², 15 m</p>	30 mA	1448.1500.1	4008224573641	1
<p>PRCD-K, IP 55 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Prüfzeichen: VDE PRCD-K, IP 55 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Approval: VDE</p>	30 mA	1904.0001.5	4008224434317	1
<p>PRCD-K, IP 68 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Prüfzeichen: VDE PRCD-K, IP 68 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Approval: VDE</p>	30 mA	1905.0001.8	4008224434324	1
<p>PRCD-2P, IP 55 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Prüfzeichen: VDE PRCD-2P, IP 55 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Approval: VDE</p>	30 mA	1932.0100.6	4008224338073	1
<p>PRCD-3P, IP 55 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Prüfzeichen: VDE PRCD-3P, IP 55 230 V~, 16 A, IΔN 30 mA, Approval: VDE</p>	30 mA	1960.0100.3	4008224364225	1



Mobile Personenschutzgeräte Mobile Personal Protection Devices



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Dlperfekt Personenschutzstecker, IP 40 , 230 V~, 16A, IΔN 10 mA oder 30 mA, für Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm ² , 3-polige Abschaltung (L, N, PE), Prüfzeichen: VDE Dlperfekt personal protective plug, IP 40 , 16A, 230 V~, IΔN 10 mA or 30 mA, for connections up to 3 x 2,5 mm ² , 3-pole switching (L, N, PE), Approval: VDE	30 mA 10 mA schwarz/black	1761.0501.3 1727.0801.0	4008223383012 4008223967298	1 1
Dlperfekt Personenschutzstecker, IP 54 , 230 V~, 16A, IΔN 30 mA, für Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm ² , mit Gummigehäuse für den rauen Betrieb, 3-polige Abschaltung (L, N, PE), Prüfzeichen: VDE Dlperfekt Personal protective plug, IP 54 , 16 A, 230 V~, IΔN 30 mA, for connections up to 3 x 2,5 mm ² , for rugged operation, encased in rubber, 3-pole switching (L, N, PE), Approval: VDE	30 mA schwarz/black	1761.0801.6	4008223524842	1
Dlperfekt Personenschutzstecker-K, IP 54 , 230 V~, 16A, IΔN 30 mA, für Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm ² , mit Gummigehäuse für den rauen Betrieb, inkl. Varistor welcher Ausgleichsströme über den Schutzleiterpfad verhindert, 3-polige Abschaltung (L, N, PE), Prüfzeichen: VDE Dlperfekt Personal protective plug-K, IP 54 , 16 A, 230 V~, IΔN 30 mA, for connections up to 3 x 2,5 mm ² , for rugged operation, encased in rubber, 3-pole switching (L, N, PE), including varistor which prevents transient currents through the ground wire Approval: VDE	30 mA schwarz/black	1761.1601.1	4008224519717	1
Dlperfekt Personenschutzadapter, IP 40 , 230 V~, 16A, IΔN 30 mA, zum einfachen Einstecken in die Steckdose, 3-polige Abschaltung (L, N, PE), Prüfzeichen: VDE Dlperfekt Personal protective adapter, IP 40 , 16A, 230 V~, IΔN 30 mA, for easy plug in socket outlets, 3-pole switching (L, N, PE), Approval: VDE	30 mA weiß/white	1710.0101.1	4008223069367	1
Dlperfekt Sicherheits-Gummiverlängerung, IP 44 , 230 V~, 16A, IΔN 30 mA, mit Personenschutzstecker Dlperfekt im Gummigehäuse, mit ca. 1,6 m Gummischlauchleitung H05RN-F3G1,5mm ² und Schutzkontakt-Gummikupplung mit Deckel, 3-polige Abschaltung (L, N, PE) Dlperfekt Rubber safety extension, IP 44 , 16A, 230 V~, IΔN 30 mA, with personal protective plug Dlperfekt, rubber coated with approx. 1,6 m of rubber cable H05RN-F3G1,5mm ² and rubber coupling with cover, 3-pole switching (L, N, PE)	30 mA schwarz/black	1469.1651.9	4008223968929	1
DI-Personenschutzsteckdose, IP 44 , 230 V~, 16A, IΔN 10 mA oder 30mA, arktis-weiß, Komplettgerät mit 1-fach Abdeckrahmen (Design Vision), Unterputz-Feuchtraum, Spritzwasserschutz, mit Unterspannungsauslösung, 2-polige Abschaltung (L, N), Prüfzeichen: VDE DI-Personal-protective-socket, IP 44 , 16A, 230 V~, IΔN 10 mA or 30 mA, arctic-white, outlet with hinged lid, Complete unit with 1-fold cover frame (Design Vision), increased touch safety, Protection against residual currents, undervoltage tripping, 2-pole switching (L, N), Approval: VDE	10 mA 30 mA arktisweiß/ arctic-white	9166.0201.7 9169.0201.6	4008224414692 4008224414722	1 1
Aufputz-Gehäuse, IP 44 , für Personenschutzsteckdose Dlperfekt Surface mount housing, IP 44 , for personal protective socket outlet	arktis-weiß/ arctic-white	3563.5201.3	4008224517683	5



Geräteschutz *Overvoltage Protection*



Geräteschutz-Überspannungsfilter Overvoltage Protection



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>3-fach Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz, mit 45° gedrehten Töpfen, mit beleuchtetem, 2poligen Schalter, optische Ausfallanzeige nach Überspannung, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16A, 250V~</p> <p>3-way multiple socket outlet with overvoltage filter, with illuminated switch (2-pole), with 45° turned sockets, with shutter, optical failure indication in case of overvoltage, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16A, 250V</p>	schwarz/black	2241.0501.9	4008224575218	5
<p>6-fach Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz, mit 45° gedrehten Töpfen, mit beleuchtetem, 2poligen Schalter, optische Ausfallanzeige nach Überspannung, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16A, 250V~</p> <p>6-way multiple socket outlet with overvoltage filter, with illuminated switch (2-pole), with 45° turned sockets, with shutter, optical failure indication in case of overvoltage, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16A, 250V</p>	weiß/white schwarz/black	2242.0201.9 2242.0501.2	4008224575225 4008224575232	5 5
<p>DUOversal® 3=6, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für einen Schutzkontakt- oder zwei Eurostecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische Ausfallanzeige, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~</p> <p>DUOversal® 3=6, with overvoltage filter SAFETRONIC®, all socket with connection option for one grounding-type plug or two euro-plugs, with illuminated switch (2-pole), optical overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~</p>	weiß/white	2237.0201.3	4008224522496	1
<p>DUOversal® 6=12, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für einen Schutzkontakt- oder zwei Eurostecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische Ausfallanzeige, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~</p> <p>DUOversal® 6=12, with overvoltage filter SAFETRONIC®, all socket with connection option for one grounding-type plug or two euro-plugs, with illuminated switch (2-pole), optical overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~</p>	weiß/white	2238.0201.6	4008224522502	1
<p>UNOversal 3-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 421,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 405,5mm, 16 A, 250 V~</p> <p>UNOversal 3-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 421,5mm, mountable, fixation distance 405,5mm, 16 A, 250 V~</p>	anthrazit/ anthracite	1279.1501.0	4008224493727	2
<p>UNOversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 421,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 405,5mm, 16 A, 250 V~</p> <p>UNOversal 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 421,5mm, mountable, fixation distance 405,5mm, 16 A, 250 V~</p>	arktischweiß/ arctic-white anthrazit/ anthracite	1280.0201.3 1280.1501.4	4008224524216 4008224493734	1 1
<p>UNOversal 1+4-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 421,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 405,5mm, 16 A, 250 V~</p> <p>UNOversal 1+4-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 421,5mm, mountable, fixation distance 405,5mm, 16 A, 250 V~</p>	anthrazit/ anthracite	1281.1501.7	4008224458993	1

Geräteschutz-Überspannungsfilter

Overvoltage Protection

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>MULTIversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 481mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTIversal 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz-silber/ <i>black-silver</i>	2205.2001.6	4008224493895	2
<p>MULTIversal 1+4-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, einstellbare Schaltschwelle (min. 15 W), mit erhöhtem Berührungsschutz, 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 481mm lang, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTIversal 1+4-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold min. 15W, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz-silber/ <i>black-silver</i>	2203.2001.0	4008224493871	2
<p>MULTIversal 1+7-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, mit Netzfilter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, einstellbare Schaltschwelle (min. 15 W), mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 750mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 730 mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTIversal 1+7-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC® and mains filter, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold min. 15W with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz-silber/ <i>black-silver</i>	2219.2001.9	4008224516556	2
<p>MULTIversal 8-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, mit Netzfilter, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m Länge 750 mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 730mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTIversal 8-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with mains filter, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz-silber/ <i>black-silver</i>	2220.2001.3	4008224516563	2
<p>MULTIversal Premium 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, massives Kanalprofil aus eloxiertem Aluminium, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, wiederanschließbar, Länge 481mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTIversal Premium 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with massive aluminium channel, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	aluminium-anthrazit/ <i>aluminium-anthracite</i>	2212.1501.6	4008224493918	2
<p>MULTIversal Premium 1+4-fach, Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, massives Kanalprofil aus eloxiertem Aluminium, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, einstellbare Schaltschwelle (min. 15 W), mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, wiederanschließbar, Länge 481mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTIversal Premium 1+4-way, Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with massive aluminium channel, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold min. 15W, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	aluminium-anthrazit/ <i>aluminium-anthracite</i>	2213.1501.9	4008224493925	2
<p>POWERversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, und 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxwxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p><i>POWERversal 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxwxh): (482,6x71x58,3) mm</i></p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2277.2001.9	4008224565899	1



Geräteschutz-Überspannungsfilter Overvoltage Protection






Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>POWERversal 1+4-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit einstellbarer Schaltschwelle von 7-70W, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): : (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 1+4-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold from 7-70 W, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	<p>silber-schwarz/ silver-black</p> 	2278.2001.2	4008224565905	1
<p>POWERversal 1+2+2x2-fach, Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, und zwei 2-poligem beleuchteten Schaltern, 1x Master und 2 Slave-Steckdosen sowie zusätzlich 4 Steckdosen die in Gruppen mit Schalter geschaltet werden, Mit einstellbarer Schaltschwelle von 7–70 W, Optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar , Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (677,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 1+2+2x2-way, Master-Slave function with overvoltage filter SAFETRONIC®, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, 1x Master and 2 Slave sockets and additional 4 sockets which are switchable with two illuminated switches (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold from 7-70 W, with shutter, with 90° turned sockets, 65 mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (677,6x71x58,3) mm</p>	<p>silber-schwarz/ silver-black</p>	2276.2001.6	4008224565882	1
<p>Schutzkontakt-Zwischenstecker SAFETRONIC® mit Geräteschutz-Überspannungsfilter (Feinschutzgerät) und austauschbarer Feinsicherung F4 A und Kontrolllampe, Belastbarkeit max. 1.000 W, 230 V~, arktis-weiß</p> <p>Adapter SAFETRONIC® with overvoltage filter (optical failure indication), with shutter, with removable micro-fuse F4A, 1.000 W, 16 A, 230 V~</p>	<p>weiß/white</p>	1713.0201.1	4008224201193	5
<p>Europa- und Schutzkontakt-Adapter SAFETRONIC® mit Geräteschutz-Überspannungsfilter (Feinschutzgerät), Anschluss für zwei Europa- und einem Schutzkontakt-Stecker in einer Schutzkontaktsteckdose mit Kontrolllampe, Belastbarkeit max. 3.600 W, 230 V~, arktis-weiß</p> <p>2+1-fold Adapter SAFETRONIC® with overvoltage filter (optical failure indication) connection for 2 Euro- and 1 grounding-type plug, with shutter 3.600 W, 16 A, 230 V~</p>	<p>weiß/white</p>	1754.0201.8	4008224385428	5
<p>Schutzkontakt-Zwischenstecker MULTicontact SAFETRONIC® mit Geräteschutz-Überspannungsfilter (optische Ausfallanzeige) nach VDE 0675-6 mit erhöhtem Berührungsschutz, 3.600 W, 16 A, 230 V~</p> <p>Grounding-type adapter MULTicontact SAFETRONIC® with overvoltage filter (optical failure indication) according to VDE 0675-6 with shutter 3.600 W, 16 A, 230 V~</p>	<p>arktisch-weiß/ arctic-white anthrazit/ anthracite</p>	4702.0201.6 4702.0501.9	4008224517928 4008224517935	4 4



Steckdosenleisten und Verlängerungen *Multiple Socket Outlets and Extension Cords*



Verlängerungen, Zuleitungen Extension Cords, Input Leads

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Verlängerung, IP 20, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², mit erhöhtem Berührungsschutz, 2 m <i>Extension lead, IP 20, 16 A, 250 V~, grounding-type plug and earthed coupling with cable H 05VV-F3G1,5mm², with shutter, 2 m</i></p>	weiß/white schwarz/black	1431.0101.5 1431.0504.0	4008224233880 4008224471596	10 10
 <p>Verlängerung, IP 20, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², mit erhöhtem Berührungsschutz, 3 m <i>Extension lead, IP 20, 16 A, 250 V~, grounding-type plug and earthed coupling with cable H 05VV-F3G1,5mm², with shutter, 3 m</i></p>	weiß/white schwarz/black	1432.0101.8 1432.0504.3	4008224233903 4008224471602	10 10
 <p>Verlängerung, IP 20, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², mit erhöhtem Berührungsschutz, 5 m <i>Extension lead, IP 20, 16 A, 250 V~, grounding-type plug and earthed coupling with cable H 05VV-F3G1,5mm², with shutter, 5 m</i></p>	weiß/white schwarz/black	1433.0101.1 1433.0504.6	4008224233927 4008224471640	10 10
 <p>Verlängerung, IP 20, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², mit erhöhtem Berührungsschutz, 10 m <i>Extension lead, IP 20, 16 A, 250 V~, grounding-type plug and earthed coupling with cable H 05VV-F3G1,5mm², with shutter, 10 m</i></p>	weiß/white schwarz/black	1434.0101.4 1434.0504.9	4008224233941 4008224471688	8 12
 <p>Verlängerung, IP 20, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und 3fach Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², 1,5 m <i>Extension lead, IP 20, 16 A, 250 V~, grounding-type plug and 3-way earthed coupling with cable H 05VV-F3G1,5mm², 1,5 m</i></p>	schwarz-rot/ black-red	1482.0104.4	4008224522519	1
 <p>Verlängerung, IP 20, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und 3-fach Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², 10 m <i>Extension lead, IP 20, 16 A, 250 V~, grounding-type plug and 3-way earthed coupling with cable H 05VV-F3G1,5mm², 10 m</i></p>	schwarz-rot/ black-red	1482.0304.6	4008224522533	1
 <p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 05RR-F3G1,5mm², 10 m <i>Rubber extension lead, IP 44, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and earthed coupling with rubber cable H 05RR-F3G1,5mm², 10 m</i></p>	schwarz/black rot/red	1473.1004.2 1474.1004.5	4008224471763 4008224471787	1 1

Verlängerungen, Zuleitungen

Extension Cords, Input Leads

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 05RR-F3G1,5mm², 25 m</p> <p><i>Rubber extension lead, IP 44</i>, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and earthed coupling with rubber cable H 05RR-F3G1,5mm², 25 m</p>	schwarz/black rot/red	1473.2504.4 1474.2504.7	4008224471800 4008224471824	1 1
<p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 07RN-F3G1,5mm², 10 m</p> <p><i>Rubber extension lead, IP 44</i>, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and earthed coupling with rubber cable H 07RN-F3G1,5mm², 10 m</p>	schwarz/black rot/red	1404.1004.8 1467.1004.3	4008224227285 4008224471886	1 1
<p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 07RN-F3G1,5mm², 25 m</p> <p><i>Rubber extension lead, IP 44</i>, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and earthed coupling with rubber cable H 07RN-F3G1,5mm², 25 m</p>	schwarz/black rot/red	1404.2504.0 1467.2504.5	4008224227292 4008224471909	1 1
<p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und 3fach Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 07RN-F3G1,5mm², 1,5 m</p> <p><i>Rubber extension lead, IP 44</i>, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and 3-way earthed coupling with rubber cable H 07RN-F3G1,5mm², 1,5 m</p>	schwarz/black	1452.0104.1	4008224457033	1
<p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und 3fach Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 07RN-F3G1,5mm², 5 m</p> <p><i>Rubber extension lead, IP 44</i>, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and 3-way earthed coupling with rubber cable H 07RN-F3G1,5mm², 5 m</p>	schwarz/black	1452.0504.5	4008224457040	1
<p>Gummi-Verlängerung, IP 44, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Gummi-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und 3fach Schutzkontakt-Gummi-Kupplung mit Gummi-Leitung H 07RN-F3G1,5mm², 10 m</p> <p><i>Rubber extension lead, IP 44</i>, 16 A, 250 V~, earthed, solid rubber plug and 3-way earthed coupling with rubber cable H 07RN-F3G1,5mm², 10 m</p>	schwarz/black	1452.1004.7	4008224457057	1
<p>Spiral-Verlängerung, IP 20, 2-polig, 16 A, 250 V~, Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Schutzkontakt-Kupplung mit Leitung H 05VV-F3G1,5mm², dehnbar bis 2,5 m</p> <p><i>Coiled extension lead IP 20</i>, 16 A, 250 V~ grounding-type plug and coupling, cable H 05 VV-F 3G1.5 mm² expands to 1,5 m</p>	weiß/white braun/brown	1402.0109.1 1402.0609.6	4008224227841 4008224227858	10 10



Verlängerungen, Zuleitungen Extension Cords, Input Leads



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Europa-Verlängerung , Europa-Stecker und Europa-Kupplung mit Leitung H 03VVH2-F 2x0,75mm ² , 2polig, 2,5A, 250 V~, 3 m <i>Euro extension lead Euro plug and coupling, cable H 03 VVH2-F 2x0.75 mm², 2-pole, 2.5 A, 250 V~, 3 m</i>	weiß/white schwarz/black	1462.0109.7	4008223034389	10
		1462.0509.1	4008223034464	10
Europa-Verlängerung , Europa-Stecker und Europa-Kupplung mit Leitung H 03VVH2-F 2x0,75mm ² , 2polig, 2,5A, 250 V~, 5 m <i>Euro extension lead Euro plug and coupling, cable H 03 VVH2-F 2x0.75 mm², 2-pole, 2.5 A, 250 V~, 5 m</i>	weiß/white schwarz/black	1456.0109.8	4008224019415	10
		1456.0509.2	4008224523837	10
Europa-Zuleitung , Europa-Stecker und abgemanteltes Leitungsende mit Aderendhülsen, Leitung H03VVH2-F 2x0,75mm ² , 2-polig, 2,5A, 250 V~, 2 m <i>Cable lead with euro plug and stripped wire ends, cable H 03VVH2-F 2x0.75 mm², 2-pole 2.5 A, 250 V~, 2 m</i>	weiß/white schwarz/black stahl/steel transparent/ transparent	1406.0209.4	4008224327343	10
		1406.0509.7	4008224327350	10
		1406.2009.6	4008224564007	10
		1406.1009.9	4008224564014	10
Europa-Zuleitung , Europa-Stecker und abgemanteltes Leitungsende mit Aderendhülsen und 1-poligem Schnurzwischenschalter, Leitung H03VVH2-F 2x0,75mm ² , 2-polig, 2,5A, 250 V~, 2 m <i>Cable lead with euro plug and stripped wire ends with single pole intermediate switch, cable H 03VVH2-F 2x0.75 mm², 2-pole 2.5 A, 250 V~, 2 m</i>	weiß/white schwarz/black stahl/steel transparent/ transparent	1403.0209.5	4008224327367	10
		1403.0509.8	4008224327374	10
		1403.2009.7	4008224564021	10
		1403.1009.0	4008224564038	10
Schutzkontakt-Zuleitung , Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und abgemanteltes Leitungsende mit Aderendhülsen, Leitung H05VV-F3G1mm ² , 10 A, 250 V~, 2 m <i>Cable lead with grounding-type plug and stripped wire ends, cable H 05 VV-F 3G1 mm², 10 A, 250 V~, 2 m</i>	weiß/white schwarz/black	1401.0209.9	4008224327329	10
		1401.0509.2	4008224327336	10
Warmgeräte-Zuleitung : Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und Warm-Gerätesteckdose 175°C, 10 A, Leitung H 05VV-F3G1mm ² , 1,5 m <i>Cable lead for warm appliance, with grounding-type plug and and socket for warm appliance 175°C, 10A, cable H 05 VV-F 3G1 mm², 1.5 m</i>	weiß/white schwarz/black	1407.0109.6	4008223020429	10
		1407.0509.0	4008223020597	10
Bügeleisen-Zuleitung : Schutzkontakt-Stecker (2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII) und abgemanteltem Leitungsende mit Aderendhülsen Textilgeflecht-Leitung H 03RT-F3G0,75mm ² , 3 m <i>Iron cable lead with grounding-type plug and stripped wire ends textile flexed lead H 03 RT-F 3G0.75 mm², 3 m, white/black</i>	weiß-schwarz/ white-black	1408.0309.1	4008224327381	5

Verlängerungen, Zuleitungen

Extension Cords, Input Leads

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Kabelrolle 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz und Überhitzungsschutz, max. 16 A, 230 V, Leitung H 05 VV-F 3G1,5 mm ² , 3 m Cable reel 4 earthed sockets with shutter and overheating protection, max. 16 A, 230 V, cable H 05 VV-F 3G1,5mm ² , 3 m	schwarz-grau / black-grey	2210.2000.5	4008224466509	5
Kabelrolle 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz und Überhitzungsschutz, max. 16 A, 230 V, Leitung H 05 VV-F 3G1,5 mm ² , 5 m Cable reel 4 earthed sockets with shutter and overheating protection, max. 16 A, 230 V, cable H 05 VV-F 3G1,5mm ² , 5 m	schwarz-blau / black-blue	2211.1500.6	4008224540667	5
Kabelrolle 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz und Überhitzungsschutz, max. 16 A, 230 V, Leitung H 05 VV-F 3G1,5 mm ² , 10 m Cable reel 4 earthed sockets with shutter and overheating protection, max. 16 A, 230 V, cable H 05 VV-F 3G1,5mm ² , 10 m	schwarz-grau / black-grey	2211.2000.8	4008224466530	1



Steckdosenleisten ohne Zuleitung, Erdspeiß

Multiple Socket Outlets without Cable, Garden Twin Socket

2-fach Steckdosenleiste , wiederanschließbar ohne Zuleitung, 16 A, 250 V~ 2-way , reconnectable, without cable, 16 A, 250 V~	arktischweiß/ arctic-white	1201.0100.1	4008220011802	5
3-fach Steckdosenleiste , wiederanschließbar ohne Zuleitung, 16 A, 250 V~ 3-way , reconnectable, without cable, 16 A, 250 V~	arktischweiß/ arctic-white schwarz/black	1203.0100.7	4008220012717	5
		1203.0500.1	4008224523868	5
6-fach Steckdosenleiste , wiederanschließbar ohne Zuleitung, 16 A, 250 V~ 6-way , reconnectable, without cable, 16 A, 250 V~	arktischweiß/ arctic-white schwarz/black	1294.0100.9	4008224523844	5
		1294.0500.3	4008224523851	5



Steckdosenleisten ohne Zuleitung, Erdspieß Multiple Socket Outlets without Cable, Garden Twin Socket



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
4-fach Steckdosenleiste , ohne Zuleitung, 16 A, 250 V~ 4-way , reconnectable, without cable, 16 A, 250 V~	arktis-weiß/ arctic-white	1210.0100.9	4008220015459	5
Doppelsteckdose mit Erdspieß , IP44, Zuleitung H 05RN-F3G 1,5mm ² , 16 A, 250 V~, 1,8 m Twin-socket complete with earthing spike , IP44, cable H05RN- F3G1,5mm ² , 16AX, 250 V, 1,8 m	schwarz-blau black-blue	1453.0501.7	4008224462822	5

Standard-Steckdosenleisten Multiple Socket Outlets

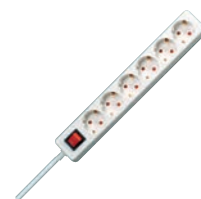


3-fach Steckdosenleiste , mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 3-way , with 45° turned sockets with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white	1286.1300.3	4008224569231	20
	schwarz/black	1286.1500.5	4008224569248	20
3-fach Steckdosenleiste , mit 45° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 3m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 3-way , with 45° turned sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 3m, 16 A, 250 V~	weiß/white	1286.8865.0	9008221286884	10
3-fach Steckdosenleiste , mit 45° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 5m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 3-way , with 45° turned sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 5m, 16 A, 250 V~	weiß/white	1286.9065.9	9008221286907	10
3-fach Steckdosenleiste , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 3-way , with illuminated switch (2-pole), with 45° turned sockets, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white	1297.1300.7	4008224569255	10
	schwarz/black	1297.1500.9	4008224569262	10
	silber/silver	1297.4300.8	4008224540445	10

Standard-Steckdosenleisten

Multiple Socket Outlets

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
2+2-fach Steckdosenleiste, mit zwei Euro- und zwei Schutzkontaktsteckdosen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 2+2-way, for two euro-plugs and two grounding-type plugs, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white schwarz/black	1259.0201.8	4008224238915	20
		1259.0501.1	4008224238922	20
6-fach Steckdosenleiste, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 6-way, with 45° turned sockets, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white schwarz/black	1206.1300.5	4008224569279	10
		1206.1500.7	4008224569286	10
6-fach Steckdosenleiste, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 6-way, with illuminated switch (2-pole), with 45° turned sockets, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white schwarz/black silber/silver	1209.1300.4	4008224569293	10
		1209.1500.6	4008224569309	10
		1209.4300.5	4008224540438	10
4+4-fach Steckdosenleiste, mit vier Euro- und vier Schutzkontaktsteckdosen, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 4+4-way, for four euro-plugs and four grounding-type plugs, with 45° turned sockets, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white schwarz/black	1205.0200.4	4008224383066	10
		1205.0500.7	4008224383073	10
4+4-fach Steckdosenleiste, mit vier Euro- und vier Schutzkontaktsteckdosen, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 4+4-way, for four euro-plugs and four grounding-type plugs, with illuminated switch (2-pole), with 45° turned sockets, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white schwarz/black	1295.0200.3	4008224519519	10
		1295.0500.6	4008224519526	10
3+6-fach Steckdosenleiste, mit sechs Euro- und drei Schutzkontaktsteckdosen, mit 1-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 3+6-way, for six euro-plugs and three grounding-type plugs, with illuminated switch (1-pole), with 45° turned sockets, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	weiß/white schwarz/black	1298.0200.2	4008224519533	10
		1298.0500.5	4008224519540	10
4-fach Feuchtraum-Steckdosenleiste, mit Klappdeckel, Schutzklasse IP 44, mit beleuchtetem Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05RR-F3G1,5mm ² , 1,2m, 16 A, 250 V~ Multiple socket outlet 4-fold, protection category IP 44, with illuminated switch, with 45° turned sockets with hinged lid and shutter, cable H05RR-F3G1,5mm ² , 1,4m, 16 A, 250 V~	gelb-schwarz/ yellow-black	2230.1200.2	4008224519557	5



Steckdosenleisten DUOversal® Multiple Socket Outlets DUOversal®





Die praktische Steckdosenleiste mit cleverem Kombi-Stecksystem.

- Je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für 1 Schutzkontaktstecker oder 2 Eurostecker
- Beleuchteter Schalter
- Optional mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER
- erhöhter Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung)
- anschraubbar

The convenient multiple socket outlet with the smart plug system.

- all socket inserts with connection option for one earthing contact plug or two Euro-plugs
- With shutter
- screwing-up option
- with illuminated switch
- optional with overvoltage filter



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>DUOversal® 3=6, je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für einen Schutzkontakt- oder zwei Eurostecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~ <i>DUOversal® 3=6, all socket inserts with connection option for one grounding-type plug or two euro-plugs, with illuminated switch (2-pole), with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250V~</i></p>	weiß/white schwarz/black	2235.0201.7	4008224522458	10
		2236.0501.0	4008224522465	10
 <p>DUOversal® 6=12, je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für einen Schutzkontakt- oder zwei Eurostecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~ <i>DUOversal® 6=12, all socket inserts with connection option for one grounding-type plug or two euro-plugs, with illuminated switch (2-pole), with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250V~</i></p>	weiß/white schwarz/black	2236.0201.0	4008224522472	5
		2236.0501.3	4008224522489	5
 <p>DUOversal® 3=6, mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER SAFETRONIC®, je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für einen Schutzkontakt- oder zwei Eurostecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische Ausfallanzeige, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~ <i>DUOversal® 3=6, with overvoltage filter SAFETRONIC®, all socket with connection option for one grounding-type plug or two euro-plugs, with illuminated switch (2-pole), optical overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~</i></p>	weiß/white	2237.0201.3	4008224522496	1
		2238.0201.6	4008224522502	1
 <p>DUOversal® 6=12, mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER SAFETRONIC®, je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für einen Schutzkontakt- oder zwei Eurostecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische Ausfallanzeige, mit erhöhtem Berührungsschutz, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~ <i>DUOversal® 6=12, with overvoltage filter SAFETRONIC®, all socket with connection option for one grounding-type plug or two euro-plugs, with illuminated switch (2-pole), optical overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 16 A, 250 V~</i></p>	weiß/white	2238.0201.6	4008224522502	1

Steckdosenleisten UNOversal® Multiple Socket Outlets UNOversal®



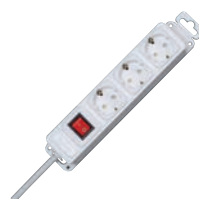
- Steckdosenleiste aus halogen- und PVC-freiem Kunststoff für den universellen Einsatz.
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Zur problemlosen Platzierung von Winkelsteckern, Netzteilen, Zeitschaltuhren u. a. beträgt der Abstand zwischen den Steckdosentöpfen 52 mm
- Steckdosentöpfe sind um 90° gedreht
- Alle Leisten sind anschraubbar
- *Multiple socket outlet in the upper middle class made of halogen- and pvc-free plastic for the universal use*
- *With shutter*
- *The sockets are turned through 90° and are 52mm apart, enabling a convenient positioning of larger plugs (power supplies etc.)*
- *All variants are mountable*

Steckdosenleisten MULTiversal® Multiple Socket Outlets MULTiversal®



- Robuste schlag- und bruchfeste Kanalsteckdosenleiste in anspruchsvollem Design, die für den Haushalt und das Büro konzipiert wurden.
- Der Kanal besteht entweder aus hochwertigem, halogen- und PVC-freiem Spezialkunststoff oder aus Aluminium.
- Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz)
- Zur problemlosen Platzierung von Winkelsteckern, Netzteilen, Zeitschaltuhren u. a. beträgt der Abstand zwischen den Steckdosentöpfen 52mm und sind um 90° gedreht
- Die Leisten sind mit einer 1,4 m langen Zuleitung H 05 VV F 3G1,5 mm² ausgestattet.
- Alle Leisten sind anschraubbar
- Durch die geschweißten Anschlüsse sowie die massiven, einteiligen Stromschienen und Schutzkontaktbügel werden höchste Qualitätsstandards erreicht.
- *Rugged impact resistant and unbreakable multiple socket outlet in a superior design, which is designed for household and office*
- *Housing from high quality halogen and pvc free plastic or aluminium*
- *With shutter*
- *The sockets are turned through 90° and are 52 mm apart, enabling a convenient positioning of larger plugs (power supplies etc.)*
- *The socket outlets have a 1,4 m H05VV-F3G1mm² feed line.*
- *The MULTiversal PREMIUM has a 1,4 m H05VVF3G1,5 mm² feed line, which can be replaced through other lengths*
- *All variants are mountable*
- *Solid one-piece conductor bar and solid one piece earth rail guarantee highest quality and maximum safety*

Steckdosenleisten UNOversal® Multiple Socket Outlets UNOversal®



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
UNOversal 3-fach , mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 213,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 197,5 mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 3-way , with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 213,5mm, mountable, fixation distance 197,5mm, 16 A, 250 V~	weiß/white	1270.0201.3	4008224239431	4
	anthrazit/anthracite	1270.1501.3	4008224458795	4
	3m Zuleitung, weiß/ 3m cable, white	1274.8501.4	4008224458818	1
5m Zuleitung, weiß/ 5m cable, white	1274.9401.0	4008224458832	1	
UNOversal 4-fach , mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52 mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 265,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 249,5 mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 4-way , with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 265,5mm, mountable, fixation distance 249,5mm, 16 A, 250 V~	weiß/white	1271.0201.6	4008224239479	4
	anthrazit/ anthracite	1271.1501.6	4008224458863	4
UNOversal 3-fach , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52 mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 265,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 249,5mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 3-way , with illuminated switch (2-pole), with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 265,5mm, mountable, fixation distance 249,5mm, 16 A, 250 V~	weiß/white	1275.0201.8	4008224239455	4
	anthrazit/ anthracite	1275.1501.8	4008224458856	4
UNOversal 6-fach , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 421,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 405,5mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 6-way , with illuminated switch (2-pole), with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 421,5mm, mountable, fixation distance 405,5mm, 16 A, 250 V~	weiß/white	1273.0201.2	4008224239493	4
	anthrazit/ anthracite	1273.1501.2	4008224458917	4
UNOversal 3-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC® , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 265,5 mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 249,5 mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 3-way, with overvoltage filter SAFETRONIC® , with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 265,5 mm, mountable, fixation distance 249,5 mm, 16 A, 250 V~	anthrazit/ anthracite	1279.1501.0	4008224493727	2
UNOversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC® , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 421,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 405,5mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC® , with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 421,5mm, mountable, fixation distance 405,5mm, 16 A, 250 V~	arktis-weiß/ arctic-white	1280.0201.3	4008224524216	1
	anthrazit/ anthracite	1280.1501.4	4008224493734	1
UNOversal 1+4-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC® , optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 421,5mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 405,5mm, 16 A, 250 V~ UNOversal 1+4-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC® , optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 421,5mm, mountable, fixation distance 405,5mm, 16 A, 250 V~	anthrazit/ anthracite	1281.1501.7	4008224458993	1

Steckdosenleisten MULTiversal®

Multiple Socket Outlets MULTiversal®

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
MULTiversal 3-fach , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 325mm, anschaubar, Befestigungsabstand 306mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 3-way , with illuminated switch (2-pole), with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 325mm, mountable, fixation distance 306mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver ohne Zuleitung/ without cable	2200.2001.1	4008224493758	4
		2214.2001.4	4008224493932	4
MULTiversal 6-fach , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 481mm lang, anschaubar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 6-way , with illuminated switch (2-pole), with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver ohne Zuleitung/ without cable	2201.2001.4	4008224493833	4
		2215.2001.7	4008224493949	4
MULTiversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC® , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 481mm, anschaubar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 5-way , with overvoltage filter SAFETRONIC®, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver	2205.2001.6	4008224493895	2
MULTiversal 1+4-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC® , optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, einstellbare Schaltschwelle (min. 15 W), mit erhöhtem Berührungsschutz, 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 481mm lang, anschaubar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 1+4-way , with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold min. 15W, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver	2203.2001.0	4008224493871	2
MULTiversal 11-fach , mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 750mm, anschaubar, Befestigungsabstand 730mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 11-way , with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver	2216.2001.0	4008224516525	2
MULTiversal 10-fach , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 750mm, anschaubar, Befestigungsabstand 730mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 10-way , with illuminated switch (2-pole), with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver	2217.2001.3	4008224516532	2
MULTiversal 9-fach , mit zwei 2-poligem beleuchteten Schaltern, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Topfabstand 52mm, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, Länge 750mm lang, anschaubar, Befestigungsabstand 730mm, 16 A, 250 V~ MULTiversal 9-way , with 2 illuminated 2-pole switches, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm ² , 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~	schwarz-silber/ black-silver	2218.2001.6	4008224516549	2



Steckdosenleisten und Verlängerungen

Multiple Socket Outlets and Extension Cords

Steckdosenleisten MULTiversal®

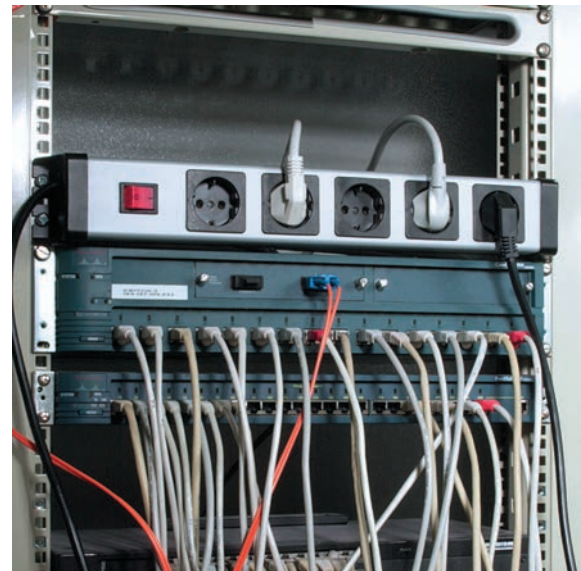
Multiple Socket Outlets MULTiversal®



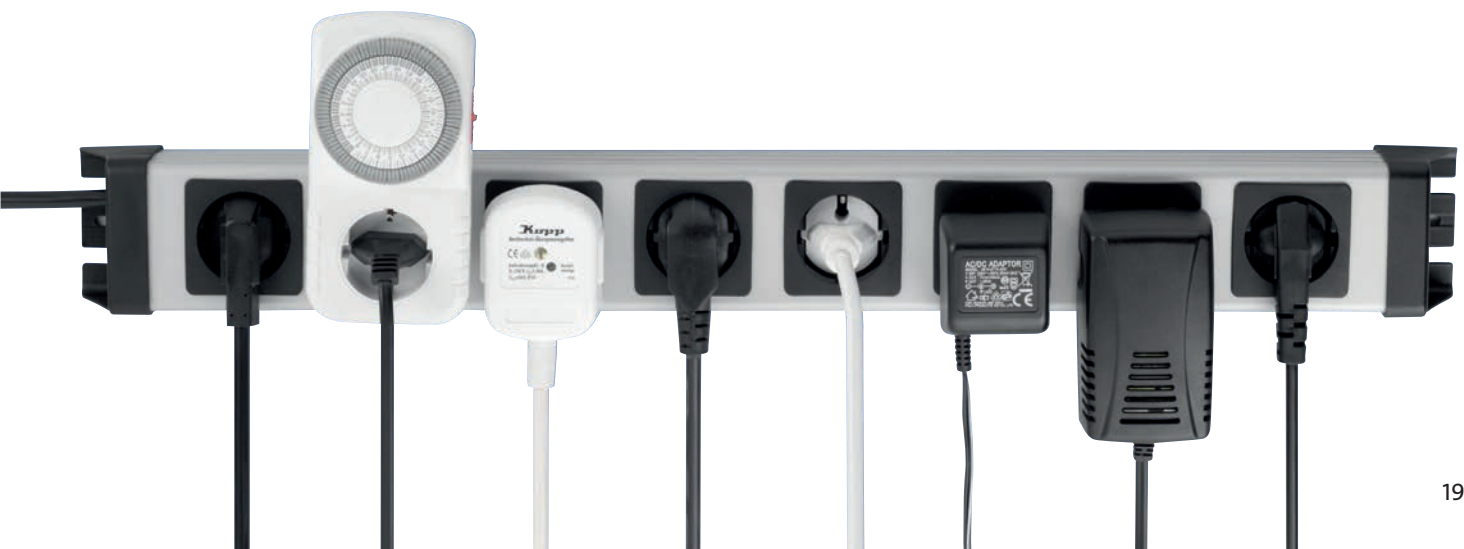
Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>MULTiversal 1+7-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC®, mit Netzfilter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, einstellbare Schaltschwelle (min. 15 W), mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Länge 750mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 730 mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTiversal 1+7-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC® and mains filter, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold min. 15W with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz-silber/ black-silver	2219.2001.9	4008224516556	2
<p>MULTiversal 8-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC®, mit Netzfilter, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m Länge 750 mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 730mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTiversal 8-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with mains filter, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 750mm, mountable, fixation distance 730mm, 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz-silber/ black-silver	2220.2001.3	4008224516563	2
<p>MULTiversal Premium 6-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, massives Kanalprofil aus eloxiertem Aluminium, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, wiederanschließbar, Länge 481mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTiversal Premium 6-way, with illuminated switch (2-pole), with massive aluminium channel, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	aluminium-anthrazit/ aluminium - anthracite	2208.1501.3	4008224493901	2
<p>MULTiversal Premium 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC®, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, massives Kanalprofil aus eloxiertem Aluminium, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, wiederanschließbar, Länge 481mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTiversal Premium 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with massive aluminium channel, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	aluminium-anthrazit/ aluminium - anthracite	2212.1501.6	4008224493918	2
<p>MULTiversal Premium 1+4-fach, Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC®, massives Kanalprofil aus eloxiertem Aluminium, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, einstellbare Schaltschwelle (min. 15 W), mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, wiederanschließbar, Länge 481mm, anschraubbar, Befestigungsabstand 465mm, 16 A, 250 V~</p> <p><i>MULTiversal Premium 1+4-way, Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, with massive aluminium channel, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold min. 15W, with shutter, 90° turned sockets, 52mm distance between sockets, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length 481mm, mountable, fixation distance 465mm, 16 A, 250 V~</i></p>	aluminium-anthrazit/ aluminium - anthracite	2213.1501.9	4008224493925	2
<p>Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², mit Aderendhülsen, für alle MULTiversal- (ohne Zuleitung), MULTiversal Premium und POWERversal-Varianten</p> <p><i>Cable H05VV-F3G1,5mm², with wire end ferrules, for all types of MULTiversal (without cable), MULTiversal Premium, POWERversal Versions</i></p>	3m Zuleitung/ 3m cable	1477.0301.9	4008224493994	1
	5m Zuleitung/ 5m cable	1477.0501.1	4008224494007	1

Steckdosenleiste POWERversal Multiple Socket Outlets POWERversal

- Robust, schlag- und bruchfest, in ansprechendem Design
- Alle Schutzkontakttöpfe mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung)
- 90° gedrehte Schutzkontaktsteckdosenöpfe, ideal für Winkelstecker ohne Nachbartöpfe zu verdecken
- Großer Topfabstand von 65 mm, optimale Platznutzung bei Timer, Steckernetzteilen, etc...
- Anschraubbar durch 4-Punkt-Befestigung, verleiht hohe Stabilität – geeignet für Ihre Werkstatt
- Wiederanschließbar: einfacher Austausch der Zuleitung



- *tough, impact resistant and shatterproof multiple socket outlet channel with particular design*
- *all sockets with shutter*
- *The sockets are turned through 90° and are 65 mm apart, enabling a convenient positioning of larger plugs (power supplies etc.)*
- *The POWERversal has a 1,4 m H05VVF3G1,5 mm² feed line, which can be replaced through other lengths*
- *All variants are mountable – 4-point fixing*
- *some multiple socket outlets may be used in 19"- data racks*



Steckdosenleisten und Verlängerungen

Multiple Socket Outlets and Extension Cords

POWERversal



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>POWERversal 3-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 3-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated switch (2-pole), with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ silver-black	2260.2001.7	4008224565721	1
<p>POWERversal 4-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 4-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ silver-black	2261.2001.0	4008224565738	1
<p>POWERversal 3-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit GST18i Ein-/Ausgang, (Wieland System), kaskadierbar mit Wieland System, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Maße (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 3-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated switch (2-pole), side-wise connecting for GST18i plug-in-system, In-/out (Wieland system), cascadable, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, length (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ silver-black	2262.2001.3	4008224565745	1
<p>POWERversal 4-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit GST18i Eingang, (Wieland System), kaskadierbar mit Wieland System, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Maße (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 4-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, side-wise connecting for GST18i plug-in-system, In-/out (Wieland system), cascadable, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, length (lxbxh): (352,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ silver-black	2263.2001.6	4008224565752	1
<p>Anschlussleitung GST18i mit Schutzkontaktstecker und Wieland-Stecker, Leitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 250 V~, 16 A</p> <p>Connection cable GST18i, with grounding-type plug and Wieland plug, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, 250 V~, 16 A</p>	schwarz/black	2264.2009.9	4008224565769	1
<p>Verbindungsleitung GST18i, mit Wieland Stecker und Wieland Anschlussbuchse, Leitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, 250 V~, 16 A</p> <p>Connection cable GST18i, with Wieland plug and coupling, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 250 V~, 16 A</p>	schwarz/black	2265.2009.2	4008224565776	1
<p>POWERversal 5-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 5-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ silver-black	2266.2001.5	4008224565783	1
<p>POWERversal 6-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 6-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ silver-black	2267.2001.8	4008224565790	1




POWERversal

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>POWERversal 7-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (612,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 7-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated switch (2-pole), with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (612,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2268.2001.1	4008224565806	1
<p>POWERversal 8-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (612,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 8-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (612,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2269.2001.4	4008224565813	1
<p>POWERversal 9-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (872,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 9-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated switch (2-pole), with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length: (lxbxh): (872,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2270.2001.8	4008224565820	1
<p>POWERversal 10-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (872,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 10-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (872,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2271.2001.1	4008224565837	1
<p>POWERversal 2+3-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, Gruppenschaltung mit zwei 2-poligen beleuchteten Schaltern, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 2+3-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, Groupswitchung with two illuminated switches (2-pole), with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2272.2001.4	4008224565844	1
<p>POWERversal 5-fach, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, mit Klappdeckel und 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 5-way, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with hinged lids and illuminated switch (2-pole), with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2273.2001.7	4008224565851	1
<p>POWERversal 3x3-fach, IEC-320C13-Steckplätze (Kaltgerätesteckdosen), 250 V~, 10 A, max. 2.300 W, IP 20, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 3x3-way, with IEC-320C13 sockets, 250 V~, 10 A, max. 2.300 W, IP 20, and illuminated switch (2-pole), mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2274.2001.0	4008224565868	1



POWERversal



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>POWERversal 2-fach, Schutzkontakt und 2x3-fach IEC-320C13-Steckplätze (Kaltgerätesteckdosen), IP 20 Schutzkontakt: 250 V~, 16 A, max. 3.600 W IEC-C13: 250 V~, 10 A, max. 2.300 W Gruppenschaltung mit zwei 2-poligem beleuchteten Schaltern Schutzkontakt, mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4 m Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 2+2x3-way, with 2 earthed sockets and 2x3 IEC-320C13-sockets, IP20 Earth sockets: 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IEC-C13: 250 V~, 10 A, max. 2.300 W Groupswitching with two illuminated switches (2-pole), earthed sockete with shutter and 90° turned, 65mm distance between earthed sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	<p>silber-schwarz/ silver-black</p> 	2275.2001.3	4008224565875	1
<p>POWERversal 1+2+2x2-fach, Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, 250 V~, μ16 A, max. 3.600 W, IP 20, und zwei 2-poligem beleuchteten Schaltern, 1x Master und 2 Slave-Steckdosen sowie zusätzlich 4 Steckdosen die in Gruppen mit Schalter geschaltet werden, Mit einstellbarer Schaltschwelle von 7-70W, Optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (677,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 1+2+2x2-way, Master-Slave function with overvoltage filter SAFETRONIC®, 250 V~, μ16 A, max. 3.600 W, IP 20, 1x Master and 2 Slave sockets and additional 4 sockets which are switchable with two illuminated switches (2-pole)(, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold from 7-70 W, with shutter, with 90° turned sockets, 65 mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (677,6x71x58,3) mm</p>	<p>silber-schwarz/ silver-black</p>	2276.2001.6	4008224565882	1
<p>POWERversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfilter SAFETRONIC®, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, und 2-poligem beleuchteten Schalter, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 5-way, with overvoltage filter SAFETRONIC®, 250 V~, 16 A, max. 3.600 W, IP 20, with illuminated switch (2-pole), optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	<p>silber-schwarz/ silver-black</p> 	2277.2001.9	4008224565899	1
<p>POWERversal 4-fach, mit FI/LS-Schalter (B 16A/30 mA), 250 V~, 16 A, IΔN 30 mA, max. 3.600 W, IP 20, für zusätzlichen Personenschutz, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 4-way, with integrated RCB (B16A/30mA), 250 V~, 16 A, IΔN 30 mA, max. 3.600 W, IP 20, for additional personal protection, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	<p>silber-schwarz/ silver-black</p> 	2281.2001.2	4008224565936	1

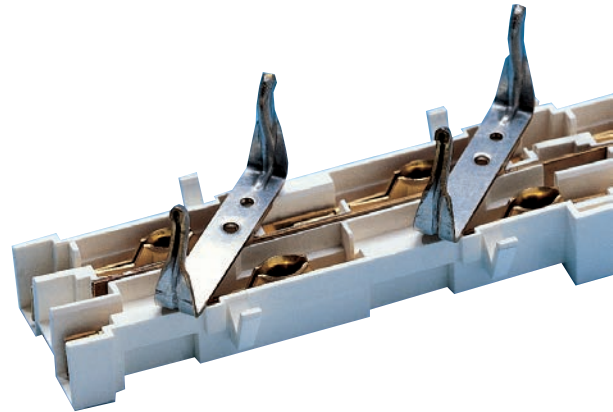
POWERversal

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>POWERversal 1+4-fach, mit Master-Slave Funktion, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler SAFETRONIC®, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, optische und akustische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit einstellbarer Schaltschwelle von 7-70W, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): : (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 1+4-way, with Master-Slave function, with overvoltage filter SAFETRONIC®, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, adjustable switching threshold from 7-70 W, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2278.2001.2	4008224565905	1
<p>POWERversal 2+3-fach, mit Abschaltautomatik (Count-Down), 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, 2 Steckdosen mit Abschaltautomatik - Count-Down Funktion, einstellbar von 3 min bis 4 Stunden, 3 Steckdosen ungeschaltet, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 2+3-way, with count-down function, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, 2 sockets with count-down funtion, adjustable between 3 minutes and 4 hours, 3 sockets with continues power, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2279.2001.5	4008224565912	1
<p>POWERversal 5-fach, mit automatischer Stand-by Abschaltung, 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, aktivierbar mit allen gängigen IR-Fernbedienungen, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 90° gedrehten Töpfen, 65mm Topfabstand, anschraubbar, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, Maße (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p> <p>POWERversal 5-way, with automatic Stand-by switch-off. 250 V~, µ16 A, max. 3.600 W, IP 20, switchable with all standard IR remote controls, with shutter, with 90° turned sockets, 65mm distance between sockets, mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 1,4m, length (lxbxh): (482,6x71x58,3) mm</p>	silber-schwarz/ <i>silver-black</i>	2280.2001.9	4008224565929	1



Exklusiv für den Fachhandel: PROFlversal®
Exclusive for the wholesale trade: PROFlversal®

- Konzipiert für den Einsatz in Schaltschränken, Daten- und Netzwerkschränken, Audio- und Videoanlagen, Büroumgebungen
- Nutzungsoptimiert, 45° gedrehte Steckdosenköpfe, Topfabstand 44, 45 mm= 1 HE
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium, anschraubbar
- Universelle Befestigungsmöglichkeit durch drehbare Befestigungswinkel (im Lieferumfang enthalten)
- Schutzkontaktsystem nach deutscher Norm VDE, CEE7/III und nach belgisch-französischer Norm UTE, CEE7/V lieferbar



- Stable aluminium housing with compact sizes (width 44.5 mm W1 U)
- Universal fixing option using rotational universal fixing angle
- Sockets turned through 45° with earthing system to German standards, VDE, CEE7/III, optionally available with shutter also available with central earth contact system to Belgian / French standards UTE, CEE7/V.
- Cable H 05 VV-F 3G1.5 mm 2 length 2 m, reconnectable, moulded on angled plug with 2-earth contact systems CEE7/VII.
- Low power loss by using solid conductor rails

Beschreibung
Description

Art.-Nr.

EAN

BE

PROFlversal 8-fach, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6mm
PROFlversal 8-way, with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable 2m H05VV-F3G1,5mm², length 482,6mm, 16A 250V~



PROFlversal 12-fach, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 671,4mm
PROFlversal 12-way, with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable 2m H05VV-F3G1,5mm², length 671,4mm, 16A 250V~

VDE, CEE7/III
UTE, CEE7/V

9312.0401.6
9322.0401.7

4008224459082
4008224461603

1
1



Aluminiumkanal-Steckdosenleiste PROFlversal®

Aluminium Channel Multiple Socket Outlets PROFlversal®

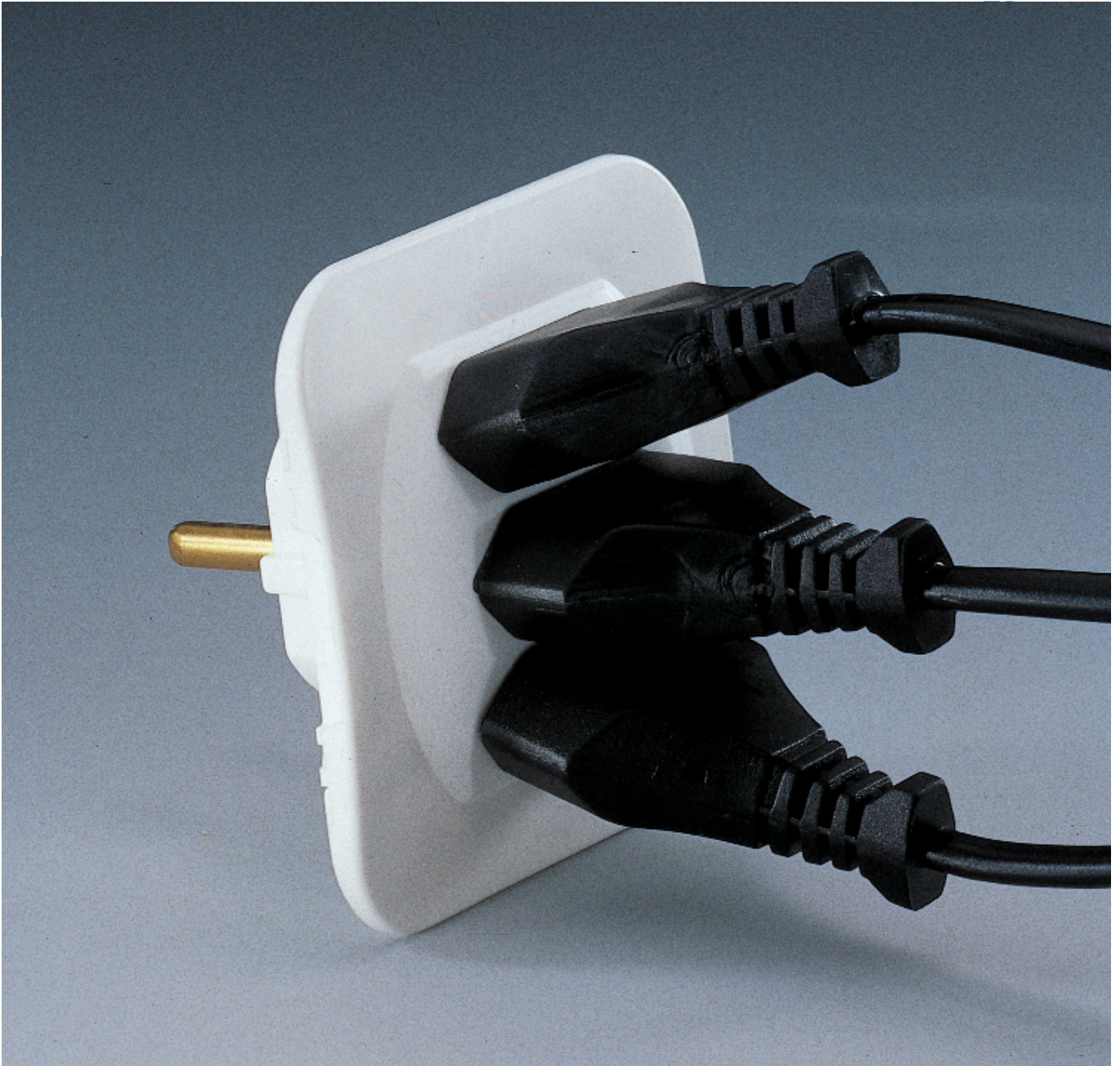
Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE	
PROFlversal 7-fach , mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6mm <i>PROFlversal 7-way with illuminated 2-pole switch, with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable 2m H05VV-F3G1,5mm², length 482,6mm, 16A 250V~</i>		VDE, CEE7/III UTE, CEE7/V	9307.0401.0 9327.0401.2	4008224459020 4008224461542	1 1
PROFlversal 5-fach, mit Geräteschutzüberspannungsfiler SAFETRONIC® , mit Netzfilter, optische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6mm <i>PROFlversal 5-way with overvoltage filter SAFETRONIC® and mains filter. with illuminated 2-pole switch, optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, , with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable 2m H05VV-F3G1,5mm², length 482,6mm, 16A 250V~</i>		VDE, CEE7/III UTE, CEE7/V	9305.0401.4 9345.0401.8	4008224459037 4008224461559	1 1
PROFlversal 9-fach, mit Geräteschutzüberspannungsfiler SAFETRONIC® , mit Netzfilter, optische Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 671,4mm <i>PROFlversal 9-way with overvoltage filter SAFETRONIC® and mains filter. optical and acoustic overvoltage indicator in case of a fault, , with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable 2m H05VV-F3G1,5mm², length 671,4mm, 16A 250V~</i>		VDE, CEE7/III	9309.0401.6	4008224459099	1
PROFlversal 5-fach, mit Leitungsschutzschalter MCB (B16A, 2-polig) , mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6mm <i>PROFlversal 5-way with integrated miniature circuit breaker (MCB B16A 2-pole), with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable 2m H05VV-F3G1,5mm², length 482,6mm, 16A 250V~</i>		VDE, CEE7/III UTE, CEE7/V	9315.0401.5 9355.0401.9	4008224459044 4008224461566	1 1
PROFlversal 5-fach, mit integriertem FI/LS-Schutzschalter RCB (B16A/10mA, 2-polig) , mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6mm <i>PROFlversal 5-way, with integrated RCB (B16A/10mA, 2-pole), for additional personal protection, with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6mm</i>		VDE, CEE7/III	9385.0401.2	4008224461528	1
PROFlversal 5-fach mit integriertem FI/LS-Schutzschalter RCB (B16A/10mA, 2-polig) , mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6mm <i>PROFlversal 5-way, with integrated RCB (B16A/10mA, 2-pole), for additional personal protection, with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6mm</i>		UTE, CEE7/V	9395.0401.3	4008224461634	1
PROFlversal 7-fach, für USV-Anwendungen mit Feinsicherung 10 A , mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 2m, mit Kaltgerätestecker 10 A, 250 V~, Länge 482,6mm <i>PROFlversal 7-way, for USV applications with integrated fuse 10 A, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5 mm², 2m, 10 A, 250 V~, length 482,6 mm</i>		VDE, CEE7/III UTE, CEE7/V	9317.0401.1 9337.0401.3	4008224459068 4008224461580	1 1



Aluminiumkanal-Steckdosenleiste PROFlversal® Aluminium Channel Multiple Socket Outlets PROFlversal®



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>PROFlversal 5+5-fach, zwei getrennte Stromkreise, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zwei Zuleitungen H05VV-F3G1,5mm², 2,5m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker 16 A, 250 V~, Länge 671,4 mm</p> <p>PROFlversal 5+5 way, with two separate electric circuits, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, two cables H05VV-F3G1,5mm², 2,5m, 16 A, 250 V~, length 671,4 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9335.0401.7	4008224459105	1
<p>PROFlversal PA 8-fach, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A ; 250 V~, Länge 482,6 mm</p> <p>PROFlversal PA 8-way, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9308.0501.4	4008224510301	1
<p>PROFlversal PA 7-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6 mm</p> <p>PROFlversal PA 7-way, with illuminated 2-pole switch, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9307.0501.1	4008224510318	1
<p>PROFlversal PA 7-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter auf der Rückseite, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6 mm</p> <p>PROFlversal PA 7-way, with illuminated 2-pole switch on the backside, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9307.0502.8	4008224510325	1
<p>PROFlversal PA 6+6-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, je 6 Steckplätze front- und rückseitig, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6 mm</p> <p>PROFlversal PA 6+6-way, with illuminated 2-pole switch, 6 sockets in front and backside, with 45° turned sockets, 44,45mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9313.0501.0	4008224510349	1
<p>PROFlversal PA 6-fach, mit drei 2-poligem beleuchteten Schaltern auf der Frontseite, 6 Steckplätze rückseitig, je 2 Steckplätze pro Schalter schaltbar, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, 16 A, 250 V~, Länge 482,6 mm</p> <p>PROFlversal PA 6-way, with 3 illuminated 2-pole switches in the front, 6 sockets on the backside, 2 sockets with each switch switchable, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, 16 A, 250 V~, length 482,6 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9316.1501.6	4008224510356	1
<p>PROFlversal PA 6-fach, mit drei getrennten Stromkreisen, mit 45° gedrehten Töpfen, 44,45 mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, Zuleitung H05VV-F3G1,5mm², 2m, mit CEE-Stecker 5-polig 16 A, 16 A, 250 V~, Länge 482,6 mm</p> <p>PROFlversal PA 6-way, with 3 separate current circuits, with 45° turned sockets, 44,45 mm distance between sockets, universally mountable, reconnectable, cable H05VV-F3G1,5mm², 2m, with CEE-plug 5-pole 16A, 16 A, 250 V~, length 482,6 mm</p>	VDE, CEE7/III 	9301.0501.3	4008224505420	1



Steckvorrichtungen/Adapter *Plugs and Sockets/Adaptors*






Stecker/Kupplungen
Plugs/Couplings



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker , IP 20, zentrale Einführung, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type plug</i> , IP 20, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with central lead-in, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	arktischweiß/ arctic-white	1757.0200.0	4008224238540	50
	schwarz/black	1757.0500.3	4008223577497	50
	braun/brown	1757.0600.4	4008223577237	25
	gold/gold	1757.0700.5	4008223577640	25
	silber/silver	1757.2000.2	4008224552813	50
Kunststoff-Schutzkontakt-Winkelstecker , IP 20, seitliche Einführung, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type angle plug</i> , IP 20, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with cable entry on the side, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	arktischweiß/ arctic-white	1785.0200.7	4008224238564	50
	schwarz/black	1785.0500.0	4008224176538	50
	braun/brown	1785.0600.1	4008224023269	25
	silber/silver	1785.2000.9	4008224552837	25
Kunststoff-Schutzkontakt-Winkelstecker , extraflach, mit Bügel zum einfachen Herausziehen aus der Steckdose, IP 20, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type angle plug</i> , with handle for easy pulling, IP 20, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with cable entry on the side, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	weiß/white	1720.0203.7	4008224588812	3
	schwarz/black	1720.0503.0	4008224588829	3
Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker mit 2-poligem Wippenschalter, IP 20, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, 2-polig abschaltbar, seitliche Einführung, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type angle plug with 2-pole switch</i> , IP 20, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with cable entry on the side, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	weiß/white	1704.0200.6	4008224238595	20
	schwarz/black	1704.0500.9	4008224244527	20
Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, zentrale Einführung, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII und Knickschutz, bruchfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: PVC für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Grounding-type plug</i> , IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, Insert: Polyamid, Cap: PVC, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	grau/grey	1797.0400.6	4008224158367	20
	schwarz/black	1797.1600.5	4008224158381	20
Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, zentrale Einführung, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII und großem Knickschutz, bruchfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: PVC für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Grounding-type plug</i> , large model, IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, Insert: Polyamid, Cap: PVC, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	arktischweiß/ arctic-white	1730.0200.7	4008224238656	10
	grau/grey	1730.0400.9	4008224158336	10
Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, zentrale Einführung, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII und großem Knickschutz, bruchfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: SEBS (gummiähnlich) für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Grounding-type plug</i> , large model, IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, Insert: Polyamid, Cap: SEBS (similar to rubber), for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm ² , 16 A, 250 V~	schwarz/black	1730.1600.8	4008223526099	10
	rot/red	1730.1200.4	4008224586689	10

Stecker/Kupplungen Plugs/Couplings

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, schwere Ausführung mit Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type plug, heavy duty, IP 44, central cable entry, with bend relief, unbreakable, impact resistant</i> Insert: Rubber, Cap: Rubber for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm ² , 16 A, 250 V~	schwarz/black rot/red 	1795.1600.9	4008224158343	10
		1795.1200.5	4008224586696	10
Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, mit 2 Schutzkontaktsystemen gemäß CEE-Norm 7/VII, schwere Ausführung mit Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type plug, heavy duty, IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, impact resistant, Insert and cap made of rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black 	1790.1600.4	4008224452830	10
Vollgummi-Schutzkontakt-Winkelstecker , IP 44, schwere Ausführung mit Knickschutztülle und 2 Schutzkontaktsystemen gemäß CEE-Norm 7/VII, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type angle plug, heavy duty, IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, impact resistant, Insert and cap made of rubber for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black 	1782.1600.9	4008224452816	10
Schutzkontakt-Kupplung schlagfeste Ausführung 16/250 V~ <i>Plastic grounding-type coupling, IP20, impact resistant, 16 A, 250 V~</i>	reinweiß/white schwarz/black braun/brown gold/gold silber/silver	1832.2900.1	4008224588942	25
		1832.0500.3	4008224588959	25
		1832.0600.4	4008224588966	25
		1832.0700.5	4008224588973	25
		1832.2000.2	4008224588980	25
Kunststoff-Schutzkontakt-Schalenkupplung , IP 20, bruchfest, aus Polyamid, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type coupling, IP20, unbreakable, made of polyamid, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	weiß/white arktis-weiß/ arctic-white schwarz/black braun/brown gold/gold silber/silver	1821.0100.5	4008220039394	10
		1821.0200.6	4008224238670	10
		1821.0500.9	4008220039622	10
		1821.0600.0	4008221333484	10
		1821.0700.1	4008224207942	10
		1821.4500.7	4008224552820	10
Kunststoff-Schutzkontakt-Kupplung , IP 20, mit Knickschutz, bruchfest, aus PVC, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type coupling, IP20, with bend relief, unbreakable, made of PVC, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white grau/grey	1827.0200.4	4008224238700	10
		1827.0400.6	4008222363152	10
Kunststoff-Schutzkontakt-Kupplung , IP 20, mit Knickschutz, bruchfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: SEBS (gummiähnlich), für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Grounding-type coupling, IP20, with bend relief, unbreakable, Insert: Polyamid, Cap: SEBS, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black	1807.1600.3	4008221849947	10




Stecker/Kupplungen Plugs/Couplings



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Kunststoff-Schutzkontakt-Kupplung 3-fach , IP 20, mit Klappdeckeln, mit Knickschutztülle, separater, großer Anschlussraum für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type coupling 3-way, IP20, with hinged lids, with bend relief, unbreakable, big connection space for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black rot/red	1833.0500.6 1833.1200.0	4008224470667 4008224470674	5 5
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung , IP 20, großes Modell mit Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling, IP20, with bend relief, unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black rot/red	1804.1606.6 1804.1200.0	4008224470162 4008224586702	10 10
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung , IP 44, großes Modell mit Spritzwasserschutzkappe und Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling, IP44, with bend relief and cap for splash-proof, unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black 	1814.1606.7	4008224470179	10
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung , IP 20, schwere Ausführung, mit Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Polyamid, Kappe: Gummi, verstärkt mit Polyamidkern für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling, IP44, with bend relief, unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black rot/red	1809.1600.9 1809.1200.5	4008224263498 4008224586719	10 10
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung , IP 44, schwere Ausführung mit Spritzwasserschutzkappe und Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Polyamid, Kappe: Gummi, verstärkt mit Polyamidkern für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling, IP44, with bend relief and cap for splash-proof, unbreakable, impact resistant Insert: Rubber, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black 	1810.1600.3	4008224263504	10
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung , IP 44 mit Steckerverriegelung, mit Spritzwasserschutzkappe und Knickschutztülle, verriegelt alle Stecker mit Führungsnocken bis 7 mm Länge, bruchfest, schlagfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitte bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling with plug locking, IP44, with bend relief and cap for splash-proof, locks all plugs with locking tags up to length of 7 mm, unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black 	1806.1604.8	4008223187107	10
Gummi-Steckverbindungs-Set , IP 44, Schutzkontakt-Vollgummistecker und Schutzkontakt-Gummikupplung mit Steckerverriegelung und Spritzwasserschutzkappe, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitte bis 3 x 2,5 mm ² <i>Rubber connection Set, IP 44, with rubber grounding-type coupling with plug locking and rubber plug unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black 	1907.1601.7	4008224437882	2

Stecker/Kupplungen Plugs/Couplings

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Vollgummi-Schutzkontakt-Kupplung 3-fach, IP 44, schwere Ausführung mit Spritzwasserschutzkappen und Knickschutztülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm², 16 A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling 3-way, IP44, with bend relief and caps for splash-proof, unbreakable, impact resistant Insert: Rubber, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i></p>	schwarz/black 	1816.1601.8	4008224400039	1
<p>Sicherheitsbox, für die sichere Verbindung von Stecker und Kupplung <i>Safety Box, Safe connection for plugs and couplings</i></p>		1975.1201.4	4008224381017	10
<p>Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker für Illuminationsleitung, IP44, mit Knickschutztülle, 16A, 250 V~ <i>Rubber plug for illumination lines, IP 44, with bend relief, 16A 250V~</i></p>	schwarz/black	1705.1604.8	4008224227803	10
<p>Gerätesteckdose DIN 49 491 mit Steatit-Vorsatz, Gehäuse: Duroplast, 10 A, 250 V~ <i>Device socket connector to DIN 49 491 steatite, 10 A, 250 V~</i></p>	weiß/white	1801.0100.3	4008220035662	20
<p>Warmgeräte-Steckdose, 10 A, 250 V~ Gehäuse: Duroplast <i>Socket for warm appliance, 10 A, 250 V~</i></p>	schwarz/black	1815.0500.0	4008220038489	10



Stecker/Kupplungen Industrie Plugs/Couplings Industrial



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker „Klappstecker“, IP 20, einteiliges Gehäuse, bruchfest, zentrale Einföhrung, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type plug, one-piece housing, IP 20, unbreakable, central lead-in, for cable cross sections up to 3 x 1,5 mm², 16 A, 250 V~</i>	arktischweiß/ arctic-white	1702.0200.0	4008224293273	50
	weiß/white	1702.0100.9	4008220029074	50
	schwarz/black	1702.0500.3	4008220029234	50
	braun/brown	1702.0600.4	4008221312434	50
Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, schwere Ausführung mit Knickschutzfülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type plug, heavy duty, IP 44, central cable entry, with bend relief, unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black	1795.1605.4	4008224381376	10
Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker , IP 44, mit 2 Schutzkontaktsystemen gemäß CEE-Norm 7/VII, schwere Ausführung mit Knickschutzfülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type plug, heavy duty, IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, impact resistant, Insert and cap made of rubber for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black	1790.1605.9	4008224513425	10
Vollgummi-Schutzkontakt-Winkelstecker , IP 44, schwere Ausführung mit Knickschutzfülle und 2 Schutzkontaktsystemen gemäß CEE-Norm 7/VII, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type angle plug, heavy duty, IP 44, central cable entry, with 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, with bend relief, unbreakable, impact resistant, Insert and cap made of rubber for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black	1782.1605.4	4008224456609	10
Kunststoff-Schutzkontakt-Schalenkupplung , IP 20, bruchfest, aus Polyamid, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Plastic grounding-type coupling, IP20, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	arktischweiß/ arctic-white	1821.0205.1	4008224381420	10
	schwarz/black	1821.0505.4	4008224381437	10
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung , IP 44 mit Steckerverriegelung, mit Spritzwasserschutzkappe und Knickschutzfülle, verriegelt alle Stecker mit Führungsnocken bis 7 mm Länge, bruchfest, schlagfest, Einsatz: Polyamid, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling with plug locking, IP44, with bend relief and cap for splash-proof, locks all plugs with locking tags up to length of 7 mm, unbreakable, impact resistant Insert: Polyamid, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black	1806.1600.0	4008223447219	10
Vollgummi-Schutzkontakt-Kupplung 3-fach , IP 44, schwere Ausführung mit Spritzwasserschutzkappen und Knickschutzfülle, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Einsatz: Gummi, Kappe: Gummi für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm ² , 16A, 250 V~ <i>Rubber grounding-type coupling 3-way, IP44, with bend relief and caps for splash-proof, unbreakable, impact resistant Insert: Rubber, Cap: Rubber, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm², 16 A, 250 V~</i>	schwarz/black	1816.1605.6	4008224536820	4



CEE-Verteiler *CEE Plug-and-Socket Connectors*



CEE-Material
CEE material



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
CEE-Anbausteckdose mit Klappdeckel Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-built-in socket</i> <i>with hinged lid, splash-proof IP 44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> 16A, 400 V~, 6 h	1133.0000.2	4008224472111	5
CEE-Stecker mit kurzer Einführungsstülle Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-plug with short entry bush splash-proof IP44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> , 16A, 400 V~, 6 h	1746.0100.5	9008221746005	5
	5-polig/ <i>5-poles</i> , 32 A, 400 V~, 6 h	1760.0000.8	4008223159860	5
CEE-Stecker mit Phasenwender, kurze Einführungsstülle, Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-plug with phase reverser with short entry bush splash-proof IP 44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> , 16A, 400 V~, 6 h	1791.0000.4	4008224115438	5
	5-polig/ <i>5-poles</i> , 32 A, 400 V~, 6 h	1792.0000.7	4008224115445	5
CEE-Kupplung mit Klappdeckel, kurze Einführungsstülle Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-coupling with hinged lid with short entry bush splash-proof IP 44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> , 16A, 400 V~, 6 h	1823.0100.1	9008221823003	5
	5-polig/ <i>5-poles</i> , 32 A, 400 V~, 6 h	1826.0000.9	4008223160910	5
CEE-Wandstecker Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-wall plug splash-proof IP 44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> , 16A, 400 V~, 6 h	1718.0000.7	4008224227735	5
	5-polig/ <i>5-poles</i> , 32 A, 400 V~, 6 h	1719.0000.0	4008224227742	5
CEE-Winkelstecker Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-angled plug with short entry bush splash-proof IP 44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> , 16A, 400 V~, 6 h	1080.0000.1	4008224567121	5
CEE-Wandsteckdose mit Klappdeckel Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-wall socket with hinged lid splash-proof IP 44</i>	5-polig/ <i>5-poles</i> , 16A, 400 V~, 6 h	1016.0000.2	4008223160187	5
	5-polig/ <i>5-poles</i> , 32 A, 400 V~, 6 h	1020.0000.5	4008223160002	5






CEE-Material

CEE material

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
CEE-Kombi-Wandsteckdose CEE-Steckdose Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, 16 A, 250 V~ Spritzwasserschutz IP 44 CEE-combination wall socket CEE-socket and earthed socket 16A, 250 V~~, with hinged lid, splash-proof IP 44	5-polig/5-poles, 16A, 400 V~, 6 h	1004.0000.5	4008224367974	3
CEE-Kombi-Wandsteckdose CEE-Steckdose Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, mit Schalter für die Schutzkontaktsteckdose 16 A, 250 V~ Spritzwasserschutz IP 44 CEE-combination wall socket CEE-socket and earthed socket 16A, 250 V~~, with switch for earthed socket, with hinged lid, splash-proof IP 44	5-polig/5-poles, 16A, 400 V~, 6 h	1070.0000.0	4008224567145	1
CEE-Adapterleitung Eingang: CEE-Stecker 16 A, 400 V~, 6 h Ausgang: Schutzkontakt-Kupplung 16 A, 250 V~ Leitung: H 07 RN-F 5G 1,5 mm ² , 80 cm lang, Spritzwasserschutz IP 44 CEE-adapter cable <i>input: CEE-plug 5-pole 16A, 400V~, 6h</i> <i>output: grounding-type coupling 16A, 250 V~</i> <i>cable: H 07 RN-F 5G1.5 mm², 80 cm long splash-proof IP 44</i>		1475.0300.6	4008224472180	1
CEE-Adapterleitung Eingang: CEE-Stecker 5-polig 16 A, 400 V~, 6 h, Ausgang: CEE-Kupplung 5-polig 32 A, 400 V~, 6 h, Leitung: H07RN-F 5G 1,5 mm ² , 80 cm lang Spritzwasserschutz IP 44 CEE-adapter cable <i>input: CEE-plug 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h</i> <i>output: CEE-coupling 5-pole 32 A, 400 V~, 6 h</i> <i>cable: H 07 RN-F 5G1.5 mm², 80 cm long, splash-proof IP 44</i>		1475.0400.7	4008224472197	1
CEE-Kompaktverteiler Eingang: CEE-Stecker 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h; Ausgang: 1 x CEE-Steckdose 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h; 2 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 250 V~; Spritzwasserschutz IP 44 CEE-compact distributor box <i>input: CEE-plug 5-pole, 16 A, 400 V~</i> <i>output: 1 x CEE-socket 5-pole, 16 A, 400 V~</i> <i>2x earthed socket, 16 A, 250 V~</i> <i>splash-proof IP 44</i>		1292.0000.2	4008224269711	1
CEE-Kompaktverteiler Eingang: CEE-Stecker 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h; Ausgang: 1 x CEE-Steckdose 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h 2 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 250 V~ Leitung: H 07RN-F 5G 1,5 mm ² , 1,5 m Spritzwasserschutz IP 44 CEE-compact distributor box <i>input: CEE-plug 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h</i> <i>output: 1 x CEE-socket 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h</i> <i>2 x earthed socket sockets 16 A, 250 V~</i> <i>cable: H 07RN-F 5G1.5 mm², 1,5 m splash-proof IP 44</i>		1292.0500.7	4008224472258	1
CEE-Kompaktverteiler Eingang: CEE-Stecker 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h Ausgang: 3 x CEE-Steckdosen, 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h; Spritzwasserschutz IP 44 CEE-compact distributor box <i>input: CEE-plug 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h</i> <i>output: 3 x CEE-sockets 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h</i> <i>splash-proof IP 44</i>		1292.0600.8	4008224472265	1



CEE-Material
CEE material

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>CEE-Kunststoff-Mobilverteiler mit Tragegriff Eingang: CEE-Stecker 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h Ausgang: 2 x CEE-Steckdosen 5-polig, 16 A, 400 V~, 6 h 4 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 250 V~ Leitung: H07RN-F5G2,5 mm², 2 m Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-plastic mobile distributor box with carrying handle</i> input: CEE-plug 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h output: 2 x CEE-sockets 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h 4 x earthed sockets 16 A, 250 V~ cable: H 07 RN-F 5G2.5 mm², 2 m splash-proof IP 44</p>		1289.0200.4	4008224472296	1
 <p>CEE-Kunststoff-Mobilverteiler mit Absicherungen Eingang: CEE-Stecker 5-polig 32 A, 400 V~, 6 h; Ausgang: 1 x CEE-Steckdose 5-polig 16 A, 400 V~, 6 h; 1 CEE-Steckdose 5-polig 32 A, 400 V~, 6 h 4 x Schutzkontakt-Steckdosen, 16 A, 250 V~ Absicherung: 1 LSS 3p. C 16 A, 2 LSS 1p.C 16 A Leitung: H07RN-F5G 6mm², 2 m Spritzwasserschutz IP 44 <i>CEE-plastic mobile distributor box with fuses</i> input: CEE-plug 5-pole 32 A, 400 V~, 6 h output: 1 x CEE-socket 5-pole 32 A, 400 V~, 6 h 1 CEE-socket 5-pole 16 A, 400 V~, 6 h 4 x earthed sockets 16 A, 250 V~ cable: H 07 RN-F 5G6 mm², 2 m Fuses: 1 MCB 3p. C 16A, 2 MCB 1p.C 16A splash-proof IP 44</p>		1289.0400.6	4008224472319	1
 <p>CEE-Verlängerung, Spritzwasserschutz IP 44, Leitung: H05-VV-F 5G 1,5mm² <i>CEE-extension lead, splash-proof IP 44, cable: H05-VV-F 5G1,5mm²</i></p>	10m, 5-polig/ 5-poles, 16A, 400 V~, 6 h	1483.1004.3	4008224523769	1
 <p>CEE-Verlängerung, Spritzwasserschutz IP 44, Leitung: H07-RN-F 5G 1,5mm² <i>CEE-extension lead, splash-proof IP 44, cable: H07-RN-F 5G1,5mm²</i></p>	25m, 5-polig/ 5-poles, 16A, 400 V~, 6 h	1483.2504.5	4008224523752	1
 <p>CEE-Verlängerung, Spritzwasserschutz IP 44, Leitung: H07-RN-F 5G 4mm² <i>CEE-extension lead, splash-proof IP 44, cable: H07-RN-F 5G4mm²</i></p>	10m, 5-polig/ 5-poles, 16A, 400 V~, 6 h	1476.0000.6	4008224472364	1
	25m, 5-polig/ 5-poles, 16A, 400 V~, 6 h	1476.0100.7	4008224472371	1
	10m, 5-polig/ 5-poles, 32 A, 400 V~, 6 h	1446.0004.1	4008224567114	1

CEE-Material

CEE material

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Caravan-Stecker mit kurzer Einführungsstüle Spritzwasserschutz IP 44 <i>Caravan-plug with short entry bush splash-proof IP 44, 3-pole</i>	3-polig/3-poles, 16A, 250 V~, 6 h	1725.0000.9	4008223162242	5
Caravan-Kupplung mit Klappdeckel und kurzer Einführungsstüle Spritzwasserschutz IP 44 <i>Caravan-coupling with hinged lid with short entry bush splash-proof IP 44</i>	3-polig/3-poles, 16A, 250 V~, 6 h	1824.0000.3	4008223162167	5
Caravan-Wandstecker Spritzwasserschutz IP 44 <i>Caravan-wall plug splash-proof IP 44</i>	3-polig/3-poles, 16A, 250 V~, 6 h	1716.0000.1	4008224227728	5
Caravan-Wandsteckdose mit Klappdeckel Spritzwasserschutz IP 44 <i>Caravan-wall socket with hinged lid splash-proof IP 44</i>	3-polig/3-poles, 16A, 250 V~, 6 h	1032.0000.2	4008224227773	5
Caravan-Adapterleitung Eingang: Caravan-Stecker 3-polig, 16 A, 250 V~, 6 h, Ausgang: Schutzkontakt-Kupplung 16 A, 250 V~, Leitung: H 07 RN-F 3G 1,5 mm ² , 80 cm, Spritzwasserschutz IP 44 <i>Caravan-adapter cable</i> <i>input: Caravan-plug 3-pole 16 A, 250 V~, 6 h</i> <i>output: grounding-type coupling 16 A, 250 V~</i> <i>cable: H 07 RN-F 3G1.5 mm², 80 cm, splash-proof IP 44</i>		1475.0100.4	4008224472166	1
Caravan-Adapterleitung Eingang: Schutzkontakt-Stecker 16 A, 250 V~, Ausgang: Caravan-Kupplung 3-polig, 16 A, 250 V~, 6 h, Leitung: H 07 RN-F 3G 1,5 mm ² , 80 cm, Spritzwasserschutz IP 44 <i>Caravan-adapter cable</i> <i>input: grounding-type plug 16 A, 250 V~</i> <i>output: Caravan-coupling 3-pole, 16 A, 250 V~ 6 h</i> <i>cable: H 07 RN-F 3G1.5 mm², 80 cm, splash-proof IP 44</i>		1475.0200.5	4008224472173	1





Steckvorrichtungen/Adapter *Plugs and sockets/Adaptors*



Adapter MULTicontact

Adaptors MULTicontact

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Schutzkontakt-Zwischenstecker MULTicontact, mit beleuchtetem 1-poligen Schalter und erhöhtem Berührungsschutz, 3.600 W, 16 A, 250 V~</p> <p><i>Grounding-type adapter MULTicontact, with illuminated 1-pole switch and shutter, 3.600 W, 16 A, 250 V~</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4701.1201.0	4008224517881	4
<p>Schutzkontakt-Zwischenstecker MULTicontact mit elektronischem Dimmer und erhöhtem Berührungsschutz, für Glüh- und 230 V~ Halogen- sowie NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, 40 - 300 VA, 230 V~, auswechselbare Feinsicherung T 1,25 A</p> <p><i>Grounding-type adapter MULTicontact, with electronic dimmer for incandescent and 230 V-halogen as well as low voltage halogen lamps with conventional transformers, 40-300 VA, 230 V~, replaceable microfuse T 1,25 A, with shutter,</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	4701.2201.7	4008224517898	4
<p>Schutzkontakt-Zwischenstecker MULTicontact SAFETRONIC® mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER (optische Ausfallanzeige) nach VDE 0675-6 mit erhöhtem Berührungsschutz, 3.600 W, 16 A, 230 V~</p> <p><i>Grounding-type adapter MULTicontact SAFETRONIC® with overvoltage filter (optical failure indication) according to VDE 0675-6 with shutter 3.600 W, 16 A, 230 V~</i></p>	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> anthrazit/ <i>anthracite</i>	4702.0201.6 4702.0501.9	4008224517928 4008224517935	4 4



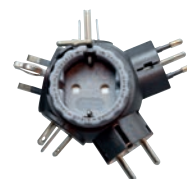
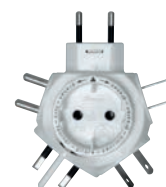
Adapter Adaptors



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
DUOversal®-Adapter Anschluss für 2 Europa- und 1 Schutzkontakt-Stecker oder 4 Europa-Stecker in einer Schutzkontakt-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 16 A, 250 V~ DUOversal® adapter <i>Connections for 2 Euro and 1 grounding-type plug or 4 Euro plugs in one earthed socket, with shutter, max. 16 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white	1796.0200.1	4008224176545	10
	schwarz/black	1796.0500.4	4008224176552	10
Europa- und Schutzkontakt-Adapter Anschluss für 2 Europa- und 1 Schutzkontakt-Stecker in einer Schutzkontakt-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 16 A, 250 V~ Euro and earthed plug adapter <i>Connections for 2 Euro- and 1 grounding-type plug in 1 earthed socket, with shutter, max. 16 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white	1776.0200.9	4008223965522	10
	schwarz/black	1776.0500.2	4008224142175	10
Euro-Adapter Anschluss für 2 Europa-Stecker in einer Schutzkontakt-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz, (auch für Mittenschutzkontakt-System geeignet), 2 x 2,5 A, 250 V~ Euro adapter <i>Connections for 2 Euro plugs in one earthed socket (also suitable for Belgian/French central earth system) with shutter, 2 x 2.5 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white	1741.0200.1	4008223955486	20
	schwarz/black	1741.0500.4	4008223955509	20
Euro-Adapter Anschluss für 3 Europa-Stecker in einer Schutzkontakt-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz, (auch für Mittenschutzkontakt-System geeignet), 3 x 2,5 A, 250 V~ Euro adapter <i>Connections for 3 Euro plugs in one earthed socket (also suitable for Belgian/French central earth system) with shutter, 2 x 2.5 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white	4713.0200.3	4008224519618	10
	schwarz/black	4713.0500.6	4008224519649	10
Euro-Adapter Anschluss für 3 Europa-Stecker in einer Schutzkontakt-Steckdose, extra flache Bauweise, (auch für Mittenschutzkontakt-System geeignet), 3 x 2,5 A, 250 V~ Euro adapter (flat design) <i>Connections for 3 Euro plugs in one earthed socket (also suitable for Belgian/French central earth system) with shutter, 2 x 2.5 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white	1749.0200.5	4008224413954	10
	schwarz/black	1749.0500.8	4008224413961	10
	Farbsortiment/ colour assortment	1749.0000.3	4008224502719	10

Reise-Stecker-Adapter Travel-Adaptors

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
TRAVEL-STAR® Reise-Stecker-Adapter für Euro- und Konturenstecker, mit praktischem Reisebeutel, konzipiert für den weltweiten Einsatz, 16 A, 250 V~ TRAVEL-STAR® Travel adapter For Euro and shaped plugs,. Designed for worldwide use, incl. practical traveller bag 16 A, 250 V~	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i> schwarz/ <i>black</i>	1722.0101.8	4008223369412	5
		1722.0501.2	4008223058217	5
TRAVEL-STAR® mit erhöhtem Berührungsschutz Reise-Stecker-Adapter für Euro- und Konturenstecker, mit praktischem Reisebeutel, konzipiert für den weltweiten Einsatz, 16 A, 250 V~ TRAVEL-STAR® with shutter Travel adapter For Euro and shaped plugs,. Designed for worldwide use, incl. practical traveller bag 16 A, 250 V~	arktis-weiß/ <i>arctic-white</i>	1722.1701.1	4008224565714	5
TRAVEL-STAR® PLUS Reise-Stecker-Adapter für Euro-, Konturen- und Schutzkontakt-Stecker mit 6 verschiedenen Stecksystemen und erhöhtem Berührungsschutz, inkl. praktischem Reisebeutel, konzipiert für den weltweiten Einsatz, 16 A, 250 V~ TRAVEL-STAR® PLUS Travel adapter for Euro-, shaped- and grounding- type plugs, for 6 different plug systems for worldwide use, with shutter incl. practical traveller bag, 16 A, 250 V~	anthrazit/ <i>anthracite</i> Mittenschutz- kontakt/ <i>Central earth</i>	1774.1501.0	4008224460941	3
		1783.1501.8	4008224524018	3
Reise-Stecker-Adapter-Set je ein Stecker-Adapter für Nord- und Südamerika, Südeuropa und Commonwealth (altes britisches Stecksystem), 2-polig Travel adapter set one adapter each for North and South America, Southern Europe and the Commonwealth (only old british plug system), 2-pole	weiß/ <i>white</i>	1762.0108.1	4008222958327	10
Reise-Stecker-Adapter für Südeuropa, 2-polig Travel adapter for Southern Europe, 2-pole	weiß/ <i>white</i>	1765.0108.0	4008223297715	10
Reise-Stecker-Adapter für Nordamerika, 2-polig Travel adapter for north america, 2-pole	weiß/ <i>white</i>	1763.0108.4	4008224498821	10





Gongs & Funkgongs *Chimes & Wireless Chimes*



Läutewerke Chimers

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Läutewerk Rechteck, Aufputz, Anschluss an Klingeltrafo 5-8 V ~, 1 A <i>Chimer rectangle, surface mounted,</i> <i>connection to transformer 5-8V~, 1A</i>	weiß/ <i>white</i>	2023.1702.5	4008224560719	5
Läutewerk Flachsche, Aufputz, Anschluss an Klingeltrafo 5-8 V ~, 1 A <i>Chimer surface mounted,</i> <i>connection to transformer 5-8V~, 1A</i>	weiß-metallic/ <i>white-metallic</i>	2022.1702.2	4008224560726	5



Mechanische Gongs Mechanic chimes

Doppelklang-Gong Quadrat, Anschluss an Klingeltrafo 8V~, 1A <i>Double-tone chime square,</i> <i>connection to transformer 8V~, 1A</i>	weiß/ <i>white</i>	2045.0202.1	4008224560610	1
Doppelklang-Gong Rechteck, Anschluss an Klingeltrafo 8V~, 1A <i>Double-tone chime rectangle,</i> <i>connection to transformer 8V~, 1A</i>	weiß/ <i>white</i>	2063.0202.7	4008224560627	1



Elektronische Gongs Electronic Chimes



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Zweiklang-Gong Quadrat, elektronisch erzeugte 2-fach Tonfolge Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie 2-tone chime square, <i>electronically created 2- tone sequence,</i> <i>power supply: transformer, Battery</i>	weiß/white	2917.0202.7	4008224560634	1
Zweiklang-Gong Quadrat, elektronisch erzeugte 2-fach Tonfolge Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie 2-tone chime square, <i>electronically created 2- tone sequence,</i> <i>power supply: transformer, Battery</i>	silber/silver	2917.2002.9	4008224560641	1
Mehrklang-Gong Rechteck, elektronisch erzeugte Westminster Tonfolge, Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie Multi tone chime rectangle, <i>electronically created westminster sound,</i> <i>power supply: transformer, Battery</i>	weiß/white	2918.0202.0	4008224560658	1
Dreiklang-Gong Rechteck, EXTRA LAUT elektronisch erzeugte 3-fach Tonfolge Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie 3-tone chime rectangle, <i>extra loud electronically created 3-tone sequence,</i> <i>power supply: transformer, Battery</i>	weiß/white	2006.1302.8	4008224560665	1
Exklusivklang-Gong Quadrat, elektronisch erzeugte Tonfolgen, 2 Töne zur Auswahl: 2-fach Tonfolge, Tonringer, Ruftonunterscheidung bei Einsatz von zwei Klingeltastern. Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie Exclusive tone door chime square, <i>electronically created tone</i> <i>sequences sounds: 2-tone sequence, Tonringer,</i> <i>power supply: transformer, Battery</i>	weiß/white	2919.0202.3	4008224560672	1
Exklusivklang-Gong Quadrat, elektronisch erzeugte Tonfolgen, 2 Töne zur Auswahl: 3-fach Tonfolge, Westminster, Ruftonunterscheidung bei Einsatz von zwei Klingeltastern. Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie Exclusive tone door chime square, <i>electronically created tone</i> <i>sequences sounds: 3-tone sequence, Westminster,</i> <i>power supply: transformer, Battery</i>	weiß-blau/ white-blue	2008.2102.9	4008224560689	1
Melodien-Gong Quadrat, Elektronisch erzeugte Melodienfolgen. Spannungsversorgung: Klingeltrafo, Batterie Melody door chime square, <i>electronically created melodies power supply: transformer, Battery</i>	weiß/white	2027.0102.4	4008224560702	1

Funk-Gongs Wireless Chimes

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Funk-Gong 8 Melodien, Lautstärke ca. 80 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 100 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 8 Melodies,</i> <i>volume approx. 80 dB(A),</i> <i>with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 100 m, battery-operated</i>	weiß/white	2072.0102.4	4008224561211	1
Funk-Gong 8 Melodien, Lautstärke ca. 80 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 100 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 8 Melodies,</i> <i>volume approx. 80 dB(A),</i> <i>with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 100 m, battery-operated</i>	silber/silver	2072.2002.7	4008224561228	1
Funk-Gong 24 Melodien, Lautstärke ca. 60 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 80 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 24 Melodies,</i> <i>volume approx. 60 dB(A), with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 80 m, battery-operated</i>	weiß-grau/ white-grey	2073.0102.7	4008224561242	1
Funk-Gong 8 Melodien, Lautstärke ca. 80 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 75 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 8 Melodies,</i> <i>volume approx. 80 dB(A), with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 75 m, battery-operated</i>	silber-grau/ silver-grey	2079.2002.8	4008224563307	1
Funk-Steckergong 4 Melodien, Lautstärke ca. 60 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 80 m, Funk-Steckergong: 230 VAC Funk-Klingeltaster: Batteriebetrieb <i>Adapter RF Bell 4 Melodies,</i> <i>volume approx. 60 dB(A), with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 80 m, door chime: 230 VAC,</i> <i>RF push button: battery-operated</i>	weiß/white	2074.0102.0	4008224561266	1
Funk-Gong 8 Melodien, mit LED Laufflicht, Lautstärke ca. 80 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 100 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 8 Melodies,</i> <i>with LED-light, volume approx. 80 dB(A), with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 100 m, battery-operated</i>	silber-anthrazit/ silver-anthracite	2076.2002.9	4008224561655	1
Funk-Gong 8 Melodien, Lautstärke ca. 80 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 100 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 8 Melodies,</i> <i>volume approx. 80 dB(A),</i> <i>with RF push button</i> <i>range of coverage: approx. 100 m, battery-operated</i>	weiß/white	2075.0102.3	4008224561273	1



Funk-Gongs Wireless Chimes



Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Funk-Gong 8 Melodien, Lautstärke ca. 80 dB(A), inkl. Funk-Klingeltaster, Reichweite: ca. 100 m, Batteriebetrieb <i>RF Bell 8 Melodies,</i> <i>volume approx. 80 dB(A),</i> <i>with RF push button,</i> <i>range of coverage: approx. 100 m , battery-operated</i></p>	anthrazit/ <i>anthracite</i>	2075.1502.4	4008224561280	1
<p>Funk-Klingeltaster, mit auswechselbarem Namensschild, LED-Anzeige, Reichweite: ca. 100 m. Passend zu: 2072.0102.4/2072.2002.7/2079.2002.8/2075.0102.3/2075.1502.4/2076.0102.6 <i>RF push button,</i> <i>with replaceable name tag, LED-Display, range of coverage: approx. 100 m. Compatible to: 2072.0102.4/2072.2002.7/2079.2002.8/2075.0102.3/2075.1502.4/2076.0102.6</i></p>	weiß/ <i>white</i>	2078.0102.2	4008224561419	2



Klingelplatten
Doorbell plates



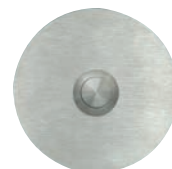
Klingelplatten Doorbell Plates



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Klingelplatte Kunststoff , Aufputz, mit auswechselbarem Namensschild, anreihbar Abmessung: 33x90x18mm <i>Bell button plastic, surface mounted, with removable nameplate, dimension: 33x90x18mm</i>	weiß/white	2052.0102.2	4008224560757	10
	arktisch-weiß/ arctic-white	2052.0202.3	4008224560764	10
	braun/brown	2052.0602.7	4008224560771	10
Klingelplatte Kunststoff , Aufputz, mit Beleuchtung, mit auswechselbarem Namensschild, anreihbar Abmessung: 33x90x18mm <i>Bell button plastic, surface mounted, with removable nameplate and illumination, dimension: 33x90x18mm</i>	weiß/white	2054.0102.8	4008224560788	10
Klingelplatte Quadrat 80 mm , Unterputz, mit Befestigungsmaterial <i>Bell button quadrat 80 mm, in wall, with mounting material</i>	edelstahl/ stainless steel	2047.2002.9	4008224560818	1
Klingelplatte Euklid 100 x 68 mm , Unterputz, mit Befestigungsmaterial <i>Bell button triangle 100 x 68 mm, in wall, with mounting material</i>	edelstahl/ stainless steel	2048.2002.2	4008224560825	1
Klingelplatte Rund ø 75 mm , Unterputz, mit Befestigungsmaterial <i>Bell button round ø 75 mm, in wall, with mounting material</i>	edelstahl/ stainless steel	2049.2002.5	4008224560849	1
Klingelplatte Oval 80 x 50 mm , Unterputz, mit Befestigungsmaterial <i>Bell button oval 80 x 50 mm, in wall, with mounting material</i>	edelstahl/ stainless steel	2077.2002.2	4008224561327	1
Klingelplatte Rund ø 70 mm , Unterputz, mit Befestigungsmaterial <i>Bell button round ø 70 mm, in wall, with mounting material</i>	messing/brass	2049.1402.2	4008224560856	1



Klingelplatten Doorbell Plates

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Klingelplatte Rund ø 70 mm , Unterputz, mit Befestigungsmaterial <i>Bell button round ø 70 mm, in wall, with mounting material</i>	messing versilbert/ <i>brass-silvered</i>	2049.4502.4	4008224560863	1
Klingelplatte Rechteck 100 x 36 mm , Unterputz, mit gravierbarem Namensschild, mit Befestigungsmaterial, 1-reihig <i>Bell button rectangle 100 x 36 mm, in-wall, engraving nameplate, with mounting material, 1-row</i>	edelstahl/ <i>stainless steel</i>	2051.2002.2	4008224560894	1
Klingelplatte Rechteck 100 x 65 mm , Unterputz, mit gravierbarem Namensschild, mit Befestigungsmaterial, 2-reihig <i>Bell button rectangle 100 x 65 mm, in-wall, engraving nameplate, with mounting material, 2-row</i>	edelstahl/ <i>stainless steel</i>	2068.2002.4	4008224560900	1
Klingelplatte Rund ø 80 mm , Edelstahl (V4A), Klingeltaster Edelstahl (V2A), mit Befestigungsmaterial <i>Bell button round ø 80 mm, stainless steel (V4A), push button stainless steel (V2A), with mounting material</i>	silber/ <i>silver</i>	2028.2002.0	4008224561051	1
	weiß/ <i>white</i>	2028.0102.7	4008224561099	1
	tannengrün/ <i>fir green</i>	2028.0802.4	4008224561136	1
	braun/ <i>brown</i>	2028.0602.2	4008224561174	1
Klingelplatte Quadratisch 80 mm , Edelstahl (V4A), Klingeltaster Edelstahl (V2A), mit Befestigungsmaterial <i>Bell button quadrat 80 mm, stainless steel (V4A), push button stainless steel (V2A), with mounting material</i>	silber/ <i>silver</i>	2030.2002.7	4008224561068	1
	weiß/ <i>white</i>	2030.0102.4	4008224561105	1
	tannengrün/ <i>fir green</i>	2030.0802.1	4008224561143	1
	braun/ <i>brown</i>	2030.0602.9	4008224561181	1
Klingelplatte Quatro 100 mm , Edelstahl (V4A), Klingeltaster Edelstahl (V2A), mit Befestigungsmaterial <i>Bell button quatro 100 mm, stainless steel (V4A), push button stainless steel (V2A), with mounting material</i>	silber/ <i>silver</i>	2031.2002.0	4008224561075	1
	weiß/ <i>white</i>	2031.0102.7	4008224561112	1
	tannengrün/ <i>fir green</i>	2031.0802.4	4008224561150	1
	braun/ <i>brown</i>	2031.0602.2	4008224561198	1
Klingelplatte Dreieck 100x70 mm , Edelstahl, (V4A), Klingeltaster Edelstahl (V2A), mit Befestigungsmaterial <i>Bell button triangle 100x70 mm, stainless steel (V4A), push button stainless steel (V2A), with mounting material</i>	silber/ <i>silver</i>	2029.2002.3	4008224561082	1
	weiß/ <i>white</i>	2029.0102.0	4008224561129	1
	tannengrün/ <i>fir green</i>	2029.0802.7	4008224561167	1
	braun/ <i>brown</i>	2029.0602.5	4008224561204	1





Klingeltransformatoren

Bell Transformers

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Klingeltransformator für Aufputz- und Verteilungseinbau, 230 V~/8 V~, 50 Hz, 1 A, Schutzklasse 2 Abmessung: 90x35x60mm Bell transformer for surface mount or DIN rail mounting, 230 V~/8 V~, 50 Hz, 1 A, protection class 2 dimension: 90x35x60mm</p>		2035.0402.2	4008224560733	3
 <p>Klingeltransformator für Aufputz- und Verteilungseinbau, 230 V~/12 V~, 50 Hz, 1,5 A, Schutzklasse 2 Abmessung: 90x35x60mm Bell transformer for surface mount or DIN rail mounting, 230 V~/12 V~, 50 Hz, 1,5 A, protection class 2 dimension: 90x35x60mm</p>		2071.0402.4	4008224560740	2

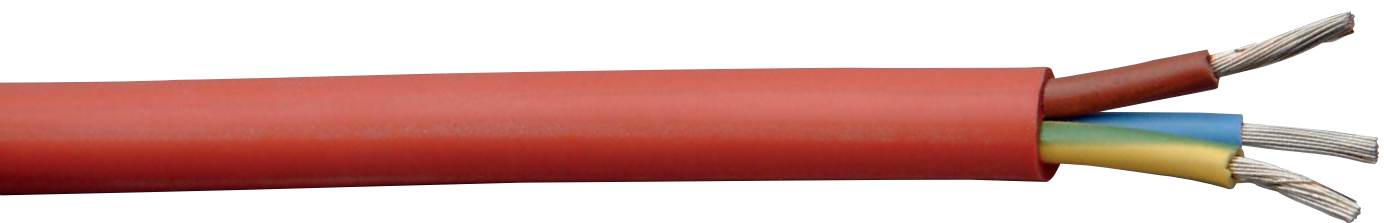
Gong-Zubehör

Accessories for Chimes

 <p>Klingelausschalter Kunststoff, Aufputz, mit Schiebekontakt Abmessung: 44x35x15mm Door chime switch off button plastic, on wall, dimension: 44x35x15mm</p>		2055.0208.2	4008224560795	10
 <p>Soffittenlampe, 15 V~, 1,2 W zur Beleuchtung der Klingelplatte 2054. 2 Stück in SB-Verpackung Soffitten lamp, 15 V~, 1,2 W for illuminating of bell buttons 2054. 2 pcs in DIY gift boxes</p>		2057.0002.6	4008224560801	10



Leitungen *Cable*



Welche Leitung für welchen Einsatz? Which Cable to Use?

- **Gelb:** Leitungen für feste Verlegung
- **Blau:** Leitungen für flexible Leitung
- **Rot:** Gummileitungen
- **Grün:** sonstige Leitungen

- **Yellow:** cables for fix installation
- **Blue:** cables for flexible wires
- **Red:** rubber cables
- **Green:** other cables



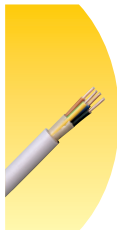
Aderleitung: In Rohren, Schaltanlagen und Verteilern. Farbe grün/gelb grundsätzlich als Schutzleiter z. B. H07VU • Nennspannung: 450/750 V
Plastic-insulated cable: in tubes, switchgears and distributors. Colour: green/yellow, generally as protective earth e.g. H07VU • rated voltage 450/750V



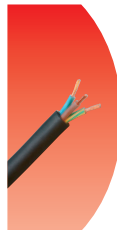
Herdanschlussleitung: Geeignet für Herde mit 3x16A Absicherung, Nicht für die Verwendung im Freien! z. B. H05 VV-F 5G2, 5 mm² • Nennspannung: 300/500 V
Range connection cable: suitable for stoves with 3x16A fuse protection. Not for open air use! E.g. H05 VV-F5G2, 5mm², rated voltage: 300/500V



Niedervoltleitung: Wärmebeständig bis 105°C. z.B. Anschluss von Halogenleuchten, z. B. Li2GYW
Low voltage cable: heat resistant up to 105°C e.g. for the connection of halogen luminaries e.g. Li2GYW



Mantelleitung: In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, Auf-, In- oder Unterputz, z. B. NYM • Nennspannung: 300/500 V
Building cables: in dry or humid locations and in open air. Surface mount, flush mount or recessed, e.g. NYM • rated voltage: 300/500V



Gummileitung – leichte Ausführung: In trockenen und feuchten Räumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, für Elektrogeräte, z.B. Staubsauger, Heckschere, Bohrmaschine usw., Bedingt im Freien verwendbar z.B. H05RR-F • Nennspannung: 300/500 V
Rubber cable light version: In dry and humid locations with medium sized mechanical load for electrical equipment e.g. vacuum cleaners, hedge clippers, drills and so on. In open air suitable to a limited extend only e.g. H05RR-F • rated voltage 300/500V



Klingelleitung: In trockenen und feuchten Räumen, für feste Verlegung auf und unter Putz, z.B. Klingel, Gong, Türsprechanlagen, z. B. YR • Nennspannung: max. 100 V
Bell cables: in dry or humid locations for fix installation surface mount or recessed, E.g. bell, chime, intercom systems, e.g. YR • rated voltage: max 100V



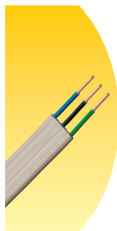
Erdkabel: In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, im Erdreich (mind. 0, 8m unter Oberfläche) und im Wasser, z. B. NYY • Nennspannung: 600/1000V
Earth cable: in dry or humid locations in open air and in the earth (min. 0, 8m under surface) and in water e.g. NYY • rated voltage: 600/1000V



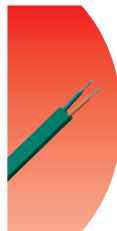
Gummileitung – schwere Ausführung: In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung • Nennspannung: 450/750 V
Rubber cable – heavy version: in dry and humid locations and in open air with medium sized mechanical load, also for fixed installation e.g. H07RN-F • rated voltage 450/750V



Telefonleitung: In trockenen Räumen, Auf-, In- oder Unterputz, zur Montage von Telefonanlagen, z. B. I-J (St) J • Nennspannung: max 100V
Telephone lines: in dry locations, surface mount, flush mount or recessed for the installation of telephone systems, e.g. I-J (St)J • rated voltage: max 100V



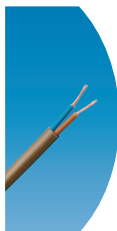
Stegleitung: In trockenen Räumen, in oder unter Putz, z. B. NYIF • Nennspannung: 230/400V
Flat-webbed cable: in dry locations flush mount or recessed e.g. NYIF • rated voltage: 230/400V



Illuminationsleitung: Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, z.B. für Lichterketten • Nennspannung: 300/500V
Illumination cable: for medium sized mechanical load in dry and humid locations or in open air e.g. for fairy lights e.g. H05RNH2-F • rated voltage: 300/500V



Datenleitung: Doppelt geschirmtes Datenkabel zur Übertragung digitaler und analoger Signale. Die Leitung ist konzipiert zur festen Verlegung und dient zum Anschluss von Netzwerkdosen im Innenbereich, z. B. CAT6
Data line: double protected data line for the transmission of digital and analog signals. The line is designed for the firm installation of connection boxes for interior use e.g. CAT6



Leichte PVC Schlauchleitung: In trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung, für leichte Elektrogeräte, z.B. Küchengeräte, Büromaschinen usw., Nicht für die Verwendung im Freien, z. B. H03VV-F 3x0, 75 mm² • Nennspannung: 300/300 V
Light PVC-insulated cable: in dry locations with low mechanical load for small electrical equipment e.g. kitchen-ware, office equipment and so on. Not for use in open air. • rated voltage: 300/300



Lautsprecherleitung: Für Audioanlagen, Angaben des Lautsprecherherstellers beachten. Nicht für die Verwendung im Freien!
Loudspeaker cable: for audio sets, Follow instructions of the manufacturer of the loudspeaker. Not for open air use.



Koaxialleitung: Für TV- und RF-Einzel- und Gemeinschaftsanlagen, SAT-Anlagen und Breitbandkabel.
Coaxial cable: for TV and broadcasting stand-alone and party-lines, SAT-receivers and broad band cable.



Mittlere PVC Schlauchleitung: In trockenen Räumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, für Elektrogeräte, z. B. Waschmaschinen, Schleudern, Kühlschränken usw. Nicht für die Verwendung im Freien • Nennspannung: 300/500 V
Medium PVC-insulated cable: in dry locations with medium sized mechanical load, for electrical equipment e.g. washing machines, spin dryers, refrigerators and so on. Not for open air use • rated voltage: 300/500V



Zwillingsleitung: In trockenen Räumen bei sehr geringer mechanischer Beanspruchung, für Lautsprecher, Modellbau etc., Nicht für die Verwendung im Freien! z. B. A03VH-H • Nennspannung: 42 V
Twin-cables: in dry locations with lowmechanical load, for loudspeakers, model making and so on. Not for use in open air! E.g. A03VH-H. Rated voltage 42V



Polyurethan-Schlauchleitung: In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei rauhem Einsatz, extrem flammwidrig, z. B. H07BQ • Nennspannung: 450/750 V
Flexible polyurethane cable: in dry or in humid locations and in open air for rough handling, extremely flame resistant e.g. H07BQ • rated voltage: 450/750V

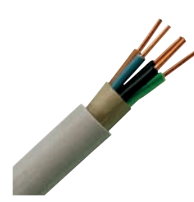
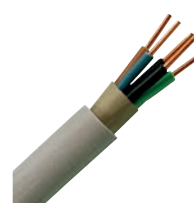
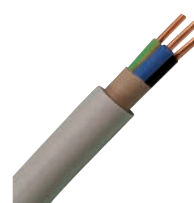
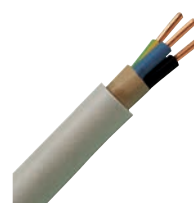
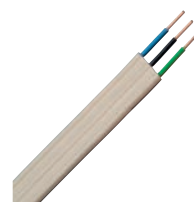


Silikon-Schlauchleitung: In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, extrem wärmebeständig, 180-200°, z.B. Saunen, Solarien usw. z. B. SIHF-J • Nennspannung: 300/500V
Flexible silicone cable: for dry or humid locations or in open air with medium sized mechanical load, extremely heat resistant 180-200°C e.g. saunas, solaria and so on

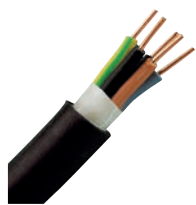
Leitungen für feste Verlegung Wires for Fixed Installation



Beschreibung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Stegleitung NYIFY-J 3 x 1,5 mm² , 3-adrig, <i>Flat-webbed cable NYIFY-J 3 x 1,5 mm², 3-core</i>	10 m	1506.1000.3	4008221506109	1
	25 m	1506.2500.5	4008221506253	1
Stegleitung NYIFY-J 5 x 1,5 mm² , 5-adrig <i>Flat-webbed cable NYIFY-J 5 x 1,5 mm², 5-core</i>	10 m	1571.1004.3	4008223904194	1
Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 3 x 1,5 mm² , 3-adrig <i>Sheathed cable NYM 3 x 1,5 mm², 3-core</i>	5 m	1508.0584.9	9008221508054	1
	10 m	1508.1084.1	9008221508108	1
	25 m	1508.2500.1	4008221508257	1
	50 m	1508.5084.9	9008221508580	1
	500 m	1508.0000.2	4008223995420	500
	Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 3 x 2,5 mm² , 3-adrig <i>Sheathed cable NYM 3 x 2,5 mm², 3-core</i>	5 m	1531.0584.1	9008221531052
10 m	1531.1084.3	9008221531106	1	
25 m	1531.2500.3	4008221531255	1	
500 m	1531.0084.6	9008221531847	500	
Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 4 x 1,5 mm² , 4-adrig <i>Sheathed cable NYM 4 x 1,5 mm², 4-core</i>	10 m	1509.1084.4	9008221509105	1
	25 m	1509.2500.4	4008221509254	1
Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 5 x 1,5 mm² , 5-adrig <i>Sheathed cable NYM 5 x 1,5 mm², 5-core</i>	5 m	1530.0584.8	9008221530055	1
	10 m	1530.1084.0	9008221530109	1
	25 m	1530.2500.0	4008221530258	1
	50 m	1530.5084.8	9008221530581	1
	500 m	1530.0000.1	4008223995444	500
	Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 5 x 2,5 mm² , 5-adrig <i>Sheathed cable NYM 5 x 2,5 mm², 5-core</i>	5 m	1532.0584.4	9008221532059
10 m	1532.1084.6	9008221532103	1	
25 m	1532.2500.6	4008221532252	1	
50 m	1532.5084.4	9008221532585	1	
300 m	1532.0000.7	4008223995451	300	



Leitungen für flexible Verlegung Wires for Flexible Installation



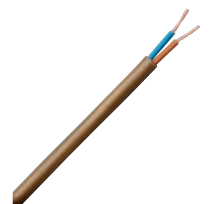
Beschreibung Description	Länge Length	Art.-Nr.	EAN	BE
Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 5 x 6 mm², 5-adrig <i>Sheated cable NYM 5 x 6 mm², 5-core</i>	100 m	1594.9900.1	4008224452908	100
Mantel(Feuchtraum)leitung NYM-J 5 x 10 mm², 5-adrig <i>Sheated cable NYM 5 x 10 mm², 5-core</i>	100 m	1595.9900.4	4008224452915	100
Energie(Erd)Kabel NYY-J 3 x 1,5 mm², 3-adrig <i>Underground cable NYY-J 3 x 1,5 mm², 3-core</i>	10 m 25 m 50 m 250 m	1533.1004.5 1533.2500.9 1533.5084.7 1533.0599.5	4008222390530 4008221533259 9008221533841 9008221533599	1 1 1 250
Energie(Erd)Kabel NYY-J 5 x 1,5 mm², 5-adrig <i>Underground cable NYY-J 5 x 1,5 mm², 5-core</i>	10 m 25 m 50 m 250 m	1574.1004.2 1574.2504.4 1574.5004.0 1574.0000.7	4008223738522 4008223738454 4008223911772 4008224452922	1 1 1 250
Energie(Erd)Kabel NYY-J 5 x 4 mm², 5-adrig <i>Underground cable NYY-J 5 x 4 mm², 5-core</i>	100 m	1677.9900.5	4008224488334	100
Aderleitung H07V-U 1 x 1,5 mm², eindräftig, <i>Single core H07V-U 1 x 1,5 mm², single-wire, brown</i>	25 m braun 25 m blau 25 m schwarz	1544.2500.3 1545.2500.6 1546.2500.9	4008221544255 4008221545252 4008221546259	1 1 1

Leitungen für flexible Verlegung

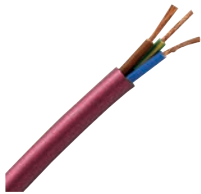
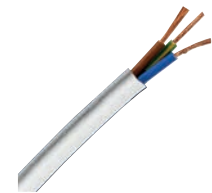
Wires for Flexible Installation



Beschreibung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Kunststoff-Zwillingsleitung 2 x 0,75 mm², weiß <i>Plastic-insulated twin-cable 2 x 0,75 mm², white</i>	10 m	1513.1084.7	9008221513102	1
	25 m	1513.2500.7	4008221513251	1
	200 m	1513.9900.0	4008224336772	200
Kunststoff-Zwillingsleitung 2 x 0,75 mm², braun <i>Plastic-insulated twin-cable 2 x 0,75 mm², brown</i>	10 m	1529.1084.6	9008221529103	1
	25 m	1529.2500.6	4008221529252	1
	200 m	1529.9985.8	9008221529851	200
Kunststoff-Zwillingsleitung 2 x 0,75 mm², schwarz <i>Plastic-insulated twin-cable 2 x 0,75 mm², black</i>	10 m	1534.1084.2	9008221534107	1
	25 m	1534.2500.2	4008221534256	1
	200 m	1534.9985.4	9008221534855	200
Leichte Schlauchleitung, flache Ausführung H 03 VV-H2F 2 x 0,75 mm², 2-adrig, weiß <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-H2F 2 x 0,75 mm², 2-core, white</i>	200 m	1680.9985.4	9008221680996	200
Leichte Schlauchleitung, flache Ausführung H 03 VV-H2F 2 x 0,75 mm², 2-adrig, schwarz <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-H2F 2 x 0,75 mm², 2-core, black</i>	200 m	1681.9985.7	9008221681993	200
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 2 x 0,75 mm², 2-adrig, weiß <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 2 x 0,75 mm², 2-core, white</i>	5 m	1515.0584.1	9008221515052	1
	10 m	1515.1084.3	9008221515106	1
	25 m	1515.2500.3	4008221515255	1
	150 m	1515.9985.5	9008221515854	150
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 2 x 0,75 mm², 2-adrig, schwarz <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 2 x 0,75 mm², 2-core, black</i>	5 m	1522.0584.3	9008221522050	1
	10 m	1522.1084.5	9008221522104	1
	150 m	1522.9985.7	9008221522852	150
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 2 x 0,75 mm², 2-adrig, gold <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 2 x 0,75 mm², 2-core, gold</i>	200 m gold	1500.9900.0	4008224334488	200
	150 m braun	1535.9985.7	9008221535852	150



Leitungen für flexible Verlegung Wires for Flexible Installation



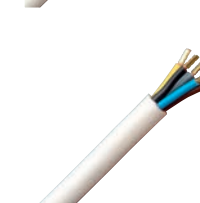
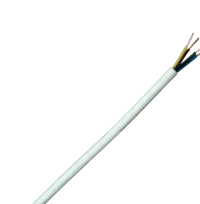
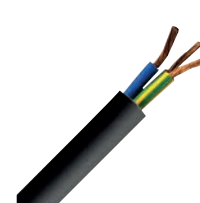
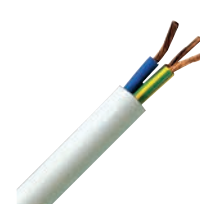
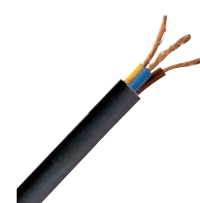
Beschreibung Description	Länge Length	Art.-Nr.	EAN	BE
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 3 x 0,75 mm², 3-adrig, weiß <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 3 x 0,75 mm², 3-core, white</i>	5 m	1516.0584.4	9008221516059	1
	10 m	1516.1084.6	9008221516103	1
	25 m	1516.2500.6	4008221516252	1
	150 m	1516.9985.8	9008221516851	150
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 3 x 0,75 mm², 3-adrig, schwarz <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 3 x 0,75 mm², 3-core, black</i>	5 m	1523.0584.6	9008221523057	1
	10 m	1523.1084.8	9008221523101	1
	25 m	1523.2500.8	4008221523250	1
	150 m	1523.9985.0	9008221523859	150
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 3 x 0,75 mm², 3-adrig, <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 3 x 0,75 mm², 3-core, brown</i>	150 m braun	1536.9985.0	9008221536859	150
	150 m gold	1528.9985.5	9008221528854	150
	100 m silber	1516.8800.1	4008224540827	100
	100 m transparent	1523.8800.3	4008224540834	100

Leitungen für flexible Verlegung

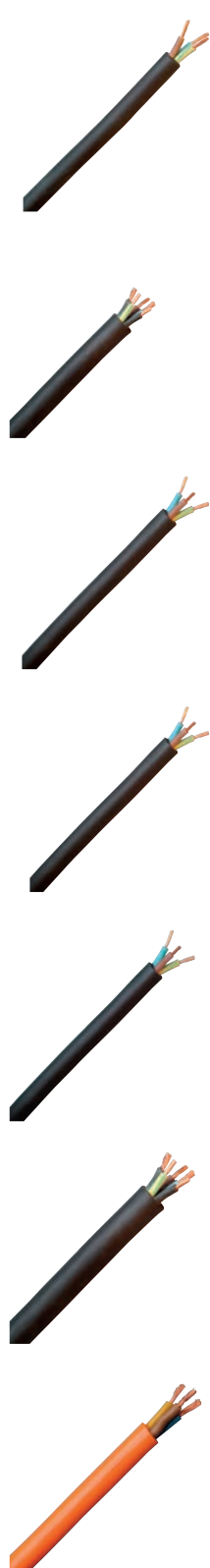
Wires for Flexible Installation



Beschreibung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Mittlere Schlauchleitung H 05 VV-F 3G 1 mm² , 3-adrig, weiß <i>Medium plastic insulated cable, H 05 VV-F 3 x 1 mm², 3-core, white</i>	5 m	1517.0584.7	9008221517056	1
	10 m	1517.1084.9	9008221517100	1
	25 m	1517.2500.9	4008221517259	1
	100 m	1517.9985.1	9008221517858	100
Mittlere Schlauchleitung H 05 VV-F 3G 1 mm² , 3-adrig, <i>Medium plastic insulated cable, H 05 VV-F 3 x 1 mm², 3-core, black</i>	5 m schwarz	1524.0584.9	9008221524054	1
	10 m schwarz	1524.1084.1	9008221524108	1
	25 m schwarz	1524.2500.1	4008221524257	1
	100 m schwarz	1524.9985.3	9008221524993	100
	100 m braun	1583.9985.6	9008221583990	100
Mittlere Schlauchleitung H 05 VV-F 3G 1,5 mm² , 3-adrig, weiß <i>Medium plastic insulated cable, H 05 VV-F 3 x 1,5 mm², 3-core</i>	5 m	1518.0584.0	9008221518053	1
	10 m	1518.1084.2	9008221518107	1
	25 m	1518.2500.2	4008221518256	1
	80 m	1518.5085.7	9008221518855	80
Mittlere Schlauchleitung H 05 VV-F 3G 1,5 mm² , 3-adrig <i>Medium plastic insulated cable, H 05 VV-F 3 x 1,5 mm², 3-core, black</i>	5 m schwarz	1537.0500.7	4008221537059	1
	10 m schwarz	1537.1000.9	4008221537103	1
	25 m schwarz	1537.2500.1	4008221537257	1
	100 m schwarz	1537.9900.4	4008224334365	100
	100 m braun	1603.9900.6	4008224334372	100
	100 m transparent	1695.9900.1	4008224540858	100
Leichte Schlauchleitung H 03 VV-F 4 x 0,75 mm² , 4-adrig, weiß <i>Light plastic insulated cable, H 03 VV-F 4 x 0,75 mm², 4-core, white</i>	100 m	1655.9900.7	4008224536615	100
Mittlere Schlauchleitung H 05 VV-F 5G 1,5 mm² , 5-adrig, weiß <i>Medium plastic insulated cable, H 05 VV-F 5 x 1,5 mm², 5-core, white</i>	5 m	1538.0504.8	4008222390615	1
	10 m	1538.1004.0	4008222390790	1
Herdanschlussleitung H 05 VV-F 5G 2,5 mm² , 5-adrig, weiß <i>Oven connection cable, H 05 VV-F 5G 2,5mm², 5-core, white</i>	2 m	1560.0200.6	4008221560026	1
	5 m	1560.0504.7	4008222391032	1
	50 m	1560.5084.1	9008221560502	50



 **Gummileitungen**
Rubber cables



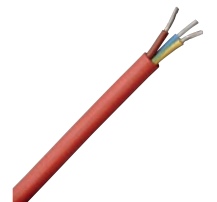
Beschreibung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Gummi-Schlauchleitung H 05 RR-F 3 G1,5 mm² , 3-adrig, schwarz <i>Flexible rubber cable, H 05 RR-F 3G1,5mm², 3-core, black</i>	100 m	1541.9900.7	4008224336819	100
Gummi-Schlauchleitung H 05 RR-F 5G 1,5 mm² , 5-adrig, schwarz <i>Flexible rubber cable, H 05 RR-F 5G1,5mm², 5-core, black</i>	30 m	1593.3085.6	9008221593302	30
Gummi-Schlauchleitung H 07 RN-F 3G 1,5 mm² , 3-adrig, schwarz <i>Flexible rubber cable, H 07 RN-F 3G1,5mm², 3-core, black</i>	5 m 10 m 25 m 50 m	1527.0500.6 1527.1000.8 1527.2500.0 1527.9900.3	4008221527050 4008221527104 4008221527258 4008224337373	1 1 1 50
Gummi-Schlauchleitung H 07 RN-F 3G 2,5 mm² , 3-adrig, schwarz <i>Flexible rubber cable, H 07 RN-F 3G2,5mm², 3-core, black</i>	50 m	1649.5000.1	4008224540735	50
Gummi-Schlauchleitung H 07 RN-F 5G 1,5 mm² , 5-adrig, schwarz <i>Flexible rubber cable, H 07 RN-F 5G1,5mm², 5-core, black</i>	50 m	1561.5000.2	4008224452946	50
Gummi-Schlauchleitung H 07 RN-F 5G 2,5 mm² , 5-adrig, schwarz <i>Flexible rubber cable, H 07 RN-F 5G2,5mm², 5-core, black</i>	40 m	1573.5000.9	4008224452953	40
Polyurethan-Schlauchleitung H 07 BQ-F 3G 1,5 mm² , 3-adrig, orange <i>Flexible polyurethane cable, H 07 BQ-F 3G1,5 mm², 3-core, orange</i>	100 m	1604.5000.2	4008224452977	50

Leitungen für Schwachstrom

Wires for Low Current



Beschreibung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Niedervoltleitung 2 x 2,5 mm² , 2-adrig, schwarz <i>Low voltage cable, 2x2,5 mm², 2-core, black</i>	100 m	1696.8800.6	4008224540803	100
Silikonschlauchleitung SIHF-J 3G1,5mm² , 3-adrig, rotbraun <i>Flexible silicone cable, SIHF-J 3G1,5 mm², 3-core, brown</i>	50 m	1606.9900.5	4008224452984	50
Silikon-Zwillingschlauchleitung SIF2W 2 x 2,5 mm² , 2-adrig, rotbraun <i>Flexible silicone twin-cable, SIF2W 2x2,5 mm², 2-core, brown</i>	100 m	1607.9900.8	4008224453004	100
Spannseil für Halogenleuchten 1 x 4 mm² , transparent <i>Tension line for halogen lights 1 x 4 mm², transparent</i>	200 m	1673.9900.3	4008224474467	200
Lautsprecherleitung FL 2 x 0,75 mm² , 2-adrig, transparent <i>Speaker wire, FL 2 x 0,75 mm², 2-core, transparent</i>	200 m	1619.9900.5	4008224337021	200
Lautsprecherleitung FL 2 x 1,5 mm² , 2-adrig, <i>Speaker wire, FL 2 x 1,5 mm², 2-core, transparent</i>	200 m transpa. 200 m weiß 200 m schwarz	1620.9985.8 1620.7700.3 1620.8800.1	9008221620855 4008224536592 4008224536585	200 200 200
Lautsprecherleitung FL 2 x 2,5 mm² , 2-adrig, transparent <i>Speaker wire FL 2 x 2,5 mm², 2-core, transparent</i>	100 m	1621.9900.2	4008224337007	100





Leitungen für Schwachstrom Wires for Low Current



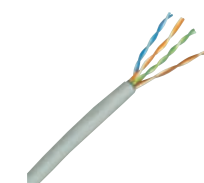
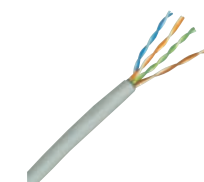
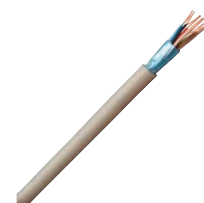
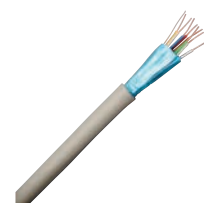
Beschreibung Description	Länge Length	Art.-Nr.	EAN	BE
Lautsprecherleitung FL 2 x 4 mm² , 2-adrig, transparent <i>Speaker wire FL 2 x 4 mm², 2-core, transparent</i>	100 m	1622.5085.7	9008221622507	100
Lautsprecherleitung FL 2 x 6 mm² , 2-adrig, transparent <i>Speaker wire FL 2 x 6 mm², 2-core, transparent</i>	100 m	1618.9900.2	4008224336987	100
Klingel-Stegleitung J-FY 2 x 0,6 mm² , 2-adrig, weiß <i>Flat-webbed bell wire J-FY 2 x 0,6 mm², 2-core, white</i>	10 m 25 m	1555.1004.3 1555.2500.7	4008223739512 4008221555251	1 1
Klingelleitung YR 2 x 0,6 mm² , 2-adrig, farbig sortiert <i>Bell wire YR 2 x 0,6mm², 2-core, coloured assorted</i>	10 m 25 m	1502.1000.1 1502.2000.8	4008221502101 4008221502200	1 1
Klingelleitung YR 4 x 0,8 mm² , 4-adrig, weiß <i>Bell wire YR 4 x 0,8mm², 2-core, white</i>	10 m 25 m 100 m	1575.1004.5 1575.2504.7 1562.9900.2	4008223738379 4008223737877 4008224336833	1 1 100
Klingelleitung YR 6 x 0,8 mm² , 6-adrig, weiß <i>Bell wire YR 6 x 0,8mm², 2-core, white</i>	100 m	1575.9900.2	4008224336826	100
HF-Koaxialkabel 75 Ohm , 1-adrig, Dämpfung > 75 dB, weiß <i>Coaxial-cable 75 Ohm, 1-core, attenuation >75 dB, white</i>	10 m 25 m 50 m 100 m	1627.1004.3 1627.2504.5 1627.5004.1 1627.9900.0	4008224025751 4008224025744 4008224025737 4008224336789	1 1 1 100

Leitungen für Schwachstrom

Wires for Low Current



Beschreibung Description	Länge Length	Art.-Nr.	EAN	BE
HF-Koaxialkabel 75 Ohm , 1-adrig, Dämpfung > 90 dB, digitaltauglich, weiß <i>Coaxial-cable 75 Ohm, 1-core, attenuation > 90 dB, white</i>	10 m	1674.1004.9	4008224511728	1
	25 m	1674.2504.1	4008224511742	1
	50 m	1674.5004.7	4008224511759	1
	100 m	1674.9985.5	9008221674858	100
	500 m	1674.0000.4	4008224511797	500
HF-Koaxial - Erdkabel 75 Ohm , 1-adrig, Dämpfung > 75 dB, weiß <i>Coaxial earth cable 75 Ohm, 1-core, attenuation > 75 dB, white</i>	100 m	1674.8800.8	4008224540780	100
Telefonleitung I-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm² , grau <i>Telephone cable I-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm², grey</i>	10 m	1653.1004.4	4008224199438	1
	25 m	1653.2504.6	4008224199421	1
	100 m	1653.9900.1	4008224336857	100
Telefonleitung I-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 mm² , grau <i>Telephone cable I-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 mm², grey</i>	100 m	1658.9900.6	4008224337601	100
Telefonleitung I-Y(ST)Y 6 x 2 x 0,6 mm² , grau <i>Telephone cable I-Y(ST)Y 6 x 2 x 0,6 mm², grey</i>	100 m	1657.9900.3	4008224337052	100
Datenkabel CAT5 4 x 2 x 0,6 mm² , für feste Verlegung, analoge und digitale Signale bis zu 200 MHz, grau <i>Patch cable CAT5 4x2x0,6 mm², for fixed laying, analog and digital signals up to 200 MHz, grey</i>	100 m	1689.9900.2	4008224540865	100
Datenkabel CAT6 4 x 2 x 0,6 mm² , für feste Verlegung, analoge und digitale Signale bis zu 500 MHz, grau <i>Patch cable CAT6 4x2x0,6 mm², for fixed laying, analog and digital signals up to 500 MHz, grey</i>	100 m	1691.9900.9	4008224540889	100





Werkzeuge/Zubehör *Tools/Accessories*



Circuit Alert™

Alle Werkzeuge...

- sind hochwertig und solide verarbeitet
- bestehen aus hochwertigen Materialien
- haben ein aufsteckbares Sensor-Modul und erhöhen damit die Sicherheit bei Elektroarbeiten durch das im Griff aufgesteckte Sensor-Modul

Das Sensor-Modul...

- ist auch als Einzelgerät einsetzbar
- arbeitet berührungslos
- mit Spannungserkennung, optischem und akustischem Signal



All tools...

- are solid processed an high quality
- are made up of high quality materials
- have a snap-in sensor module that increases safety while working on electrical installations





The sensor module...

- can be used stand alone
- works contactless
- detects live wires, with visual and audible signal

Beschreibung Description	Länge Length	Art.-Nr.	EAN	BE
Circuit Alert™ Seitenschneider • Präzisionsgehärtete Klingen • diagonale Schneidekante • Komfortgriffe mit zwei Positionen Circuit Alert™ Diagonal Side Cutters • Forged steel construction • Diagonal cutting head • Comfort grip handles		3204.4102.8	4008224565233	1
Circuit Alert™ Schnabelzange • 3 Abisolieröffnungen für 1,0; 1,5; 2,5 mm ² • Crimpvorrichtung für Anschlussklemmen • Gerändelter Mehrzweckgreifer • Gerändelte Zangenspitze • Komfortgriffe mit zwei Positionen • Präzisionsgehärtete Klingen Circuit Alert™ Long Nose Pliers • Built-In wire stripper for 1,0; 1,5; 2,5 mm ² • Crimps terminals • Knurled plier jaws • Comfort grip handles • Cuts, strips and loops wire • Twists connectors • Precision cutting blades		3204.3102.1	4008224565240	1
Circuit Alert™ Spannungsprüfer • EIN-Taste von drei Seiten bedienbar • Akustischer Alarm • Optischer Alarm • Aus solidem ABS-Kunststoff Circuit Alert™ Voltage Sensor • Non-contact AC voltage detection • Tri-directional momentary On/Off switch • Audio & visual alerts in the presence of AC voltage • Pocket clip		3231.0002.3	4008224565257	1
Circuit Alert™ Abisolierzange • 5 Abisolieröffnungen für 0,75 - 4mm ² • Löcher zum einfachen biegen von Adern • Schraubenabschneider • Kratzfeste Edelstahl ArmorEdge™-Klingen • Gerändelte Nase • Komfortgriffe mit zwei Positionen Circuit Alert™ Wire Stripper • Strips wires from 0,75 – 4mm ² • Looping stations • Cuts & rethreads bolts • ArmorEdge™ stainless steel nickresistant blades • Knurled pliers nose • Dual grip positions		3204.2102.4	4008224565264	1
Circuit Alert™ Schraubendreher • isolierter Schaft und Griff • Nicht-magnetisches Bit-Aufnahmesystem • Bits können im Schaft und Handgriff verstaut werden • inklusive der 9 gängigsten Bits Circuit Alert™ Screwdriver • Insulated shaft & handle • Non-magnetic bit lock system • Bits stored in shaft & handle • 9 most popular bits included		3242.6302.2	4008224565271	1



Mess-/Prüfgeräte
Testers/Meters



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Holz- und Metaldetektor Lokalisiert Holzbalken und Metall unter Platten bis zu einer Dicke von 19 mm. Optische und akustische Signalisierung <i>Audible Stud Seeker</i> Locates wood or metal studs and joists drywall, plywood, paneling and flooring up to 19 mm. Visible and audible indicators</p>		3238.0102.5	4008224538121	5
 <p>Metall- und Leitungssuchgerät - Metalle auffinden - Spannungsführende Leitungen auffinden - Batterie: 9 V Block (nicht enthalten) <i>Metal- and voltage detector</i> - to find metal parts - to find AC-voltage carrying parts - battery: 9 V (not included)</p>		3238.0009.3	4008223966406	5
 <p>Spannungsdetektor Detektiert berührungslos spannungsführende Leitungen von 12 V - 600 V Optische und Akustische Signalisierung Einstellbare Sensibilität <i>Live Wire Adjustable sensitivity</i> detects the presence of voltage from 12-600 V Visible and audible indicators Adjustable sensing levels</p>		3242.0602.3	4008224529044	5
 <p>Spannungstester 2-polig zeigt vorhandene Gleich-/Wechselspannung an, Anzeigebereiche: 120 V, 240 V, 440 V(AC) Polaritätsanzeige <i>Voltage tester 2-pole</i> Tests AC/ DC Voltage at 120 V, 240 V, 440 V(AC) Test for polarity</p>		3242.0302.0	4008224529013	5
 <p>Spannungs- und Durchgangstester Zeigt vorhandene Gleich-/Wechselspannung von 6 V bis 400 V an Polaritätsanzeige, Durchgangsprüfung <i>Voltage and Continuity tester</i> Tests AC/ DC Voltage from 6 - 400 V LED's indicate polarity, Continuity test</p>		3242.0402.1	4008224529020	5
 <p>Kompaktes Taschendigitalmultimeter PAN 20B • Digitalanzeige 1999, 12 mm hoch • Diodentest • Batterietest 1,5 V und 9 V • Rechteckgenerator 50 Hz • Überlastwarnung • Inklusive Prüfkabel und Batterie 12 V (A23) • CAT II 250 V Abmessungen: 95 x 52 x 26 mm/Gewicht: 100 g Messbereiche (Genauigkeit): Gleichspannung 0,1 mV – 250 V ± (1,5 - 2,5% + 2 Digits) Wechselspannung 100 mV – 250 V ± (1,5 - 2,5% + 2 Digits) Gleichstrom 1 µA – 200 mA ± (1,5% + 10 Digits) Widerstand 0,1 Ω - 2000 kΩ ± (1,5% + 5 Digits) <i>Compact Pocket Multimeter PAN 20B</i>, G 3 ½ digit LCD display, 10mm in height, max. value 1999 G Measuring rate 2.5/sec G Negative polarity display, „ G Overload indication „1“ G Battery indicator when the battery icon appears: Change the battery, 12 V type A23 G DC voltage measurement from 0.1 mV to 250 V G AC voltage measurement from 100 mV to 250 V G DC current measurement from 1 µA to 200 mA G Resistance measurement from 0.1 to 2000 k Ω G Diode test G Battery tester 1.5 V and 9 V G Square wave signal generator approx. 50 Hz G Corresponds to EN 61010, CAT II 250 V Power supply Battery 12 V type A23 Fuse F 200 mA H 250V, 5 x 20 mm Operating temperature 0 ° to 40 ° at 75% relative humidity Operating altitude For indoor use max. upto 2000 m above sea level Dimensions: W x L x H = 95 x 52 x 26 mm Weight: approx. 100 g with battery 1 built in fuse, 0.2 A quick acting 5 x 20 mm 250 V</p>		1964.0202.0	4008224582711	5

Mess-/Prüfgeräte Testers/Meters

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Kompaktes Digitalmultimeter PAN 33D • Beleuchtbare Digitalanzeige 1999, 12 mm hoch • Data Hold • Diodentest • Akustischer Durchgangsprüfer • 10 A – Bereich gesichert • Rechteckgenerator 50 Hz • Inklusive Holster, Prüfkabel und Batterie 9 V (6F22) • CAT II 250 V Abmessungen: 130x 73,5 x 35 mm/Gewicht: 156 g Messbereiche (Genauigkeit): Gleichspannung 0,1 mV – 250 V ± (0,5 - 0,8% +2 Digits) Wechselspannung 100 mV – 250 V ± (1,2% + 2 Digits) Gleichstrom 1 µA – 10 A ± (1 – 2% + 5 Digits) Widerstand 0,1 Ω – 200 MΩ ± (0,8 - 5% + 2-10 Digits) Durchgangsprüfer < 70 Ω</p> <p>Compact digital Multimeter PAN 33D 3 ½ digit LCD display, can be illuminated, max. value 1999 • Data hold • Measurement rate 2 +3x/second • Battery status indicator: if the battery symbol appears in the display, the battery has to be replaced. • Overload indicator: „1“ appears in the display • Incorrect polarity: • appears in the display • DC voltage measurement from 0.1 mV to 250 V • AC voltage measurement from 100 mV to 250 V • DC current measurement from 1 µA to 10 A • Resistance measurement from 0.1 Ω to 200 MΩ • Continuity tester with sound below 70 Hz • Diode test • Square wave generator approx. 50 Hz • Insulated • Corresponds to EN 61010, CAT II 250 V Power supply Battery 9 V NEDA 1604 or 6F22 Fuse VhmA F 315 mA H 250V, 5 x 20 mm Fuse upto 10 A F 10 mA H 250V, 5 x 20 mm Operating temperature 0° to 40°, max. 30° at humidity > 75% Storage temperature -10° to 50° Operating altitude For indoor use upto 2,000 m above sea level Dimensions W x L x H = 73.5 x 130 x 35 mm Weight approx. 156 g with battery</p>		1964.0203.7	4008224582728	3
<p>Digitalmultimeter mit Vibrationsalarm PAN 182 • Digitalanzeige 1999, 24 mm hoch • Kontaktloser Spannungsprüfer mit Vibrationsalarm und LED-Anzeige • Batterietest 1,5 V und 9 V • 10 A – Bereich gesichert • Kalibrierbar und Justierbar • Inklusive Holster, Prüfkabel und Batterie (9V) • CAT III 250 V Abmessungen: 148 x 69 x 48 mm/Gewicht: 260 g Messbereiche (Genauigkeit: 18 °C bis 28 °C, 75% Luftfeuchtigkeit): Gleichspannung 0,1 mV – 250 V Von 200mV bis 20V ± (0,5% + 2 Digits) ; 200V bis 250V ± (0,8% + 2 Digits) Wechselspannung 0,1 mV – 250 V ± (1,2% + 10 Digits) Gleichstrom 1 µA – 10 A Von 200µA bis 20mA ± (1,0% + 2 Digits) ; 200mA ± (1,2% + 2 Digits) ; 10A ± (2,1% + 2 Digits) Widerstand 0,1 Ω – 2 MΩ Von 200Ω bis 200kΩ ±(0,8% +2 Digits) ; 200kΩ ± (1,0% + 2 Digits) Durchgangsprüfer < 30 Ω</p> <p>Digital Multimeter with vibrating alarm PAN 182 Diode test Open circuit voltage: 2.8 V= Test current: max. 1 mA. Continuity test Audible signal if less than approx. 30 Hz Battery test 9 V (6 mA); 1.5 V (100 mA) Input impedance > 1 MΩ AC voltage 45 Hz to 450 Hz Voltage drop during 200 mV DC current measurement Display 3 ½ digits, till 1999 Measuring rate Twice per second Battery 1 x 9 volt (NEDA 1604) battery Fuses mA, µA range: 0.2 A/250 V quick acting A range: 10 A/250 V quick acting Operating temperature 0 ° C to 50 ° C Storage temperature 20 ° C to 60 ° C Humidity <70% for operating, <80% for storage Operating altitude max. 2000 Meter Weight 260 g Dimensions 121.5 x 60.6 x 40 mm Safety Indoor use according to overvoltage category II, contamination degree 2</p>		1964.0204.4	4008224582735	1
<p>digitale Stromzange PAN121 CATIII 600V 7 Funktionen 7 Messbereich 600V ± 3,0% Wechselspannung 600V ± 1,5% Gleichspannung 400A ± 3,0% Wechselstrom 20MΩ ± 1,2% Widerstand Diodentest <100Ω Durchgangsprüfung Messleitung mit Messspitzen Warnung bei schwacher Batterie 2x1,5V AAA Batterie enthalten Messwertspeichertaste Maximalwertspeichertaste großes 3,5 stelliges Display 23mm Zangenöffnung Hintergrundbeleuchtung</p> <p>current clamp CATIII 600V 7 Features 7 Measuring range 600V ± 3,0% AC Volts 600V ± 1,5% DC Volts 400A ± 3,0% AC Amps 20MΩ ± 1,2% Resistance diode test <100Ω Continuity Test Test leads with probes Low battery warning 2x1,5V AAA battery included DATA HOLD MAX HOLD large 3.5 digit display 23mm Jaw Opening Backlight</p>		1990.0702.6	4008224538145	3
<p>Universal-Netzteil 300 mA, 230 V~, mit 4-fach Kreuzadapter Ausgangsspannung: 3, 4.5, 6, 7.5 und 12 V DC Leistung: 9 Watt Universal mains adaptor, 300 mA, 230 V~, output voltage 3, 4.5, 6, 7.5, 12 V, power 9 watts</p>		1969.0008.5	4008223977068	5



Werkzeuge Tools

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
	<p>Profi-Seitenschneider 160 mm Chrom Vanadium-Stahl, VDE getestet nach IEC 60900 1.000 V, Ergonomische Sicherheitsgriffe, Metallhärte ca. 40-48 HRC Schneidenhärte ca. 58-62 HRC, gezackte Greifoberfläche <i>Diagonal cutting pliers 160 mm</i> Chrome vanadium steel, VDE tested to IEC 60900 1000V, Safety ergonomic soft handle, Metal hardness approx. 40-48 HRC, cutting edge hardness approx. 58-62 HRC, serrated gripping surface</p>	3204.4008.9	4008224544443	3
	<p>Profi-Kombizange 180 mm Chrom Vanadium-Stahl, VDE getestet nach IEC 60900 1.000 V, Ergonomische Sicherheitsgriffe, Metallhärte ca. 40-48 HRC Schneidenhärte ca. 58-62 HRC <i>Combination pliers 180 mm</i> Chrome vanadium steel, VDE tested to IEC 60900 1000V, Safety ergonomic soft handle, Metal hardness approx. 40-48 HRC, cutting edge hardness approx. 58-62 HRC, serrated gripping surface</p>	3204.1008.8	4008224544412	3
	<p>Profi-Schnabelzange 200 mm Chrom Vanadium-Stahl, VDE getestet nach IEC 60900 1.000 V, Ergonomische Sicherheitsgriffe, Metallhärte ca. 40-48 HRC Schneidenhärte ca. 58-62 HRC <i>Long nose pliers 200mm</i> Chrome vanadium steel, VDE tested to IEC 60900 1000V, Safety ergonomic soft handle, Metal hardness approx. 40-48 HRC, cutting edge hardness approx. 58-62 HRC, serrated gripping surface</p>	3204.3008.2	4008224544436	3
	<p>Profi-Abisolierzange 160 mm Chrom Vanadium-Stahl, VDE getestet nach IEC 60900 1.000 V, Ergonomische Sicherheitsgriffe, Einfache Verstellung auf gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter <i>Wire stripping pliers 160mm</i> Chrome vanadium steel, VDE tested to IEC 60900 1000V, Safety ergonomic soft handle, easy adjustment to the diameter of the solid or stranded wire through knurled nut and lock nut, V-shape cutting edge</p>	3204.2008.5	4008224544429	3
	<p>Aderendhülsenpresszange Spezial Stahl Pressbereich von 0,5 mm² - 2,5 mm², inkl. 150 Aderendhülsen <i>Crimping pliers</i> Special steel Pressing range 0,5 mm² - 2,5 mm², incl. 150 terminals</p>	3248.0108.8	4008224544467	3
	<p>Profi Aderendhülsenpresszange, Spezial Stahl Pressbereich von 0,5 mm² - 6 mm², nachstellbarer Crimpdruck, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre, Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leitungsdurchmesser <i>Professional crimping pliers</i>, Special steel Pressing range 0,5 mm² - 6 mm², adjustable crimping pressure, consistently high crimping quality to standard through integral lock, two-hand operation for easy crimping of large conductor diameters</p>	3248.0208.9	4008224544474	2
	<p>Automatik-Abisolierzange selbsteinstellend auf die Größe des Leiters für starre und flexible Leiter von 0,2 mm² - 6 mm² <i>Automatic wire stripper</i> self-adjusting to the size of the wire for solid and stranded wires range from 0,2 mm² - 6 mm²</p>	3204.6008.3	4008224544481	3

Beschreibung <i>Description</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Flachmetall Kabeleinziehband 7,5 m Konstruiert für den Einsatz über Decken, hinter Hohlwänden und unter Teppichen. Nicht verdrehendes Carbon-Stahl Metall Flachband, Ergonomischer Griff, Kompaktes Design, Keilförmige Öse zur Vermeidung von Blockierungen <i>Metal fish tape 7,50 m</i> Designed for use down walls, under carpets and over ceilings Non-curling carbon steel flat wire tape. Ergonomic handle, compact design, Wedge shaped tip - prevents hang up</p>	3962.2008.4	4008224544573	5
<p>Einziehspirale mit Führungsfeder, 15 m Kunststoff, einseitig mit angenieteteter Öse <i>Plastic fish tape with guiding spring</i>, 15 m with lug on one side</p>	3962.1501.3	4008223963450	5
<p>Profı-Einziehspirale Metall, beidseitig mit angenieteteter Öse, 20 m <i>Professional metal fish tape</i>, with lugs on both sides, 20 m</p>	3962.2104.7	4008224486743	2
<p>Distanzmesser L, zum Messen von Distanzen und schnelle Berechnungen von Flächen/ Volumen, Meßdistanz 0,9 m - 18 m, Laserpointer, Anzeige mit Hindergrundbeleuchtung, automatische Ausschaltung, Meter/ Fuß- Umstellung, 3 Speicherplätze, Flächen- und Volumen- Berechnung, Additions- und Subtraktionsfunktion <i>Distance meter L</i>, for measurement of distances and quick calculation of areas/ volumes, Measurement range: 0,90 m - 18 m, with laser point, LCD with backlight, Automatic power off, three memories, area and volume calculation, addition and subtraction functions, meter/ feet exchange</p>	1964.0708.7	4008224544566	3



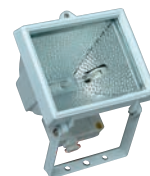
Spannungsprüfer, Kabelwerkzeug Voltage Testers, Tools



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Spannungsprüfer 110-250 V~ <i>Voltage tester 110-250 V~</i>		3242.0008.9	4008222910394	10
Euro-Spannungsprüfer 125-250 V , 15 cm <i>Voltage tester 125-250 V~, 15 cm</i>	orange/ <i>orange</i>	3242.0108.0	4008224510110	5
Euro-Spannungsprüfer 125-250 V , 19 cm <i>Voltage tester 125-250 V~, 19 cm</i>	blau/ <i>blue</i>	3242.0208.1	4008224510127	5
Elektro-Installations-Set Inhalt: 1 Spannungsprüfer, je 1 Lüsterklemmleiste, 12-polig, 2,5 mm ² , 6 mm ² und 10 mm ² , je 1 Isolierband, schwarz, blau und grün/gelb <i>Electrical installation set: contents: 1 voltage tester, each one terminal block 12-pole 2,5 mm², 6 mm² and 10 mm², insulating tape black, blue and yellow/green</i>		3498.0009.3	4008224432023	10
Kabelmesser mit feststehender Klinge für Kabeldurchmesser von 8 - 28 mm <i>Cable knife with fixed blade for cable diameter from 8 - 28 mm</i>		3239.0009.6	4008223966390	6
In-Dosen-Entmantler für Kabeldurchmesser von 4 - 13 mm <i>Stripping tong for use inside mounting box for cable diameter from 4 - 13 mm</i>		3512.0008.7	4008223957978	6
Automatische Abisolierzange , für Kabeldurchmesser von 0,2 - 6 mm <i>Automatic wire stripper, for cable diameter from 0,2 - 6 mm</i>		3204.0108.2	4008224516617	6
Koaxialkabel-Entmantler , für Kabeldurchmesser von 4,8 - 7,5 mm <i>Coaxial cable stripping device, for cable diameter from 4,8 - 7,5 mm</i>		3204.0208.3	4008224516624	6
Rundkabel-Entmantler , für Kabeldurchmesser von 8 - 13 mm <i>Round cable stripper, for cable diameter form 8 - 13 mm</i>		3204.0308.4	4008224516631	6

Halogenstrahler Halogenlamps

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Halogenstrahler 120W mit Wandhalterung und Leuchtmittel Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas, Spritzwasserschutz IP44, 230V~, 50Hz <i>Halogen light 120 W, incl. wall holder and halogen lamp, high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz.</i>	weiß/white schwarz/black	2165.0101.2	4008224574419	1
		2165.0201.3	4008224574426	1
Halogenstrahler 400W mit Wandhalterung und Leuchtmittel Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas, Spritzwasserschutz IP44, 230V~, 50Hz <i>Halogen light 400 W, incl. wall holder and halogen lamp, high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz.</i>	weiß/white schwarz/black	2165.0301.4	4008224574433	1
		2165.0401.5	4008224574440	1
Halogenstrahler mit Bewegungsschalter, 120W mit Wandhalterung und Leuchtmittel Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas, Spritzwasserschutz IP44, Reichweite ca.6m, Erfassungsbereich ca.110°, Einschaltzeit bis max.10min., 230V~, 50Hz <i>Halogen light with motion detector, 120 W, incl. wall holder and halogen lamp, high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz., range: approx. 12 m, detection angle: approx. 110°, operation time: up to max. 10 min.</i>	weiß/white schwarz/black	2165.1101.9	4008224574457	1
		2165.1201.0	4008224574464	1
Halogenstrahler mit Bewegungsschalter, 400W mit Wandhalterung und Leuchtmittel Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas, Spritzwasserschutz IP44, Reichweite ca.6m, Erfassungsbereich ca.110°, Einschaltzeit bis max.10min., 230V~, 50Hz <i>Halogen light with motion detector 400 W, incl. wall holder and halogen lamp, high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz., range: approx. 12 m, detection angle: approx. 110°, operation time: up to 10 min.</i>	weiß/white schwarz/black	2165.1301.1	4008224574471	1
		2165.1401.2	4008224574488	1
PROFI-Halogenstrahler mit Rohrgestell 120W mit ca. 2,5m Gummi- Anschlusskabel H05RN-F 3x1,0mm ² und Leuchtmittel, Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44,230V~, 50Hz. <i>Halogen light 120 W with tubular frame and halogen lamp, with approx. 2,5 m rubber-cable H05RN-F3G1,0 mm², high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz.</i>	gelb-schwarz/ yellow-black	2165.2101.6	4008224574495	1
PROFI-Halogenstrahler mit Rohrgestell 400W mit ca. 2,5m Gummi-Anschlusskabel H05RN-F 3x1,0mm ² und Leuchtmittel, Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44,230V~, 50Hz. <i>Halogen light 400 W with tubular frame and halogen lamp, with approx. 2,5 m rubber-cable H05RN-F3G1,0 mm², high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz.</i>	gelb-schwarz/ yellow-black	2165.2301.8	4008224574501	1
PROFI-Halogenstrahler 120W mit Metall-Stativ, mit ca. 4m Gummi-Anschlusskabel H05RN-F 3x1,0mm ² und Leuchtmittel, Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44, Stativ von 0,90m bis 1,80m ausziehbar, 230V~,50Hz. <i>Halogen light 120 W with metal-tripod and halogen lamp, with approx. 4 m rubber-cable H05RN-F3G1,0 mm², high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz., Telescopic stand, extendable from 90 cm to 180 cm</i>	gelb-schwarz/ yellow-black	2165.3401.6	4008224574525	1



Halogenstrahler Halogenlamps



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>PROFI-Halogenstrahler 400W mit Metall-Stativ, mit ca. 4m Gummi-Anschlusskabel H05RN-F 3x1,0mm² und Leuchtmittel Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44, Stativ von 0,90m bis 1,80m ausziehbar, 230V~, 50Hz.</p> <p><i>Halogen light 400 W with metal-tripod and halogen lamp, with approx. 42 m rubber-cable, high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz., Telescopic stand, extendable from 90 cm to 180 cm</i></p>	gelb-schwarz/ yellow-black	2165.3301.5	4008224574518	1
<p>PROFI-Halogenstrahler 2x400W mit Metall-Stativ, mit ca. 4m Gummi-Anschlusskabel H05RN-F 3x1,0mm² und Leuchtmittel Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44, Stativ von 0,90m bis 1,80m ausziehbar, 230V~, 50Hz.</p> <p><i>Halogen light 2 x 400 W with metal-tripod and halogen lamp, with 2 m rubber-cable H05RN-F3G1,0 mm², high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz., Telescopic stand, extendable from 90 cm to 180 cm</i></p>	gelb-schwarz/ yellow-black	2165.3501.7	4008224574532	1
<p>Halogenstrahler mit Erdspieß 120W mit 2,5m Gummi-Anschlusskabel H05RN-F3x1,0mm² und Leuchtmittel, Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44, 250V~, 50Hz</p> <p><i>Halogen light 120 W with earth rod and halogen lamp, with 2,5 m rubber-cable H05RN-F3G1,0 mm², high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz.</i></p>	schwarz/black	2165.4101.0	4008224574549	1
<p>Halogenstrahler mit Erdspieß 400W mit 2,5m Gummi-Anschlusskabel H05RN-F3x1,0mm² und Leuchtmittel, Aluminium-Druckguss-Gehäuse, hitzebeständiges Sicherheitsglas mit Schutzgitter, Spritzwasserschutz IP44, 250V~, 50Hz</p> <p><i>Halogen light 400 W with earth rod and halogen lamp, with 2,5 m rubber-cable H05RN-F3G1,0 mm², high-grade heavy duty aluminum injection mold housing, heat-resistant safety glass with protective grating, splash proof IP 44, 230 V~/50 Hz.</i></p>	schwarz/black	2165.4301.2	4008224574556	1
<p>Gartenlampe mit Erdspieß 1-fach IP 44, Fassung E27 für Leuchtmittel PAR 38 bis 60W mit 1,8m Zuleitung</p>	schwarz/black	2155.0101.1	4008224522229	1
<p>Gartenlampe mit Erdspieß 2-fach IP 44, Fassung E27 für Leuchtmittel PAR 38 bis 60W mit 1,8m Zuleitung</p>	schwarz/black	2155.0201.2	4008224522236	1

Lampen, Leuchten und Zubehör

Lamps and Accessories

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Handleuchte mit Glasglocke , verzinktem Drahtkorb und 5 m Anschlusschnur aus Gummi mit Europastecker, Fassung E 27, 230 V~, IP 20, , max. 60 W <i>Portable lamp with glass cover, metal basket, 5 m cable with euro plug, lampholder E 27, 230 V~, IP 20, Plastic, max. 60 W</i>		1912.0004.1	4008222628084	5
Handleuchte mit Glasglocke , verzinktem Drahtkorb und 5 m Anschlusschnur mit Europastecker, Fassung E 27, 230 V~, IP 20, Gummi, max. 60 W <i>Portable lamp with glass cover, metal basket, 5 m cable with euro plug, lampholder E 27, 230 V~, IP 20, Rubber, max. 60 W</i>		1967.1604.4	4008223961920	5
Handleuchte mit Glasglocke , verzinktem Drahtkorb und 5 m Anschlusschnur mit Europastecker, Fassung E 27, 230 V~, IP 20, Gummi, max. 100 W <i>Portable lamp with glass cover, metal basket, 5 m cable with euro plug, lampholder E 27, 230 V~, IP 20, Rubber, max. 100 W</i>		1966.1604.1	4008223961913	5
Werkstatt-Leuchtstoff-Handlampe , 5 m Anschlusschnur mit Europastecker, Leuchtmittel, drehbarer Haken, bruchfest, 230 V~, IP 40, PVC, 8 W <i>Workshop fluorescent lamp, 5 m cable with euro plug, incl. fluorescent tube, rotary hook, impact resistance, 230 V~, IP 40, Plastic, 8 W</i>		1968.0004.4	4008223961937	10
Ovalarmatur mit Drahtkorb Fassung E 27, 230 V~, IP 44, Schutzklasse II max. 60 W <i>Oval lamp with metal basket, lampholder E 27, 230 V~, IP 43, max. 60 W</i>	grau/grey	1908.0404.2	4008220999605	2
Ovalarmatur mit Drahtkorb Fassung E 27, 230 V~, IP 44, Schutzklasse II, VDE, max. 100 W <i>Oval lamp with metal basket, lampholder E 27, 230 V~, IP 43, max. 100 W</i>	grau/grey	1965.0400.1	4008223961906	2
Ovalarmatur mit Kunststoffkorb , Fassung E 27, 230 V~, IP 44, Schutzklasse II, max. 60 W <i>Oval lamp with plastic basket, lampholder E 27, 230 V~, IP 44, max. 60 W</i>	weiß/white schwarz/black rot/red blau/blue silber/silver	1920.0100.9 1920.0500.3 1920.1200.7 1920.2100.3 1920.0400.2	4008224199186 4008224199216 4008224199223 4008224523806 4008224523813	4 4 4 2 2



Lampen, Leuchten und Zubehör

Lamps and accessories

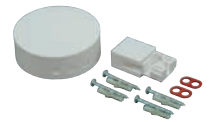


Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Rundarmatur mit Kunststoffkorb , Fassung E 27, 230 V~, IP 44, Schutzklasse II max. 100 W Round lamp with plastic basket , lampholder E 27, 230 V~, IP 44, max. 100 W	weiß/white	1944.0100.3	4008223961524	2
	schwarz/black	1944.0500.7	4008223961555	4
	blau/blue	1944.2100.7	4008224523820	4
	silber/silver	1944.2000.6	4008224555982	4
Rundarmatur mit Kunststoffkorb , Fassung E 27, 230 V~, IP 44, max. 75 W Round lamp with plastic basket , lampholder E 27, 230 V~, IP 44, max. 75 W	schwarz/black	1944.1500.4	4008224523783	4
	weiß/white	1944.1300.2	4008224523790	4
Schnurpendel für Lampenschirme Deckenbaldachin mit Zugentlastung ca. 55 cm leichte PVC-Schlauchleitung H03VV-F 2 x 0,75 mm ² , Iso-Fassung E 27 mit Schirmträgerring max. 60 W Pendant cord für lamp shades ceiling canopy with strain relief approx. 55 cm light PVC-flexible sheathed cable H03VV-F 2 x 0,75 mm ² , insulated socket E 27 with shade holder ring max. 60 W	weiß/white	2102.1704.1	4008221011054	10
	schwarz/black	2102.0504.2	4008223961951	10
	braun/brown	2102.0604.3	4008221623882	10
	gold/gold	2102.0704.4	4008223961968	10
	silber/silver	2102.2004.1	4008224564045	10
Leuchten-Zugpendel Deckenbaldachin mit Zugentlastung, gewendelte Zuleitung H05VV-F 2 x 0,75 mm ² , ausziehbar ca. 40 cm bis 120 cm, Iso-Fassung E 27 mit Schirmträgerring, max. 60 W Luminaire-pull-down pendant ceiling canopy with strain relief, spiral cord H05VV-F 2 x 0,75 mm ² , retractable approx. 40 cm to 120 cm, insulated socket E 27 with shade holder ring, max. 60 W	weiß/white	2123.0100.5	4008223959934	5
Kunststoff Deckenbaldachin Plastic ceiling canopy	weiß/white	3428.1700.7	4008220659462	10
	schwarz/black	3428.0500.8	4008224199230	10
	braun/brown	3428.0600.9	4008221329449	10
	gold/gold	3428.0700.0	4008224199247	10
	stahl/steel	3428.2000.7	4008224563994	10
Kunststoff Abzweig-Baldachin Plastic branch canopy	weiß/white	3418.1700.6	4008220063795	20
	schwarz/black	3418.0500.7	4008224199254	20
	braun/brown	3418.0600.8	4008221330414	20
	gold/gold	3418.0700.9	4008224199308	20
	silber/silver	3418.2000.6	4008224584838	20
Kunststoff-Abzweig-Baldachin , SB-Verpackung, Plastic branch canopy , DIY-packaging	weiß/white	3418.1708.2	4008222909169	10
	kiefer/pine	3418.0309.8	4008223332867	5

Lampen, Leuchten und Zubehör

Lamps and accessories

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Abzweig-Garnitur: Baldachin, Leuchtenaufhänger und Befestigungsmaterial Branch-set: canopy, luminaire hanger and mounting material	weiß/white braun/brown	3420.1708.9 3420.0608.1	4008222908902 4008222909084	10 10
Leuchten-Aufhänge-Set: je 1 Gewinderohr 30 und 80 mm sowie 2 Muttern M 10 x 1 Luminaire hanging set: incl. 1 threaded tube 30 and 80 mm and 2 nuts M 10 x 1		3448.0008.1	4008223028937	10
Leuchten-Anschluss-Set bestehend aus: 1 Spannungsprüfer, 3 Leuchtenklemmen, 1 Isolierband (4,5 m), 1 Dübel 6 mm, 1 Deckenhaken 50 mm Luminaire connection set consisting of: 1 voltage tester, 3 luminaire terminals, 1 insulating tape (4,5m), 1 plug 6mm, 1 ceiling hook 50mm		3701.0009.4	4008224457194	10



Fassungen Lampholders

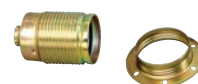


Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Isolierstoff-Fassung, glatter Mantel, E 14 (SB-Verpackung) <i>Lampholder of insulating material, smooth sleeve, E 14 (DIY packaging)</i>	weiß/white schwarz/black	2117.0108.2 2117.1508.3	4008224293228 4008222891082	10 10
Isolierstoff-Fassung, glatter Mantel, E 14, lose mit EAN-Auszeichnung <i>Lampholder of insulating material, smooth sleeve, E 14, bulk packed with EAN-label</i>	schwarz/black	2111.1500.9	4008220865535	50
Isolierstoff-Fassung, glatter Mantel, E 27 (SB-Verpackung) <i>Lampholder of insulating material, smooth sleeve, E 27 (DIY packaging)</i>	weiß/white schwarz/black	2105.0108.5 2105.1508.6	4008224293297 4008222890900	10 10
Isolierstoff-Fassung, glatter Mantel, E 27, lose mit EAN-Auszeichnung <i>Lampholder of insulating material, smooth sleeve, E 27, bulk packed with EAN-label</i>	schwarz/black	2105.1500.0	4008221000249	25
Isolierstoff-Fassung, glatter Mantel mit Befestigungswinkel - Außenbügel, Lochabstand 12mm (2 Stück), E 14 <i>Lampholder of insulating material, smooth cover, with fastening angle (2 pcs.), E 14</i>	schwarz/black	2119.1508.9	4008224267557	10
Isolierstoff-Fassung, glatter Mantel mit Befestigungswinkel - Außenbügel, Lochabstand 12mm (2 Stück), E 27 <i>Lampholder of insulating material, smooth cover, with fastening angle (2 pcs.), E 27</i>	schwarz/black	2140.1508.5	4008224293280	10
Isolierstoff-Fassung: Außengewindemantel, Isogewinde M10x1, mit Schirmträgerring, E 14 <i>Lampholder of insulating material, threaded sleeve with locking ring, E 14</i>	schwarz/black	2125.1508.8	4008222891242	10



Fassungen Lampholders

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Isolierstoff-Fassung: Außengewindemantel, Isogewinde M10x1, mit Schirmträgerring, E 27 <i>Lampholder of insulating material, threaded sleeve with locking ring, E 27</i>	schwarz/black	2124.1508.5	4008222891167	10
Metallfassung E 14 mit Außengewindemantel, verzinkt und vermessingt und Metall-Schirmträgerring E 14, verzinkt und vermessingt <i>Lampholder of insulating material, threaded sleeve with locking ring, E 14</i>	messing/brass	2127.0008.2	4008222891402	10
Metallfassung E 27 mit Außengewindemantel, verzinkt und vermessingt und Metall-Schirmträgerring E 27, verzinkt und vermessingt <i>Lampholder of insulating material, threaded sleeve with locking ring, E 27</i>	messing/brass	2126.0008.9	4008222891327	10
Lichterketten/Illuminations-Fassung mit Dichtring, IP 43, regengeschützt, E 14, max. 25 W, für Flachleitung 13,5x5,5mm oder 11x5mm, inklusive Schraubendeckel und nicht lösbaren Schrauben <i>Illumination lampholder, protection against rain, IP 23, E 14, max. 25 W</i>	schwarz/black	2130.0008.2	4008223961999	10
Lichterketten/Illuminations-Fassung mit Dichtring, IP 43, regengeschützt, E 27, max. 40 W, für Flachleitung 13,5x5,5mm, inklusive Schraubendeckel und nicht lösbaren Schrauben <i>Illumination lampholder, protection against rain, IP 23, E 27, max. 40 W</i>	schwarz/black	2129.0008.8	4008223961982	10
Möbeleinbaufassungen inkl. Reflektor für Lampen, E 14, max. 25 W <i>Lampholder for installation in furniture for lamps, E 14, max. 25 W</i>	1-fach/1-fold	2121.0008.4	4008223958029	10
Möbeleinbaufassungen inkl. Reflektor für Lampen, E 14, max. 25 W <i>Lampholder for installation in furniture for lamps, E 14, max. 25 W</i>	2-fach/2-fold	2122.0009.4	4008223966437	10



Fassungen Lampholders



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Renovier- (Baustellen)Fassung vormontiert, 3-er Set mit ca. 15 cm Leitung H03VV-F 2 x 0,75 mm ² Lüsterklemme und Zugentlastung, 3 Stck. in Verpackung, E 27, max. 75 W <i>Lampholder E27 for refurbishment, preassembled, with 15 cm cable H 03 VV-F 2x0,75 mm², insulating screw joint and strain relief, E 27, max. 75 W</i>	schwarz/black	2146.1503.8	4008224538916	5
Renovier- (Baustellen)Fassung vormontiert, mit ca. 15 cm Leitung H03VV-F 2 x 0,75 mm ² Lüsterklemme und Zugentlastung, E 27, max. 75 W <i>Lampholder E27 for refurbishment, preassembled, with 15 cm cable H 03 VV-F 2x0,75 mm², insulating screw joint and strain relief, 3 pcs. in packaging, E 27, max. 75 W</i>	weiß/white	2146.0200.7	4008224584845	10
Stegfassung (Brückenfassung), E 10, max. 24V, Lochabstand 31mm, Breite 38mm, mit Laschen zum Anschrauben <i>Lampholder E10, 24V, width 38mm, brackets for mounting</i>	messing vernickelt/brass, nickel coated	2103.0502.1	4008224564052	5
Glühlampenfassung (Kleinfassung), E 10, 12 V, 0,5A, Ø 30mm, anschraubbar <i>Lampholder E10, 12V, diameter 30mm, mountable</i>	schwarz/black	2104.0502.4	4008224564069	5
Starter für Leuchtstofflampen (2 Stück in SB-Verpackung), 4 - 80 W <i>Starter for fluorescent lamps (2 pcs. in packaging), 4 - 65 W</i>		2135.0008.7	4008222891570	10
Sicherheitsstarter für Leuchtstofflampen , 36 - 65 W <i>Safety starter for fluorescent lamps, 36 - 65 W</i>		2136.0008.0	4008223158207	10

Orientierungs-/Nachtlichter und Zubehör

Orientation/Nightlights and Accessories

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Orientierungslicht, 230 V\sim, < 0,5 W <i>Night light, 230V\sim, < 0,5 W</i>	rot leuchtend/ <i>red light</i>	1919.1208.9	4008223933224	10
Orientierungslicht mit Dämmerungsautomatik, 230 V\sim, < 1 W <i>Night light with twilight sensor, 230V\sim, < 1 W</i>	rot leuchtend/ <i>red light</i>	1959.1208.3	4008224105347	10
Euro-Orientierungslicht, 230 V\sim, < 0,5 W <i>Night light „design euro plug“, 230V\sim, < 0,5 W</i>	rot leuchtend/ <i>red light</i>	1998.1208.4	4008224472401	10
Orientierungslicht mit Dämmerungsautomatik, LED, 230 V\sim, 1 W <i>Night light with twilight sensor, 230V\sim, 1 W</i>	weiß leuchtend/ <i>white light</i>	1959.0008.4	4008224470599	5
Orientierungslicht mit Schalter, 230 V\sim, 1 W <i>Night light with switch, 230V\sim, 2,3 W</i>	weiß leuchtend/ <i>white light</i>	1959.2208.0	4008224520911	5
Orientierungslicht mit Bewegungsmelder PIR und Dämmerungsautomatik, LED, 230 V\sim, <1W <i>Night light with motion detector PIR and twilight sensor, 230V\sim, 1W</i>	weiß leuchtend/ <i>white light</i>	1959.0108.5	4008224544627	5
Ersatzglühbirne in Kerzenform, 7 W, Fassung E14, 2 Stück in Verpackung <i>Spare Bulb, 7W, Fitting E14, 2 pieces in packaging</i>		3221.0008.4	4008224470605	5
Sicherheitsnachtlicht, durch Einsatz von Leuchtfolie (Elektrolumineszenz-Folie) wird kein Leuchtmittel benötigt. 230 V\sim, Minimaler Stromverbrauch von ca. 0,04 W, jährliche Stromkosten im Centbereich, extremflach, keine Hitzentwicklung <i>Safety night-light, uses a electroluminescent foil, no need of a bulb, minimal power consumption of approx. 0,04 W, yearly electricity cost in cents range, extremely flat, no heat development</i>	grün leuchtend/ <i>green light</i>	2909.0008.2	4008224502757	10



Elektronische Transformatoren Electronic Transformers

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Elektronischer Transformator 50 W/VA 1 Eingang/1 Ausgang • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 71,5 x 35 x 23,5 mm <i>Electronic transformers 50W/VA 1 input/1 output</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 71,5 x 35 x 23,5 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.5009.1	4008224541022	4
 <p>Elektronischer Transformator 70 W/VA 1 Eingang/1 Ausgang • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 118 x 36,5 x 29,5 mm <i>Electronic transformers 70W/VA 1 input/1 output</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 118 x 36,5 x 29,5 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.7009.5	4008224541039	4
 <p>Elektronischer Transformator 105 W/VA 1 Eingang/2 Ausgänge • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 118 x 36,5 x 29,5 mm <i>Electronic transformers 105W/VA 1 input/2 outputs</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 118 x 36,5 x 29,5 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.1009.3	4008224541046	4
 <p>Elektronischer Transformator 150 W/VA 2 Eingänge/3 Ausgänge • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 173 x 54 x 33 mm <i>Electronic transformers 150W/VA 2 inputs/3 outputs</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 173 x 54 x 33 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.1509.8	4008224541053	4
 <p>Elektronischer Transformator 250 W/VA 2 Eingänge/3 Ausgänge • Leerlaufsicher • Softstart (Schonung der Leuchtmittel) • Geräuscharm • Übertemperaturschutz • Kurzschlussfest • Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer Maße: 173 x 54 x 38 mm <i>Electronic transformers 250W/VA 2 inputs/3 outputs</i> • no-load operation • softstart (lamp protective) • silent running • overheating protection • short circuit protected • dimmable with phase reverse control dimmer Size: 173 x 54 x 38 mm</p>	230 V~, 50 Hz/11,5 V~	2025.2509.5	4008224541060	4

Zwischenschalter (lose mit Etikett)

Cord Switches (bulk with label)

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schnurzwischenschalter, 1-polig , Wippen-Ausschalter mit Zugentlastung, für 2-adrige Flach- und Rundleitungen, Gehäuse geschraubt; 250 V~, 2 A <i>Cord switch 1-pole, rocker switch with strain relief, 2 A, 250 V~</i>	weiß/white	1913.1700.0	4008220043667	20
	schwarz/black	1913.0500.1	4008220043254	20
	braun/brown	1913.0600.2	4008221340642	20
	gold/gold	1913.0700.3	4008222589545	20
Schnurzwischenschalter, 2-polig , Wippen-Ausschalter mit Zugentlastung, 2-adrige Flach- und Rundleitungen, Gehäuse geschraubt; 250 V~, 10 A <i>Cord switch 2-pole, rocker switch with strain relief, 2 A, 250 V~</i>	arktis-weiß/ arctic-white	1936.0100.8	4008220044244	20
	schwarz/black	1936.0500.2	4008220662905	20
	braun/brown	1936.0600.3	4008221646737	20
	silber/silver	1936.2000.1	4008224555661	20



Zwischenschalter (SB-Verpackung)

Cord Switches, DIY Packaging

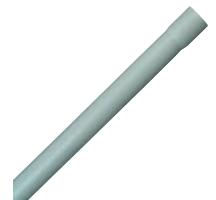


Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Schnurzwischenschalter, 1-polig , Wippen-Ausschalter mit Zugentlastung, für 2-adrige Flach- und Rundleitungen, Gehäuse geschraubt; 250 V~, 2 A <i>Cord switch 1-pole, rocker switch with strain relief, 2 A, 250 V~</i>	weiß/white	1913.1708.6	4008222890092	10
	schwarz/black	1913.0508.7	4008222889775	10
	braun/brown	1913.0608.8	4008222889850	10
	gold/gold	1913.0708.9	4008222889935	10
	silber/silver	1913.2008.6	4008224564076	10
	transparent/transparent	1913.1008.9	4008224564083	10
Schnurzwischenschalter, 2-polig , Wippen-Ausschalter mit Zugentlastung, für 2-adrige Flach- und Rundleitungen, Gehäuse geschraubt; 250 V~, 10 A <i>Cord switch 2-pole, rocker switch with strain relief, 10 A, 250 V~</i>	weiß/white	1936.0108.4	4008222890580	10
	schwarz/black	1936.0508.8	4008222890665	10
	braun/brown	1936.0608.9	4008222890740	10
	silber/silver	1936.2008.7	4008224564090	10
	transparent/transparent	1936.1008.0	4008224564106	10
Fußtretscharter, 1-polig , Ausschalter mit Zugentlastung, für 3-adrige Rundleitungen, Gehäuse geschraubt; 250 V~, 2 A <i>Foot switch, 1-pole, rocker switch with strain relief, 2 A, 250 V~</i>	schwarz-weiß/black-white	1918.0108.8	4008222890252	10
	braun/brown	1918.5208.4	4008222890337	10
	gold/gold	1918.0708.4	4008224227612	10
Einbau-Druckschalter, 1-polig , Ausschalter, 250 V~, 2 A, 2 Stück, für 10 mm Bohrung <i>Built-in pressure switch 1-pole, for 10 mm hole, 2 A, 250 V~</i>	weiß/white	1921.1708.1	4008222890412	10
Einbau-Zugschalter, 1-polig , Ausschalter, 250 V~, 2 A <i>Built-in pull switch, 1-pole, 2 A, 250 V~</i>		1917.0008.4	4008222890177	10
Einbau-Wippenschalter, 1-polig , beleuchtet, für Elektro-Kleingeräte mit Einschnapp-Rahmenbefestigung, 250 V~, 6 A Abmessungen Einbauöffnung ca. 10 mm x 30 mm <i>Built-in rocker switch, 1-pole, illuminated, for home-appliance with snap-in fixing, Dimension mounting opening ca. 10 mm x 30 mm, 2 A, 250 V~</i>		1928.1208.7	4008224199117	10
Truhenschalter , Ausschalter, zum Einbau, 250 V~, 0,5 A <i>Built-in chest switch, 0,5 A, 250 V~</i>		1926.0008.2	4008223959873	10

Isolierrohre, Bögen, Muffen, Schellen

Isolation Tubes, Bends, Couples, Clamps

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Isolierrohr, starr, mit Muffe, grau, -5°C bis +60°C, 2 m <i>Insulating tube, rigid, with bushing, grey, -5°C bis +60°C, 2 m</i>	M 16	3902.1600.1	4008224541442	37
	M 20	3902.2000.2	4008224541459	37
	M 25	3902.2500.7	4008224541466	19
	M 32	3902.3200.1	4008224541473	19
Steckbogen für Isolierrohr, 90°, (5 Stück)	M 16	3980.1609.6	4008224541541	5
	M 20	3980.2009.7	4008224541565	5
	M 25	3980.2509.2	4008224541589	5
	M 32	3980.3209.6	4008224541794	3
Steckmuffe für Isolierrohr, (5 Stück) <i>Plug-in sleeve for insulating tube, (5 pcs.)</i>	M 16	3981.1609.9	4008224541800	10
	M 20	3981.2009.0	4008224541640	5
	M 25	3981.2509.5	4008224541664	5
Klemmschelle für Isolierrohr, (5 Stück) <i>Clamp for insulating tube, (5 pcs.)</i>	M 16	3979.1609.2	4008224541817	20
	M 20	3979.2009.3	4008224541824	20
	M 25	3979.2509.8	4008224541831	10
	M 32	3979.3209.2	4008224541763	5
Klemmschelle für Isolierrohr, Profi-Pack 100 Stück <i>Clamp for insulating tube, Profi-Pack 100 pcs.</i>	M 16	3979.6605.9	4008224541725	1
	M 20	3979.7005.0	4008224541732	1
	M 25	3979.7505.5	4008224541749	1
Isolierrohr, flexibel, leichte Ausführung, 320 N belastbar, -5°C bis +60°C <i>Insulating tube, flexible, light type, 320 N resilient, -5°C bis +60°C</i>	M 16, 10 m	3998.1000.2	4008224541848	1
	M 16, 25 m	3998.1500.7	4008224541855	1
	M 16, 50 m	3998.1600.8	4008224541862	1
	M 20, 10 m	3998.2000.9	4008224541879	1
	M 20, 25 m	3998.2200.1	4008224541923	1
	M 20, 50 m	3998.2800.7	4008224541947	1
	M 25, 10 m	3998.2100.0	4008224541961	1
	M 25, 25 m	3998.2500.4	4008224541985	1
	M 25, 50 m	3998.2900.8	4008224542005	1
Isolierrohr, flexibel, mittlere Ausführung, betonfest, 750 N belastbar, -25°C bis +60°C <i>Insulating tube, flexible, middle type, suitable for use in concret, 750 N resilient, -25°C bis +60°C</i>	M 16, 10 m	3999.1000.5	4008224541886	1
	M 16, 25 m	3999.1500.0	4008224541893	1
	M 16, 50 m	3999.1600.1	4008224541909	1
	M 20, 10 m	3999.2000.2	4008224548021	1
	M 20, 25 m	3999.2200.4	4008224541930	1
	M 20, 50 m	3999.2800.0	4008224541954	1
	M 25, 10 m	3999.2100.3	4008224541978	1
	M 25, 25 m	3999.2500.7	4008224541992	1
	M 25, 50 m	3999.2900.1	4008224542012	1



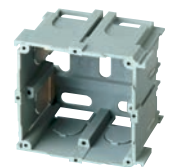
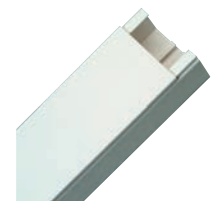
Leitungsführungskanäle Cable Ducts



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Minikanal mit Klappdeckel und Klebestreifen, 2 m, 12 x 7 mm <i>Mini cable conduit, with hinged lid and glue strip, 2 m, 12 x 7 mm</i>	weiß/white	3960.1300.8	4008224542364	60
Minikanal mit Klappdeckel und Klebestreifen, 2 m, 12 x 12 mm <i>Mini cable duct, with hinged lid and glue strip, 2 m, 12 x 12 mm</i>	weiß/white grau/grey	3960.1700.2 3960.0800.6	4008224542371 4008224542395	54 54
Kabelkanal mit abnehmbaren Deckel und Bodenlochung, 2 m, 22 x 10 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 22 x 10 mm</i>	weiß/white grau/grey	3995.0100.7 3995.0500.1	4008224542401 4008224542425	53 53
Kabelkanal mit abnehmbaren Deckel und Bodenlochung, 2 m, 15 x 17 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 15 x 17 mm</i>	weiß/white grau/grey	3959.0200.6 3959.0500.9	4008224542494 4008224542517	35 35
Kabelkanal mit abnehmbaren Deckel und Bodenlochung, 2 m, 25 x 17 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 25 x 17 mm</i>	weiß/white grau/grey	3991.0200.6 3991.0500.9	4008224542586 4008224542609	30 30
Kabelkanal mit abnehmbaren Deckel und Bodenlochung, 2 m, 40 x 17 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 40 x 17 mm</i>	weiß/white grau/grey	3911.0200.8 3911.0500.1	4008224542678 4008224542692	32 32
Kabelkanal mit abnehmbaren Deckel und Bodenlochung, 2 m, 40 x 40 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 40 x 40 mm</i>	weiß/white grau/grey	3958.0200.3 3958.0500.6	4008224542852 4008224542784	12 12

Leitungsführungskanäle Cable Ducts

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
Kabelkanal mit abnehmbarem Deckel und Bodenlochung, 2 m, 60 x 40 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 60 x 40 mm</i>	weiß/ <i>white</i> grau/ <i>grey</i>	3946.0200.6	4008224542869	10
		3946.0500.9	4008224542883	10
Kabelkanal mit abnehmbarem Deckel und Bodenlochung, 2 m, 100 x 60 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 100 x 60 mm</i>	weiß/ <i>white</i>	3997.0200.4	4008224542951	8
Kabelkanal mit abnehmbarem Deckel und Bodenlochung, 2 m, 120 x 60 mm <i>Cable conduit with removeable cover and bottom perforation, 2m, 120 x 60 mm</i>	weiß/ <i>white</i>	3997.2200.8	4008224543033	6
Geräteeinbaukasten 1-fach, für Leitungskanal 120 x 60 mm und 100 x 60 mm, weiß <i>Build in box, 1-fold,</i> <i>used for cable conduit 120 x 60 mm and 100 x 60 mm</i>	weiß/ <i>white</i>	3945.0304.2	4008224543187	10
Design Kabelkanal für LCD für waagerechte und senkrechte Montage, 8x50 cm • Für den Einsatz im Wohn- und Sichtbereich konzipiert • Verdeckt optimal alle Arten von Kabeln und Leitungen • Ideal in Verbindung mit LCD-Fernsehern bei Wandmontage • Individuell kürzbar • Einfache Montage <i>Design cable conduit for LCD-TV</i> <i>for horizontal and vertical mounting</i> <i>8x50cm</i> - Designed for use in living rooms and in visual ranges - Covers optimal all types of cables and wires - Optimal for use with LCD-TV's mounted on walls - can be individually cut - Easy mounting	50 cm, weiß/ <i>white</i>	3935.0201.9	4008224577816	1
	50 cm, schwarz/ <i>black</i>	3935.0501.2	4008224577823	1
	50 cm, silber/ <i>silver</i>	3935.2001.1	4008224577830	1
	100 cm weiß/ <i>white</i>	3936.0201.2	4008224577847	1
	100 cm schwarz/ <i>black</i>	3936.0501.5	4008224577854	1
	100 cm silber/ <i>silver</i>	3936.2001.4	4008224577861	1



Befestigungsmaterial Fixing Materials



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Verschraubungen mit Gegenmutter 2 Stück in SB-Verpackung <i>Screw connection with nut, (2 pcs. in packaging)</i>	M16	3209.2208.2	4008224486903	10
	M20	3209.2308.3	4008224486910	10
	M25	3209.2408.4	4008224486927	10
Würgenippel 5 Stück in SB-Verpackung <i>Forced-joint fitting, (5 pcs. in packaging)</i>	M16	3250.1308.4	4008224455664	10
	M20	3250.1608.7	4008224455671	10
	M25	3250.2108.9	4008224455688	10
Iso-Schellen 4 - 7 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 4 - 7 mm, with 30 mm steel pins, 50 pcs.</i>	50 Stück, weiß / 50 pieces, white	3426.0108.4	4008224019712	10
	50 Stück, grau / 50 pieces, grey	3426.0408.7	4008222908742	10
	50 Stück, braun/ 50 pieces, brown	3426.0608.9	4008224019705	10
Iso-Schellen 4 - 7 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 4 - 7 mm, with 30 mm steel pins, Profi-Pack: 100 pcs.</i>	Profi-Pack: 100 Stück, grau / 100 pieces, grey	3455.0408.7	4008223034044	10
	Profi-Pack: 200 Stück, grau / 200 pieces, grey	3554.0001.8	4008224449014	1



Befestigungsmaterial Fixing Materials

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Iso-Schellen 7 - 11 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 7 - 11 mm, with 30 mm steel pins, 50 pcs.</i>	50 Stück, weiß / 50 pieces, white	3427.0108.7	4008224019699	10
Iso-Schellen 7 - 11 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 7 - 11 mm, with 30 mm steel pins, 50 pcs.</i>	50 Stück, grau / 50 pieces, grey	3427.0408.0	4008222908667	10
Iso-Schellen 7 - 11 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 7 - 11 mm, with 30 mm steel pins, 50 pcs.</i>	50 Stück, braun/ 50 pieces, brown	3427.0608.2	4008224019682	10
Iso-Schellen 7 - 11 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 7 - 11 mm, with 30 mm steel pins, Profi-Pack: 100 pcs.</i>	Profi-Pack: 100 Stück, grau/ 100 pieces, grey	3456.0408.0	4008223033962	10
Iso-Schellen 7 - 11 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 7 - 11 mm, with 30 mm steel pins, Profi-Pack: 200 pcs.</i>	Profi-Pack: 200 Stück, grau 200 pieces, grey	3554.0101.9	4008224449021	1
Iso-Schellen 10 - 14 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 10 - 14 mm, with 30 mm steel pins, 50 pcs.</i>	50 Stück, grau / 50 pieces, grey	3478.0408.8	4008222908254	10
Iso-Schellen 10 - 14 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps 10 - 14 mm, with 30 mm steel pins, Profi-Pack: 100 pcs.</i>	Profi-Pack: 100 Stück, grau/ 100 pieces, grey	3483.0409.1	4008223297975	10



Befestigungsmaterial Fixing Materials










Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Iso-Schellen 10 - 14 mm, mit gestifteten Stahlnadeln 30 mm <i>ISO clamps</i> 10 - 14 mm, with 30 mm steel pins, Profi-Pack: 200 pcs.	Profi-Pack: 200 Stück, grau/ 200 pieces, grey	3554.0201.0	4008224449038	1
Kabelschellen für 2-adrige Flachlitze (NYFAZ), mit Nägeln 25 mm <i>Cable clamps</i> for cable NYFAZ, with 25 mm steel pins, 50 pcs.	50 Stück, weiß / 50 pieces, white	3463.0108.9	4008224019576	10
Kabelschellen für 2-adrige Flachlitze (NYFAZ), mit Nägeln 25 mm <i>Cable clamps</i> for cable NYFAZ, with 25 mm steel pins, 50 pcs.	50 Stück, grau / 50 pieces, grey	3463.0408.2	4008222974990	10
Greif-Iso-Schellen 6 - 16 mm, mit Klemmschraube <i>ISO grip clamp</i> 6 - 16 mm, with set-screw, 10 pcs.	10 Stück, grau / 10 pieces, grey	3417.0408.9	4008223031234	10
Druck-Iso-Schellen 6 - 16 mm, 1-fach, mit M 6-Gewinde <i>ISO pressure clamp</i> 6 - 16 mm, 1-fold, with M6-thread, 50 pcs.	50 Stück, grau / 50 pieces, grey	3434.0409.9	4008223022652	10
Schlagdübel mit M 6-Gewinde, 25 mm geeignet für 3417. und 3434. <i>M6 hammer fixing plug</i> for grip/pressure clamps, for 3417 and 3434, 20 pcs.	20 Stück/ 20 pieces	3438.0008.0	4008224199285	10
Stegleitungs-nägeln mit Pappscheibe <i>Nails for ribbon conductors</i> for recessed installation	100 Stück/ 100 pieces 23 mm	3453.0008.7	4008223158610	10

Befestigungsmaterial Fixing Materials

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Stegleitungs­nägel 30 mm mit Pappscheibe <i>Nails for ribbon conductors for recessed installation</i>	100 Stück/ 100 pieces	3429.0008.2	4008222974570	10
Hakennägel 50 mm <i>Spikes</i>	50 Stück/ 50 pieces	3535.0008.8	4008223962163	10
Hakennägel 70 mm <i>Spikes</i>	50 Stück/ 50 pieces	3534.0008.5	4008223962156	10
Deckenhaken 50 mm verzinkt <i>Ceiling hook, zinc coated</i>	5 Stück/5 pieces	2147.5008.9	4008224455640	10
Deckenhaken 70 mm verzinkt <i>Ceiling hook, zinc coated</i>	5 Stück/5 pieces	2147.7008.3	4008224455657	10



Kabelzubehör, Klemmen Cable Accessories, Terminals

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Ader-Endhülsen, verzinkt, 100 Stück <i>Wire-end ferrules, tin plated, 100 pcs.</i></p>	0,75 mm ² /6 mm 1 mm ² /6 mm 1,5 mm ² /7 mm 2,5 mm ² /7 mm 4 mm ² /9 mm 6 mm ² /10 mm 10 mm ² /12 mm 16 mm ² /12 mm	3531.0008.6 3532.0008.9 3544.0008.6 3544.0108.7 3544.0208.8 3544.0308.9 3544.0408.0 3544.0508.1	4008223962125 4008223962132 4008224194433 4008224227483 4008224227490 4008224227506 4008224227513 4008224227520	10 10 10 10 10 10 10 10
 <p>Ader-Endhülsen mit Kunststoffkragen, 100 Stück <i>Wire-end ferrules with plastic collars, 100 pcs.</i></p>	grau/grey 0,75 mm ² rot/red 1 mm ² schwarz/black 1,5 mm ² blau/blue 2,5 mm ²	3544.0809.1 3544.0909.2 3544.1009.0 3544.1109.1	4008224493611 4008224493628 4008224493635 4008224493642	10 10 10 10
 <p>Ader-Endhülsen mit Kunststoffkragen, 25 Stück <i>Wire-end ferrules with plastic collars, 25 pcs.</i></p>	orange/orange 4 mm ² grün/green 6 mm ² braun/brown 10 mm ² elfenbein/ivory 16 mm ²	3544.1209.2 3544.1309.3 3544.1409.4 3544.1509.5	4008224493659 4008224493666 4008224493673 4008224493680	10 10 10 10
 <p>Ader-Endhülsen Sortimentsbox 0,5 - 2,5 mm² mit Kunststoffkragen, Inhalt: je 50 Stück 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 1,5 mm² und 2,5 mm² <i>Wire-end ferrules with plastic collars, plastic box contents 50 pcs. of each type, 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm²</i></p>		3544.9801.8	4008224493697	24
 <p>Ader-Endhülsen Sortimentsbox 4 - 16 mm² Inhalt: je 25 Stück 4 mm², 6 mm², 10 mm² und 20 Stück 16 mm² <i>Wire-end ferrules with plastic collars, plastic box contents 25 pcs. of each type, 4 mm², 6 mm², 10 mm², and 20 pcs. 16 mm²</i></p>		3544.9901.9	4008224493703	24
 <p>Lüsterklemmleiste 12-polig, (2 Stück in SB-Verpackung) <i>Luster terminal 12-pole, 2 pcs. in packaging</i></p>	2,5 mm ²	3424.0008.7	4008222908827	10
 <p>Lüsterklemmleiste 12-polig, (2 Stück in SB-Verpackung) <i>Luster terminal 12-pole, 2 pcs. in packaging</i></p>	6 mm ²	3437.0008.7	4008222908414	10

Kabelzubehör, Klemmen Cable Accessories, Terminals

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Lüsterklemmleiste 12-polig , (2 Stück in SB-Verpackung) <i>Luster terminal 12-pole, 2 pcs. in packaging</i>	10 mm ²	3419.0008.1	4008224337656	10
Lüsterklemmleiste 12-polig , (2 Stück in SB-Verpackung) <i>Luster terminal 12-pole, 2 pcs. in packaging</i>	16 mm ²	3450.0008.8	4008224337663	10
Lüsterklemmleiste 12-polig , Profi-Pack: 10 Stück <i>Luster terminal 12-pole, Profi-Pack: 10 pcs.</i>	2,5 mm ²	3574.0004.1	4008224231428	5
Lüsterklemmleiste 12-polig , Profi-Pack: 10 Stück <i>Luster terminal 12-pole, Profi-Pack: 10 pcs.</i>	6 mm ²	3573.0004.8	4008224231411	4
Dosenklemmleiste 12-polig , (2 Stück in SB-Verpackung) <i>Box-terminal strip 12-pole (2 units in packaging)</i>	2,5 mm ²	3436.0008.4	4008222908582	10
Dosenklemmleiste 12-polig , 3 Stück farbig sortiert <i>Box-terminal strip 12-pole, 3 pcs. color assortment</i>	2,5 mm ²	3484.0008.3	4008223158467	10
Dosenklemmleiste 12-polig , Profi-Pack: 10 Stück <i>Box-terminal strip 12-pole, Profi-Pack: 10 pcs.</i>	2,5 mm ²	3451.0004.3	4008224225267	4



Kabelzubehör, Klemmen Cable Accessories, Terminals



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Steckklemme, 3 Klemmstellen , schnelle und sichere Verdrahtung in der Hausinstallation, 10 Stück in SB-Verpackung <i>Clamp terminal, 3 contact points, speedy and safe wiring, 10 pcs. in packaging</i>	1,5 - 2,5 mm ²	3598.0008.3	4008224292337	10
Steckklemme, 3 Klemmstellen , schnelle und sichere Verdrahtung in der Hausinstallation, Profi-Pack: 25 Stück <i>Clamp terminal, 3 contact points, speedy and safe wiring, Profi-Pack: 25 pcs.</i>	1,5 - 2,5 mm ²	3599.0004.8	4008224292344	10
Steckklemme, 4 Klemmstellen , schnelle und sichere Verdrahtung in der Schwachstrominstallation, z.B. Kommunikations-, Alarm- oder Signalanlagen, 10 Stück in SB-Verpackung <i>Clamp terminal, 4 contact points, speedy and safe wiring in low voltage installations, e. g. house communication, alarm-, telecommunication and signal devices, 10 pcs. in packaging</i>	0,6 - 0,8 mm ²	3475.0109.3	4008224523707	10
Steckklemme, 5 Klemmstellen , schnelle und sichere Verdrahtung in der Hausinstallation, 10 Stück in SB-Verpackung <i>Clamp terminal, 5 contact points, speedy and safe wiring, 10 pcs. in packaging</i>	1,5 - 2,5 mm ²	3454.0007.3	4008224285643	10
Steckklemme, 5 Klemmstellen , schnelle und sichere Verdrahtung in der Hausinstallation, Profi-Pack: 25 Stück <i>Clamp terminal, 5 contact points, speedy and safe wiring, Profi-Pack: 25 pcs.</i>	1,5 - 2,5 mm ²	3597.0004.2	4008224286053	10
Leuchtenklemme zum Verbinden von festen mit flexiblen Leitungen (10 Stück in SB-Verpackung) <i>Luminaire terminal for connection of flexible and rigid wires, bis 2,5 mm²</i>	bis 2,5 mm ²	3457.0008.9	4008223362550	10
Gießharzmuffe für das Verbinden oder Abzweigen von Kabeln <i>Cast-resin connector for connecting or divert cables</i>		3961.0001.8	4008224523738	1



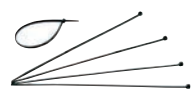
Kabelbinder, Isolierbänder

Cable Ties, Insulating Tapes

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Kabelbinder , transparent, 50 Stück <i>Cable ties</i> , transparent, 50 pcs.	100 x 2,5 mm	3568.0109.8	4008224475051	5
	150 x 3,6 mm	3568.0209.9	4008224475075	5
	200 x 4,6 mm	3568.0309.0	4008224475082	5
	300 x 4,8 mm	3568.0409.1	4008224475099	5
	370 x 4,8 mm	3568.0509.2	4008224475105	5
Kabelbinder , transparent, Sortiment: je 25 Stück: 100, 150 und 200 mm <i>Cable ties assortment</i> , transparent, 25 pcs. 100, 150 and 200 mm		3568.0009.7	4008224199087	10
Kabelbinder , farbig, 50 Stück, je 10 Stück: Farben blau, rot, gelb, grün, schwarz <i>Cable ties</i> , colour-assortment, 50 pcs., each 10 pcs.: blue, red, yellow, green, black	150 x 3,6 mm	3246.0209.0	4008224475112	5
Kabelbinder , farbig, 50 Stück, je 10 Stück: Farben blau, rot, gelb, grün, schwarz <i>Cable ties</i> , colour-assortment, 50 pcs., each 10 pcs.: blue, red, yellow, green, black	200 x 4,6 mm	3246.0309.1	4008224475129	5
Kabelbinder , farbig, 50 Stück, je 10 Stück: Farben blau, rot, gelb, grün, schwarz <i>Cable ties</i> , colour-assortment, 50 pcs., each 10 pcs.: blue, red, yellow, green, black	300 x 4,8 mm	3246.0409.2	4008224475136	5
Kabelbinder , UV- und witterungsbeständig 50 Stück Farbe schwarz für die Verwendung im Freien <i>Cable ties</i> , UV-resistant and weatherproof, black, for outdoor-use, 50 pcs.	150 x 3,6 mm	3284.0209.8	4008224475143	5
Kabelbinder , UV- und witterungsbeständig 50 Stück Farbe schwarz für die Verwendung im Freien <i>Cable ties</i> , UV-resistant and weatherproof, black, for outdoor-use, 50 pcs.	200 x 4,6 mm	3284.0309.9	4008224475150	5



Kabelbinder, Isolierbänder Cable Ties, Insulating Tapes

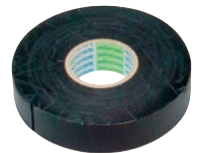


Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Kabelbinder , UV- und witterungsbeständig 50 Stück Farbe schwarz für die Verwendung im Freien <i>Cable ties, UV-resistant and weatherproof, black, for outdoor-use, 50 pcs.</i>	300 x 4,8 mm	3284.0409.0	4008224475167	5
Kabelbinder , hohe Zugfestigkeit, 15 Stück, Farbe schwarz <i>cable ties, high tensile strength, 15 pcs., black</i>	300 x 9 mm	3285.0409.3	4008224475198	5
Kabelbinder , hohe Zugfestigkeit, 15 Stück, Farbe schwarz <i>cable ties, high tensile strength, 15 pcs., black</i>	360 x 9 mm	3285.0509.4	4008224475204	5
Befestigungssockel für Kabelbinder , selbstklebend oder anschraubbar 25 Stück ca. 30 mm x 30 mm <i>Attachment socket for cable ties, self-adhesive or screw on type ca. 30 mm x 30 mm</i>	max. 4,5 mm	3286.0109.3	4008224475174	5
Befestigungssockel für Kabelbinder , selbstklebend oder anschraubbar 25 Stück ca. 30 mm x 30 mm <i>Attachment socket for cable ties, self-adhesive or screw on type ca. 30 mm x 30 mm</i>	max. 5,5 mm	3286.0209.4	4008224475181	5
Isolierband , 10 m lang, 15 mm breit (2 Stück in SB-Verpackung) <i>Insulating tape, length: 10 m, width, 15 mm, 2 pcs. in packaging</i>	weiß/white rot/red schwarz/black braun/brown blau/blue grün-gelb/ green-yellow	3207.0108.1 3207.1208.9 3207.1808.5 3207.1908.6 3207.2108.5 3207.2408.8	4008223955806 4008223033139 4008223035379 4008223033399 4008223033214 4008223035034	10 10 10 10 10 10
Isolierband , 4,5 m lang, 15 mm breit (4 Stück farbig sortiert in SB-Verpackung) <i>Insulating tape, length: 4,5 m, width, 15 mm, colour-assortment 4 pcs. in packaging</i>		3219.0008.7	4008223158382	10



Kabelbinder, Isolierbänder Cable Ties, Insulating Tapes

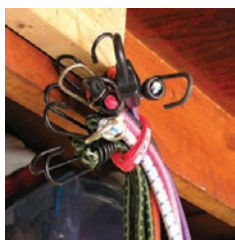
Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
Isolierband , selbstverschweißend Farbe schwarz, Dicke 0,5 mm, 10 m lang, 19 mm breit <i>Insulating tape</i> , self-bonding, black, length: 10 m, width: 19 mm, thickness: 0,5 mm		3247.1509.3	4008224439442	5
Schrumpfschlauchsortiment Ø 1,5 mm - 13 mm <i>Heat shrink tubing assortment</i> Ø 1,5 mm - 13 mm	schwarz/black	3711.0501.4	4008224505017	20
Schrumpfschlauchsortiment Ø 1,5 mm - 13 mm <i>Heat shrink tubing assortment</i> Ø 1,5 mm - 13 mm	farbig sortiert/ color assortment	3711.0001.9	4008224505024	20
Universal-Klettbänder Farbe schwarz (3 Stück in SB-Verpackung), 330 x 20 mm <i>Universal hook-and-loop closure</i> , black, 3 pcs. in packaging, 330 x 20 mm		3281.0009.7	4008224464345	5
Kabelorganisierer verhindert Kabelsalat und organisiert einfach und schnell Kabel und Leitungen mit hilfreichen Werkzeug zum einführen der Kabel und Leitungen Länge 5m - individuell kürzbar, Ø 15mm	schwarz/black	3592.0504.2	4008224555296	2
Kabelorganisierer verhindert Kabelsalat und organisiert einfach und schnell Kabel und Leitungen mit hilfreichen Werkzeug zum einführen der Kabel und Leitungen Länge 2,5m - individuell kürzbar, Ø 20mm	schwarz/black silber/silver	3592.1501.8 3592.2001.0	4008224580816 4008224555289	2 2



CABLE WRAPTOR™

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE
	Cable Wraptor S Innendurchmesser: 31mm-43mm, Tragkraft: 40kg <i>inner diameter: 31mm-43mm, lifting capacity: 40kg</i>	3729.0100.8	4008224574570	20
	Cable Wraptor L Innendurchmesser: 45mm-74mm, Tragkraft: 40kg <i>inner diameter: 45mm-74mm, lifting capacity: 40kg</i>	3728.0100.5	4008224574563	20
	Cable Wraptor XL Innendurchmesser: 57mm-92mm, Tragkraft: 90kg <i>inner diameter: 57mm-92mm, lifting capacity: 90kg</i>	3727.0100.2	4008224578400	20
	Cable Wraptor Set L+L Inhalt: 2x Wraptor L, Artikel 372801005 <i>in optimized Salebag, content: 2x Wraptor L, article 372801005</i>	3728.0209.9	4008224588027	3
	Cable Wraptor Set S+XL Inhalt: 1x Wraptor S, Artikel 372901008, 1x Wraptor XL, Artikel 322701002 <i>in optimized Sallebag, content: 1x Wraptor S, article 372901008, 1x Wraptor XL, article 322701002</i>	3727.0209.6	4008224588010	3

CABLEWRAPTOR™ – hält was er verspricht!



- **großes Aufhängeloch**
- **praktischer Löseknebel**
- **ergonomischer „T“-Griff**
- **stabile Rastnasen**
- **Federgelenk aus rostfreiem Stahl**
- **zusätzliches Loch für Kabelbinder-einführung**

Abzweig- und Schaltdosen, Zubehör

Distribution Boxes, Switch Outlets, Accessories

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
Abzweigdose Unterputz , Isolierstoff, Dosentiefe 36 mm <i>Junction box, flush mounted, insulating material, depth 36 mm</i>	Ø 70 mm Profi-Pack: 25 Stück/ <i>pieces</i>	3402.0000.3	4008220063382	25
		3430.0004.8	4008224225229	1
Abzweigdose Unterputz-Feuchtraum , 6 Leitungseinführungen, IP 44 mit abschraubbarem Putzausgleichdeckel <i>Junction box, flush mounted for humid areas, IP 44, with cover and screws</i>	Ø 80 mm	3596.1700.5	4008224283076	10
Abzweigdose Aufputz , Isolierstoff, mit 5-poliger Klemmleiste, IP 30 <i>Junction box, surface mounted, with 5-pole terminal block, IP 30, insulating material</i>	55x55x25 mm 75x75x25 mm	3406.1400.6	4008224509923	10
		3407.0100.9	4008224119405	10
Abzweigdose Aufputz-Feuchtraum , ohne Klemmleiste, IP 54 <i>Junction box, surface mounted for humid areas, without terminal block, IP 54</i>	75x37x40 mm 75x75x40 mm Profi-Pack: 10 Stück/ <i>pieces</i> 85x85x40 mm 100x100x40mm	3712.0000.5	4008224508919	20
		3406.0400.9	4008220868192	20
		3406.0450.4	4008224536974	1
		3471.0400.1	4008224227384	10
		3488.0400.3	4008224227537	10
Abzweigdose Aufputz-Feuchtraum , ohne Klemmleiste, IP 54, Die grüne Farbkennzeichnung entspricht der Kennfarbe für Datentechnik <i>Junction box, surface mounted for humid areas, without terminal block, IP 54, The green color is used for data systems</i>	85 x 85 x 40 mm	3471.0800.5	4008224571814	10
Winddichte Abzweigdose Aufputz-Feuchtraum mit Durchstoßmembran, mit 12 Öffnungen, IP54 • Montagefreundlich • Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug • Verlustsicherer Deckel • Mit integrierten Durchstoßmembranen an allen vier Seiten • Mit rückseitiger Membraneinführung <i>Junction boxes IP54 with press-out membranes, surface mounted for humid areas, without terminal block, IP 54, • Easy to install • Easy handling – no usage of additional tools necessary • With back-sided membrane openings • Cover is secure from loss</i>	85 x 85 x 40 mm	3471.0100.8	4008224571807	10
Abzweigdose, Aufputz-Feuchtraum , mit 5-poliger Klemmleiste, IP 54 <i>Junction box, surface mounted for humid areas, with 5-pole terminal block, IP 54</i>	75x75x40 mm Profi-Pack: 10 Stück/ <i>pieces</i> 85x85x40 mm 85x85x40 mm 100x100x40 mm	3528.0000.0	4008223963283	20
		3528.1050.2	4034338512566	1
		3471.1400.8	4034338511309	10
		3471.2404.3	4034338511347	1
		3488.1500.1	4034338511446	10



Abzweig- und Schaltdosen, Zubehör

Distribution Boxes, Switch Outlets, Accessories

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE	
	Abzweigdose Aufputz-Feuchtraum, IP 54/65 <i>Junction box, surface mounted for humid areas, IP 54/65</i>	80x80x63 mm	3510.0200.7	4034338110410	10
		110 x 110 x 67 mm	3510.0300.8	4034338110618	10
		140 x 140 x 79 mm	3510.0400.9	4034338111011	5
		180 x 180 x 91 mm	3510.0500.0	4034338111615	5
	Abzweigdose Aufputz-Feuchtraum 6 Leitungseinführungen M 25, 4 Anbaustutzen M 25, 1 Verschlussstopfen, 5-polige Klemmleiste, IP 54 <i>Junction box, surface mounted for humid areas, IP 54, 6 bushes M 25, 4 connection pieces M 25, 1 sealing plug, with 5 pole terminal block, IP 54</i>	100x100x50 mm	3526.0000.4	4008223963269	10
	Abzweigkasten, Isolierstoff, mit Deckel Unterputz <i>Junction box, flush mounted, with cover, insulating material</i>	80x80x50 mm	3412.0400.8	4008222798107	10
		100x100x50 mm	3413.0400.1	4008222798022	10
		150x150x50 mm	3561.0300.6	4008224227391	10
	Hohlwand-Abzweigkasten, Isolierstoff <i>Conity wall distribution box, insulating material</i>	107 x 107 x 50 mm	3493.0000.5	4008224227360	10
	Schaltdose Unterputz Isolierstoff, Ø 60 mm Geräteschraubenabstand 60 mm Switch box, flush mounted, insulating material, Ø 60 mm, distance of screws 60 mm	Tiefe/depth 41mm	3401.0000.0	4008220063207	25
		Profı-Pack: 25 Stück/pieces	3431.0004.1	4008224225236	1
	Schaltdose Unterputz Isolierstoff, Ø 60 mm Geräteschraubenabstand 60 mm Switch box, flush mounted, insulating material, Ø 60 mm, distance of screws 60 mm	Tiefe/depth 61 mm	3541.0000.1	4008223990890	25
		Profı-Pack: 25 Stück/pieces	3543.0250.4	4034338510722	1
	Schaltdose mit Nagellaschen Unterputz Isolierstoff, Ø 60 mm Geräteschraubenabstand 60 mm Switch box with nail strip, flush mounted, insulating material, Ø 60 mm, distance of screws 60 mm, depth 41 mm	Tiefe/depth 41 mm	3703.0100.8	4034338510500	25
		Tiefe/depth 61 mm	3703.0200.9	4034338510746	20

Abzweig- und Schalterdosen, Zubehör

Distribution Boxes, Switch Outlets, Accessories

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
Hohlwandschalterdose Isolierstoff, Ø 68 mm Geräteschraubenabstand 60 mm <i>Cavity wall switch box, insulating material, Ø 68 mm, distance of screws 60 mm</i>	Tiefe/depth 35 mm	3500.0000.4	4008224456838	10
Hohlwandschalterdose Isolierstoff, Ø 68 mm Geräteschraubenabstand 60 mm <i>Cavity wall switch box, insulating material, Ø 68 mm, distance of screws 60 mm</i>	Tiefe/depth 47 mm Profi-Pack: 10 Stück/pieces Profi-Pack: 25 Stück/pieces	3467.0000.4 3491.0104.8 3552.2550.9	4008220845902 4008224433136 4034338315037	10 1 1
Hohlwandschalterdose mit Durchstoßmembran Isolierstoff, Ø 68 mm Geräteschraubenabstand 60 mm, • Winddicht • Montagefreundlich • Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug • Besserer Schallschutz <i>Cavity wall switch box with press-out membranes, insulating material, Ø 68 mm, distance of screws 60 mm • Windproof • Ease of assembly • Easy use without any additional tool • Better sound insulation</i>	Tiefe/depth 47 mm Profi-Pack: 15 Stück/pieces	3467.0100.0 3467.0150.0	4008224571760 4008224571777	20 1
Hohlwandschalterdose Isolierstoff, Ø 68 mm Geräteschraubenabstand 60 mm <i>Cavity wall switch box, insulating material, Ø 68 mm, distance of screws 60 mm</i>	Tiefe/depth 61 mm Profi-Pack: 10 Stück/pieces	3486.0000.3 3552.0004.3	4008223161177 4008224433143	10 1
Hohlwandschalterdose mit Durchstoßmembran Isolierstoff, Ø 68 mm Geräteschraubenabstand 60 mm, • Winddicht • Montagefreundlich • Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug • Besserer Schallschutz <i>Cavity wall switch box with press-out membranes, insulating material, Ø 68 mm, distance of screws 60 mm • Windproof • Ease of assembly • Easy use without any additional tool • Better sound insulation</i>	Tiefe/depth 61 mm Profi-Pack: 15 Stück/pieces	3486.0100.4 3486.0150.9	4008224571784 4008224571791	20 1
Hohlwandschalterdose mit Doppelkammer, Isolierstoff, 143 mm x 70 mm, Geräteschraubenabstand 60 mm <i>Cavity wall switch box 2-way, insulating material, 143mm x 70 mm, distance of screws 60 mm</i>	Tiefe/depth 47 mm	3529.0000.3	4008223963290	10
Wandauslassdose Unterputz mit Deckel für den Anschluss von Wandleuchten Isolierstoff <i>Wall outlet socket, flush mounted with cover, for connection of lamps insulating material</i>	60 x 31 x 31 mm	3449.0000.8	4008223160262	25



Abzweig- und Schalterdosen, Zubehör Distribution Boxes, Switch Outlets, Accessories

Beschreibung Description		Art.-Nr.	EAN	BE	
	Stegleitungs(Imputz)dose , mit 5-poligem Klemmstein und weißem Putzausgleichsring, Ø 78 mm, Isolierstoff <i>Flat-webbed cable (semi-flush) box</i> , with 5-pole terminal block and white plaster adjustment ring Ø 78 mm, insulating material, depth 16 mm	Tiefe/depth 16 mm	3404.1700.3	4008220868017	10
	Beton-Deckendose mit 6 Einführungen für starres und flexibles Kunststoffrohr, Ø 78 mm, Isolierstoff <i>Concrete ceiling box</i> with 6 inlets for fixed plastic tube, Ø 78 mm, insulating material, depth 61 mm	Tiefe/depth 61 mm	3527.0000.7	4008223966376	5
	Zubehör für Beton-Deckendose <i>Accessory for concrete ceiling box</i>		3536.0009.8	4008223963313	5
	Federdeckel für Schalterdose , Ø 60 mm, Isolierstoff <i>Spring cover for switch box</i> , Ø 60 mm, insulating material	weiß/white Profi-Pack: 25 Stück/pieces Profi-Pack: 50 Stück/pieces	3487.0000.6 3487.0050.1 3433.0004.7	4008223161825 4008224571722 4008224225243	50 1 1
	Federdeckel für Abzweigdose , Ø 70 mm, Isolierstoff <i>Spring cover for junction box</i> , Ø 60 - 70 mm, insulating material, white	weiß/white Profi-Pack: 25 Stück/pieces	3403.1700.0 3403.1750.4	4008220063467 4008224571739	50 1
	Signaldeckel für Schalterdose , Ø 60 mm, Isolierstoff <i>Signal cover for switch box</i> , Ø 60 mm, insulating material	rot/red	3570.0100.2	4008224227377	25
	Signaldeckel für Schalterdose , Ø 60 mm, Isolierstoff Profi-Pack: 25 Stück im Beutel <i>Signal cover for switch box</i> , Ø 60 mm, insulating material Profi-Pack: 25 pcs. in a bag	rot/red	3570.0150.7	4008224571746	1

Abzweig- und Schalterdosen, Zubehör

Distribution Boxes, Switch Outlets, Accessories

Beschreibung <i>Description</i>		Art.-Nr.	EAN	BE
Signaldeckel für Abzweigdose, Ø 70 mm, Isolierstoff <i>Signal cover for junction box, Ø 70 mm, insulating material</i>	rot/red	3570.0200.3	4008224227407	25
Putzausgleichsring 12 mm hoch, für Schalterdose, Ø 60 mm, Isolierstoff <i>Plaster adjustment ring, height: 12 mm, for switch box, Ø 60 mm, insulating material</i>	Profi-Pack: 15 Stück/pieces	3571.0104.3 3571.0150.0	4008224227452 4008224571753	10 1
Putzausgleichsring 12 mm hoch, für Abzweigdose, Ø 70 mm, Isolierstoff <i>Plaster adjustment ring, height: 12 mm, for junction box, Ø 70 mm, insulating material</i>	Profi-Pack: 15 Stück/pieces	3571.0204.4 3722.0000.6	4008224227445 4008224536981	10 10



Feinsicherung

Micro Fuses

Feinsicherungen (3 Stück in SB-Verpackung), Micro fuse (3 pcs. DIY-packing)	träge/time lag 0,63A	3235.0008.7	4008223962569	10
	träge/time lag 1,6A	3264.0008.7	4008222909732	10
	träge/time lag 2 A	3249.0008.0	4008222909992	10
	träge/time lag 2,5 A	3236.0008.0	4008223962576	10
	flink/fast acting 2,5 A	3218.0008.4	4008222910547	10
	flink/fast acting 4 A	3292.0008.4	4008222909657	10
	flink/fast acting 0,2 A	3298.0108.3	4008224588911	10
	flink/fast acting 0,315 A	3298.0208.4	4008224588928	10
	flink/fast acting 10 A	3298.0308.5	4008224588935	10



Zeitschaltuhren Timers

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE	
	<p>Tages-Zeitschaltuhr kompakt elektromechanisch 96 Schaltsegmente, kürzestes Intervall 15 Minuten Handschalter EIN/AUS 230 V~, 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W <i>Timer (day), compact, electromechanic, 96 switching segments, shortest interval 15 minutes, switch on/off, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max. 3.500 W</i></p>	weiß/white	1973.0051.4	4008224470780	5
	<p>Tages-Zeitschaltuhr elektromechanisch 96 Schaltsegmente, kürzestes Intervall 15 Minuten Handschalter EIN/Programm 230 V~/ 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W <i>Timer (day), electromechanic, 96 switching segments, shortest interval 15 minutes, switch on/program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max. 3.500 W</i></p>	weiß/white	1951.0109.8	4008224264754	5
	<p>Feuchtraum-Tageszeitschaltuhr IP 44, elektromechanisch 96 Schaltsegmente, kürzestes Intervall 15 Minuten, Handschalter Dauer EIN/Programm 230V~, 50 Hz, 16 (2) A, max 3.600 W <i>Splash-proof timer (day), IP 44, electromechanic, 96 switching segments, shortest interval 15 minutes, switch on/ program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max. 3.500 W</i></p>	weiß/white	1951.0208.2	4008224470650	5
	<p>Feuchtraum-Tageszeitschaltuhr IP 44, elektromechanisch 96 Schaltsegmente, kürzester Intervall 15 Minuten, 230 V~/ 50 Hz, 16 (4) A, max. 3600 W <i>Splash-proof timer (day), IP 44, electromechanic, 96 switching segments, shortest interval 15 minutes, 230 V~, 50 Hz., 16 (A), max. 3600 W</i></p>	weiß/white	1951.0400.8	4008224516723	10
	<p>Wochen-Zeitschaltuhr elektromechanisch 84 Schaltsegmente, kürzestes Intervall 2 Stunden Handschalter EIN/Programm 230 V~/ 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W <i>Timer (week), electromechanic, 84 switching segments, shortest interval 2 hours, switch on/program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max. 3.500 W</i></p>	weiß/white	1954.0108.0	4008223961685	5
	<p>Tages-Zeitschaltuhr elektromechanisch 96 Schaltsegmente, kürzestes Intervall 15 Minuten Handschalter EIN/Programm 230 V~/ 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W <i>Timer (day), electromechanic, 96 switching segments, shortest interval 15 minutes, switch on/program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max. 3.500 W</i></p>	weiß/white	1955.0151.9	4008224470827	10
	<p>Tages-/ Wochenzeitschaltuhr Count Down, elektronisch 6 Programme, kürzestes Intervall 1 Minute mit Zufallsprogramm, LCD Display Multifunktionstasten, Wochentage-Gruppierung, Schalter EIN/AUS/ Programm 230 V~, 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W <i>Timer (day/week), count down, electronic 6 programs, shortest interval 1 minute, random function, LCD-display, multifunction buttons, day arrangement in groups, backup-time approx. 100 h, switch on/off/program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max 3.600 W</i></p>	silber/silver	1956.0008.5	4008223961708	5

Zeitschaltuhren Timers

Beschreibung <i>Description</i>	Farbe <i>Color</i>	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Tages-/Wochenzeitschaltuhr Standard elektronisch 20 Programme, kürzestes Intervall 1 Minute, Zufallsprogramm, LCD Display, LED-Zustandsanzeige, Multifunktionstasten, Wochentage-Gruppierung, Schalter EIN/AUS/Programm 230V~, 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W</p> <p><i>Timer (day/week), electronic, 20 programs, shortest interval 1 minute, random function, LCD-display, LED status indication, multifunction buttons, day arrangement in groups, switch on/off/program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max 3.500 W</i></p>	weiß/white	1980.0006.6	4008224367967	10
<p>Tages-/Wochenzeitschaltuhr Standard elektronisch 20 Programme, kürzestes Intervall 1 Minute, Zufallsprogramm, LCD Display, LED-Zustandsanzeige, Multifunktionstasten, Wochentage-Gruppierung, Schalter EIN/AUS/Automatik 230V~/ 50 Hz, 16 (2) A, max. 3.600 W</p> <p><i>Timer (day/week), electronic, 20 programs, shortest interval 1 minute, random function, LCD-display, LED status indication, multifunction buttons, day arrangement in groups, switch on/off/program, 230 V~, 50 Hz., 16 (2) A, max 3.500 W</i></p>	silber/silver	1980.0108.1	4008224470629	5



Antennen- und TV-Zubehör Antenna- and TV-Accessories

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
 <p>Koaxial-Antennenstecker und -Kupplung, gerade, mit Schraubanschluss und Zugentlastung <i>Coaxial antenna plug and coupling, straight, screw terminals and strain relief</i></p>	weiß/white	4723.0008.8	4008223174207	10
 <p>Koaxial-Antennenstecker und -Kupplung, abgewinkelt, mit Schraubanschluss und Zugentlastung <i>Coaxial antenna plug and coupling, angled, screw terminals and strain relief</i></p>	weiß/white	2059.0008.4	4008223332942	10
 <p>F-Stecker für Satellitenanlagen Metall (2 Stück in SB-Verpackung) <i>F-Plug for satellite dishes, metal, (2 pcs. in packaging)</i></p>		4711.0008.1	4008224023504	5
 <p>F-Doppelbuchse für SAT-Koaxialkabel mit F-Stecker <i>jack to jack connector</i></p>		4311.0008.3	4008224589710	10
 <p>Lautsprecher-Stecker und -Kupplung mit Schraubanschluss <i>Loudspeaker plug and coupling, with screw terminals</i></p>	schwarz/black	4725.0008.4	4008223174610	10
 <p>Koaxialverbinder mit Schraubanschluss, Kunststoff <i>Coaxial connectors with screw terminals, plastic</i></p>	weiß/white	4303.0008.8	4008223175860	10
 <p>Koaxial-Kabelverbinder voll abgeschirmt, digital tauglich <i>Coaxial connectors, shielded</i></p>	weiß/white	4303.0108.9	4008223826489	10

Antennen- und TV-Zubehör

Antenna- and TV-Accessories

Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
TV-Zweigeräteverteiler (Antennenkupplung auf zwei Antennenstecker) <i>TV-splitter (1 antenna coupling to 2 antenna plugs)</i>	weiß/white	4308.0008.3	4008223174795	10
Rundfunk-Zweigeräteverteiler (Antennenstecker auf zwei Antennenkupplungen), 0-100 MHz mit Transformator-Durchgangsdämpfung ca. 3,5 dB, Entkopplung ca. 22 dB <i>Radio-splitter (1 antenna plug to 2 antenna couplings)</i>	weiß/white	4313.0008.9	4008223976900	10
Fernseh-Anschlusskabel mit angespritztem Koaxial-Stecker und angespritzter Koaxial-Kupplung <i>TV-connection cable with coaxial plug and coupling</i>	1,5 m	4309.0108.7	4008223174535	10
Fernseh-Anschlusskabel mit angespritztem Koaxial-Stecker und angespritzter Koaxial-Kupplung <i>TV-connection cable with coaxial plug and coupling</i>	2,5 m	4309.0208.8	4008223174467	10
Fernseh-Anschlusskabel mit angespritztem Koaxial-Stecker und angespritzter Koaxial-Kupplung <i>TV-connection cable with coaxial plug and coupling</i>	5 m	4309.0509.8	4008223174382	10
Fernseh-Anschlusskabel mit angespritztem Koaxial-Stecker und angespritzter Koaxial-Kupplung <i>TV-connection cable with coaxial plug and coupling</i>	10 m	4309.1008.3	4008224472449	5
SAT-Anschlusskabel mit beidseitig montiertem F-Stecker, doppelt abgeschirmt <i>TV/Sat-connection cable with 2 F-plugs, shielded</i>	1,5 m 2,5 m 5 m 10 m	4310.0108.1 4310.0208.2 4310.0508.5 4310.1008.7	4008224472456 4008224472463 4008224472487 4008224472494	5 5 5 5

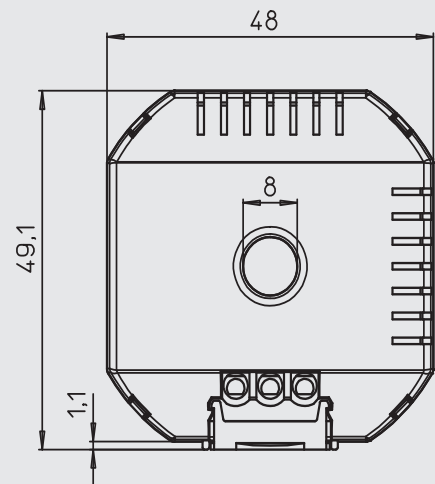
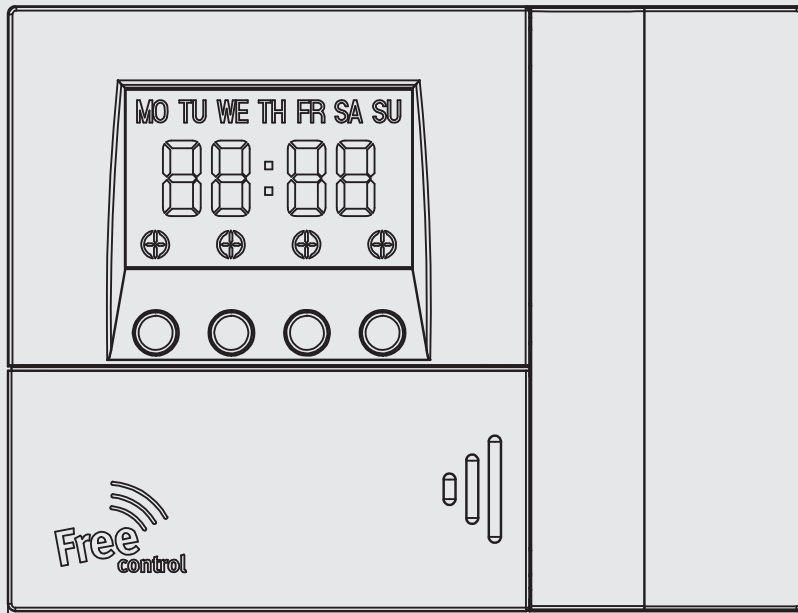


Haussicherheits- und Komfort-Technik

Antenna and TV Accessories



Beschreibung Description	Farbe Color	Art.-Nr.	EAN	BE
<p>Photoelektrischer Rauchmelder, inkl. 9 V-Batterie, ca. 85 dB(A)-Alarmton, Prüfknopf, akustisches Signal bei schwacher Batterie, VDS-Prüfzeichen Smoke alarm, incl. 9 V-battery, ca. 85 db alert-signal, test button, signal if battery is low, VDS-certification</p>	weiß/white	2906.0001.4	4008224517140	5
<p>Sicherheitsabdeckung für Steckdose Verhindert das unbeabsichtigte Benutzen von Steckdosen durch Kinder 5 Stück in SB-Verpackung Safety cover for socket outlets Avoids accidental use through children 5 pcs. In DIY-packaging</p>	weiß/white schwarz/black	3206.0208.9 3206.0508.2	4008224576628 4008224576635	5 5



Technische Informationen Funk-System Free-control®

Free-control®

Free-control® – Allgemeine Informationen

Free-control® ist das Funk-System zur Steuerung und Sicherung in Haus und Wohnung. Anwendungsgebiet ist Licht schalten und dimmen, Rollläden und Markisen steuern sowie weitere Komfortanwendungen. Der Einsatz von Free-control® bietet sich überall dort an, wo das nachträgliche Ergänzen und Erweitern von bestehenden Installationen nicht, oder nur schwierig möglich ist. Eine Besonderheit der verwendeten Funktechnik ist, dass ein Empfänger von beliebig vielen Sendern angesteuert werden kann, dadurch sind weitere interessante Anwendungsgebiete möglich.

Frequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	<10 mW
Bandbreite:	±50 kHz
Reichweite:	bis zu 150m Freifeld
Konformität:	R&TTE (EU & EFTA)

Hintergrundinformationen zum Thema Funk

So vielseitig die Anwendungsmöglichkeiten von Funk sind, so muss man leider auch immer wieder darauf hinweisen, dass mit Funk nie eine 100%-ige Übertragung garantiert werden kann. Sicherheitsrelevante Anwendungen wie z.B. Notruf, Not-Aus, etc. sollten von daher nicht auf Basis von Funksystemen errichtet werden. Mit etwas Hintergrundwissen und einer guten Planung kommt man den 100% jedoch sehr nahe.

Reichweite

Die Angabe der Reichweite eines Funksystems ist immer ein Freifeldwert. Hier wird die Übertragung zwischen Sender und Empfänger anhand von vorgegebenen Kriterien gemessen: Sender und Empfänger in 2m Höhe montiert, Umgebung frei von Störquellen, ebener, feuchter Erdboden sowie mit gestreckter, ausgerichteter Antenne.

In der Praxis ist eine Aussage zur Reichweite in Gebäuden unmöglich. Herstellerangaben sind immer als Richtwerte zu verstehen, da diese von den individuellen Installationsbedingungen und einer Vielzahl von weiteren Faktoren abhängig sind.

Signalreduzierung

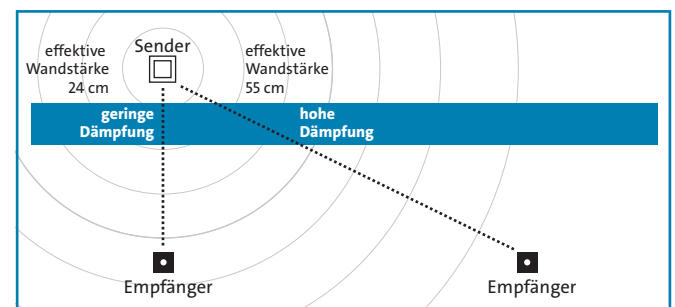
• Materialbedingt:

Jedes Objekt zwischen Sender und Empfänger reduziert das ausgesandte Signal. Ungefähre Werte können Sie dem folgenden Diagramm entnehmen:

Oben-

Material	Signalreduzierung
Regen, Schnee	ca. 60 – 100%
Metall, Metallgitter, Alukaschierung	ca. 90%
Armierter Beton	ca. 75%
Backstein, Pressspanplatten	ca. 30%
Holz, Gips, Glas unbeschichtet	ca. 10%

stehende Angaben verstehen sich als Richtwerte. Die Signalreduzierung ist neben der Materialbeschaffenheit auch von der Materialstärke abhängig. Dies ist ein wichtiger Aspekt bei der Planung einer Installation, da ein Funksignal immer auf direktem Weg zu Empfänger gesandt wird, nicht auf dem praktischsten. So wird eine 5cm dicke Backsteinwand nicht unbedingt quer, sondern unter Umständen diagonal durchfunkelt, so dass die tatsächlich zu durchdringende Wandstärke auch 20 oder 30cm ausmachen kann.



Anmerkung: bitte beachten Sie, dass dämmende Materialien in den unterschiedlichsten Formen vorkommen und so nicht zwingend bemerkt werden. Um nur ein paar Beispiele zu nennen: Fenster (Isolierfenster mit metallbeschichtetem Glas), Wärmedämmung (Isolierung mit Metallfolie), Kabelstränge, Fußbodenheizungen... Auch Möbel können einen Einfluss auf die Funkübertragung haben.

• Klimatisch bedingt:

Es wird nur von den wenigsten bedacht, dass auch klimatische Einflüsse Auswirkungen auf die Funkübertragung haben. Feuchtigkeit (hohe Luftfeuchtigkeit, Regen oder Schnee) kann die Signalübertragung stark beeinflussen.

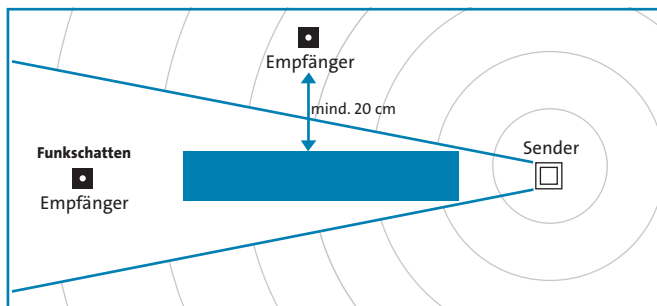
Signalstörung

• Hochfrequenz:

Elektronische Geräte in der Nähe eines Senders oder Empfängers können Störungen hervorrufen. Hierunter fallen beispielsweise: Computer, GSM- und DECT-Telefon, Fax, Mikrowelle, Equipment aus dem Bereich HiFi oder Home-Cinema, aber auch elektronische Trafos oder Vorschaltgeräte

• **Funkschatten:**

Hinter Funkhindernissen, z. B. stark dämmenden Materialien, können sogenannte Funkschatten entstehen. In diesen Bereichen kann ein Empfänger kein direktes Signal empfangen. Eine einwandfreie Funktion kann in solch einem Bereich nicht erreicht werden, da den Empfänger nur reflektierte Funkwellen erreichen können.



Free-control® – Tipps zur Planung

Vor einer Montage sollte immer einer Besichtigung vor Ort gemacht werden, um die Installation bestmöglich planen zu können.

Klärung eventueller Störquellen (um nur einige Beispiele zu nennen):

- Umgebung des Objektes sichten: Möglichkeit einer Störung durch Sender etc.
- Direkte Installationsumgebung sichten: Möglichkeit von Störquellen, Risiken abschätzen (auch über das Thema Funk hinaus, z.B. Gefahr von Fehlalarmen bei Meldern)
- Was muss/soll wo installiert werden? Gibt es ggf. Vorgaben von Behörden zum Installationsort?
- Planen Sie zentral arbeitende Funkkomponenten (Alarmzentrale, „Alles-Aus“-Schalter etc.) an zentraler Stelle, um die Funkstrecken so günstig wie möglich zu halten
- Durchführung eines Funktests unter Praxisbedingungen (offene/geschlossene Türen, elektr. Verbraucher ein-/ausgeschaltet, Licht ein-/ausgeschaltet,...).

Free-control®-Funktionsprinzip:

Das An- und Ablernen:

Free-control® basiert auf Sendern und Empfängern. Diese kommunizieren untereinander per Funk. Die Sender werden mit einer werkseitig eingestellten, individuellen Kennung ausgeliefert. Diese wird beim Anlernen auf den Empfänger übertragen und schon sind diese beiden Teilnehmer aufeinander angelernt und können miteinander kommunizieren.

Programmieren ist so einfach wie das Licht einschalten

Sender einem Empfänger zuordnen (am Beispiel eines neu zu installierenden Lichtschalters):

1. PROG.-Taste des Empfängers 2 sec. gedrückt halten bis LED leuchtet (Anlernmodus ist nun für 20 Sek. aktiviert)
2. „Ein“-Taste des Senders drücken
3. „Aus“-Taste des Senders drücken
4. Fertig – Der Sender ist mit dem Empfänger verbunden.

Programmierte Zuordnung löschen:

1. PROG.-Taste des Empfängers ca. 10 Sekunden gedrückt halten, LED leuchtet, blinkt dann 2x und erlischt anschließend.
2. Fertig - Alle programmierte Zuordnungen sind nun gelöscht

Anmerkung: Ein paar Zahlen – in einem Free-control® System können bis zu 32 Alarme untereinander vernetzt werden. Mit einem Empfänger können bis zu 16 Sender verbunden werden.

Sicher und innovativ:

Free-control® ist ein guter Weg, weil ohne Kabel. So können einfach Schaltungen umgesetzt werden, die kabelgebunden nur sehr komplex zu realisieren sind (Beispiel: Ausschaltung zu einer Kreuzschaltung aufrüsten).

Anmerkung: Die Vorteile des Free-control® Systems kommen richtig zum Tragen, wenn Teilnehmer aus unterschiedlichen Anwendungen und Räumen auf einmal geschaltet werden sollen, z.B. ALLES AUS-Funktion oder „Panik-Schalter“

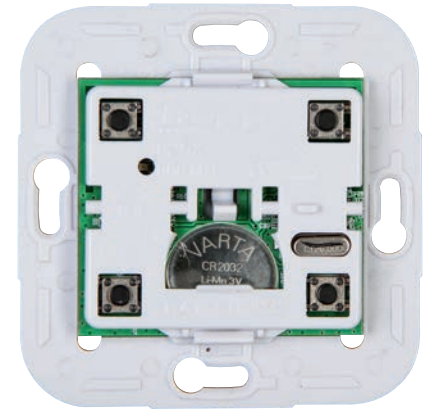
Wartungsfrei:

Eine Free-control® Installation ist wartungsfrei. Es reicht lediglich von Zeit zu Zeit die Batterien der batteriebetriebenen Teilnehmer zu wechseln (im Schnitt alle 1,5 Jahre, abhängig von der Nutzungshäufigkeit und den spezifischen Installationsgegebenheiten).

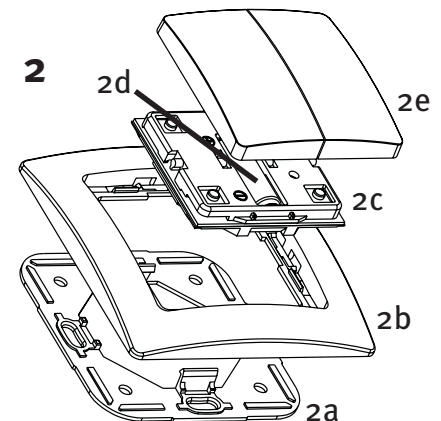
Anmerkung: Bei komplexeren Installationen, insbesondere beim Einsatz von vernetzten Meldern, empfehlen wir die Batterien sämtlicher batteriebetriebener Teilnehmer zu tauschen sobald ein erster Teilnehmer mit schwacher Batterie gemeldet wird

Free-control®

Funk-Wandschalter Elektronikmodul	
Artikel-Nummern	8256.0202.7
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	Elektronikmodul zur Integration in Free-control® Schalterprogramme PARIS, HK 05, HK 07, EUROPA, STANDARD; inkl. Montagerahmen, inkl. Batterie 3V-Li (CR2032), Funk-Schalterwippen separat bestellen
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 4 Schaltempfänger/-gruppen, je nach verwendeter Funk-Schalterwippe

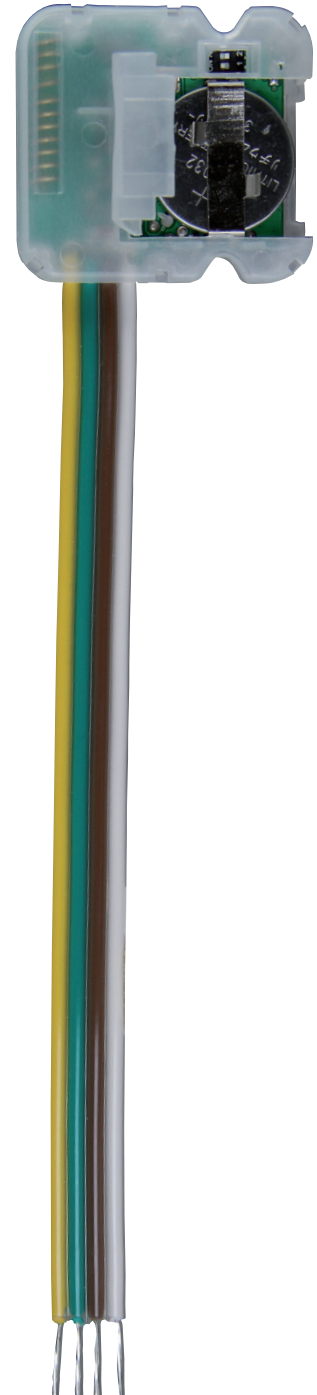


Technische Daten	
Spannungsversorgung	3VDC
Batterien	Li-Batterie, CR2032
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150 m Freifeld
Anzahl Kanäle	4
Betriebstemperatur	-5 bis +55 °C
Abmessungen (H x B x T)	
Schutzgrad	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)



- 2a Montagerahmen
- 2b Abdeckrahmen
- 2c Funkelektronikmodul
- 2d Batterie
- 2e Schalterwippe für Free-control®

Free-control®



Funk-Universalsender	
Artikel-Nummern	8261.0002.1
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	Batteriebetriebener 2-Kanal Universalsender. Zum Einbau hinter handelsüblichen Tastern, Schaltern oder Meldern mit potenzialfreiem Kontakt
Anwendung:	

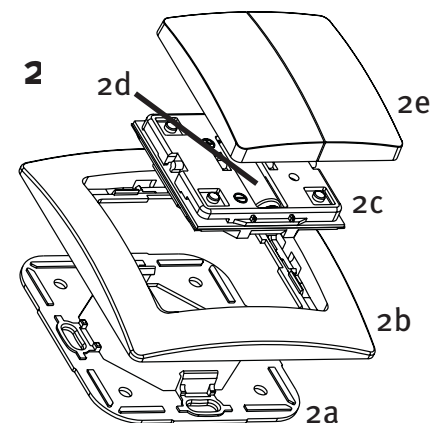
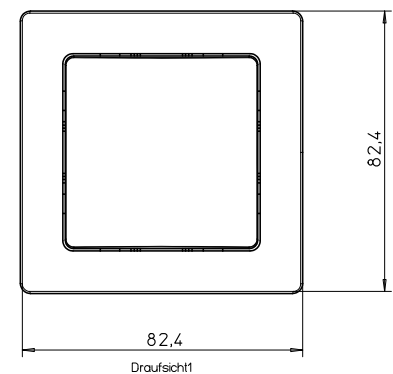
Technische Daten	
Spannungsversorgung	3VDC
Batterien	Li-Batterie, CR2032
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150 m Freifeld
Anzahl Kanäle	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	
Schutzgrad	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)

Free-control®

Funk-Wandschalter 1-fach	
Artikel-Nummern	8222.0202.2, 8225.1302.9, 8227.0102.6, 8227.0202.7
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	2-Kanal Fernbedienung mit 2 Tasterdruckpunkten zur Wandmontage Mit Montagerahmen inkl. Batterie 12V Typ 23A (für die Serien Paris, Europa und Standard)
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 2 Schalteempfängergruppen Individuelle Steuerung von bis zu 2 Dimmempfängern Individuelle Steuerung von bis zu 1 Rollladenempfängergruppen



Technische Daten	
Spannungsversorgung	12 VDC
Batterien	1x 12VDC, Typ 23A
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150 m Freifeld
Anzahl Kanäle	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	82,4 x 82,4 mm (Art.-Nr. 8222.0202.2)
Schutzgrad	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)



2a Montagerahmen

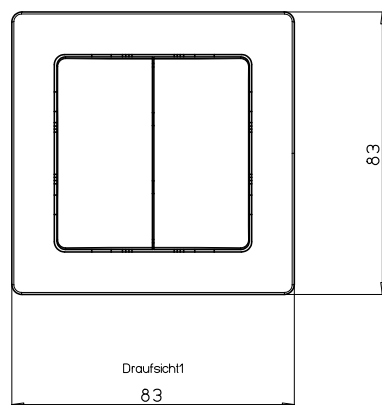
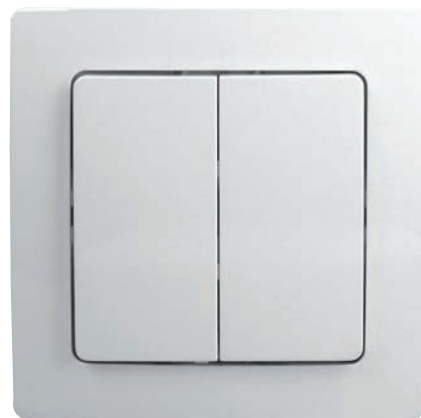
2b Abdeckrahmen

2c Funkelektronikmodul

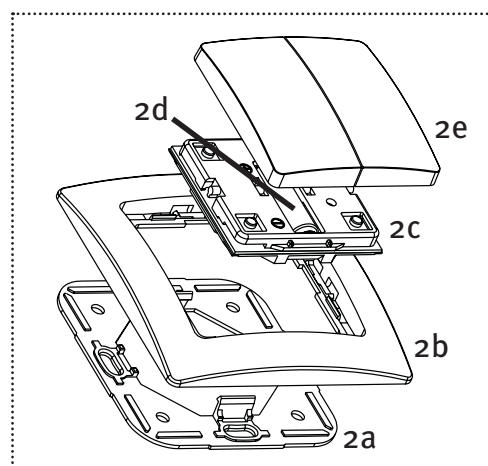
2d Batterie

2e Schalterwippe für Free-control®

Funk-Wandschalter 2-fach	
Artikel-Nummern	8223.0202.5, 8226.1302.2, 8228.0102.9, 8228.0202.0
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	4-Kanal Fernbedienung mit 4 Tasterdruckpunkten zur AP-Wandmontage oder zum Einbau in passenden Mehrfachrahmen Mit Montagerahmen, inkl. Batterie 12V Typ 23A (für die Serien Paris, Europa und Standard)
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 4 Schaltempfängergruppen Individuelle Steuerung von bis zu 4 Dimmempfängern Individuelle Steuerung von bis zu 2 Rollladenempfängergruppen



Technische Daten	
Spannungsversorgung	12 VDC
Batterien	1x 12VDC, Typ 23A
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150 m Freifeld
Anzahl Kanäle	2
Betriebstemperatur	-5 bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	83 x 83 mm
Schutzgrad	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)

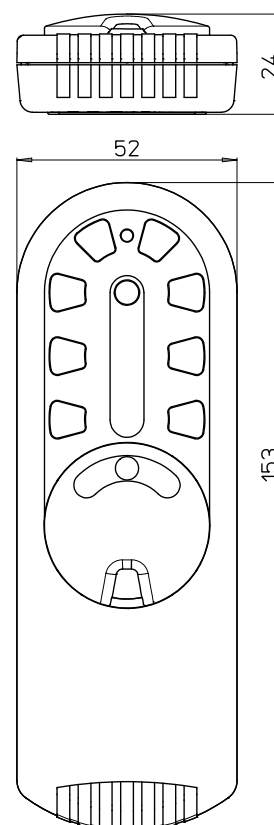


- 2a Montagerahmen
- 2b Abdeckrahmen
- 2c Funkelektronikmodul
- 2d Batterie
- 2e Schalterwippe für Free-control®

Free-control®

Funk-Handsender	
Artikel-Nummer	8114.0202.0
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	40-Kanal Fernbedienung 8 Tasten/5 Gruppen Mit Masterfunktion
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 40 Schalterempfängergruppen Individuelle Steuerung von bis zu 40 Dimmempfängern Individuelle Steuerung von bis zu 20 Rollladenempfängergruppen

Technische Daten	
Spannungsversorgung	4,5 VDC
Batterien	3x 1,5 VDC, Typ AAA
Batterielebensdauer	1,5 Jahre (bei 20 Betätigungen/Tag)
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150 m Freifeld
Anzahl Kanäle	40 (8 in 5 Gruppen)
Betriebstemperatur	-10° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	153 x 52 x 24 mm
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)

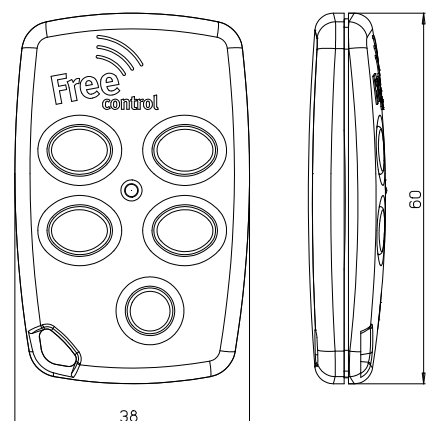


Free-control®

Funk-Handsender Mini mit Lithium Batterien	
Artikel-Nummer	8114.0702.5
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	4-Kanal Fernbedienung Mit Masterfunktion
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 4 Schaltempfängergruppen Individuelle Steuerung von bis zu 4 Dimmempfängern Individuelle Steuerung von bis zu 2 Rollladenempfängergruppen



Technische Daten	
Spannungsversorgung	3 VDC
Batterien	1x CR 2032
Batterielebensdauer	2,5 Jahre (bei 20 Betätigungen/Tag)
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150m Freifeld
Anzahl Kanäle	4
Betriebstemperatur	-10° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	60 x 38 x 12 mm
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)

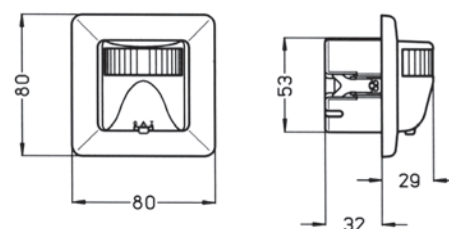


Free-control®

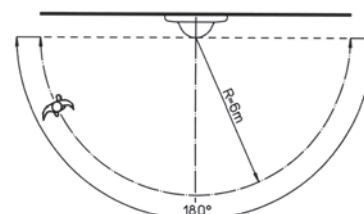
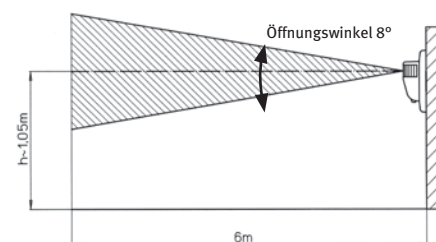
Funk-Bewegungsmelder	
Artikel-Nummer	8071.0202.3
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	Bewegungsmelder für UP-Montage, Erfassungswinkel 180° passend für Kopp PARIS/EUROPA/HK 05
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 1 Schaltempfänger- gruppe Individuelle Steuerung von bis zu 1 Dimmpfänger- gruppe (nur EIN/AUS)



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC/50 Hz
Erfassungswinkel	180°
Erfassungreichweite	Bis zu 6m
Zeitregler	4 – 240 sec. (Verzögerungszeit)
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150m Freifeld
Anzahl Kanäle	1
Betriebstemperatur	-5° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	80 x 80 x 29 (61) mm
Schutzgrad	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)



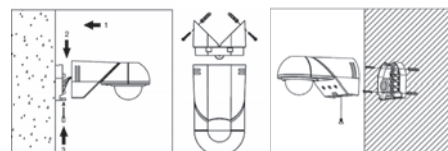
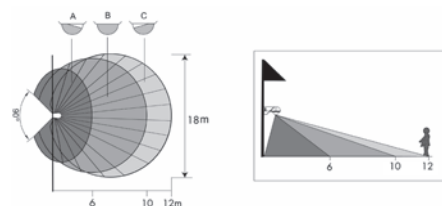
Passende Empfänger	Art.-Nr.
UP-Empfänger 1 Kanal 3-Draht	8080.0102.7
UP-Empfänger Dimmfunktion für elektr. Trafos	8011.0002.2
UP-Empfänger Dimmfunktion für konvent. Trafos	8012.0002.5
UP-Empfänger 1-Kanal 2-Draht	8080.0302.9
UP-Empfänger Taster oder Zeitfunktion	8080.0402.0
UP-Empfänger Rollladen/ 2-Kanal	8080.0202.8
Lampenfassung	8115.0002.1
Adapter Schaltfunktion	2921.0102.9
Adapter mit Dimmfunktion	2921.0202.0
Zentrale für Haussicherheit	2930.1302.6
Zentrale für Einbruchmeldung	2934.1302.8
Steckdosenleiste MULTiversal 5-fach	2226.2002.8



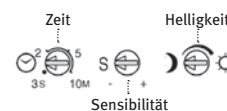
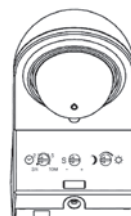
Funk-Bewegungsmelder AP-FR IP55	
Artikel-Nummer	8230.0102.6
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	Batteriebetriebener Funk-Bewegungsmelder Für Aufputz-Feuchtraum/Außenmontage IP55 Inkl. 9V Batterie
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 1 Schaltempfängergruppe Individuelle Steuerung von bis zu 1 Dimmempfängergruppe (nur EIN/AUS)



Technische Daten	
Spannungsversorgung	1x 9VDC
Erfassungswinkel	270°
Erfassungsreichweite	Bis zu 12m
Zeitregler	3 sec. – 10 min. (Verzögerungszeit)
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10mW
Reichweite	150m Freifeld
Anzahl Kanäle	1
Betriebstemperatur	-5° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	69 x 82 x 141 mm
Schutzgrad	IP55
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)



Passende Empfänger	Art.-Nr.
UP-Empfänger 1 Kanal 3-Draht	8080.0102.7
UP-Empfänger Dimmfunktion für elektr. Trafos	8011.0002.2
UP-Empfänger Dimmfunktion für konvent. Trafos	8012.0002.5
UP-Empfänger 1-Kanal 2-Draht	8080.0302.9
UP-Empfänger Taster oder Zeitfunktion	8080.0402.0
UP-Empfänger Rollladen/ 2-Kanal	8080.0202.8
Lampenfassung	8115.0002.1
Adapter Schaltfunktion	2921.0102.9
Adapter mit Dimmfunktion	2921.0202.0
Zentrale für Haussicherheit	2930.1302.6
Zentrale für Einbruchmeldung	2934.1302.8
Steckdosenleiste MULITversal 5-fach	2226.2002.8

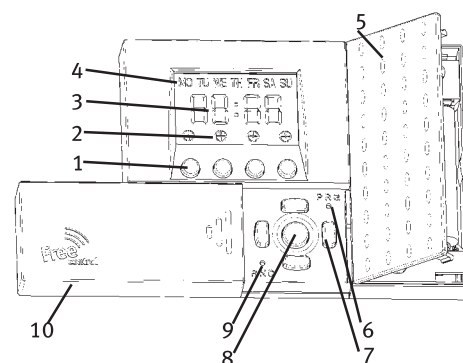


Free-control®

Funk-Zeitschaltuhr AP	
Artikel-Nummer	8231.0102.9
Funktion:	Free-control® Sender
Beschreibung:	Batteriebetriebene Funk-Zeitschaltuhr 4-Kanal zur Zeitsteuerung von Free-control® Empfängern, Urlaubs-/Anwesenheitssimulation, Tages-/Wochenprogramm, pro Kanal bis zu 16 Schaltzyklen einstellbar Inkl. 3x 1,5VDC, Typ AAA
Anwendung:	Individuelle Steuerung von bis zu 4 Schaltempfängergruppen Individuelle Steuerung von bis zu 4 Dimmempfängergruppen (nur EIN/AUS) Individuelle Steuerung von bis zu 4 Rollladenempfängergruppen

Technische Daten	
Spannungsversorgung	4,5 VDC
Batterien	3x 1,5 VDC, Typ AAA
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Sendefrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	<10 mW
Reichweite	150m Freifeld
Anzahl Kanäle	4
Betriebstemperatur	-10° bis +55°C
Schutzgrad	IP20
Zulassungen	CE, R&TTE

Passende Empfänger	Art.-Nr.
UP-Empfänger 1 Kanal 3-Draht	8080.0102.7
UP-Empfänger Dimmfunktion für elektr. Trafos	8011.0002.2
UP-Empfänger Dimmfunktion für konvent. Trafos	8012.0002.5
UP-Empfänger 1-Kanal 2-Draht	8080.0302.9
UP-Empfänger Taster oder Zeitfunktion	8080.0402.0
UP-Empfänger Rollladen/ 2-Kanal	8080.0202.8
Lampenfassung	8115.0002.1
Adapter Schaltfunktion	2921.0102.9
Adapter mit Dimmfunktion	2921.0202.0
Zentrale für Haussicherheit	2930.1302.6
Zentrale für Einbruchmeldung	2934.1302.8
Steckdosenleiste MULTiversal 5-fach	2226.2002.8

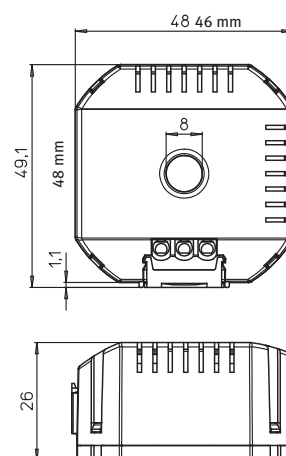


- 1 Kanaltaste
- 2 Zustandsanzeige pro Kanal
- 3 Uhrzeit mit vier Stellen
- 4 Wochentage (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU)
- 5 Batteriefach
- 6 Taste „PRG“
- 7 Pfeiltasten
- 8 Eingabetaste „OK“
- 9 Taste „RND“
- 10 Bedienfeldabdeckung

Funk-Empfänger Schalten/Dimmen	
Artikel-Nummern	8080.0102.7, 8011.0002.2, 8012.0002.5, 8080.0302.9
Funktion:	Free-control® Empfänger
Beschreibung:	Empfänger zum Schalten/Dimmen von Verbrauchern Aufgrund des speziellen Gehäuses verschiedene Einbauvarianten möglich: <ul style="list-style-type: none"> • Montage in Schalter- oder Verteilerdose • Montage in Baladachin • Montage im Lampengehäuse • Einbau mit Montageclip in UP- oder AP-Verteilerkasten aus Kunststoff Bis zu 16 Sender anlernbar
Anwendung:	Schalten/Dimmen von Verbrauchern



Passende Sender	Art.-Nr.
Funk-Wandschalter	8222.0202.2 8225.1302.9 8227.0102.6 8227.0202.7 8223.0202.5 8226.1302.2 8228.0102.9 8228.0202.0
Funk-Handsender	8114.0202.0
Funk-Handsender Mini	8114.0702.5
Funk-Bewegungsmelder UP	8071.0202.3
Funk-Bewegungsmelder AP-FR IP55	8230.0102.6
Funk-Zeitschaltuhr	8231.0102.9
Funk-Rauchalarm	2906.1302.1
Funk-Gasalarm für Methan, Butan, Propan	2926.1302.3
Funk-Gasalarm für Kohlenmonoxid	2927.1302.6
Funk-Hitzealarm	2927.1702.0
Funk-Wasseralarm	2914.1302.6
Funk-Alarmzentrale	2930.1302.6
Funk-Glasbruchsensor	2932.1302.2
Funk-Magnetsensor	2931.1302.9
Funk-Bewegungsmelder mobil	2933.1302.5



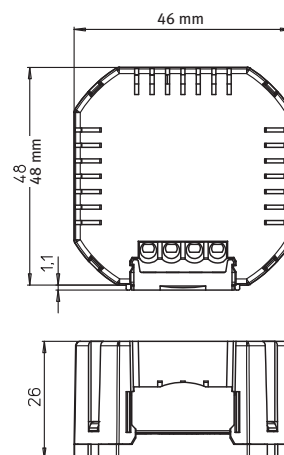
Technische Daten	Empfänger 1-Kanal 3-Draht	Empfänger Dimmer für elektronische Trafos Phasenabschrittdimmer	Empfänger Dimmer für konventionelle Trafos/Phasenanschnittdimmer	Empfänger 1-Kanal /Triac/ 2-Draht
Art.-Nr.	8080.0102.7	8011.0002.2	8012.0002.5	8080.0302.9
Spannungsversorgung	230 VAC/16A/50Hz	230 VAC/50Hz	230 VAC/50Hz	230 VAC/50Hz
Feinsicherung	—	—	1,25 T	1,25 T
Leistungsaufnahme Stand-By	<0,4W	<0,5W	<0,5W	<0,5W
Dimmprinzip	—	Phasenabschnitt	Phasenanschnitt	—
Technik	1 Kanal/3-Draht	1 Kanal/2-Draht	1 Kanal/2-Draht	1 Kanal/Triac/2-Draht
Schaltleistung	3.600 W ohmsche Last 1.000 W Glüh-/Halogenlampen Auch für Leuchtstoffröhren 1x56W und Energiesparlampen geeignet	40-200W/VA Glüh- und NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo Keine LEDs!	40-300W/VA Glüh- und NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo Keine LEDs!	40-300W/VA Glüh- und NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo Nicht für Leuchtstoffröhren, Energiesparlampen oder LED geeignet
Anlernbare Sender	Bis zu 16 Stück	Bis zu 16 Stück	Bis zu 16 Stück	Bis zu 16 Stück
Empfangsfrequenz	868,3 MHz	868,3MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Betriebstemperatur	-5° bis +55°C	-5° bis +55°C	-5° bis +55°C	-5° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	48 x 46 x26 mm	48 x 46 x26 mm	48 x 46 x26 mm	48 x 46 x26 mm
Schutzgrad	IP20	IP20	IP20	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)	R&TTE (EU & EFTA)	CE, R&TTE	R&TTE (EU & EFTA)

Free-control®

Funk-Empfänger Steuern	
Artikel-Nummern	8080.0402.0, 8080.0202.8
Funktion:	Free-control® Empfänger
Beschreibung:	Empfänger zum Steuern von Verbrauchern Aufgrund des speziellen Gehäuses verschiedene Einbauvarianten möglich: <ul style="list-style-type: none"> • Montage in Schalter- oder Verteilerdose • Montage in Balдахin • Montage im Lampengehäuse • Einbau mit Montageclip in UP- oder AP-Verteilerkasten aus Kunststoff Bis zu 16 Sender anlernbar
Anwendung:	Steuern von Verbrauchern



Passende Sender	Art.-Nr.
Funk-Wandschalter	8222.0202.2 8225.1302.9 8227.0102.6 8227.0202.7 8223.0202.5 8226.1302.2 8228.0102.9 8228.0202.0
Funk-Handsender	8114.0202.0
Funk-Handsender Mini	8114.0702.5
Funk-Bewegungsmelder UP	8071.0202.3
Funk-Bewegungsmelder AP-FR IP55	8230.0102.6
Funk-Zeitschaltuhr	8231.0102.9
Funk-Rauchalarm	2906.1302.1
Funk-Gasalarm für Methan, Butan, Propan	2926.1302.3
Funk-Gasalarm für Kohlenmonoxid	2927.1302.6
Funk-Hitzealarm	2927.1702.0
Funk-Wasseralarm	2914.1302.6
Funk-Alarmzentrale	2930.1302.6
Funk-Glasbruchsensor	2932.1302.2
Funk-Magnetsensor	2931.1302.9
Funk-Bewegungsmelder mobil	2933.1302.5
Funk-Wandschalter Elektronikmodul	8256.0202.7
Funk-Universalsender	8261.0002.1



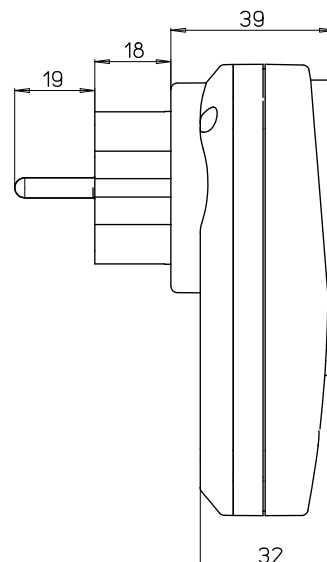
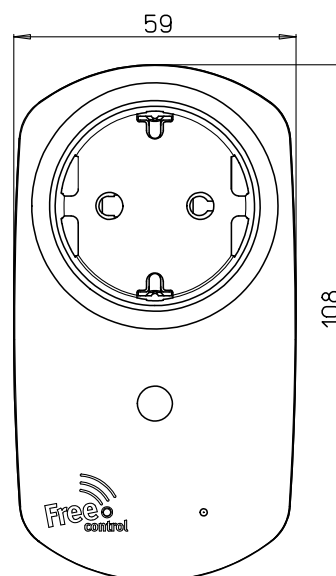
Technische Daten	Empfänger Taster-/Zeitfunktion	Empfänger 2-Kanal/Jalousie, Rollladen, Markise
Art.-Nr.	8080.0402.0	8080.0202.8
Spannungsversorgung	230 VAC/16A/50Hz	230 VAC/2x8A/50Hz
Feinsicherung	—	—
Leistungsaufnahme Stand-By	<0,4W	<0,4W
Dimmprinzip	—	—
Technik	1 Kanal/1 potenzialfreier Schaltkontakt, Umschaltbar auf Taster- oder Zeitfunktion (10sec. – 10 min.)	2 Schaltkontakte/2 Kanal/4-Draht
Schaltleistung	3.600 W ohmsche Last 1.000 W Glüh-/Halogenlampen Auch für Leuchtstoffröhren 1 x 56W und Energiesparlampen geeignet	< 1.000 W ohmsche Last
Anlernbare Sender	Bis zu 16 Stück	
Empfangsfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Betriebstemperatur	-5° bis +55°C	-5° bis +55°C
Abmessungen	48 x 46 x 26 mm	48 x 46 x 26 mm
Schutzgrad	IP20	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)	R&TTE (EU & EFTA)

Free-control®

Funk-Adapter Schalten/Dimmen	
Artikel-Nummern	2921.0102.9, 2921.0202.0
Funktion:	Free-control® Empfänger
Beschreibung:	Empfänger zum kabellosen Schalten/Dimmen von Verbrauchern Integriert in Adapterstecker Schutzkontaktstecker/Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, manuelle Bedienung möglich Bis zu 16 Sender anlernbar
Anwendung:	Steuern von Verbrauchern



Technische Daten	Funk-Adapter Schalter	Funk-Adapter Dimmer
Art.-Nr.	2921.0102.9	2921.0202.0
Spannungsversorgung	230 VAC/16A/50Hz	230 VAC/50Hz
Feinsicherung	—	1,25 T
Leistungsaufnahme Stand-By	<0,4W	<0,5W
Dimmprinzip	—	Phasenanschnittdimmer
Technik	1 Kanal	1 Kanal
Schaltleistung	3.600 W ohmsche Last 1.000 W Glüh-/Halogenlampen Auch für Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen geeignet	< 1.000 W ohmsche Last
Empfangsfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Anzahl Kanäle	1	2
Betriebstemperatur	-5° bis +55°C	-5° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	108 x 59 x 39 (76) mm	108 x 59 x 39 (76) mm
Schutzgrad	IP20	IP20
Zulassungen	CE, R&TTE	R&TTE (EU & EFTA)

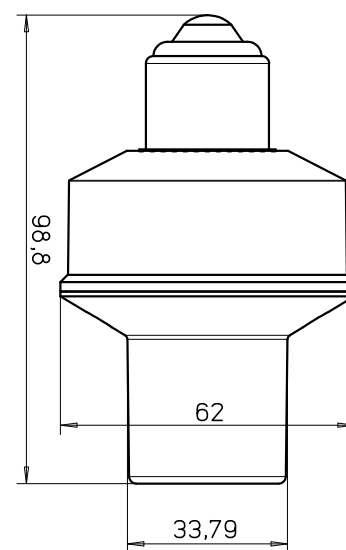


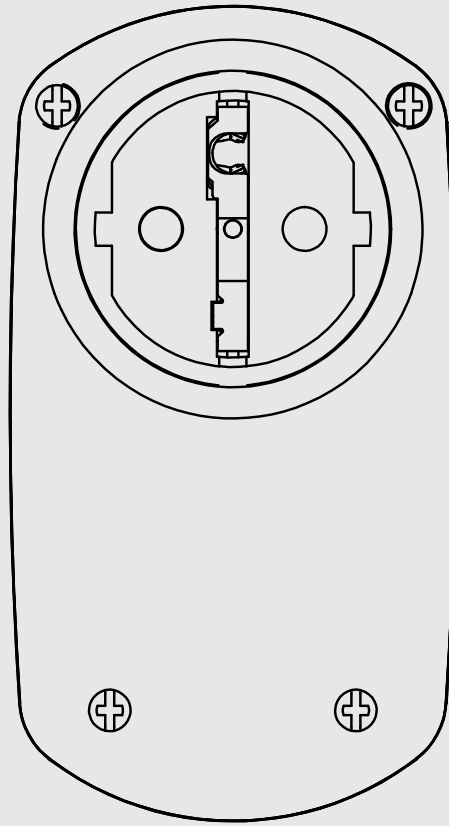
Free-control®

Funk-Lampenfassung	
Artikel-Nummern	8115.0002.1
Funktion:	Free-control® Empfänger
Beschreibung:	Empfänger zum kabellosen Schalten von Glüh- und Energiesparlampen Integriert in Lampenfassung E27 Bis zu 16 Sender anlernbar
Anwendung:	Kabelloses Schalten von eingeschraubten Glüh- und Energiesparlampen



Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 VAC/50Hz
Feinsicherung	—
Leistungsaufnahme Stand-By	<0,4W
Dimmprinzip	—
Technik	1 Kanal
Schaltleistung	Bis max. 150 W/VA Für Glüh- und Energiesparlampen
Empfangsfrequenz	868,3 MHz
Anzahl Kanäle	1
Betriebstemperatur	-5° bis +55°C
Abmessungen (H x B x T)	99 x 62 x 62 mm
Schutzgrad	IP20
Konformität	R&TTE (EU & EFTA)





Technische Informationen ***Technical Information***

Elektronische Dimmer

Mit Beleuchtung Atmosphäre schaffen!

Das Licht dem Umfeld und der Stimmung anpassen. Diese Vorteile haben Dimmer so beliebt gemacht. Dennoch haben Dimmer viel mehr zu bieten:

- Herabsetzung der elektrischen Leistung
- Senkung der Helligkeit von Lampen
- Wirtschaftlichkeit
- Erhöhung der Lampenlebensdauer
- Vereinfachung der Elektroinstallation

Funktion:

Für das Herabsetzen der Helligkeit von Lampen werden zwei verschiedene Schaltungsprinzipien eingesetzt. Für das Dimmen von Glühlampen, 230 V-Halogenlampen, Niedervolt Halogenlampen mit gewickelten (konventionellen) Transformatoren wird die Phasenanschnittsteuerung angewendet. Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren sollten nach dem Prinzip der Phasenabschnittsteuerung gedimmt werden. Beide Schaltungen verändern den Phasenwinkel der 50-Hz-sinusförmigen Spannung in der positiven und negativen Halbwelle.

Phasenanschnittsteuerung:

Bei der Phasenanschnittsteuerung wird ein Phasenwinkel **angeschnitten**. Das wichtigste Bauteil bei der Phasenanschnittsteuerung ist der Triac. Der Triac schaltet bei jedem Nulldurchgang der Sinusschwingung ab. Zu dem durch die eingestellte Helligkeit gewählten Zeitpunkt schaltet der Triac ein, d. h. das Dimmerbauteil schaltet die angeschlossene Lampe mehr oder weniger oft ein. Dieser Schaltvorgang findet 100mal in der Sekunde statt und wird vom menschlichen Auge nicht wahrgenommen. Durch die Phasenanschnittsteuerung wird der Mittelwert der Spannung entsprechend dem Phasenanschnittwinkel reduziert bzw. erhöht, so daß mit jedem elektronischen Dimmer dem elektrischen Verbraucher nur soviel Leistung zugeführt wird, wie es für die gewünschte Helligkeit erforderlich ist. Das bedeutet, wenn die Lampe nur mit geringer Helligkeit leuchtet, wird im Dimmerkreis auch weniger Leistung aus dem Netz entnommen. Die für die Dimmerelektronik benötigte Leistung ist äußerst minimal und fällt im Vergleich zur angeschlos-



senen Lampenleistung nicht ins Gewicht. Für den ordnungsgemäßen Betrieb der Steuerelektronik ist es wichtig, daß weder die angegebene Grundlast unterschritten noch die erlaubte Maximallast überschritten wird. Neben der Energieeinsparung durch die Verwendung von Dimmern bietet diese Technik auch noch eine Erhöhung der Lebensdauer für das Leuchtmittel.

Phasenabschnittsteuerung:

Die Wirkungsweise der Phasenabschnittsteuerung unterscheidet sich im Wesentlichen dadurch, daß der Phasenwinkel **abgeschnitten** wird. Im Gegensatz zu einem Phasenanschnittdimmer schaltet ein Phasenabschnittdimmer die Netzspannung direkt im Nulldurchgang ein und nach Ablauf einer bestimmten, einstellbaren Zeit wieder ab. Des weiteren wird die Schaltung mit Hochleistungstransistoren, sogenannten MOSFET's aufgebaut. Der Aufbau der Phasenabschnittsteuerung ist aufwendiger und die Bauteile sind wesentlich teurer. Mit der Phasenabschnittsteuerung sollten bevorzugt Niedervolt-Halogenlampen mit **elektronischen Transformatoren** gedimmt werden.

Vereinfachung der Elektroinstallation:

Im Katalog unter dem Kapitel „Schalterprogramme“ finden Sie unseren Sensor-Dimmer DIMMAT®. Ein großer Vorteil liegt in der Erweiterbarkeit der Schaltung. Mit parallel geschalteten Tastern kann die Beleuchtung von mehreren Stellen aus- bzw. eingeschaltet und zusätzlich gedimmt werden. Für die weiteren Bedienstellen werden nur zwei Drähte benötigt, so daß die DIMMAT®-Schaltung in jede bestehende Installation eingesetzt werden kann

<p>Schaltbild: DIMMAT® mit Taster als Nebenstelle</p>	<p>Phasenanschnittsteuerung für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen oder NV-Halogenlampen mit gewickeltem Trafo</p>
	<p>Phasenabschnittsteuerung für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen oder NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo</p>

Elektronische Dimmer Technische Informationen

Informationen zur neuen Dimmer-/ Last-Kennzeichnung					
Dimmertyp					
Lasttyp					
	Dimmer ist nicht gleich Dimmer, genauso verhält es sich mit den Lampen. Für die Elektrofachkraft ist es wichtig, immer sicherzustellen, dass der richtige Dimmer zum richtigen Verbraucher (Lampe) eingebaut wird.				
	Um den entstandenen Problemen aus der Vergangenheit bei der Installation vorzubeugen, haben sich die deutschen Hersteller von Dimmern und Transformatoren auf eine eindeutige Kennzeichnung geeinigt.				
	Vier einfache Buchstaben „R“, „L“, „C“, „M“ oder deren Kombinationen werden künftig die Dimmer einteilen, indem sie ihre Vorzugslast kennzeichnen:				
	„R“ für ohmsche Lasten		(z. B. 230 V-Glühlampen)		
	„L“ für überwiegend induktive Lasten		(z. B. gewickelte/konventionelle Transformatoren)		
	„C“ für überwiegend kapazitive Lasten		(z. B. elektronische Transformatoren)		
	„M“ für Motoren		(z. B. Drehzahlsteller)		
	Der Keil in dem Kennzeichnungssymbol weist auf die Helligkeits- bzw. der Drehzahlsteuerung hin. In Zukunft sollen auch Transformatoren (Trafo) diese Symbole tragen. Bei der Auswahl von Dimmer und Trafo muss man überprüfen, ob wenigstens ein gleicher Buchstabe auf Dimmer und Trafo zu finden ist. Dann hat man eine richtige Gerätekombination ausgewählt. Des weiteren muss man sicherstellen, dass hinter einem Dimmer nicht L- und C-Lasten gemischt werden. Gemischte induktive und kapazitive Verbraucher kann ein Dimmer nicht steuern.				
	Ausführliche Informationen bietet der Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. (ZVEI) in Frankfurt am Main an (http://www.zvei.org).				

Hinweis für Energiesparlampen (ESL) und 230V - LEDs:

Grundsätzlich können nur dimmbare ESL und 230V-LEDs gedimmt werden, d.h. es muss explizit auch auf den Leuchtmitteln angegeben sein. In den meisten Fällen finden Sie auf der Leuchtmittelverpackung einen Hinweis mit welchem Dimmverfahren (Phasen- und/oder Phasenabschnittdimmer) das Leuchtmittel gedimmt werden kann.

In Anbetracht der großen Vielzahl von verschiedenen integrierten Vorschaltgeräten werden, von den Leuchten Hersteller, die Leuchtmittel in der Regel auf die im Handel befindlichen Dimmer abgestimmt.

Mit den Kopp-Phasenanschnitt-Dimmer (R und R,L) können die meisten dimmbaren ESL und 230V-LEDs gedimmt werden.

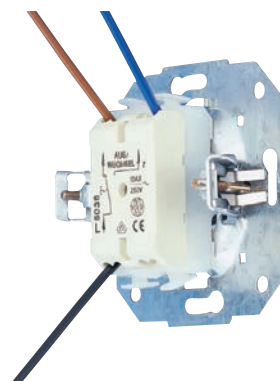
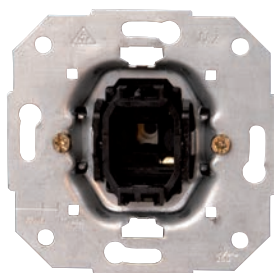
Schalter, Taster, Schutzkontaktsteckdosen

Schalter/Taster

Installationsschalter sind Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen. Sie werden üblicherweise zum Ein- und Ausschalten von Beleuchtungsanlagen oder ähnlichen Verbrauchern eingesetzt.

Die Schaltkontakte sind für einen Nennstrom von 10 AX, 250 V~ ausgelegt. Schräg angeordnete Kabel-Einführungsöffnungen mit einer Einführungstiefe bis zu 10 mm sichern eine gute Kontaktgabe.

Nennspannung: 250 V~
 Nennstrom: 10 AX
 Norm: DIN EN 60669-1,
 VDE 0632 Teil1



Schutzkontaktsteckdosen

Die Kontakte sind für einen Nennstrom von 16 A, 250 V~ ausgelegt. Leitungsquerschnitte bis zu 2,5 mm² sind schnell und sicher anzuklemmen.

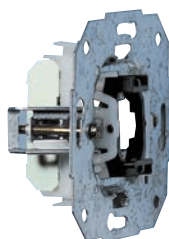
Auch unterschiedliche Leitungsquerschnitte bereiten keinerlei Probleme. Spannungsführende Teile der Steckdose sind gegen versehentliches Berühren abgedeckt.

Nennspannung: 250 V~
 Nennstrom: 16 A
 Norm: DIN 49440 VDE 0620-1



Montage

Mit Hilfe der Federplatte wird der Abdeckrahmen aufgesetzt. Selbst bei Mehrfachinstallationen gibt diese Federplatte dem Abdeckrahmen absolut festen Halt. Ein Tapetenausgleich bis zu 3 mm ist möglich.



Schutzkontakt-Steckdosen mit Überspannungsfilter

Induktiv und kapazitiv eingekoppelte Überspannungen (z.B. indirekter Blitzschlag) werden durch zwei temperaturüberwachte Varistoren und einer Funkenstrecke auf die für Verbraucher ungefährlichen Werte begrenzt. Diese Geräte werden nach der DIN VDE 0675 Teil 6-11 gefertigt. Sie müssen beim Durchführen des in den Errichtungsbestimmungen vorgeschriebenen Isolationstests nicht mehr vom Netz

getrennt werden und verursachen keine Fehlergebnisse bei der Messung. Das Ansprechen des Geräteschutz-Überspannungsfilters wird durch permanentes Leuchten einer optischen Ausfallanzeige signalisiert. Die Netzversorgung für die angeschlossenen Verbraucher bleibt erhalten. Die Schutzkontakt-Steckdose hat ihre Schutzfunktion erfüllt und muss möglichst schnell ausgetauscht werden.

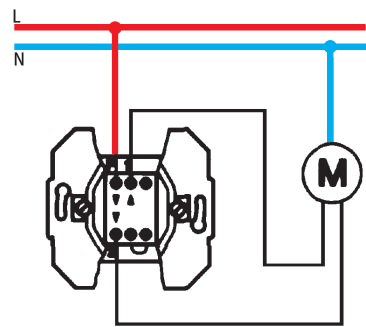
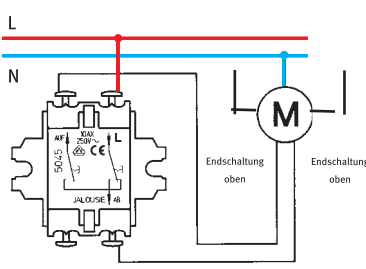


HK 05/HK 07
Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 250 V~
mit Geräteschutz-Überspannungsfilter

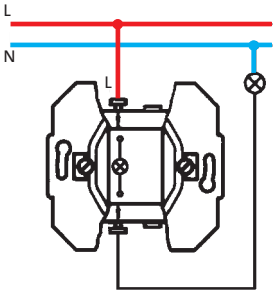
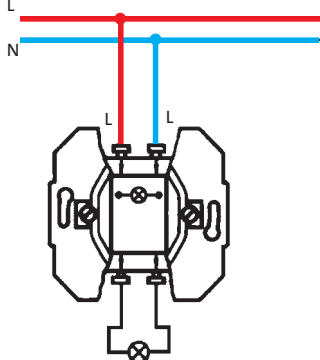
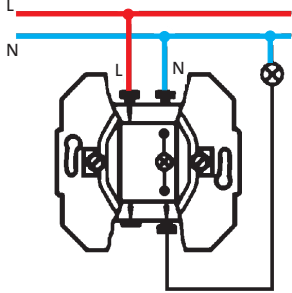
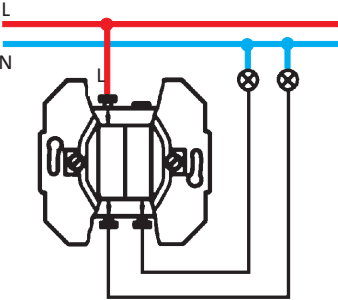
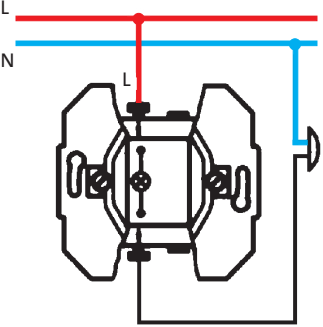
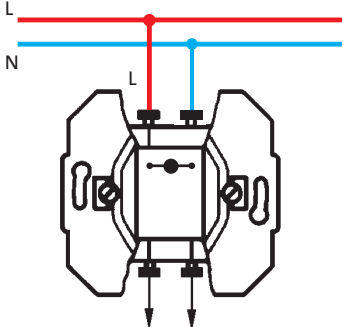
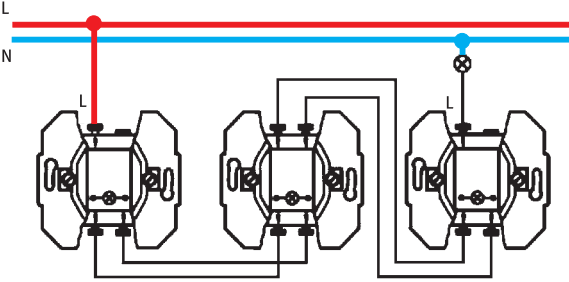
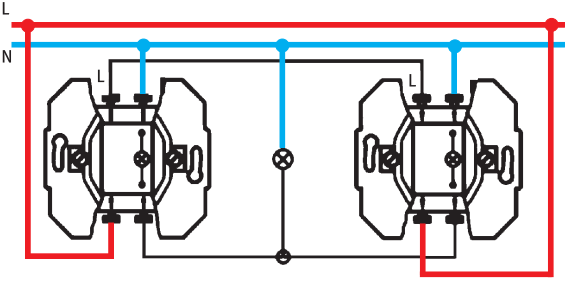
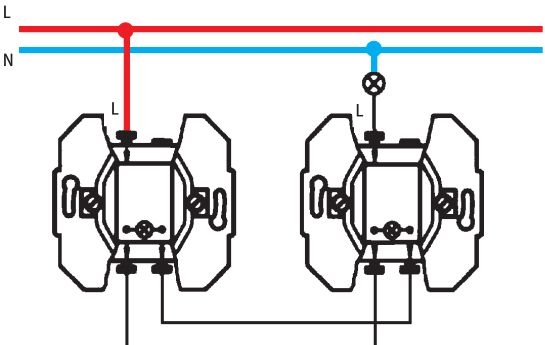
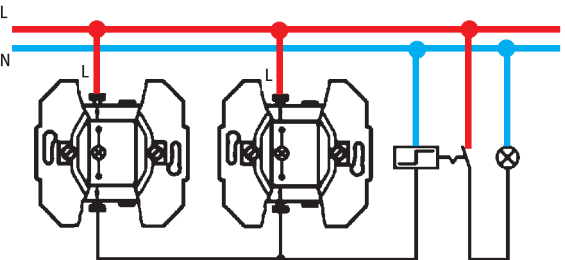
Technische Daten

Norm:	DIN VDE 0675 Teil 6-11
Ableiter:	Typ 3 (one port)
Nennspannung:	AC 230 V
Ableiter-Bemessungsspannung U_c :	AC 255 V
Max. Verbraucherleistung:	3.600 W
Kurzschlußfestigkeit I_p :	6 kA
Generatorleerlaufspannung U_{oc} :	5 kV
Schutzpegel U_p :	$\leq 1,5$ kV
Maximaler Überstromschutz:	$V_s = C/B$ 16A
Ansprechzeit t_a	L-N: < 25 ns L/N-PE: < 100 ns
TOV Charakteristik:	$U_T = 442$ V, $t_T = 5$ sec.
Schutzart:	IP 20 (Einsatz in trockenen Räumen)
Temperaturbereich:	- 5 °C bis +40 °C
Überwachungseinrichtung:	Glimmlampe leuchtet bei Defekt, Stromversorgung bleibt bestehen.

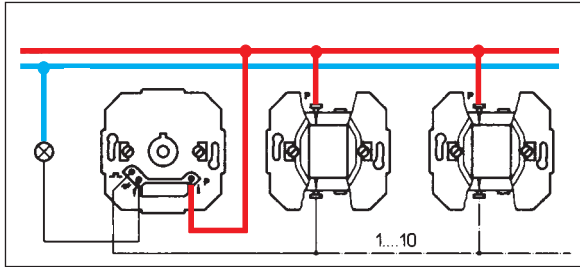
Rollladen- und Jalousiensteuerung

<p>Die Jalousieschalter dienen zum Schalten elektromotorischer Antriebe, die in Jalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern etc. eingesetzt werden.</p>	<p>Um den einwandfreien Betrieb einer Jalousiesteuerung zu gewährleisten, ist die Verwendung von geeigneten Motoren (meist Rohrmotore nach VDE 0700) erforderlich.</p>
<p>Achtung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niemals an den "AUF" und "AB"-Eingang eines Motors gleichzeitig Spannung anlegen. Die Jalousieschalter und Jalousietaster sind daher mechanisch verriegelt. • Niemals zwei oder mehr Motoren gemeinsam an denselben Ausgangskontakt eines Jalousieschalters/Jalousietasters anschließen. 	<p>Selbst bei gleicher Ausführung von zwei oder mehreren Motoren, kommt es bei gleichzeitiger Ansteuerung zu unterschiedlich langen Fahrzeiten bis zum Erreichen der Endschalterposition. Die kann im ungünstigsten Fall zur Zerstörung der Motoren oder zum Kontaktverschweißen führen.</p>
<p>Jalousie-Schalter 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5045 Jalousie-Taster 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5039</p>	
<p>Feuchtraum-Schalterprogramm Blue Electric®</p> <p>Jalousie-Schalter 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5615.5600.4 Jalousie-Taster 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5609.5601.2 lichtgrau</p> <p>Jalousie-Schalter 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5615.0200.5 Jalousie-Taster 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5609.0201.3 arktis-weiß</p>	

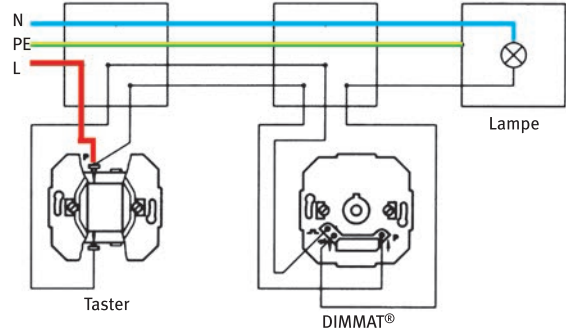
Schalter und Tasterschaltungen Schaltungsbeispiele

		
<p>Ausschaltung 1polig mit Beleuchtung</p>	<p>Ausschaltung 2polig mit Beleuchtung</p>	<p>Aus-Kontrollschaltung beleuchtet</p>
		
<p>Serienschaltung</p>	<p>Taster (Schließer) mit Beleuchtung</p>	<p>Taster (Wechsler) mit Beleuchtung</p>
 <p style="text-align: center;">Wechsel Kreuz Wechsel</p>		
<p>Kreuzschaltung mit Beleuchtung</p>	<p>Wechsel-Kontrollschaltung mit Beleuchtung</p>	
		
<p>Wechselschaltung mit Beleuchtung</p>	<p>Stromstoßschaltung mit Tastern mit Beleuchtung</p>	

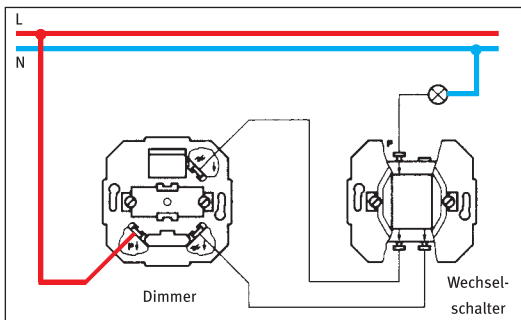
Dimmer mit Wippenwechschler und DIMMAT® Schaltungsbeispiele



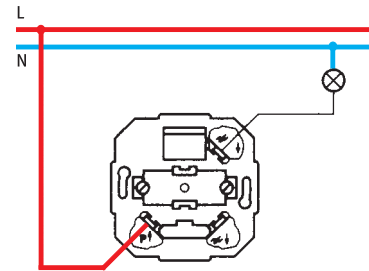
DIMMAT® mit Taster als Nebenstelle



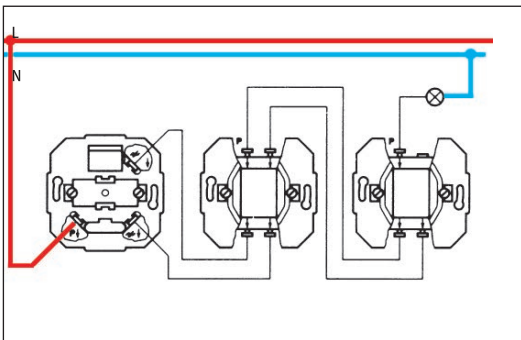
DIMMAT® Schaltung
 DIMMAT® lampenseitig einbauen, für bestehende Wechselschaltung



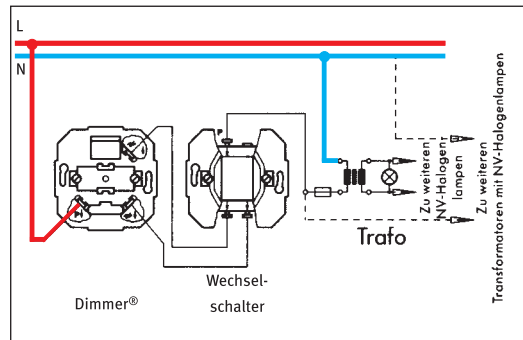
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
 Wechselschaltung



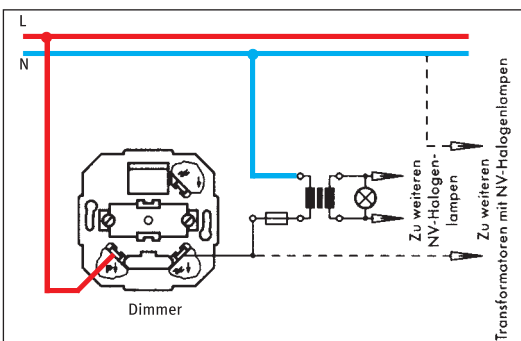
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
 Ausschaltung



Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Kreuzschaltung)

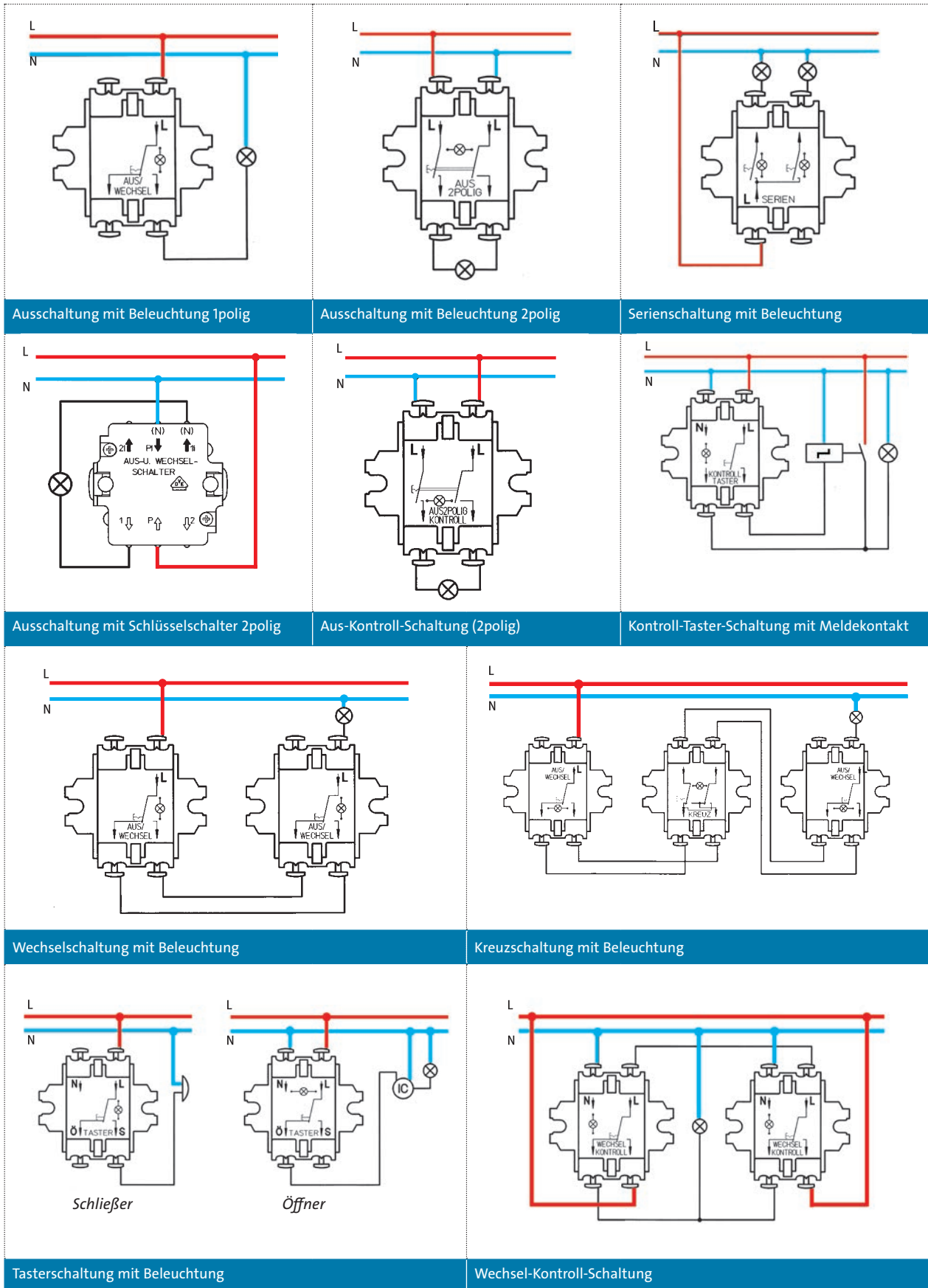


Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
 Wechselschaltung / Niedervolt-Halogenlampen



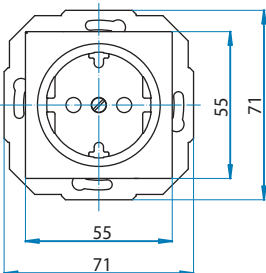
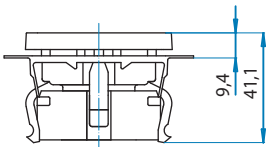
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
 Ausschaltung / Niedervolt-Halogenlampen

Schalter und Tasterschaltungen Schaltungsbeispiele BLUE ELECTRIC®

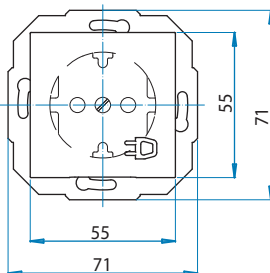
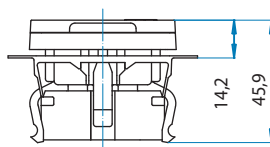


Schalterprogramm HK 07 Maßzeichnungen

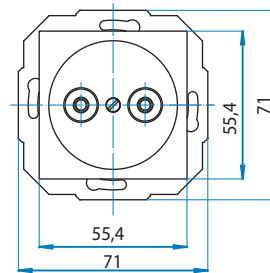
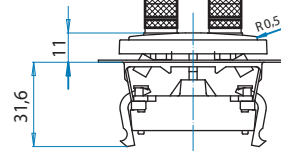
Art.Nr. 9493/9494



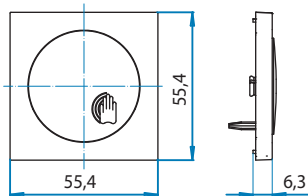
Art.Nr. 9401



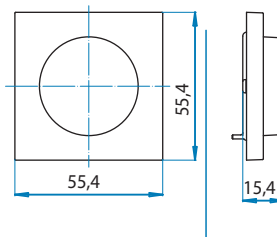
Art.Nr. 9516



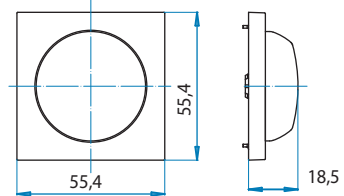
Art.Nr. 4908



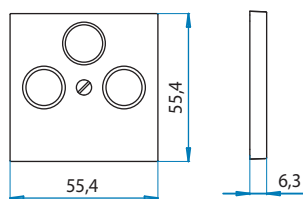
Art.Nr. 4906



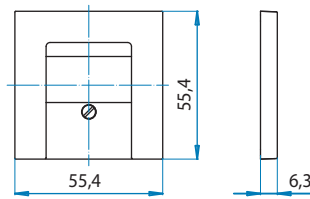
Art.Nr. 4907



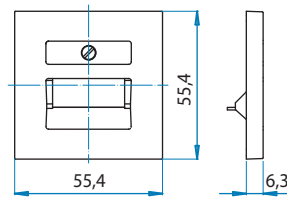
Art.Nr. 4909/4910



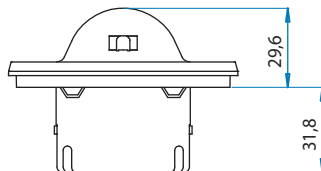
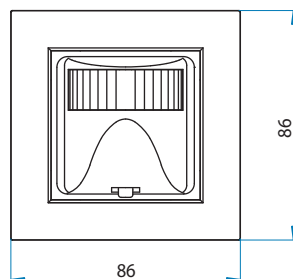
Art.Nr. 3731



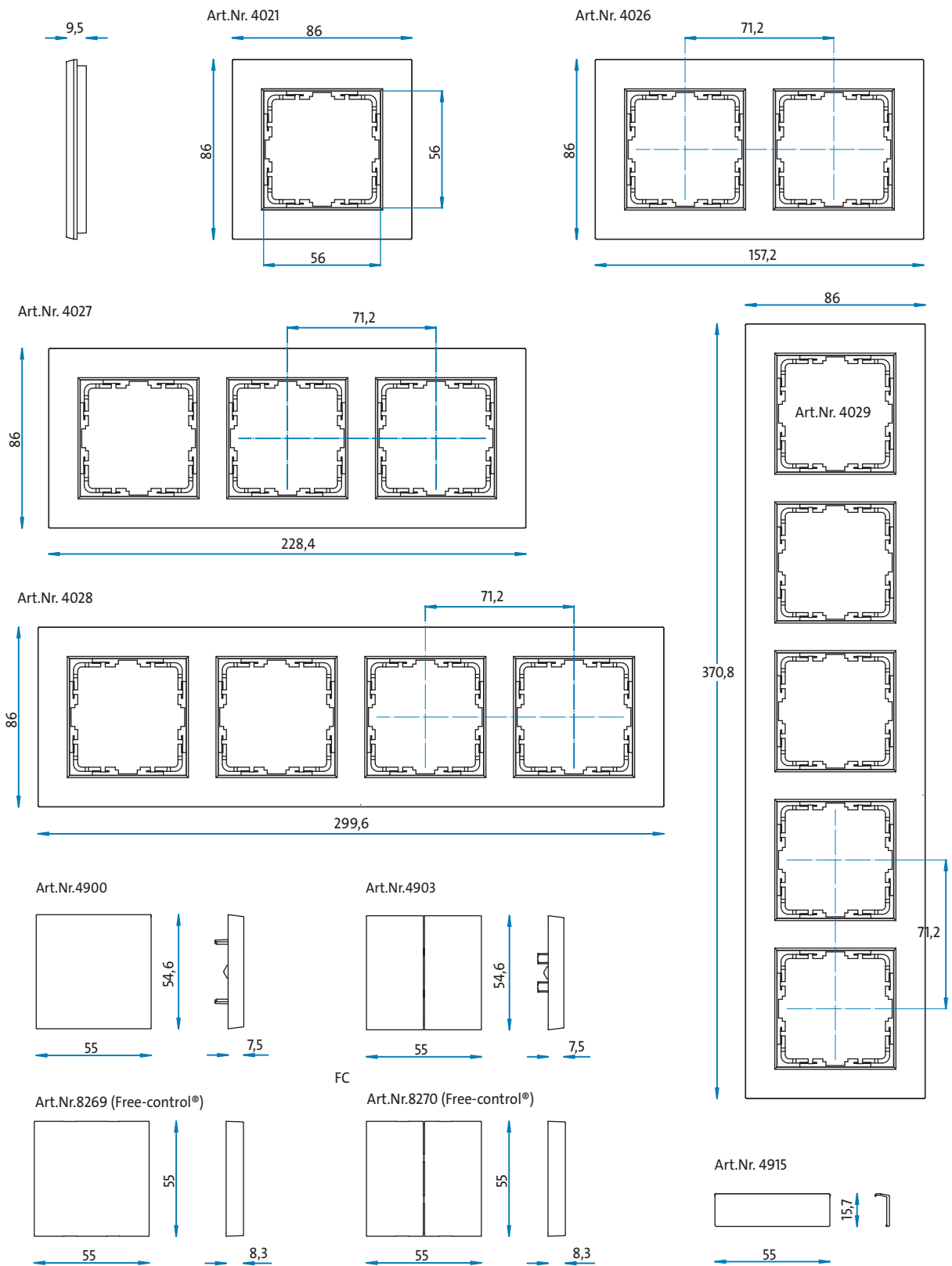
Art.Nr. 3717



Art.Nr. 8058/8084 mit Rahmen

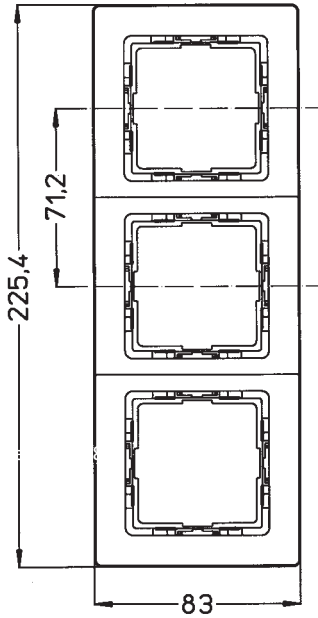


Schalterprogramm HK 07 Maßzeichnungen

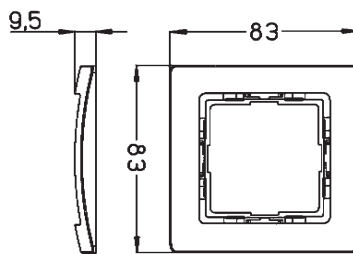


Schalterprogramm HK 05 Maßzeichnungen

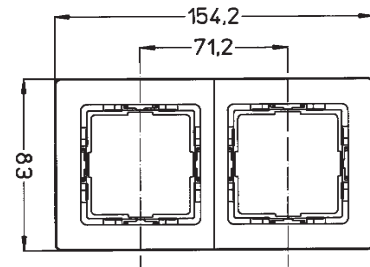
Artikel-Nr.: 3086



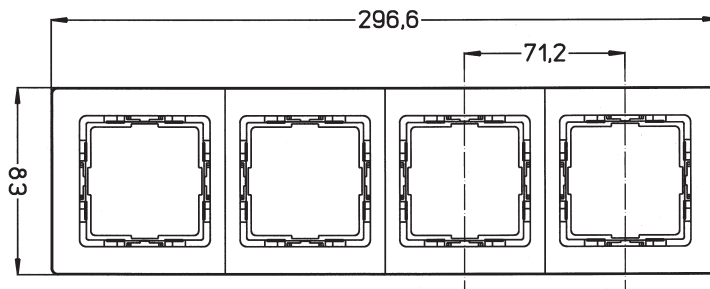
Artikel-Nr.: 3084



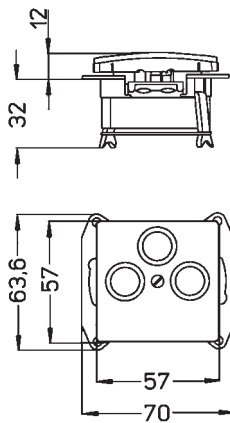
Artikel-Nr.: 3085



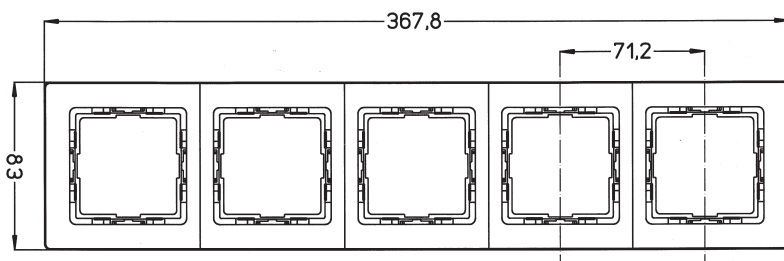
Artikel-Nr.: 3087



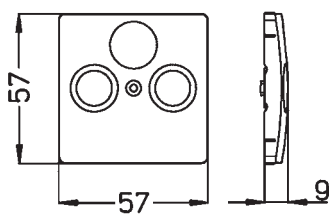
Artikel-Nr.: 9214



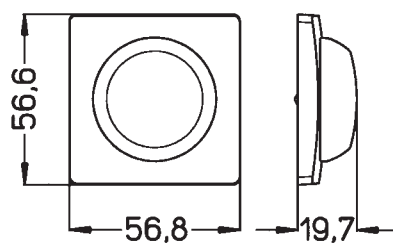
Artikel-Nr.: 3083



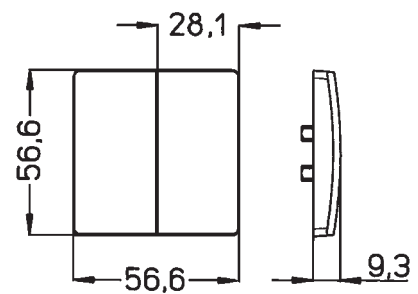
Artikel-Nr.: 3349



Artikel-Nr.: 3347

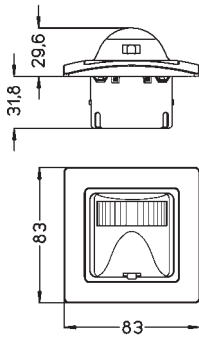


Artikel-Nr.: 3344

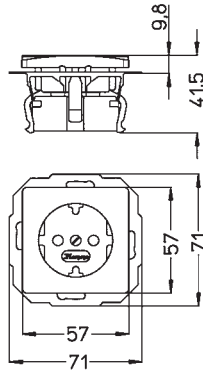


Schalterprogramm HK 05 Maßzeichnungen

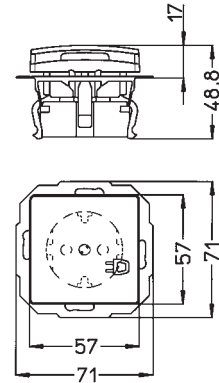
Artikel-Nr.: 8081



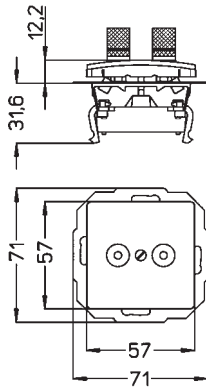
Artikel-Nr.: 9235, 9210, 9257



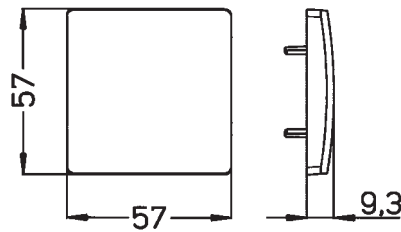
Artikel-Nr.: 9208



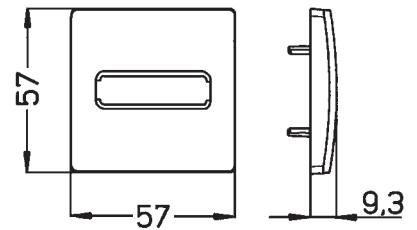
Artikel-Nr.: 9215



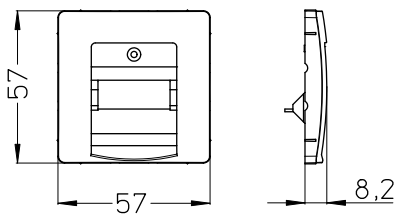
Artikel-Nr.: 3346, 3339



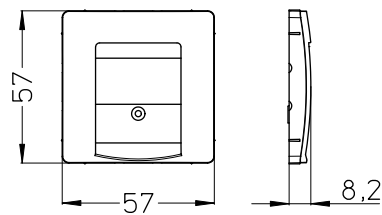
Artikel-Nr.: 3342



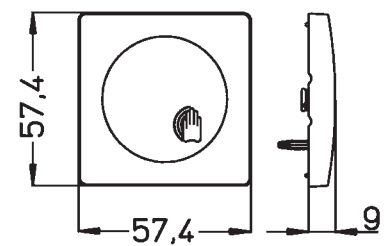
Artikel-Nr.: 3261



Artikel-Nr.: 3260

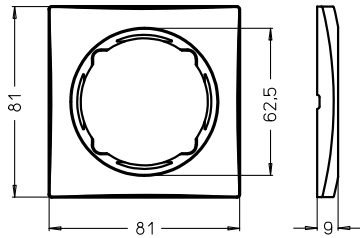


Artikel-Nr.: 3348

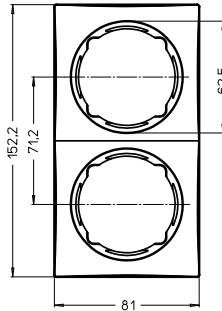


Schalterprogramm HK 03 Maßzeichnungen

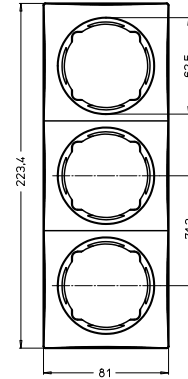
Artikel-Nr.: 3071



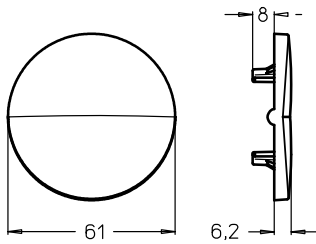
Artikel-Nr.: 3072



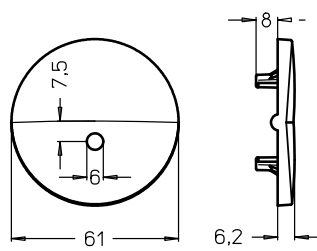
Artikel-Nr.: 3073



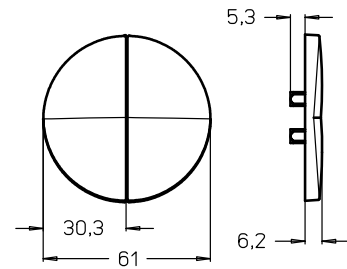
Artikel-Nr.: 3320



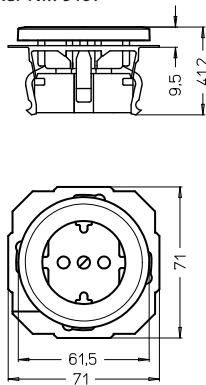
Artikel-Nr.: 3321



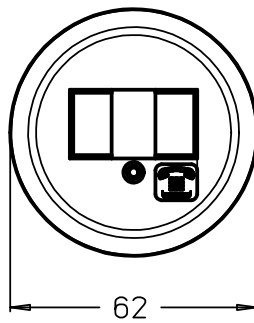
Artikel-Nr.: 3323



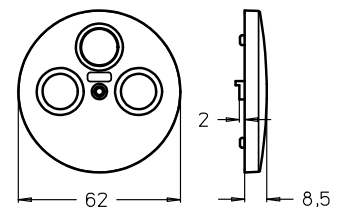
Artikel-Nr.: 9107



Artikel-Nr.: 3441

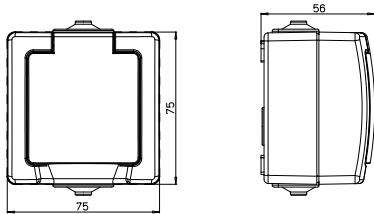


Artikel-Nr.: 3520

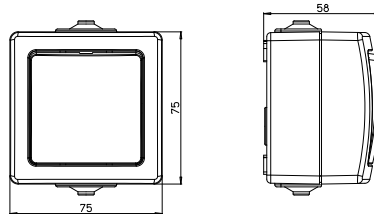


Schalterprogramm NAUTIC Maßzeichnungen

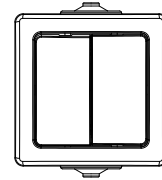
Artikel-Nr.: 1078, 1079



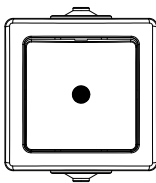
Artikel-Nr.: 5651, 5656, 5657



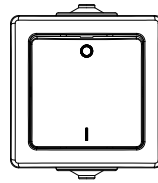
Artikel-Nr.: 5655



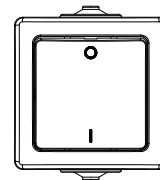
Artikel-Nr.: 5663, 5666



Artikel-Nr.: 5652



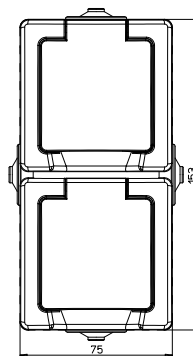
Artikel-Nr.: 5652



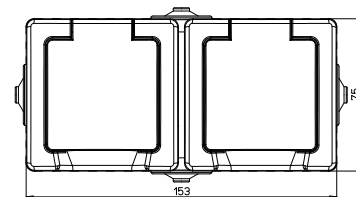
Artikel-Nr.: 5653



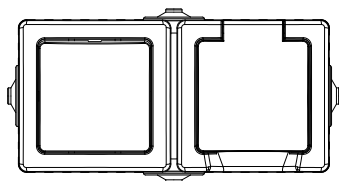
Artikel-Nr.: 1369, 1388



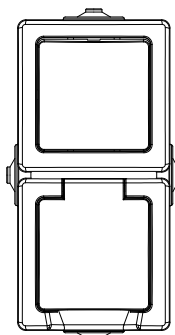
Artikel-Nr.: 1370, 1371



Artikel-Nr.: 1386

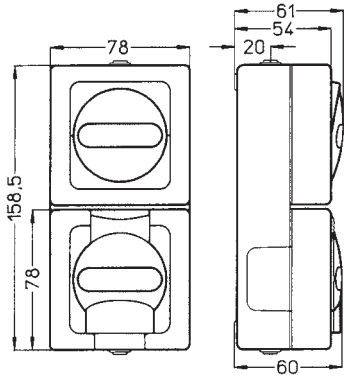


Artikel-Nr.: 3073

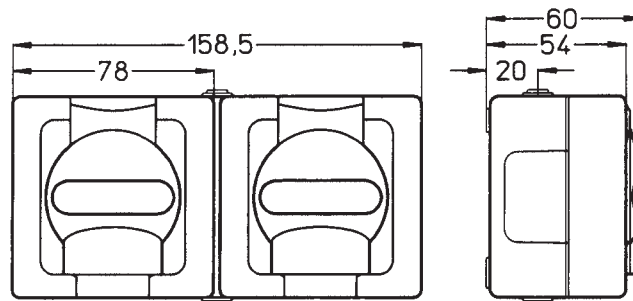


BLUE ELECTRIC®
 Maßzeichnungen

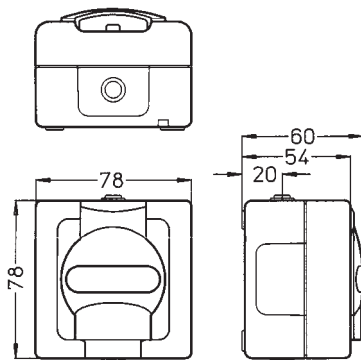
Artikel-Nr.: 1308



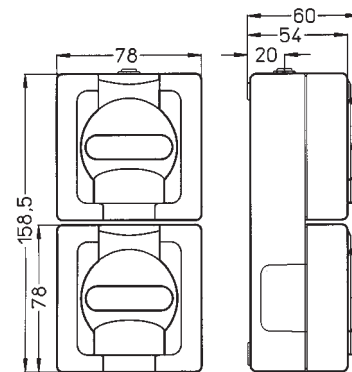
Artikel-Nr.: 1312



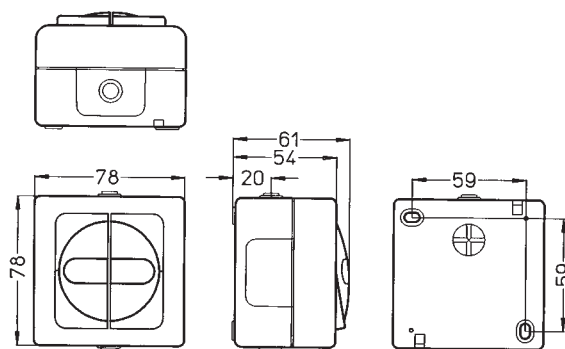
Artikel-Nr.: 1033



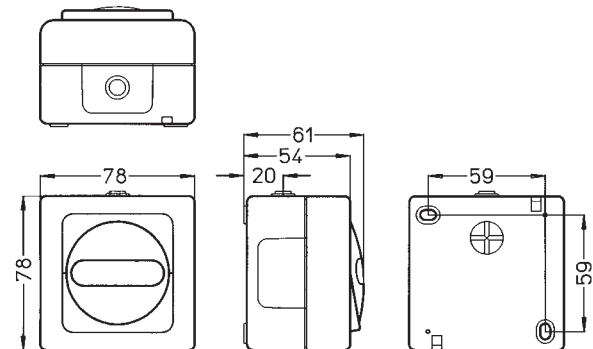
Artikel-Nr.: 1314



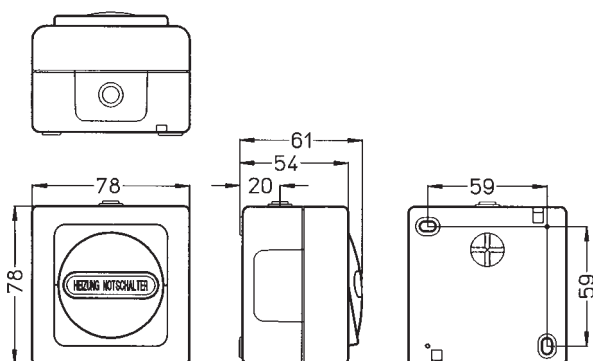
Artikel-Nr.: 5605, 5615, 5609



Artikel-Nr.: 5606, 5607, 5614

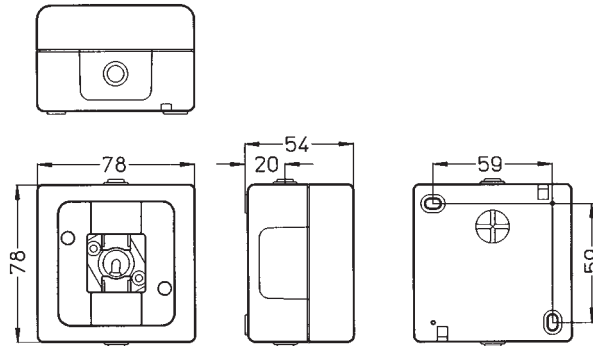


Artikel-Nr.: 5623

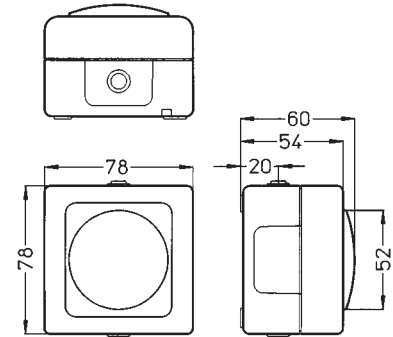


BLUE ELECTRIC®
Maßzeichnungen

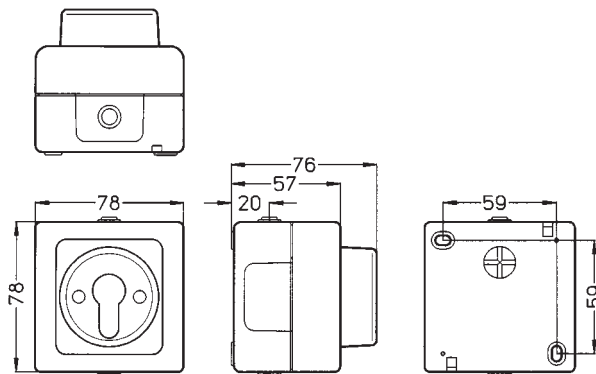
Artikel-Nr.: 5618



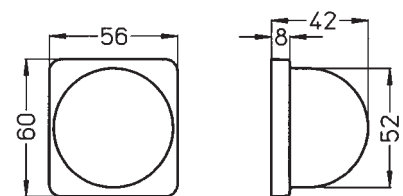
Artikel-Nr.: 5618 mit 3318



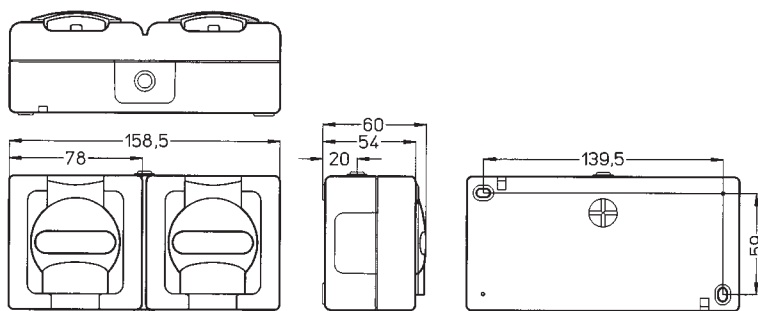
Artikel-Nr.: 5617



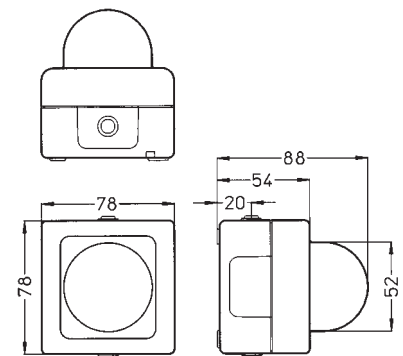
Artikel-Nr.: 3304



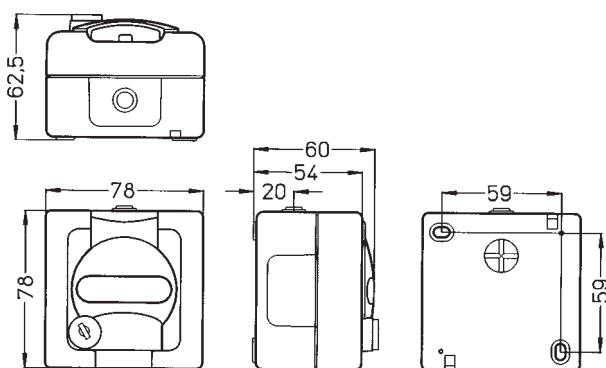
Artikel-Nr.: 1312



Artikel-Nr.: 5618 mit 3304



Artikel-Nr.: 1034 bis 1044

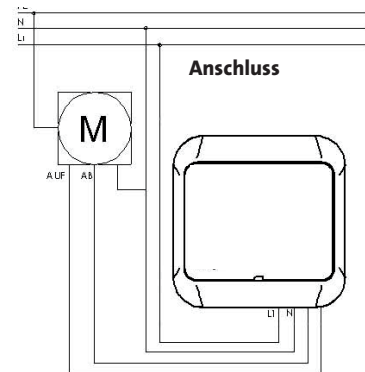


Rollladensteuerung mit Lichtsensor

Technische Informationen und Bedienungsanleitung



Versorgungsspannung: 230 V/50 Hz ± 10%
Ausgänge: 2 Relais Schließer
 (nicht potentialfrei)
Schaltleistung: 230V / 3A bei cos φ = 1
Umgebungstemperatur: -5°... +45°C
Laufzeit: 2,5 Min.
Umschaltverzögerung: min. 0,5 Sek.
Gehäuse: Unterputzmontage
Programm: Wochenuhr mit Lichtsteuerung
Ganggenauigkeit (bei 20°C): +/- 1,5 Sek./Tag
Gangreserve (bei 20°C): ca. 24 h
Funktionsmodi: auto/man/Ferien
Speicherplätze: 7 für AUF, 7 für AB,
 1 Sonnenwert, 1 Dämmerungswert
Lichtwerte in 9 Stufen einstellbar:
 Sonne ca.1k ... 65k Lux
 Dämmerung ca. 15 ... 300 Lux



Bedienung der Zeitschaltuhr

Taste AUF	AUF-Fahrbehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor
Taste AB	AB-Fahrbehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor
Taste Mode > 2 Sek.	Aktivierung des Programmiermodus oder STOP bei laufendem Motor – Abbruch der Programmierfunktion
Taste Mode < 2 Sek.	Ändern des Betriebsmodus (auto/ man/ Ferien) oder STOP bei laufendem Motor
Reset- Taste ca. 2 Sek.	(unter CScheibe) Reset

Programmierung der Zeitschaltuhr

Taste Mode > 2 Sek

Die 2. Stelle der Uhrzeitanzeige blinkt, des weiteren wird das Sonnensymbol statisch angezeigt.

Mit den Tasten AUF oder AB die Sonnenwerte einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Die Werte können zwischen 1 und 9 verändert werden nach der 9 erscheint OFF im Display, für Funktion ausgeschaltet

Mit der Taste Mode bestätigen

Die 2. Stelle der Uhrzeitanzeige blinkt, des weiteren wird das Mondsymbol statisch angezeigt.

Mit den Tasten AUF oder AB die Dämmerungswerte einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Die Werte können zwischen 1 und 9 verändert werden nach der 9 erscheint OFF im Display, für Funktion ausgeschaltet

Mit der Taste Mode bestätigen

Taste Mode > 2 Sek.

Der Wochentag blinkt. Das Uhrenschild, die Stunden – und Minutenanzeige und der Doppelpunkt werden statisch angezeigt. Nach Neueinstellung und Reset ist die Werkseinstellung = 12:00 (1=Montag)

Mit den Tasten AUF oder AB den

Wochentag einstellen Der gewählte Wochentag blinkt

Mit der Taste Mode bestätigen

Die Uhrzeit (Stundenanzeige) blinkt. Das Uhrenschild, der eingestellte Wochentag, die Minutenanzeige und der Doppelpunkt werden statisch angezeigt.

Mit den Tasten AUF oder AB die Stunden- Uhrzeit einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste zählt die Stundenanzeige bis zur nächsten 5er Zahl und erhöht sich dann in 5er Schritten

Mit der Taste Mode bestätigen

Die Uhrzeit (Minutenanzeige) blinkt. Das Uhrenschild, der eingestellte Wochentag, die Stundenanzeige und der Doppelpunkt werden statisch angezeigt.

Mit den Tasten AUF oder AB die Minuten- Uhrzeit einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste zählt die Minutenanzeige bis zur nächsten 5er Zahl und erhöht sich dann in 5er Schritten.

Mit der Taste Mode bestätigen

Aktuelle Stundenanzeige der AUF- Zeit wird blinkend angezeigt. Der AUF- Pfeil, die 1 für Montag und die Minutenanzeige werden statisch angezeigt. Nach Neuinitialisierung ist die Werkseinstellung der AUF- Zeit = 07:00

Mit den Tasten AUF oder AB die Stunden der Schaltzeit einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste zählt die Stundenanzeige bis zur nächsten 5er Zahl und erhöht sich dann in 5er Schritten.

Mit der Taste Mode bestätigen

Aktuelle Minutenanzeige der AUF- Zeit wird blinkend angezeigt. Der AUF- Pfeil, die 1 für Montag und die Stundenanzeige werden statisch angezeigt.

Mit den Tasten AUF oder AB die Minuten der Schaltzeit einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste zählt die Minutenanzeige bis zur nächsten 5er Zahl und erhöht sich dann in 5er Schritten.

Mit der Taste Mode bestätigen

Aktuelle Stundenanzeige der AB- Zeit wird blinkend angezeigt. Der AB- Pfeil, die 1 für Montag und die Minutenanzeige werden statisch angezeigt. Nach Neuinitialisierung ist die Werkseinstellung der AB- Zeit = 21:00

Mit den Tasten AUF oder AB die Stunden der Schaltzeit einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste zählt die Stundenanzeige bis zur nächsten 5er Zahl und erhöht sich dann in 5er Schritten.

Mit der Taste Mode bestätigen

Aktuelle Minutenanzeige der Ab- Zeit wird blinkend angezeigt. Der AUF- Pfeil, die 1 für Montag und die Stundenanzeige werden statisch angezeigt.

Mit den Tasten AUF oder AB die Minuten der Schaltzeit einstellen

Sobald die AUF- oder AB- Taste gedrückt wird, blinkt die Anzeige nicht mehr. Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB- Taste zählt die Minutenanzeige bis zur nächsten 5er Zahl und erhöht sich dann in 5er Schritten.

Mit der Taste Mode bestätigen

Aktuelle Stundenanzeige der AUF- Zeit wird blinkend angezeigt. Der AUF- Pfeil, die 2 für Dienstag und die Minutenanzeige werden statisch angezeigt. Nach Neuinitialisierung ist die Werkseinstellung der AUF- Zeit = 07:00

Die Schaltzeiten für die restlichen Wochentage wie oben beschrieben einstellen.

Nach dem Bestätigen der Schaltzeit Sonntag AB

Mit der Taste Mode bestätigen

Programmier- Modus verlassen. Uhrzeit undausgewählter Modus werden angezeigt.

Werkseinstellungen

Das Auslösen der RESET- Funktion bewirkt eine Rückstellung der eingegebenen Werte auf die Werkseinstellungen: Schaltprogramm: AUF 07:00 Uhr; AB 21:00 Uhr Uhrzeit: 12:00 Uhr Wochentag 1= Montag
 Lichtwerte: Sonne 4 Dämmerung 4

Mögliche Funktionsmodi

Beim drücken der Mode- Taste werden die möglichen Funktions- Modi nacheinander durchgeschaltet. Es stehen Ihnen 3 Modi zur Auswahl:

man Manuelle Steuerung auto Automatik (Tagesprogramm)

Ferien Automatik (+ Zufallszeit von 01...31Min.)

Im Automatik- Modus wird der Rollladen zur den programmierten Schaltzeiten automatisch geöffnet oder geschlossen.

Zufallsgenerator

Bei der Aktivierung des FERIEN- Modus verschieben sich die programmierten Schaltbefehle zufällig um 01...31 Min. nach hinten..

Nur mit Lichtsensor

DI-Personenschutzsteckdose

Diese ortsfeste Differenzstrom-Schutzeinrichtung mit Unterspannungsauslösung ist eine genormte Steckdose, die eine bauliche Einheit mit einem DI-Schutzschalter bildet und für ortsfeste Installationen geeignet ist. (Geprüft nach DIN VDE 0662)

Durch dieses Gerät kann eine Schutzpegelerhöhung der nach DIN 0100 Teil 410 festgelegten Schutzmaßnahme gegen gefährliche Körperströme in den elektrischen Anlagen erreicht werden.

Fehlerströme, die z.B. beim Berühren eines fehlerhaften Elektrogerätes auftreten, erkennt das Schutzmodul und unterbricht den Strom. Lebensgefährliche Unfälle werden so verhindert.

Bei Ausfall der Netzspannung schaltet die Unterspannungsauslösung das Gerät ab. Folgeunfälle werden dadurch vermieden.

Wir empfehlen deshalb, elektrische Geräte im unbeaufsichtigten Dauerbetrieb (z.B. Gefriertruhen) nicht über ein solches Gerät zu betreiben.

DI-Personenschutzsteckdose	Prinzipschaltbild	Prinzipschaltbild

Einbauvariante:

Einbau der DI-Personenschutzsteckdose in eine UP-Schalterdose oder als AP-Variante in eine Aufputz-Dose (3563.5201.3).

--	--	--

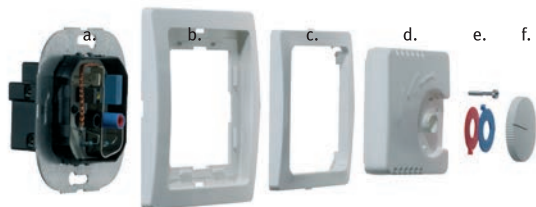
Technische Daten

Bemessungsspannung:	230 V~, 50-60 Hz
Bemessungsstrom:	16 A
Bemessungsdifferenzstrom:	10 mA, Artikel-Nr.: 9166.0201.7 30 mA, Artikel-Nr.: 9169.0201.6
Pulsstromsensitiv:	
Schutzart:	IP 44, bei Montage auf ebener Oberfläche
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +40°C, bei einem Mittelwert, der +35°C nicht überschreitet
Kurzschlussfestigkeit:	1.500 A, in Verbindung mit einer 25 A gG Vorsicherung bzw. einem Leitungsschutzschalter ≤ 16 A
Stromstoßfestigkeit:	250 A (8/20) μs
Leitungsanschluss:	1,5 mm ² bis 2,5 mm ² (feindrähtige oder massive Leiter)
Befestigung:	Schraubbefestigung

Raumthermostat

Technische Informationen

Das Raumthermostat dient zur Regelung der Raumtemperatur entsprechend dem eingestellten Wert. Die manuelle Einstellung des Temperatursollwertes in einem Bereich von 5°C bis 30°C erfolgt über den Einstellknopf.



Einsatzgebiete

Zum Regeln von Heizungs- und Kühlanlagen.

Normaler Regelbetrieb

Temperaturregelung gemäß dem eingestellten Sollwert am Einstellrad.

Nachtabsenkung permanent

Der eingestellte Temperatursollwert kann um 4 K reduziert werden, durch ein Schaltsignal der Heizungszentrale.

Ausgangskontakte

Der Ausgangskontakt „Öffner“ des Raumthermostates öffnet den Stromkreis bei Überschreiten des eingestellten Temperatursollwertes.

Der Ausgangskontakt „Wechsler“ des Raumthermostates schaltet den Stromkreis bei Überschreiten des eingestellten Temperatursollwertes um. Umschalten von Öffner- auf Schließkontakt, z.B. von Heizungs- auf Kühlbetrieb.

Raumthermostat - Montagebild

- a) Reglereinsatz
- b) Abdeckrahmen
- c) Zwischenrahmen
- d) Abdeckkappe
- e) Feststellräder
- f) Einstellknopf

Technische Daten

Ausgangskontakt:	Öffner, für Heizen oder Kühlen Artikel-Nr.: 2901.0205.9 Wechsler, für Heizen und Kühlen Artikel-Nr.: 2904.0205.8
Anschluss Nachtabsenkung:	250 V~
Spannungsanschluss:	250 V~
Strombelastung:	10 (4) A (Öffner) 5 (2) A (Wechsler)
Schaltleistung:	2.200 W (Öffner) 1.200 W (Wechsler)
Leistungsanschluss:	0,75 mm ² bis 2,5 mm ²
Abmessung:	50 x 50 mm (Steuereinheit)
Schutzart:	IP 20
Regelprinzip:	Bimetallregler
Nachtabsenkung:	4 Kelvin
Schaltgenauigkeit:	0,5 Kelvin
Temperaturbereich:	+5°C bis +30°C
Prüfzeichen:	VDE

Zeitschaltuhr

Technische Informationen

Anwendungsbeispiele:

Schalten von elektrischen Verbrauchern, wie z.B. Heizlüfter, Motoren, Ventilatoren, Leuchten.

Die elektrische Zeitschaltuhr für UP-Montage eignet sich zum zeitlich begrenzten Schalten von Verbrauchern. Das automatische Abschalten erfolgt in Abhängigkeit der eingestellten Programme.

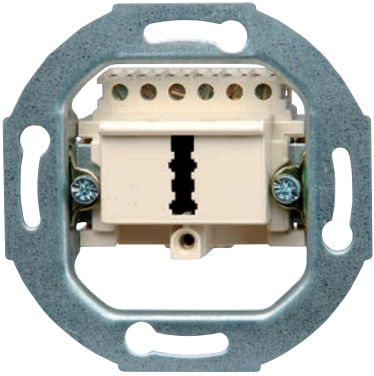
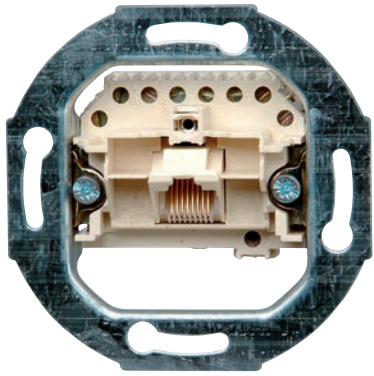
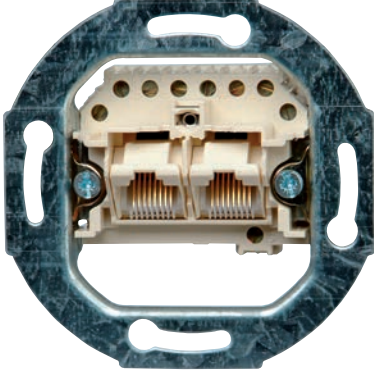


Technische Daten

Spannungsanschluss:	230 V~
Gangreserve:	Akku, 1,2 V
Strombelastung:	10 A
Schaltleistung:	2.500 W (ohmsche Last)
Leitungsanschluss:	0,75 mm ² bis 2,5 mm ²
Abmessung:	50 x 50 mm (Steuereinheit)
Schutzart:	IP 20
Montage:	tiefe UP-Schalterdose
Programme:	8 + Zufallsgenerator
Schutzart:	IP20
Artikel-Nr.:	2902.0218.6

Telefonanschlussdose TAE/UAE

Technische Informationen

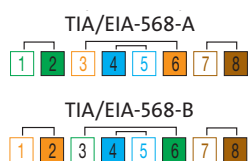
<p>Die TAE-Telefonanschlussdosen dienen zur steckbaren Verbindung von analogen Endgeräten an einen Telekommunikationsanschluss (öffentliches Telefonnetz). An die TAE-Telefonanschlussdosen können Telefonapparate bzw. Zusatzgeräte (z.B. Anrufbeantworter, Faxgeräte, Modem) angeschlossen werden. Die Telefonanschlussdosen werden in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Je nach anzuschließenden Geräten müssen unterschiedliche TAE-Dosen eingesetzt werden.</p>	<p>Man unterscheidet die Anschlusscodierung in F-Code und N-Code.</p> <p>F-Code: Fernsprechgeräte. 4polige Belegung für Telefon, Telefax mit Telefon</p> <p>N-Code: Non-voice-Geräte. 6polige Belegung für Anrufbeantworter, Gebührenzähler, Telefax.</p>
	<p>Anschluss technik</p> <p>F-Codierung: Eine Amtsleitung Artikel-Nr.: 1122.0100.9</p> <p>NFF-Codierung: Ein Zusatzgerät, zwei Amtsleitungen Artikel-Nr.: 1141.0100.8</p> <p>NFN-Codierung: Zwei Zusatzgeräte, eine Amtsleitung Artikel-Nr.: 1192.0100.6</p>
<p>Die UAE-Anschlusseinheiten sind universell einsetzbare Anschlusseinheiten. Die UAE-Anschlussdosen werden in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Die Buchsen</p>	<p>sind in einem Sockelgehäuse untergebracht. Durch die 30° Einsteckrichtung hat die Anschlussleitung einen knickfreien, schrägen Abgang nach unten.</p>
	<p>Für digitale Telefonanschlüsse (ISDN) werden UAE-Telefonanschlussdosen eingesetzt. Mit dem ISDN-Anschluss besteht die Möglichkeit, mit der gleichen Leitung Daten, Texte und Bilder zu übertragen. Zusätzlich sind bei ISDN-fähigen Endgeräten die Komfort-Dienste der Telefonanbieter (Rufwefterschaltung, Konferenzschaltung) nutzbar.</p> <p>Anschluss technik:</p> <p>Steckanschluss: 1 Steckanschluss, 8(8) polig, (ISDN-fähig) Artikel-Nr.: 1144.0000.6</p> <p>2 parallele Steckanschlüsse, 2x8 (8) polig, (ISDN-fähig) Artikel-Nr.: 1154.0000.7</p>
	<p>2 getrennte Steckanschlüsse, 8/8 (8/8) polig, (ISDN-fähig) Artikel-Nr.: 1162.0000.2</p> <p>RJ-Typen (Register Jack)</p> <p>RJ 11 6(4), 6polige Buchse, mit 4 Kontakten RJ 12 6(6), 6polige Buchse, mit 6 Kontakten RJ 45 8(8), 8polige Buchse, mit 8 Kontakten. Auch in gekapselter Ausführung möglich.</p>

UAE-CAT. 6

Technische Informationen

Die Anschlussdosen werden in der Ausführung Unterputzmontage geliefert.

Bei der Installation zeitgemäßer und zukunftssicherer Netzwerke sind sichere Datenübertragung, perfekte Schirmung, schnelle Montage und hohe Wirtschaftlichkeit in Einklang zu bringen.



Technische Daten

Bauart:	DIN EN 60 603-7-4:2005-12
Gehäuse:	Zinkdruckguss, geschirmt
Schutzart:	IP 21
Anschlussstechnik:	LSA-Plus-Klemmen für einen Leiter Außendurchmesser 0,7-1,4 mm 1 Ader je Kontakt Wiederbelegbarkeit ≤ 50-mal
Drahtquerschnitt:	0,4 mm ² bis 0,63 mm ² , 1 Ader je Kontakt
Anschlussstecker:	RJ 45, 8(8), 8polige Buchse, mit 8 Kontakten
Übertragungsrate:	1 Gbit/sec (ethernetfähig)
Nennspannung:	max. 72 V DC, geeignet für TNV-Stromkreise gemäß DIN EN 60950-1
Betriebsstrom:	max. 750 mA, geeignet für PoE (Power over Ethernet) gemäß IEEE 802.3af
Spannungsfestigkeit:	1.000 V DC (Kontakt-Kontakt)
Isolationswiderstand:	≥ 500 M Ohm
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ

Übertragungstechnische Eigenschaften

DIN EN 50173-1:2003-06	Kategorie 6
ISO/IEC 11 801:2002	Category 6
DIN EN 60603-7-4:2005-12	250 MHz
TIA/EIA-568-B.2.1-2002	Category 6
Anwendungsklasse:	E bis 250MHz
Arbeitsgruppe/TIA/EIA-TR 42.7	Augmented Category 6 (Cat.6a)
Kompatibel zu UAE-Abdeckungen folgender Schalterprogramme von Kopp	DONAU, EUROPA, PARIS, MILANO, VISION, HK 05, HK 07, VENEDIG, ATHENIS

Antennensteckdosen

Technische Informationen

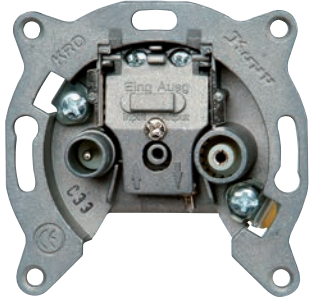
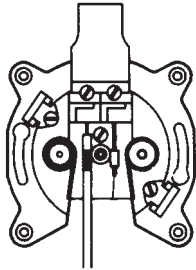
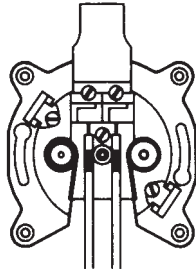
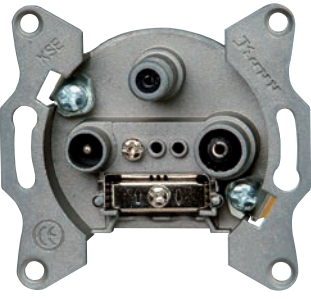
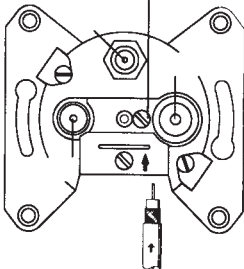
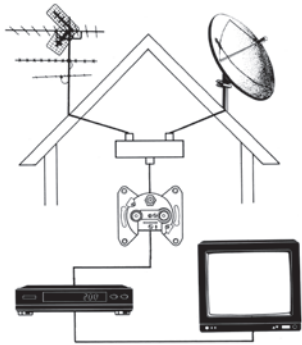
Je nach Art des Fernsehempfanges werden unterschiedliche Antennensteckdosen eingesetzt.

1) **Antennensteckdose mit zwei Ausgängen (TV/RF)**
 Diese kann für TV- und Rundfunkgeräte als Einzel- oder Durchgangsdose für Kabelfernsehen oder Einzel- und Gemeinschaftsanlagen eingesetzt werden.
Digitaltauglich

2) **Antennensteckdose mit drei Ausgängen (TV/RF/SAT)**
 Diese Antennensteckdose kann als Einzel- oder Stichleitungsdose für TV- und Rundfunkgeräte mit Satellitenanschluss und Kabelfernsehen eingesetzt werden.
Digitaltauglich

3) **Antennensteckdose mit vier Ausgängen (TV/RF/2xSAT)**
 Diese Antennensteckdose kann als Einzel- oder Stichleitungsdose in Verbindung mit Twin-Receiver für TV- und Rundfunkgeräte mit Satellitenanschluss und Kabelfernsehen eingesetzt werden.

TV/RF Antennensteckdosen werden inklusive 75 Ohm Abschlusswiderstand geliefert.

	Antennensteckdose TV/RF für terristische Antennen und Kabelanlagen	
		Enddose mit Abschlusswiderstand Durchgangsdose
	Antennensteckdose TV/RF/SAT für terristische Antennen, Kabel- und SAT-Anlagen	
		

Antennensteckdosen

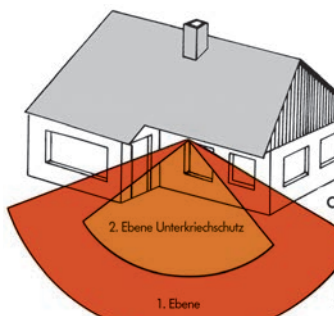
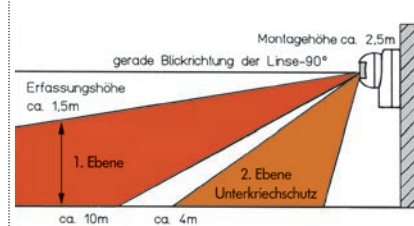
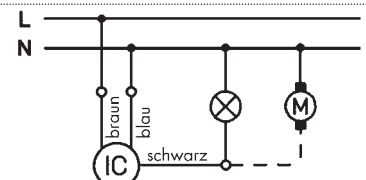
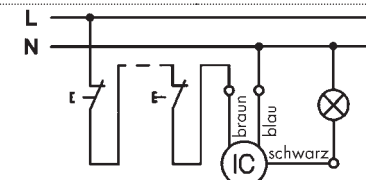
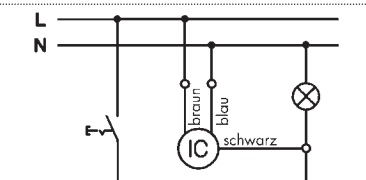
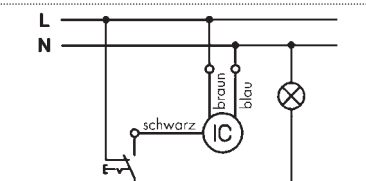
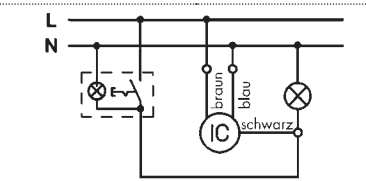
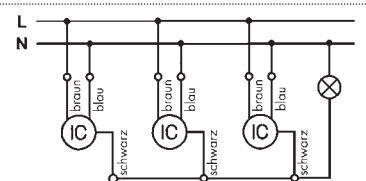
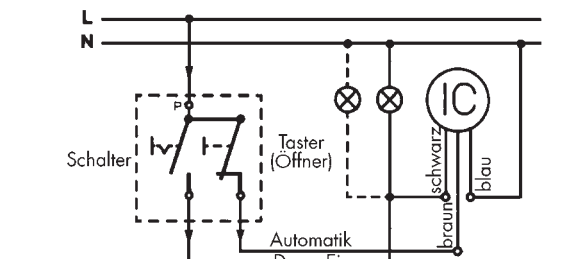
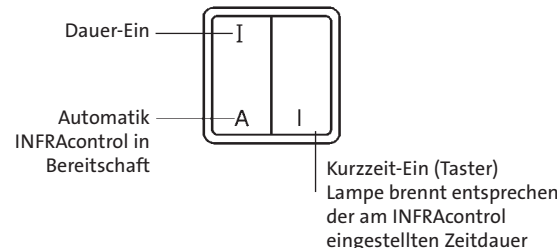
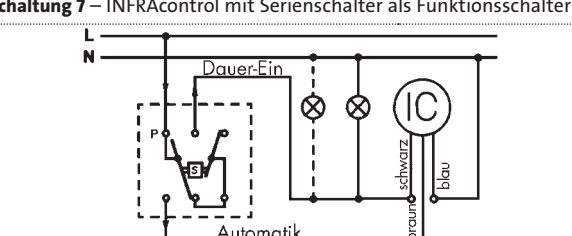
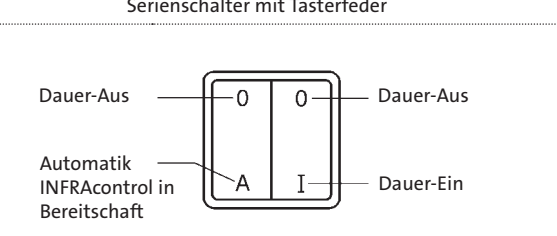
Technische Informationen

Technische Daten für Antennensteckdose TV/RF					
0,15 - 1,6	5,0 - 20	47,0 - 68	87,5 - 108	111 - 139	125 - 174
LM	Rückweg	VHF 1	FM	Digifon	USB
–	0,5 dB	1,0 dB	1,0 dB	1,0 dB	1,0 dB
174 - 230	230 - 300	300 - 450	470 - 620	620 - 860	
VHF III	OSB	ESB	UHF IV	UHF V	
1,0 dB	1,0 dB	1,2 dB	1,4 dB	1,8 dB	
Schirmungsmaß:	0,1 - 450 MHz > 75 dB				
	470 - 860 MHz > 65 dB				

Technische Daten für Antennensteckdose TV/RF/SAT							
Frequenzbereich	4 - 30	47 - 68	87,5 - 108	108 - 125	139 - 470	470 - 860	950 - 2400
Ausgang							
Anschlussdämpfung	TV	TV	Radio	Radio	TV	TV	SAT
Entkopplung intern (dB)							
TV-RF:	> 40	20 - 40	25 - 30	6 - 30	15 - 40	> 30	> 15
TV-SAT:	8 - 30	> 40	> 40	> 40	> 35	> 12	> 15
RF-SAT:	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40	> 30	> 20
Rückflussdämpfung							
Eingang:	18 - 23	17 - 22	> 10	> 8	> 8	> 6	> 6
TV:	6 - 25	15 - 25	–	–	> 8	> 7	–
RF:	–	–	> 8	> 8	–	–	–
SAT:	–	–	–	–	–	–	> 7
Schirmungsmaß:	100 MHz > 75 dB						
	470 MHz > 65 dB						
	950 MHz > 65 dB						
Ausführung:	F-Buchse nach DIN 45 330/45 325, bzw. EN 50 083, fernspeisetauglich bis 50 V/22 kHz Steuersignal. Galvanische Trennung der RF/TV-Buchse (Innenleiter). Filternetzwerk zur Trennung von Radio und TV mit Gleichspannungsdurchlass bei SAT-Anschluss. Geeignet zum Einbau in Gerätedose nach DIN 49 073-GB.						
Impedanz:	75 Ohm						
Auskopplungsart:	Filterschaltung						

Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol R 140° AP IP54

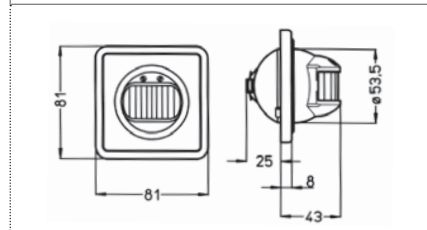
3-Draht-Gerät - Technische Daten

<p>Reichweite des INFRAcontrol (schematische Darstellung)</p>  <p>ca. 140° Erfassungswinkel der Linse Mittlere Reichweite ca. 10 m</p>	<p>Erfassungsbereiche des INFRAcontrol (schematische Darstellung)</p>  <p>Montagehöhe ca. 2,5m gerade Blickrichtung der Linse-90° Erfassungshöhe ca. 1,5m 1. Ebene ca. 10m 2. Ebene Untertrittschutz ca. 4m</p>	
		<p>Der Bewegungsschalter kann erst ca. zwei Minuten nach der Stromzufuhr eingestellt werden.</p> 
<p>Schaltung 1 Grundschialtung – für ohmsche oder induktive Last</p>	<p>Schaltung 2 Einschalten des INFRAcontrol über Öffnertaster für mehrere Schaltstellen</p>	<p>Schaltung 3 INFRAcontrol und Ausschaltung, beide Schalter sind gleichberechtigt. Dauer-EIN über Aus-Schalter</p>
		
<p>Schaltung 4 INFRAcontrol wird umgeschaltet Dauer-EIN oder INFRAcontrol-Betrieb</p>	<p>Schaltung 5 INFRAcontrol mit Rückmeldung durch Kontrollschalter. Dauer-EIN durch Kontrollschalter, bei INFRAcontrol-Betrieb Rückmeldung</p>	<p>Schaltung 6 Parallelschialtung des INFRAcontrol. Die INFRAcontrols sind gleichberechtigt. Wechsel-/Kreuzschaltungen</p>
		
<p>Schaltung 7 – INFRAcontrol mit Serienschalter als Funktionsschalter</p> 	<p>Serienschalter mit Tasterfeder</p> 	
<p>Schaltung 8 – INFRAcontrol mit Jalousieschalter als Funktionsschalter</p>	<p>Jalousieschalter – Doppelwippe mit Umkehrsperre [S]</p>	

Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol T 140° UP IP20

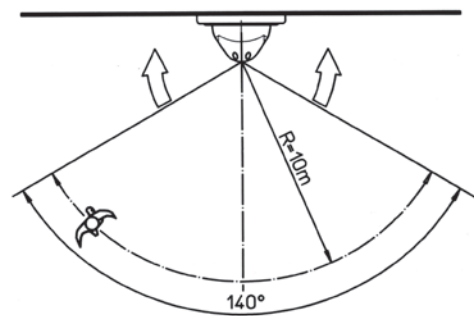
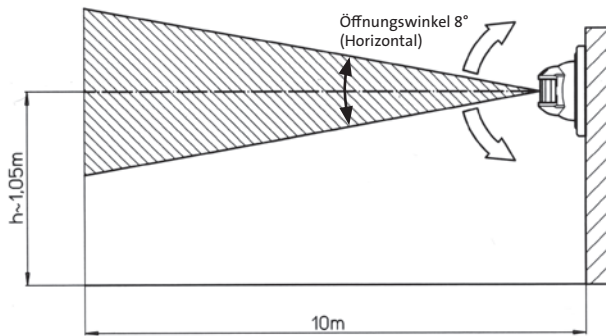
2-Draht-Gerät - Technische Daten

Die Geräteversion in Zweidraht-Technik arbeitet mit einer Triacsteuerung, die ohmsche Lasten, z. B. Glühlampen oder 230 V-Halogenlampen, von 40 W bis 400 W schalten kann. Dank der hierbei eingesetzten 2-Draht-Anschlusstechnik ist es möglich, einen normalen Lichtschalter gegen einen KOPP INFRAcontrol auszuwechseln.

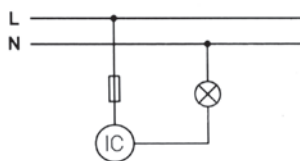


Technische Daten:	
Geräteversion:	UP-Ausführung
Schutzart:	IP 20 (Innenbereich)
Linsenausführung:	10 Segmente, 1 Ebene
Bemessungsspannung:	230 V AC, $\pm 5\%$, 50–60 Hz
Gerätesicherung:	T 1,6 A
Schaltbare Leistung:	min. 40 W max. 400 W für Glühlampen und HV-Halogenlampen
Verzögerungszeit:	einstellbar von 4 bis 240 Sekunden (50 Hz) Zwischenwerte stufenlos einstellbar
Dämmerungssensor:	Tag-, Dämmerungs- oder Nachteinschalt- anpassung stufenlos einstellbar Tagbetrieb = Rechtsanschlag Nachtbetrieb = Linksanschlag
Überwachungswinkel:	ca. 140°
Reichweite:	ca. 10 m (im Frontbereich)
Betriebstemperatur:	von 0° C bis +50° C

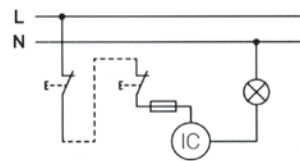
Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)



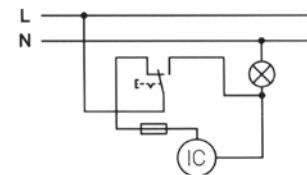
Schaltbilder



Schaltung 1
Grundschialtung für ohmsche Last
von 40 W–400 W.


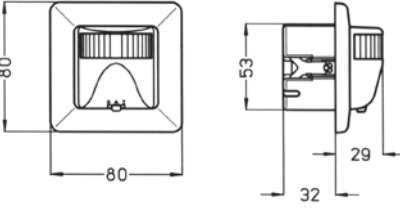


Schaltung 2
Aktivieren des Verbrauchers für die eingestellte Zeit durch Öffnertaster möglich. (Tastzeit ca. 2 sec.)
Ersatz für eine Wechsel-/Kreuzschaltung

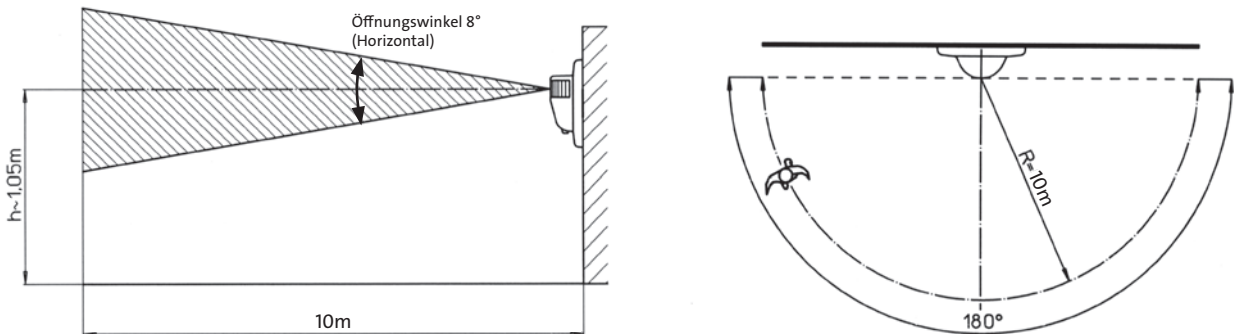


Schaltung 3
Dauerbetrieb des Verbrauchers durch Umschalten am Wechselschalter möglich. Nach dem Zurückschalten von Dauerlicht auf INFRAcontrol-Betrieb wird der Verbraucher nochmals für die eingestellte Zeit aktiviert.

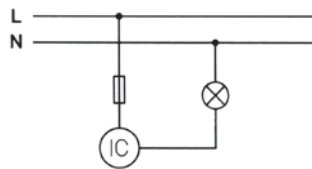
Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol T 180° UP IP20 2-Draht-Gerät – Technische Daten

	<p>Die Geräteversion in Zweidraht-Technik arbeitet mit einer Triacsteuerung, die ohmsche Lasten, z. B. Glühlampen oder 230 V-Halogenlampen, von 40 W bis 400 W schalten kann. Dank der hierbei eingesetzten 2-Draht-Anschlusstechnik ist es möglich, einen normalen Lichtschalter gegen einen KOPP INFRAcontrol auszuwechseln.</p>	
Technische Daten:		
<p>Geräteversion: Schutzart: Linsenausführung: Bemessungsspannung: Gerätesicherung: Schaltbare Leistung:</p>	<p>UP-Ausführung IP 20 (Innenbereich) 18 Segmente, 1 Ebene 230 V AC, $\pm 5\%$, 50–60 Hz T 1,6 A min. 40 W max. 400 W für Glühlampen und HV-Halogenlampen</p>	
<p>Verzögerungszeit:</p>	<p>einstellbar von 4 bis 240 Sekunden (50 Hz) Zwischenwerte stufenlos einstellbar für Dauer Aus („0“) für Dauer Automatik („A“) für Dauer Ein („I“)</p>	
	<p>Dämmerungssensor: Überwachungswinkel: Reichweite: Betriebstemperatur:</p>	<p>Tag-, Dämmerungs- oder Nachteinschalt- anpassung stufenlos einstellbar Tagbetrieb = Rechtsanschlag Nachtbetrieb = Linksanschlag ca. 180° ca. 10 m von 0° C bis +50° C</p>

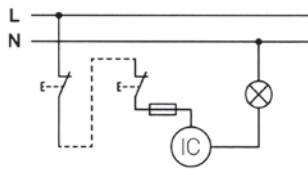
Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)



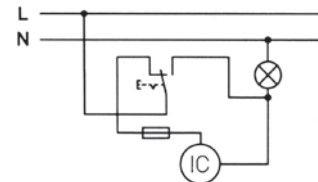
Schaltbilder



Schaltung 1
 Grundsicherung für ohmsche Last
 von 40 W–400 W.




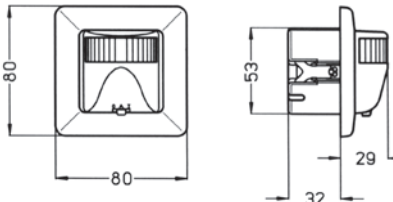
Schaltung 2
 Aktivieren des Verbrauchers für die eingestellte Zeit durch Öffnertaster möglich.
 (Tastzeit ca. 2 sec.)
 Ersatz für eine Wechsel-/Kreuzschaltung



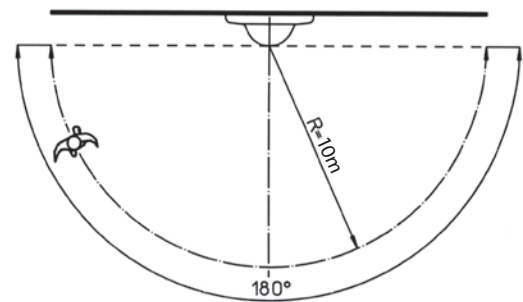
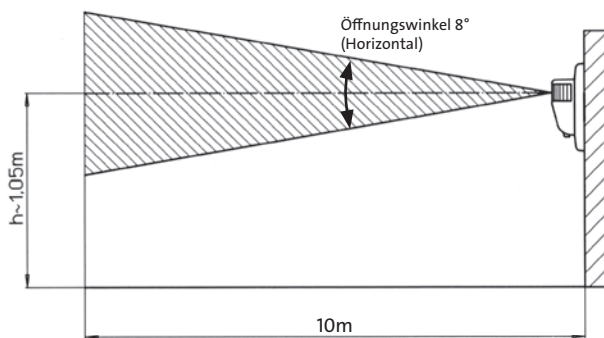
Schaltung 3
 Dauerbetrieb des Verbrauchers durch Umschalten am Wechselschalter möglich.
 Nach dem Zurückschalten von Dauerlicht auf INFRAcontrol-Betrieb wird der Verbraucher nochmals für die eingestellte Zeit aktiviert.

Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol R 180° UP IP20

3-Draht-Gerät - Technische Daten

Technische Daten:	
	<p>Geräteversion: Schutzart: Linsenausführung: Bemessungsspannung: Gerätesicherung: Schaltbare Leistung:</p>
	<p>UP-Ausführung IP 20 (Innenbereich) 18 Segmente, 1 Ebene 230 V AC, $\pm 5\%$, 50–60 Hz T 1,6 A ohmsche, induktive, kapazitive Last: max. 1.000W parallelkompensierte Leuchtstofflampen: max. 2x 40 W oder 1x 65 W Reihenkompensierte Leuchtstofflampen: max. 1.000 W</p> <p>Verzögerungszeit: einstellbar von 4 bis 240 Sekunden (50 Hz) Zwischenwerte stufenlos einstellbar für Dauer Aus („0“) für Dauer Automatik („A“) für Dauer Ein („I“) Tag-, Dämmerungs- oder Nachteinschalt- anpassung stufenlos einstellbar Tagbetrieb = Rechtsanschlag Nachtbetrieb = Linksanschlag ca. 180° ca. 10 m von 0° C bis +50° C</p> <p>Dämmerungssensor: Überwachungswinkel: Reichweite: Betriebstemperatur:</p>

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)



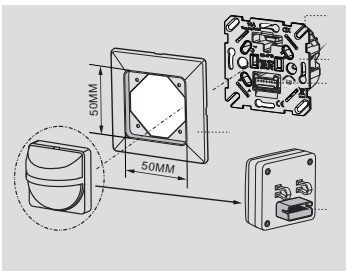
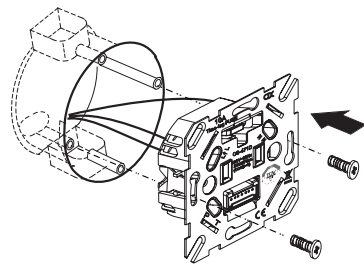
Beim Schalten von Energiesparlampen oder Leuchtstoffröhren ist ein RC-Glied (Art.-Nr. 2915.0004.3) parallel zu den Leuchtmitteln zu setzen.

Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol R 180° UP IP40

3-Draht-Gerät – Technische Daten

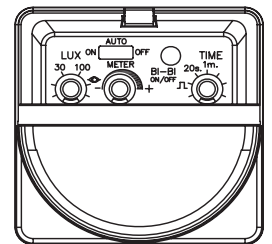
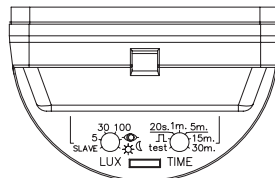
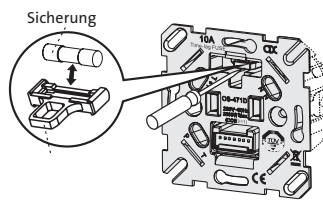


Anmerkung: Abdeckrahmen nicht im Lieferumfang.

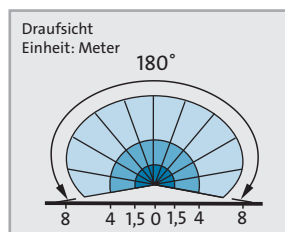
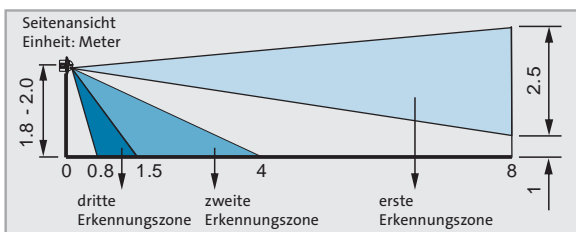
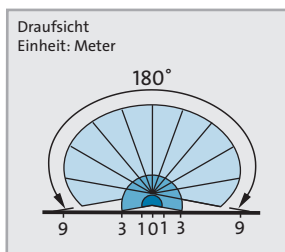
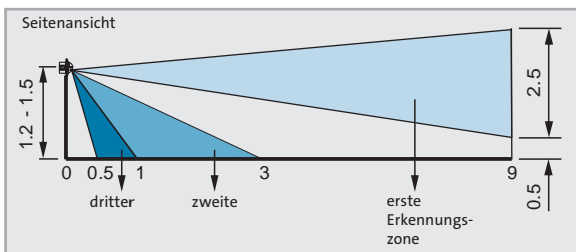


Technische Daten	
Nennspannung:	230 V~; +5%
Dauerstrom:	max. 10 A
Schaltkontakt:	Schließer (µ Öffnungsweite)
Frequenz:	50 Hz
Standby Leistung:	< 1 W
Erfassungswinkel:	180°
Linseausführung:	3 Ebenen
Erfassungsreichweite: (bei 20°C)	ca. 9 m. Bei Einbauhöhe ca. 1,2 - 1,5 m ca. 8 m. Bei Einbauhöhe ca. 1,5 - 2 m
Empfohlene Montagehöhe:	1,2 m bis 2 m
Einschaltdauer (Verzögerungszeit):	5-stufig: 20 sek / 1 min / 5 min / 15 min / 30 min Test-Funktion: 2 sec. Impuls (⌋⌋): 1 sec ON / 9 sec OFF
Dämmerungsschwelle:	5 bis 100 lux (Nacht-/Tagbetrieb) Speicherfunktion Umgebungshelligkeit
Anschlusstechnik:	Grundsicherung: 3-Draht (L, N, Anschluss für Verbraucher) Manuell EIN über Tasteransteuerung: 4-Draht (L, N, Anschluss für Verbraucher, Tasteranschluss)
Anschlußart:	Schraubklemmen
Einstellung:	ON: Dauer EIN für 2h OFF: Dauer AUS AUTO: Automatik
Abschaltvorwarnung:	≤ 15 sek.: 1x kurzer Ton ≤ 10 sek.: 2x kurze Töne ≤ 5 sek.: 3x kurze Töne.
Sicherung:	Schmelzsicherung T 10 A / 250 V. Abmessung (5 x 20) mm
Schaltleistung:	max. 1000 W (ohmsche Last)
Glühlampe:	max. 2000 W
Halogenlampe:	max. 1200 W
Leuchtstofflampe:	max. 900 VA / 100 µF (Reihenkompensiert)
Niedervolt-Halogenlampenlast:	1000 VA
Energiesparlampen:	max. 600 VA
LED Lampen:	max. 500 VA
Optional RC-Glied (2915.0004.3):	100 nF / 100 Ω. Parallel geschaltet zur induktiven Last
Abmessung:	(50x50x65) mm
Betriebstemperatur:	0 °C --> +45 °C
Schutzart:	IP 40

Interne Feinsicherung - Sicherungstausch



Erfassungsreichweite



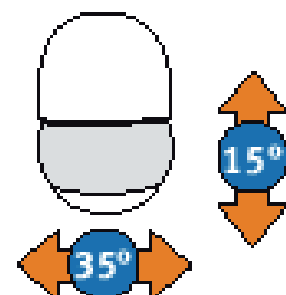
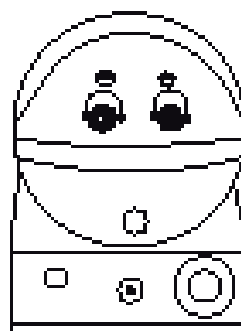
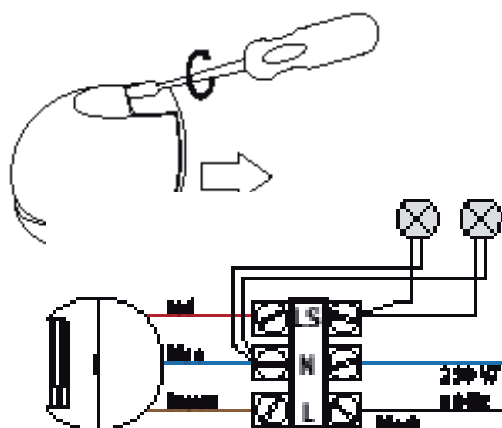
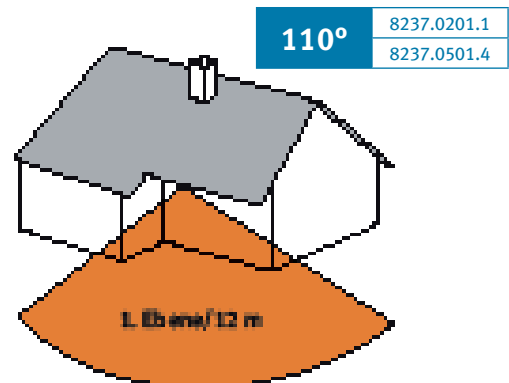
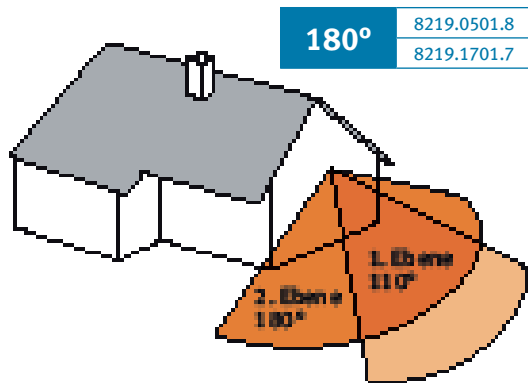
Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol R 180° AP IP44

INFRAcontrol R 110° AP IP44

3-Draht-Gerät – Technische Daten


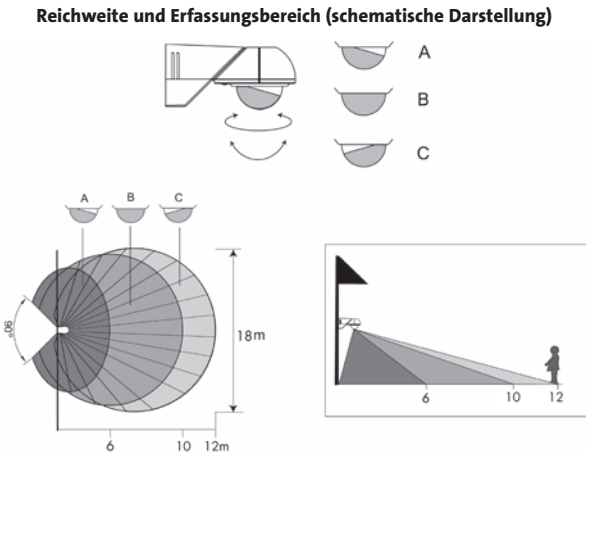
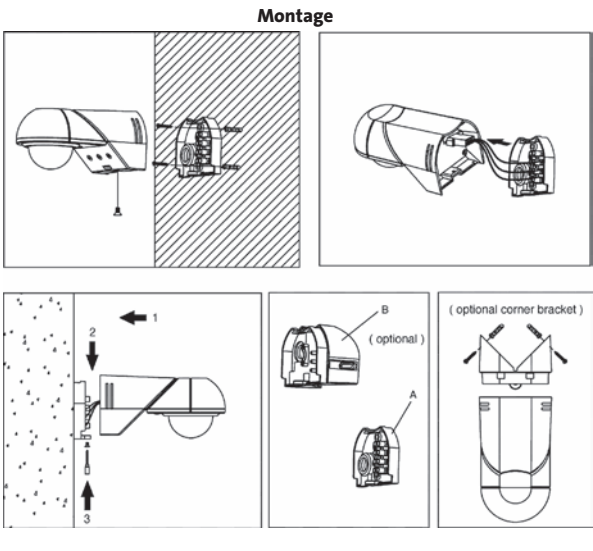
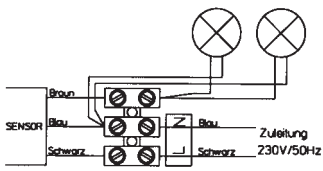
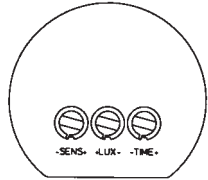


Technische Daten:	
Nennspannung:	230 V~; +-10%
Dauerstrom:	4 A
Einschaltstrom:	16 A (maximal 0,4 Sekunden)
Schaltkontakt:	Schließer (µ Öffnungsweite)
Frequenz:	50 Hz
Standby Leistung:	< 1 W
Erfassungswinkel:	110° (8237.0201.1; 8237.0501.4) 180° und 110° (8238.0201.4; 8238.0501.7)
Anzahl Ebenen:	1 (8237.0201.1; 8237.0501.4) 2 (8238.0201.4; 8238.0501.7)
Erfassungreichweite: (bei 20°C)	12 m (8237.0201.1; 8237.0501.4) 3 m bei 180° / 12 m bei 110° (8238.0201.4; 8238.0501.7)
Drehwinkel Sensorkopf:	Vertikal: +-15°; horizontal: +-35°
Empfohlene Montagehöhe:	2,5 m
Einschaltdauer:	stufenlos. Ca. 5 sec. (T) - ca. 12 min (+)
Dämmerungsschwelle:	stufenlos. Nacht (Mond) / Tag (T)
Anschlusstechnik:	3-Draht (L, N, Anschluss für Verbraucher)
Schaltleistung:	max. 1500 W (ohmsche Last)
Glühlampe:	max. 1500 W
Halogenlampe:	max. 1500 W
Leuchtstofflampe:	max. 1000 W (Reihenkompenziert)
Induktive Lasten:	max. 400 VA
LED Lampen:	300 VA
Optional RC-Glied (2915.0004.3):	100 nF / 100 Ω. Parallel geschaltet zur induktiven Last
Betriebstemperatur:	-10 °C --> +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C --> +60 °C
Schutzart:	IP 44



Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol R 270° AP IP55

3-Draht-Gerät - Technische Daten

Technische Daten (auch für Eckmontage):		
<p>Geräteversion: Schutzart: Montage: Bemessungsspannung: Schaltbare Leistung: Leistungsaufnahme: Einstellung:</p>	<p>AP/FR-Ausführung IP 55 Eckmontage, ca. 2,5 m über dem Boden 230-240 V AC, 50 Hz min. 60 W, max. 1000 W ca. 4 W Die Einstellung erfolgt über Stellschrauben: „SENS“ = Regler für Empfindlichkeit höchste Empfindlichkeit = Linksanschlag Regler kann so eingestellt werden, daß Tiere den Bewegungsmelder nicht zum Auslösen bringen. „LUX“ = Regler zur Unterscheidung von Helligkeit und Dunkelheit, photoelektrisches Auge deaktivieren, d. h. der Bewegungsmelder schaltet auch am hellen Tag = Linksanschlag „TIME“ = Regler für Zeiteinstellung, stufenlos einstellbar von 5 Sekunden bis 18 Minuten, 5 Sekunden = Linksanschlag 270° ca. 12 m</p>	
<p>Überwachungswinkel: Reichweite:</p>	<p>Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)</p> 	<p>Montage</p> 
Anschluss		Einstellung
		
		<p>Der Bewegungsschalter kann erst ca. zwei Minuten nach der Stromzufuhr eingestellt werden.</p>

Elektronische Bewegungsschalter INFRAcontrol R 140° AP IP54

3-Draht-Gerät - Technische Daten



Technische Daten:		Maße:
Geräteversion:	AP/FR-Ausführung	
Schutzart:	IP 54	
Linsenausführung:	variable Befestigungsmöglichkeiten	
Bemessungsspannung:	10/6 Segment, 2 Ebenen	
Dauerstrom:	230 V AC, $\pm 5\%$, 50–60 Hz	
Schaltbare Leistung:	max. 10 A	
	max. 2000 W	
	1000 W reine Glühlampenlast sowie 1000 W für HV-Halogenlampen	
	induktive Lasten: max. 5 A bei $\cos. \varphi = 0,5$	
	parallelkompensierte Leuchtstofflampen: max. 130 W	
	Reihenkompensierte Leuchtstofflampen: max. 1500 W	
Verzögerungszeit:	einstellbar von 4 bis 240 Sekunden (50 Hz)	
	Zwischenwerte stufenlos einstellbar	
Dämmerungssensor:	Tag-, Dämmerungs- oder Nachteinschaltanpassung stufenlos einstellbar	
	Tagbetrieb = Linksanschlag	
	Nachtbetrieb = Rechtsanschlag	
Einstellbereich:	durch das Kugelprinzip rundum einstellbar	
Überwachungswinkel:	1. Ebene ca. 140°	
	2. Ebene ca. 100°	
Reichweite:	ca. 10 m	
Betriebstemperatur:	von -25°C bis $+70^{\circ}\text{C}$	
Besonderheit:	Ansteuerung über Öffner-Taster möglich.	

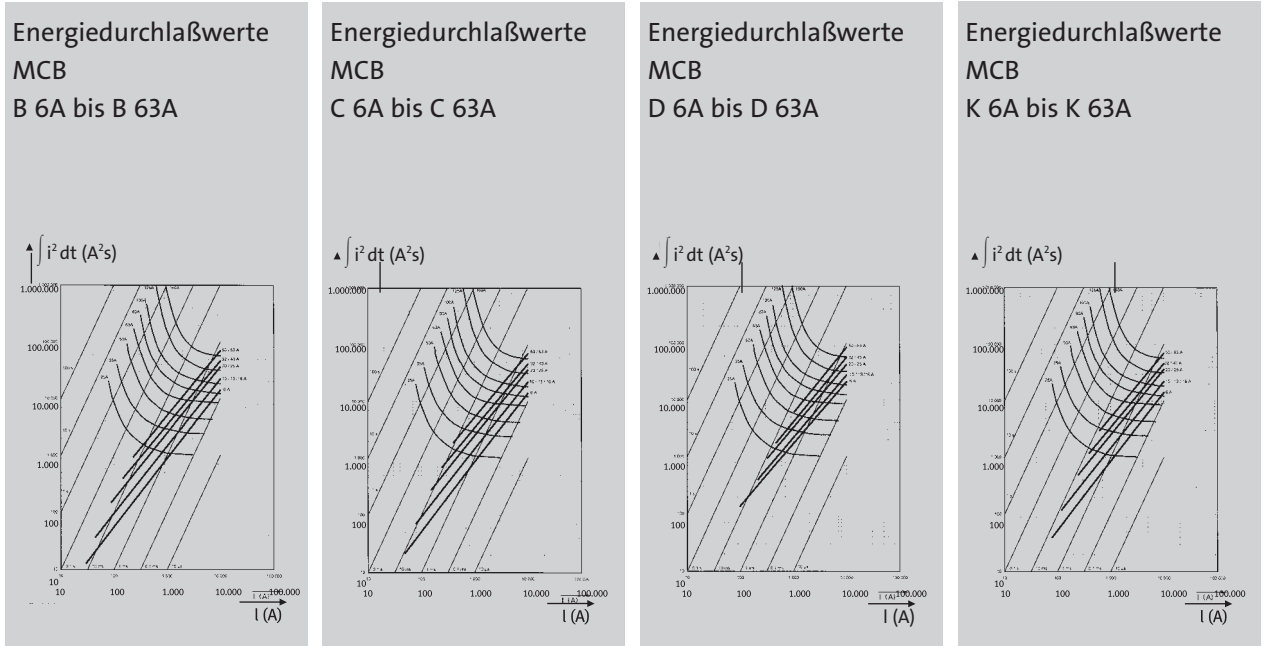
Beim Schalten von Energiesparlampen oder Leuchtstoffröhren ist ein RC-Glied (Art.-Nr. 2915.0004.3) parallel zu den Leuchtmitteln zu setzen.

		<p>An Lampen, Abzweigkästen o. ä. kann diese INFRAcontrol Ausführung einfach nachträglich montiert werden. Aufwendige Nachinstallationsarbeiten lassen sich somit umgehen.</p>
--	--	--

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Leitungsschutzschalter MCB

Auslösezeiten t_{th} (thermisch) und t_{mag} (magnetisch) von Leitungsschutzschaltern Charakteristik B, C, D nach DIN 0641 Teil 11 (EN60898) für K nach DIN VDE 0660 Teil 101 und Teil 104

Auslösecharakteristik und Bemessungsstrombereich	Prüfstrom I_1	$t_{th}(I_1)$	Prüfstrom I_2	$t_{th}(I_2)$	Prüfstrom I_3	$t_{th}(I_3)$	magnetischer Haltestrom I_{halt}	$t_{th}(I_{halt})$	mag. Auslösg. spätestens bei I_{mag}	$t_{mag}(I_{mag})$	
B	6 A bis 32 A	$1.13 \times I_n$	$>1\text{-h}$	$1.45 \times I_n$	$<1\text{-h}$	$2.55 \times I_n$	$3 \times I_n$	$1\text{-s} < t_{th} \leq 60\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 45\text{-s}$	$5 \times I_n$	$< 0.1\text{ s}$
	über 32 A bis 63 A							$1\text{-s} < t_{th} \leq 120\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 90\text{-s}$		
C	6 A bis 32 A	$1.13 \times I_n$	$>1\text{-h}$	$1.45 \times I_n$	$<1\text{-h}$	$2.55 \times I_n$	$5 \times I_n$	$1\text{-s} < t_{th} \leq 60\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 15\text{-s}$	$10 \times I_n$	$< 0.1\text{ s}$
	über 32 A bis 63 A							$1\text{-s} < t_{th} \leq 120\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 30\text{-s}$		
D	6 A bis 10 A	$1.13 \times I_n$	$>1\text{-h}$	$1.45 \times I_n$	$<1\text{-h}$	$2.55 \times I_n$	$10 \times I_n$	$1\text{-s} < t_{th} \leq 60\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 8\text{-s}$	$20 \times I_n$	$< 0.1\text{ s}$
	über 10 A bis 32 A							$1\text{-s} < t_{th} \leq 60\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 4\text{-s}$		
	über 32 A bis 40 A							$1\text{-s} < t_{th} \leq 120\text{-s}$	$0.1\text{-s} < t_{th} \leq 8\text{-s}$		
K	0,5 A bis 63 A	$1.05 \times I_n$	$>2\text{-h}$	$1.2 \times I_n$	$<2\text{-h}$		$8 \times I_n$	$> 0.2\text{ s}$	$12 \times I_n$	$< 0.2\text{ s}$	



Selektivitätstabelle:

Vorsicherung	Selektiv bis (A) prospektiven Kurzschlussstrom		
NHG	Typ B und C $\leq 16\text{ A}$	Typ B und C $\leq 25\text{ A}$	Typ B und C $\leq 63\text{ A}$
25	1-300	700	—
35	2-500	1300	800
50	3-000	2-200	1-300
63	4-800	3-800	2-200
80	6-500	5-000	3-200
100	8-000	7 000	4-500
125	10-000	10 000	6-500
160	10-000	10 000	10-000

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Zuordnung der Leitungsschutzschalter MCB nach Belastbarkeit der Leitung DIN VDE 0298 in Verbindung mit DIN VDE 0100 Teil 430

<p>A1</p>	<p>Verlegearten für Kabel und Leitungen für feste Verlegung in Gebäuden (Auszug):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr in einer wärmeisolierten Wand Kennziffer (1) • Aderleitungen in Formleisten oder Formteilen (71) • Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr oder ein- oder mehradrige Kabel oder Mantelleitung in Türfüllungen (73) • Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr oder ein- oder mehradrige Kabel oder Mantelleitung im Fensterrahmen (74) 	<p>B2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mehradrige Kabel oder mehradrige Mantelleitung im Elektroinstallationsrohr auf einer Wand verlegt (3B) • Mehradrige Kabel oder mehradrige Mantelleitung im Elektroinstallationsrohr im Mauerwerk/Beton verlegt (5B) • Mehradrige Kabel oder mehradrige Mantelleitung in einem Elektroinstallationskanal auf der Wand - horizontaler/vertikaler Verlauf - verlegt (31B/32B) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel bzw. Mantelleitung in einem Gebäudehohlraum verlegt (gilt bei $1,5D \leq V < 50D$) (21)
<p>A2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mehradrige Kabel oder Mantelleitung im Elektroinstallationsrohr in einer wärmeisolierten Wand (2) • Mehradrige Kabel oder Mantelleitung direkt in einer wärmeisolierten Wand (51) 		<ul style="list-style-type: none"> • Ein- oder mehradrige(s) Kabel bzw. Mantelleitung im Deckenhohlraum oder im aufgestellten Fußboden verlegt (gilt bei $1,5D \leq V < 50D$) verlegt (25) • Mehradrige Kabel oder mehradrige Mantelleitung im Unterflurkanal verlegt (33B)
<p>B1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aderleitungen oder einadrige Kabel bzw. Mantelleitungen im Elektroinstallationsrohr auf einer Wand verlegt (3A) • Aderleitungen oder einadrige Kabel bzw. Mantelleitungen im geschlossenen Elektroinstallationskanal auf einer Wand verlegt (4A) • Aderleitungen oder einadrige Kabel bzw. Mantelleitungen im Elektroinstallationsrohr im Mauerwerk/Beton verlegt (5A) • Aderleitungen oder einadrige Kabel oder Mantelleitungen in einem Elektroinstallationskanal auf einer Wand - horizontaler/vertikaler Verlauf - verlegt (31A/32A) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel bzw. Mantelleitung in einem Gebäudehohlraum verlegt (gilt bei $5D \leq V < 50D$) (21) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel bzw. Mantelleitung im Deckenhohlraum oder im aufgestellten Fußboden verlegt (gilt bei $5D \leq V < 50D$) (25) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung in einem offenen oder belüfteten Kabelkanal mit horizontalem oder vertikalem Verlauf verlegt (43) 	<p>C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung auf einer Wand verlegt (11A) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung unter der Decke / mit Abstand von einer Decke verlegt (11B/11C) • Ein- oder mehradrige Kabel oder Mantelleitung direkt im Mauerwerk oder Beton ohne zusätzlichen mechanischen Schutz verlegt (52) • Ein- oder mehradrige Kabel oder Mantelleitung direkt im Mauerwerk oder Beton mit zusätzlichem mechanischen Schutz verlegt (53) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung auf nicht gelochter Kabelwanne verlegt (12)
		<p>E</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung auf gelochter Kabelwanne horizontal oder vertikal verlegt (13) • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung mit einem Abstand von mehr als dem 0,3fachen Außendurchmesser des Kabels/der Leitung von einer Wand verlegt (15)
		<p>F</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein- oder mehradrige(s) Kabel oder Mantelleitung auf gelochter Kabelwanne horizontal oder vertikal verlegt (13)

Bitte beachten: Auf die Verlegeart G wird hier nicht näher eingegangen

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Zuordnung der Leitungsschutzschalter MCB nach Belastbarkeit der Leitung
 DIN VDE 0298 in Verbindung mit DIN VDE 0100 Teil 430;
 zulässige Betriebstemperatur am Leiter von 70 °C, Umgebungstemperatur von 25 °C

Verlegeart Gruppe	A1		A2		B1		B2	
	2	3	2	3	2	3	2	3
Anzahl der belasteten Adern	2	3	2	3	2	3	2	3
Bemessungsquerschnitt Cu	Bemessungsstrom I _n der Überstromschutzeinrichtung in A							
1,5 mm ²	16	13	16	13	16	16	16	16
2,5 mm ²	20	16	16	16	25	20	20	20
4 mm ²	25	25	25	20	32	30	32	25
6 mm ²	32	32	32	25	40	35	40	35
10 mm ²	40	40	40	40	50	50	50	40
16 mm ²	63	50	50	50	80	63	63	63
25 mm ²	80	63	80	63	100	80	80	80
35 mm ²	100	80	80	80	125	100	100	100

Verlegeart Gruppe	C		E		F		G	
	2	3	2	3	2	3	2	3
Anzahl der belasteten Adern	2	3	2	3	2	3	2	3
Bemessungsquerschnitt Cu	Bemessungsstrom I _n der Überstromschutzeinrichtung in A							
1,5 mm ²	20	16	20	16	–	–	–	–
2,5 mm ²	25	25	32	25	–	–	–	–
4 mm ²	32	32	40	32	–	–	–	–
6 mm ²	40	40	50	40	–	–	–	–
10 mm ²	63	63	63	63	–	–	–	–
16 mm ²	80	80	100	80	–	–	–	–
25 mm ²	100	100	125	100	–	100	–	–
35 mm ²	125	125	125	125	–	125	–	–

Bei der Bemessung der Schutzeinrichtungen für den Schutz bei Überlast müssen folgende Bedingungen erfüllt werden:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

- I_b Betriebsstrom des Stromkreises
- I_z zulässige Strombelastbarkeit des Kabels oder der Leitung
- I_n Bemessungsstrom der Schutzeinrichtung
- I_f Auslösestrom (großer Prüfstrom) der Schutzeinrichtung

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Leitungsschutzschalter MCB

Funktion:

Der KOPP MCB ist ein strombegrenzender Leitungsschutzschalter mit zwei auf das Schaltwerk wirkenden Auslösern:

- der verzögert arbeitende thermische Auslöser für den Überlastschutz.
- der elektromagnetische Schnellauslöser mit Schlaganker für den Kurzschlusschutz.

Die einzigartige Auslösekombination verursacht aufgrund ihrer niedrigen Verlustleistung nur eine geringe Klemmenerwärmung. Reduktionsfaktoren für Lampen siehe separate Tabelle. Die Bemessungsstromsicherheit ist beim einpoligen Gerät bis zu einer Umgebungstemperatur von +40° C gewährleistet.

Einsatz:

Nach DIN VDE 0100 Teil 430 übernimmt der MCB den Schutz gegen zu hohe Erwärmung von elektrischen Betriebsmitteln infolge von Überstrom, Überlast, Erd- oder Kurzschluss. Bei auftretenden Isolationsfehlern mit zu hoher Berührungsspannung gewährt er, nach DIN VDE 0100 Teil 410, Schutz gegen gefährliche Körperströme.

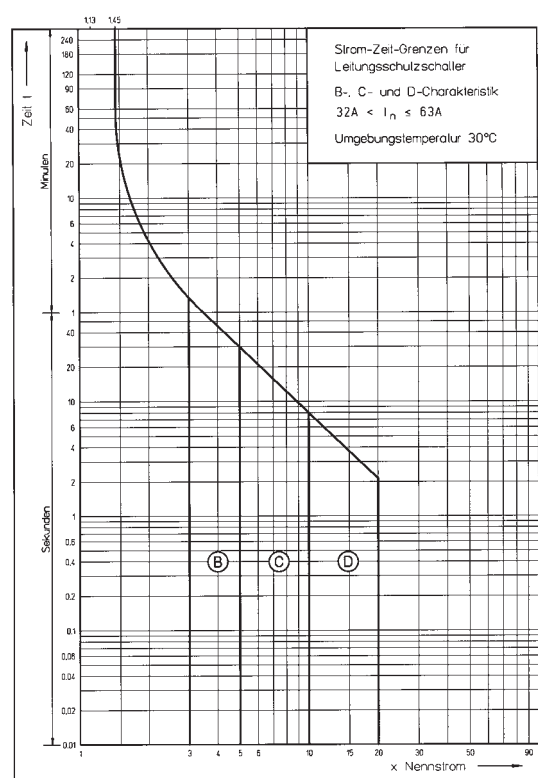
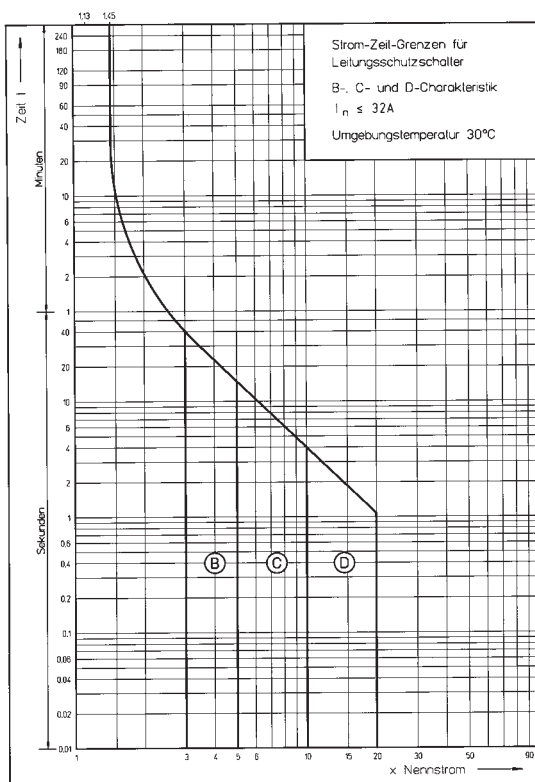
Anwendungsbereiche:

Der KOPP MCB ist geeignet für den Einsatz in Elektroanlagen im privaten, gewerblichen oder industriellen Bereich. Bei Verwendung im Gleichspannungsnetz können die Leitungsschutzschalter in der B- und C-Charakteristik mit einem Pol bis zu einer Spannung von 60 V betrieben werden, mit zwei in Reihe geschalteten Polen bis zu einer Spannung von 110 V. Die Einspeiserichtung ist beliebig wählbar.

Auslösecharakteristiken und Bemessungsströme:

Auslöseverhalten nach DIN VDE 0641 Teil 11, B- und C-Charakteristik (nach DIN VDE 0298 Teil 4/2.88 wird dadurch eine direkte Zuordnung der Leitungsschutzschalter zur maximal zulässigen Belastung der Leitung möglich).

Einsatzgebiete nach Auslösekennlinien



B-Charakteristik

Zur Absicherung von Licht-, Steckdosen- und Steuerstromkreisen. Der Dauerstrom entspricht dem von Schmelzeinsätzen gleicher Nennstromstärke. Diese können durch B-Automaten ersetzt werden. Der Kurzschlussauslöser spricht zwischen dem 3-fachen und 5-fachen Wert des Nennstromes an.

Sie schützen bei der Schutzmaßnahme Nullung oder Schutzerdung bei vorschriftsmäßiger Anlage gegen zu hohe Berührungsspannung.

VDE 0641, T11

Bei höheren Frequenzen ist im Überstrom-

bereich mit einer geringeren Auslösezeit zu rechnen (bei 400 Hz etwa 30%), wogegen der Ansprechwert des Magnetauslösers sich bei 400 Hz um ca. 30% erhöht.

C-Charakteristik

Zum Schutz von Motoren und Transformatoren. Sie eignen sich zum Schutz von Glühlampen- und parallelkompensierten L-Lampengruppen. Der Kurzschlussauslöser spricht zwischen dem 5-fachen und 10-fachen Wert des Nennstromes an.

Für höhere Auslastung siehe K-Charakteristik.

D-Charakteristik – nach IEC 60-898

Zum Schutz von Verbrauchern mit sehr

hohen Einschaltspitzen. Der Kurzschlussauslöser spricht zwischen dem 10fachen und dem 20fachen Wert des Nennstromes an (**nicht geeignet zum Einsatz als Leitungsschutz**).

Sofern LS-Schalter mit C-, D- bzw. K-Charakteristik auch zum Schutz gegen zu hohe Berührungsspannungen durch Nullung dienen sollen, sind wegen der höheren magn. Ansprechwerte die Errichtungsbestimmungen DIN VDE 0100 T430 zu berücksichtigen.

VDE 0641, T11

Temperaturreduktionsfaktoren siehe separate Tabelle.

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Leitungsschutzschalter MCB

Einsatzgebiete nach Auslösekennlinien

K-Charakteristik – nach DIN VDE 0660, Teil 101

Zum Schutz von Verbrauchern mit hohen Einschaltspitzen unter Beibehaltung der zulässigen Belastbarkeit der Leitungen (wie B- und C-Charakteristik) nach DIN VDE 0298, Teil 4/2.88.

Der Leitungsschutz wird durch den großen Prüfstrom $I_2 = 1,2 \times I_n$ gewährleistet, der deutlich geringer als bei B- und C-Charakteristik ist ($I_2 = 1,45 \times I_n$).

Stromkreise mit Glühlampen, Halogen- und Niedervolthalogenlampen, sowie Lampen mit Parallelkompensation (auch Leuchtstoff- und Energiesparlampen sowie Transformatoren) können mit der K-Charakteristik höher ausgelastet werden. Der zu schützende Leitungsquerschnitt wird damit besser ausgenutzt.

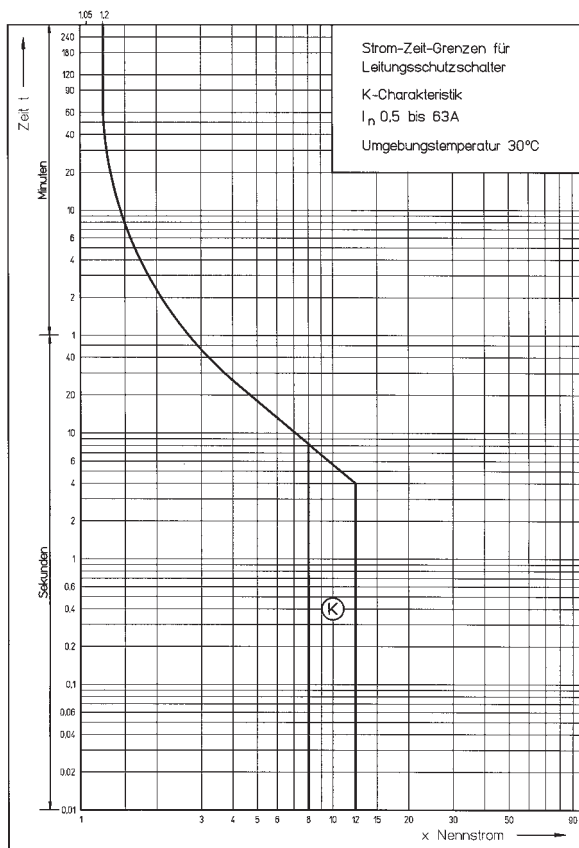
Die hohen Einschaltströme der vorgenannten Anlagenteile führen nicht zum unerwünschten Ausschalten des Leitungsschutzschalters,

wie bei Geräten in B- und C-Charakteristik mit gleichen Bemessungsströmen.

Die Vorteile des Geräteschutzes lassen sich, insbesondere beim Schutz von Motoren, anwenden. Die elektromagnetischen Auslöser verhindern ein unerwünschtes Ausschalten beim Auftreten von Motoranlaufströmen.

Das Sortiment der Bemessungsströme von 0,5 – 63 A läßt eine Anpassung an die in der Anlage eingesetzten Motoren leicht zu.

Einsatzgebiete nach Auslösekennlinien



$Z_v = 50 \text{ m}\Omega$ – max. Z_v in großen Industriebetrieben und Kraftwerken
 $Z_v = 300 \text{ m}\Omega$ – max. Z_v in Kabelnetzen (z. B. Hausinstallationen mit Erdverkabelung)
 $Z_v = 600 \text{ m}\Omega$ – max. Z_v in Freileitungsnetzen (z. B. Hausinstallationen mit Dachständern)

Bei Verwendung einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schutzschalter) muß eine Längenbegrenzung aufgrund des Schutzes bei indirektem Berühren nicht beachtet werden. Die Längenbegrenzung aufgrund des zulässigen Spannungsfalls ist trotzdem einzuhalten.

2. Begrenzung des Spannungsfalls, siehe DIN VDE 0100-520

Der Spannungsfall hinter der Meßeinrichtung bis zum Verbraucher soll nach DIN 18015-1 in Hausinstallationen einen Wert von 3% nicht überschreiten. Dadurch ergibt sich eine Grenzlänge $I_{\text{GRENZ } 2}$ je nach dem verwendeten Querschnitt des Kabels und der benötigten Nennstromhöhe des Leitungsschutzschalters.

Mit Teil 2 der Tabelle können die Grenzlängen $I_{\text{GRENZ } 2}$ bestimmt werden. Es wird unterschieden zwischen Leitungen in Drehstrom-(3/~) und Wechselstromkreisen (1/~). Das Längenverhältnis beträgt:

$$I_{\text{GRENZ } 2} (3/\sim) : I_{\text{GRENZ } 2} (1/\sim) = 2 : 1$$

3. Schutz bei Kurzschluss, siehe DIN VDE 0100-430

Da das Ausschaltvermögen eines Leitungsschutzschalters nach DIN VDE 0641-11 größer ist, als der größte auftretende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle, stellt er gleichzeitig den Schutz bei Kurzschluss nach DIN VDE 0100-430 sicher. Für den Schutz bei Kurzschluss ist bei Einsatz eines dieser Normen (DIN VDE 0641-11) entsprechenden Leitungsschutzschalters keine Längenbegrenzung notwendig.

Schutzumfang

Bestimmungen der maximalen Leitungslängen nach DIN VDE 0100 Bbl 5 bei Verwendung von Leitungsschutzschaltern nach DIN VDE 0641 Teil 11 (EN 60898-11).

Für die Bestimmung der maximalen Leitungslängen I_{max} müssen drei Schutzkriterien beachtet werden. Die Grenzlängen werden einzeln ermittelt. Das Schutzkriterium der mit geringsten Grenzlängen I_{GRENZ} bestimmt dann die maximal zulässige Leitungslänge.

Mit Hilfe der Tabelle lassen sich die Grenzwerte

für die Leitungslängen bei Einsatz von Leitungsschutzschaltern ermitteln.

1. Schutz bei indirektem Berühren, siehe DIN VDE 0100-410

(gilt nur für die Anwendung in TN-Systemen) Unter Berücksichtigung der Schleifenimpedanz Z_v vor der Schutzeinrichtung, dem verwendeten Leiterquerschnitt und dem benötigten Leitungsschutzschalter läßt sich aus Teil 1 der Tabelle die zugehörige Grenzlänge $I_{\text{GRENZ } 1}$ bestimmen. Für die in den meisten Fällen nicht bekannte Schleifenimpedanz Z_v können folgende Anhaltswerte verwendet werden:

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Leitungsschutzschalter MCB

Zulässige Kabel- und Leitungslängen (Kupferleiter, Isolierung PVC oder Gummi) für Leitungsschutzschalter der Charakteristik B und C nach DIN VDE 0100 Bbl 5

Nennspannung der Anlage 400 Volt, 50 Hz

Abschaltung nach 0,1 s oder nach Erreichen der zulässigen Kurzschlussstemperatur

Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641-11

Werte der Längenbegrenzung durch Spannungsfall für vieradrige Kabel und Leitungen 0,6/1 kV

(NYY-Kabel nach DIN VDE 0271, NYM-Leitung nach DIN VDE 0250 Teil 204)

Leiternenn- querschnitt	Nennstrom der Schutz- einrichtung	Mindestkurz- schlussstrom		Teil 1						Teil 2					
				Schleifenimpedanz Z_v vor der Schutzeinrichtung in mΩ						Spannungsfall Δu in %					
				50		300		600		3 ⁽¹⁾		5		10	
mm ²	in A	in A		Grenzlänge (Max.) $l_{Grenz 1}$ eines Kabels für Schutz bei indirektem Berühren in m						Grenzlänge (Max.) $l_{Grenz 2}$ eines Kabels für Begrenzung des Spannungsfalls in m					
		B	C	B	C	B	C	B	C	3/~/ ⁽¹⁾	1/~/ ⁽³⁾	3/~/ ⁽²⁾	1/~/ ⁽³⁾	3/~/ ⁽²⁾	1/~/ ⁽³⁾
1,5	B/C 6	30	60	242	120	234	112	225	103	95	47,5	159	79,5	318	159
1,5	B/C 10	50	100	144	71	137	64	128	54	57	28,5	95	47,5	190	95
1,5	B/C 13	65	130	119	60	110	50	100	31	44	22	73	36,5	146	73
1,5	B/C 15	75	150	95	49	87	46	80	30	37	18,5	62	31	125	62,5
1,5	B/C 16	80	160	89	44	82	36	73	27	35	17,5	59	29,5	119	59,5
1,5	B/C 20	100	200	71	35	64	27	54	17	28	14	47	23,5	95	47,5
1,5	B/C 25	125	250	57	27	49	20	40	10	22	11	38	19	76	38
2,5	B/C 10	50	100	236	116	224	104	209	89	93	46,5	155	77,5	311	155,5
2,5	B/C 13	65	130	180	66	155	79	132	93	71	35,5	118	59	236	118
2,5	B/C 15	75	150	160	82	138	69	120	53	61	30,5	102	51	205	102,5
2,5	B/C 16	80	160	146	72	134	59	119	44	58	29	97	48,5	194	97
2,5	B/C 20	100	200	116	57	104	44	89	28	46	23	77	38,5	155	77,5
2,5	B/C 25	125	250	93	45	80	32	65	16	37	18,5	62	31	124	62
2,5	B/C 32	160	320	72	34	59	22	44	5	29	14,5	48	24	97	48,5
4	B/C 16	80	160	238	117	218	96	193	71	94	47	158	79	316	158
4	B/C 20	100	200	190	93	169	72	145	46	75	37,5	126	63	253	126,5
4	B/C 25	125	250	151	73	131	53	106	26	60	30	101	55,5	202	101
4	B/C 32	160	320	117	56	96	35	71	8	47	23,5	79	39,5	158	79
4	B/C 35	175	350	109	51	88	29	62	5	43	21,5	71	35,5	143	71,5
4	B/C 40	200	400	93	44	72	23	46	0	37	18,5	63	31,5	126	63
6	B/C 20	100	200	285	139	255	109	218	70	114	57	190	95	381	190,5
6	B/C 25	125	250	227	110	197	79	159	39	91	45,5	152	76	304	152
6	B/C 32	160	320	176	85	145	53	107	12	71	35,5	119	59,5	238	119
6	B/C 35	175	350	165	78	135	45	92	7	65	32,5	108	54	216	108
6	B/C 40	200	400	139	66	109	35	70	0	57	28,5	95	47,5	190	95
6	B/C 50	250	500	110	52	79	19	39	0	45	22,5	76	38	152	76
6	B/C 63	315	630	86	40	55	7	14	0	36	18	60	30	120	60
10	B/C 25	125	250	380	185	329	132	265	66	153	76,5	255	127,5	510	255
10	B/C 32	160	320	295	142	243	89	179	20	119	59,5	199	99,5	398	199
10	B/C 35	175	350	360	160	225	82	168	12	108	54	181	90,5	362	181
10	B/C 40	200	400	234	111	182	58	116	0	95	47,5	159	79,5	318	159
10	B/C 50	250	500	185	87	132	33	66	0	76	38	127	63,5	255	127,5
10	B/C 63	315	630	144	67	92	11	23	0	60	30	101	50,5	202	101
16	B/C 32	160	320	467	225	385	141	282	32	189	94,5	315	157,5	630	315
16	B/C 35	175	350	450	210	360	128	265	17	172	86	287	143,5	575	287,5
16	B/C 40	200	400	370	177	288	92	184	0	151	75,5	252	126	504	252
16	B/C 50	250	500	293	138	210	52	104	0	121	60,5	201	100,5	403	201,5
16	B/C 63	315	630	229	106	145	18	36	0	96	48	160	80	320	160

⁽¹⁾ nach DIN VDE 18015-1 soll der Spannungsfall hinter der Messeinrichtung bis zum Verbraucher einen Wert von $\Delta u = 3\%$ nicht übersteigen (Hausinstallationen)

⁽²⁾ 3/~-: Drehstrom, $U_N = 400$ Volt, 50 Hz ⁽³⁾ 1/~-: Wechselstrom, $U_N = 230/400$ Volt, 50 Hz (0,5 x I_{max} (3/~-))

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Leitungsschutzschalter MCB

Beispiel 1: Leitungsschutzschalter im Wechselstromkreis (Hausinstallation, Kabelnetz) mit Auslösecharakteristik B (Beispiel 1.1) und Auslösecharakteristik C (Beispiel 1.2)			
Beispiel 1.1		Beispiel 1.2	
Leiterquerschnitt:	1,5 mm ²	Leiterquerschnitt:	1,5 mm ²
Nennstrom I _n des LS:	16 A	Nennstrom I _n des LS:	16 A
Auslösecharakteristik:	B	Auslösecharakteristik:	C
Schutz bei indirektem Berühren		Schutz bei indirektem Berühren	
Schleifenimpedanz Z _V :	300 mΩ	Schleifenimpedanz Z _V :	300 mΩ
Grenzlänge I _{Grenz 1} (Z _V):	82 m	Grenzlänge I _{Grenz 1} (Z _V):	36 m
Begrenzung des Spannungsfalls zulässiger Spannungsfall Δu:	3%	Begrenzung des Spannungsfalls zulässiger Spannungsfall Δu:	3%
Grenzlänge I _{Grenz 2} (Δu):	17,5 m (1/~)	Grenzlänge I _{Grenz 2} (Δu):	17,5 m (1/~)
Schutz bei Kurzschluss:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 3.)	Schutz bei Kurzschluss:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 3.)
Resultat:	$I_{Grenz 1} (Z_V) > I_{Grenz 2} (\Delta u)$ Die maximal zulässige Länge des Kabels wird durch die Spannungsfallbegrenzung bestimmt. I _{max} = 17,5 m	Resultat:	$I_{Grenz 1} (Z_V) > I_{Grenz 2} (\Delta u)$ Die maximal zulässige Länge des Kabels wird durch die Spannungsfallbegrenzung bestimmt. I _{max} = 17,5 m

Beispiel 2: Leitungsschutzschalter im Wechselstromkreis (Hausinstallation, Freileitungsnetz) mit Auslösecharakteristik B (Beispiel 2.1) und Auslösecharakteristik C (Beispiel 2.2)			
Beispiel 2.1		Beispiel 2.2	
Leiterquerschnitt:	6 mm ²	Leiterquerschnitt:	6 mm ²
Nennstrom I _n des LS:	32 A	Nennstrom I _n des LS:	32 A
Auslösecharakteristik:	B	Auslösecharakteristik:	C
Schutz bei indirektem Berühren		Schutz bei indirektem Berühren	
Schleifenimpedanz Z _V :	600 mΩ	Schleifenimpedanz Z _V :	600 mΩ
Grenzlänge I _{Grenz 1} (Z _V):	107 m	Grenzlänge I _{Grenz 1} (Z _V):	12 m
Begrenzung des Spannungsfalls zulässiger Spannungsfall Δu:	3%	Begrenzung des Spannungsfalls zulässiger Spannungsfall Δu:	3%
Grenzlänge I _{Grenz 2} (Δu):	35,5 m (1/~)	Grenzlänge I _{Grenz 2} (Δu):	35,5 m (1/~)
Schutz bei Kurzschluss:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 3.)	Schutz bei Kurzschluss:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 3.)
Resultat:	$I_{Grenz 1} (Z_V) > I_{Grenz 2} (\Delta u)$ Die maximal zulässige Länge des Kabels wird durch die Spannungsfallbegrenzung bestimmt. I _{max} = 35,5 m	Resultat:	$I_{Grenz 1} (Z_V) < I_{Grenz 2} (\Delta u)$ Die maximal zulässige Länge des Kabels wird durch den Schutz bei indirektem Berühren bestimmt. I _{max} = 12 m

Beispiel 3: Leitungsschutzschalter im Drehstromkreis (Baustelle (Δu z. B. 5 %, [3/~]), mit FI-Schutzschalter) mit Auslösecharakteristik B (Beispiel 3.1) und Auslösecharakteristik C (Beispiel 3.2)			
Beispiel 3.1		Beispiel 3.2	
Leiterquerschnitt:	4 mm ²	Leiterquerschnitt:	4 mm ²
Nennstrom I _n des LS:	25 A	Nennstrom I _n des LS:	25 A
Auslösecharakteristik:	B	Auslösecharakteristik:	C
Schutz bei indirektem Berühren		Schutz bei indirektem Berühren	
FI-Schutzschalter:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 1.)	FI-Schutzschalter:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 1.)
Begrenzung des Spannungsfalls zulässiger Spannungsfall Δu:	5%	Begrenzung des Spannungsfalls zulässiger Spannungsfall Δu:	5%
Grenzlänge I _{Grenz 2} (Δu):	101 m (3/~)	Grenzlänge I _{Grenz 2} (Δu):	101 m (3/~)
Schutz bei Kurzschluss:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 3.)	Schutz bei Kurzschluss:	keine Begrenzung der Kabellänge (s. S. 183, 3.)
Resultat:	Die maximal zulässige Länge des Kabels wird durch die Spannungsfallbegrenzung bestimmt. I _{max} = 101 m	Resultat:	Die maximal zulässige Länge des Kabels wird durch die Spannungsfallbegrenzung bestimmt. I _{max} = 101 m

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Leitungsschutzschalter MCB – Leitungsschutz bei Glühlampen- und Leuchtstoffröhrenlast (einpolig)

Glühlampen

1. Leitungsschutzschalter des B-Typs können bei **gleichzeitigem** Einschalten einer Glühlampenlast bis zu einem Wert von $0,68 \times I_n$ belastet werden.
2. Leitungsschutzschalter des C-Typs können bei Glühlampenlast bis I_n belastet werden.

Leuchtstofflampen

- Tabelle: Anzahl der Leuchtstofflampen in Abhängigkeit von:
- der Art des verwendeten Vorschaltgerätes
 - der Leistung
 - der Auslösecharakteristik (B oder C) und dem Nennstrom des verwendeten Leitungsschutzschalters

Typ	unkompensierte KVG*			parallelkompensierte KVG			EVG**		
	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W
B 6	16	13	9	17	17	12	10	10	5
B 10	27	23	14	28	28	20	18	18	8
B 13	35	30	19	37	37	26	23	23	10
B 16	43	37	23	45	45	32	26	26	12
B 20	54	46	29	57	57	40	33	33	15
B 25	67	58	37	71	71	50	42	42	19
C 6	16	13	9	20	17	12	15	13	7
C 10	27	23	14	34	28	20	25	22	12
C 13	35	30	19	44	37	26	33	29	14
C 16	43	37	23	55	45	32	41	36	18
C 20	54	46	29	68	57	40	51	45	21
C 25	67	58	37	86	71	50	64	56	26

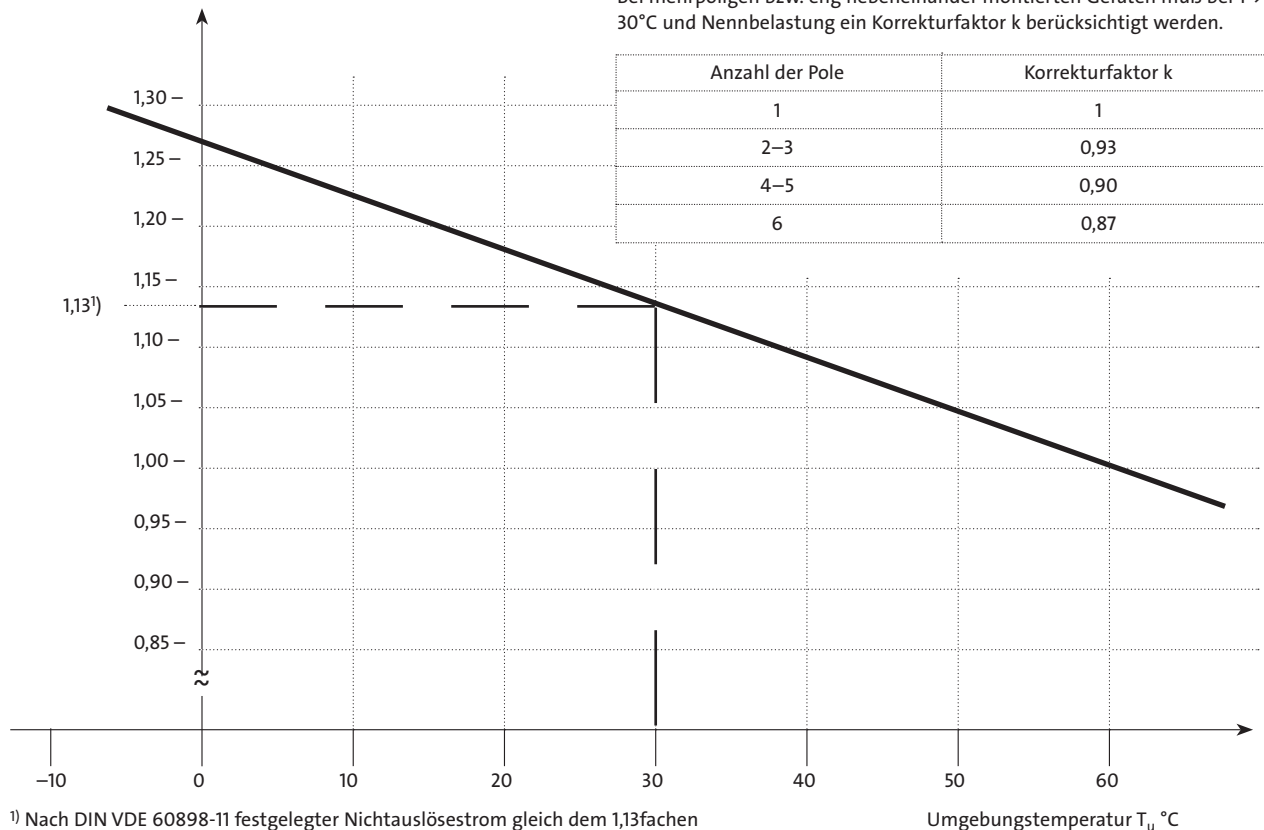
*-KVG = konventionelles Vorschaltgerät **-EVG = elektronisches Vorschaltgerät
Bemerkung: 20% Reduktion der Zahlen bei mehrpoligen Geräten

Umgebungstemperatureinfluß auf den Nichtauslösestrom des MCB

Nichtauslösestrom als Vielfaches des Bemessungsstromes I_n

MCB 0,5 bis 63 A, B-, C- und D-Charakteristik
Einfluß der Umgebungstemperatur auf den Nichtauslösestrom des MCB

Bei mehrpoligen bzw. eng nebeneinander montierten Geräten muß bei $T > 30^\circ\text{C}$ und Nennbelastung ein Korrekturfaktor k berücksichtigt werden.

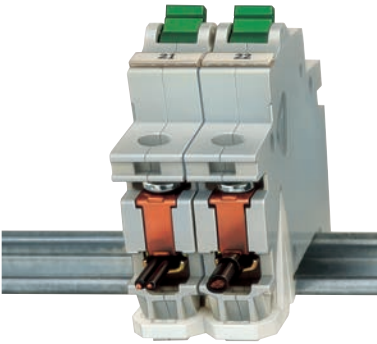


¹⁾ Nach DIN VDE 60898-11 festgelegter Nichtauslösestrom gleich dem 1,13fachen Bemessungsstrom I_n , bei einer Umgebungstemperatur von $T_u = 30^\circ\text{C}$

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

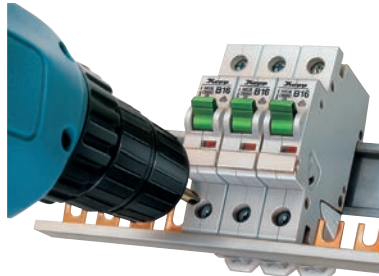
Technische Daten

Montage- und Bedienungshinweise



Beidseitig geöffnete Anschlussklemmen für Querschnitte von 1,0 bis 25 mm².

Für fein-, ein- und mehrdrähtige Leitungen, auch mit unterschiedlichen Querschnitten.



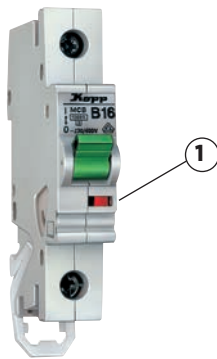
Rundum geschützte Anschlussklemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben.

Für Elektroschrauber mit einem Drehmoment von 1,8–2 Nm geeignet.



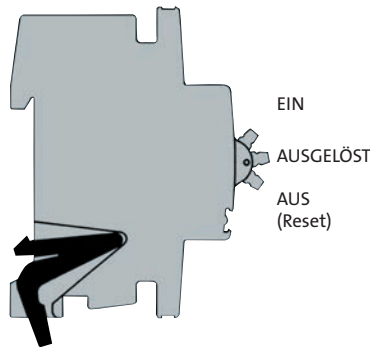
Zu- und abgangsseitige Kombi-Rahmenklemmen für beliebige Einspeiserichtung.

Sammelschiene und Ader gleichzeitig anschließbar.



Durch die optische Schaltstellungsanzeige auch als Hauptschalter verwendbar (1).
 Rot = EIN / Grün = AUS

Trenneigenschaften gemäß
 DIN VDE 0660.

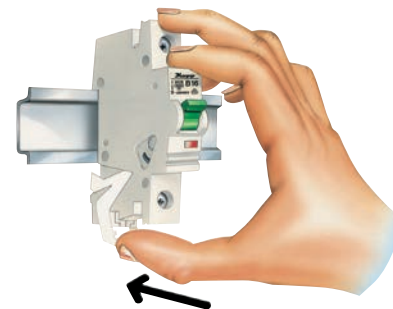


Eindeutige Anzeige der Abschaltursache durch die Mittelstellung.

Befindet sich der Schaltnebel in der Mittelstellung (AUSGELÖST), erfolgte eine Abschaltung wegen Überlast oder Kurzschluss.

In Position „AUS“ erfolgte dagegen eine manuelle Abschaltung.

Das Wiedereinschalten aus der Mittelstellung erfolgt über die Position „AUS“.



Schnellbefestigungselement für eine einfache Montage und einen festen Sitz auf der Tragschiene.

Im Verbund als Montagelehre (18 mm Teilung) einsetzbar.

Bei Bedarf kann der KOPP MCB dadurch auch nachträglich aus dem Montageverbund ausgewechselt werden.

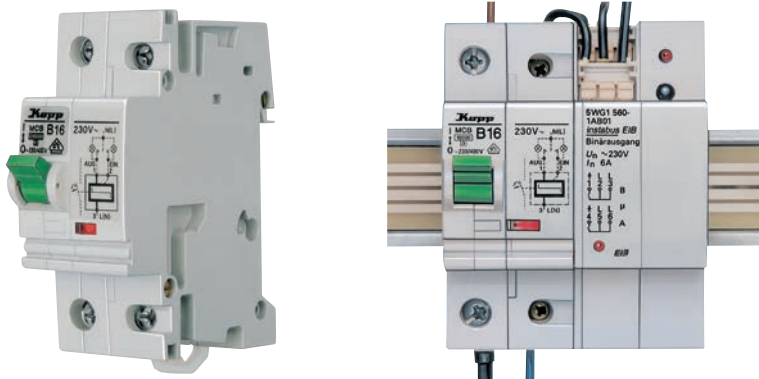
Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Technische Daten

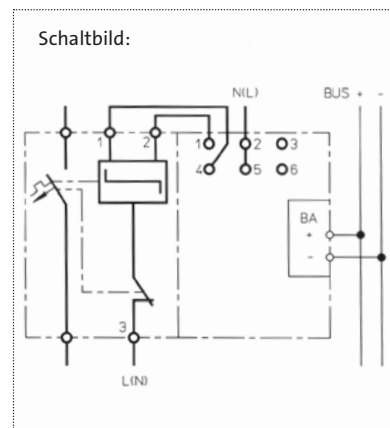
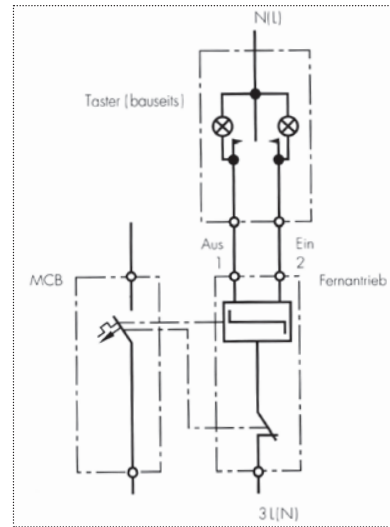
Technische Daten		Maße:
Bestimmungen:	B, C, D, K: DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60 898, IEC 60 898, EN 60 947, IEC 60 947-2, DIN VDE 0660	
Polzahl:	1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N	
Auslösecharakteristiken: Bemessungsströme: Bemessungsschaltvermögen:	B, C, D und K B: 6–63 A, C: 0,5–63 A, D: 0,5–32 A, K: 0,5–63 A 10 kA – B: 6–63 A 10 kA – C: 0,5–63 A 10 kA – D: 0,5–32 A 10 kA – K: 0,5–63 A	
Strombegrenzungsklasse: Grenzs Schaltvermögen: (EN 60 947, IEC 60 947-2)	3 für B und C 6–32 A C, D und K: 0,5–1 A 50 kA B, C, D und K: 2–16 A 20 kA B, C, D und K: 20–32 A 15 kA B und C: 35–63 A 15 kA D und K: 40–63 A 10 kA	
Bemessungsspannungen U_n :	einpolig: 230/400 V AC mehrpoleig: 400 V AC	
Bemessungsfrequenzen:	16 2/3...60 Hz, bei 400 Hz erhöht sich der Ansprechwert des Magnetauslösers um ca. 30 %	
Max. Betriebsspannung: Min. Betriebsspannung: Isolationskoordination: Überspannungskategorie: Stoßspannung: Stoßwechselspannung: Verschmutzungsgrad: Trenneigenschaften:	U_{max} = 250/450 V AC, DC auf Anfrage U_{min} = 12 V AC, DC auf Anfrage nach DIN VDE 0100 Teil 1 und 2 III (Schutzeinrichtungen) 6 kV (1,2/50 μ s) 3 kV (50/60 Hz) 2 nach DIN VDE 0641 Teil 11, EN-60898	
NL- und Glühlampenlast:	siehe separate Tabelle	
Back-up-Schutz: Schutz vor Kurzschlussströmen größer als Grenzs Schaltvermögen (EN 60-947-2; IEC 60-947-2)	bis I_k = 50 kA: C, D und K: 0,5–4 A mit VS* 20A B, C, D und K: 6–10 A mit VS* 80A B, C, D und K: 13–32 A mit VS* 100A B und C: 35–63 A mit VS* 125A D und K: 40–63 A mit VS* 100A Die Errichtungsbestimmungen der DIN VDE 0100 sind zu beachten *VS = Vorsicherung NHgG	
Gehäuse: Schutzart: (DIN 40 050) Bauform: Gebrauchslage: Befestigung:	Isolierstoff, grau RAL 7035 IP 20, im Verteiler IP 40 DIN 43 880, BG 1 beliebig Schnellbefestigung für Tragschiene nach EN 50 022, B = 35 mm	
Anschlussklemmen:	Kombi-Rahmenklemme ein- und ausgangsseitig nach DIN VDE 0106 Teil 100. Zum Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ² bei gleichzeitiger Schienenverdrahtung von 3 mm (ab 0,75 mm ² mit Hülse, ab 1,5 mm ² auch ohne) Kombi-Schlitz-Schrauben, max. Anzugsmoment 2 Nm	
Mechanische Gerätelebensdauer: Elektrische Gerätelebensdauer:	min. 20 000 Schaltspiele min. 20 000 Schaltspiele bei $I_n \leq 32$ A min. 10 000 Schaltspiele bei $I_n \geq 32$ A	
Klimafestigkeit nach DIN 40 046: nach IEC 60 068-2: Lagertemperatur: Umgebungstemperatur: bei Tagesmittel:	Konstantklimate 23/83, 40/93, 55/20 (°C/RH) Wechselklimate 25/95–40/93 (°C/RH) $T_{max.} = +70^\circ\text{C}$, $T_{min.} = -40^\circ\text{C}$ $T_{max.} = +55^\circ\text{C}$, $T_{min.} = -25^\circ\text{C}$ < +35°C	
Auslösecharakteristiken: Schocksicherheit: Rüttelsicherheit (DIN/IEC 60 068–2–6)	siehe separate Tabelle für B, C, D und K 30 g, mindestens 2 Stöße, Schockdauer 13 ms Bei I_n und mit 2,5 g von 20–3000 Hz, 5 g von 20–220 Hz und von 250–3000 Hz	

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Technische Daten



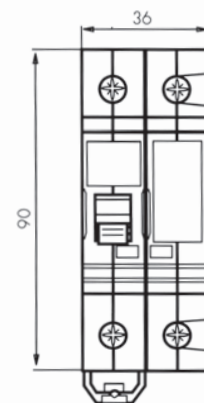
- zentrale Leittechnik
- programmierbare Energietechnik
- Telekommunikationsstationen
- Netzüberwachungseinrichtungen
- Netz-Umschalteneinrichtungen
- Sicherheitsstromversorgungsbetriebe
- zentrale Abschaltung bei Gaswarnung
- Lüftungssysteme
- Energielastmanagementsysteme
- Optimierungsanlagen
- zentrale Lichtsteuerung für Versammlungsstätten
- Laboreinrichtungen



Technische Daten

Ausführungen	1, 2, 3 und 4polig; 6 bis 63 A
Auslösecharakteristik:	B, C, D und K Charakteristik
Bemessungssteuerspannung:	230 V AC
Bemessungssteuerstrom:	1,5 A
Impulsdauer Signal „EIN“:	10 ms
Impulsdauer Signal „AUS“:	10 ms
Gesamtaus Schaltzeit:	< 20 ms
Anzahl der Schaltspiele:	20 000
Ankoppelbare MCB-Ausführung:	beliebig im Bemessungsstrom
Schutzart:	IP 20, in Verteilungen IP 40
Zul. Umgebungstemperatur:	- 25°C bis + 55°C
Gehäuseausführung:	Isolierstoff, grau RAL 7035
Anschlussquerschnitt: Fernantrieb	1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment: Fernantrieb	max. 0,8 Nm
Anschlussquerschnitt: MCB	25 mm ²
Anzugsdrehmoment: MCB	2,0 Nm

Maße:



Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Fehlerstromschutzschalter RCD

Anwendung:

Der KOPP RCD kann in TN-, TT- und IT-Netzen gemäß DIN VDE 0100 Teil 410 zum Schutz gegen gefährliche Körperströme eingesetzt werden. In einigen Bereichen ist dabei durch Errichtungsbestimmungen die Verwendung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen sogar bereits bindend vorgeschrieben. Fehlerstrom-schutzschalter bieten Schutz bei indirektem Berühren und bedingten Schutz bei direktem Berühren spannungsführender Teile. Der KOPP RCD bietet daneben zusätzlichen Schutz vor Bränden, hervorgerufen durch Isolationsfehler.

Funktion:

Die mit einem Summenstromwandler versehene Meßeinrichtung erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme und ist unempfindlich gegen Stoßströme bis 250 A (Impulsform 8/20, DIN VDE 0432 Teil 2). (UT Versionen 3000 A). Gemäß DIN VDE 0664 Teil 1 erfolgt die Abschaltung im Fehlerfall innerhalb $\leq 0,2$ sec. Verbunden mit einer vorgeschalteten Sicherung 80 AgG ist der KOPP RCD kurzschlussfest bis zu einem unbeeinflussten Kurzschlussstrom von 10.000 A.

Ausführung:

Der KOPP RCD verfügt über eine optische Kontaktstellungsanzeige (Rot = EIN/Grün = AUS) und kann als Trenner in entsprechenden Elektroanlagen eingesetzt werden. (A). An der linken Seite kann zusätzlich ein, als Zubehör erhältlicher, Universalhilfsschalter angebracht werden (B). Damit kann der Schaltzustand des RCD abgefragt bzw. signalisiert werden (Abb. 1). Die Schaltstellung des grünen Schaltknebels zeigt dem Anwender auf den ersten Blick, ob der RCD manuell oder wegen eines Fehlerstromes abgeschaltet hat: Befindet sich der plombierbare Schaltknebel in der Mittelstellung, erfolgte eine Abschaltung aufgrund eines Fehlers in der Anlage (Abb. 2).

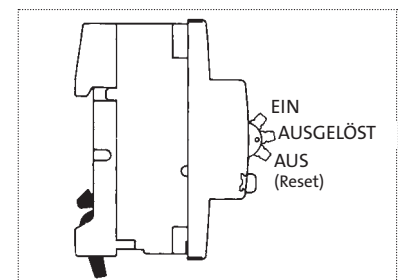
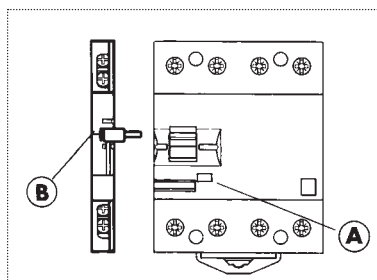
- optische Schaltstellungsanzeige
- AUSGELÖST-Stellung
- Hilfsschalter anreihbar

FI-Schalter RCD als S-Type

Selektiver FI-Schalter, natürlich mit UT-Zeichen

Einsatz: Haupt-FI als vorgeschalteter FI zu den nachfolgenden Schaltkreisen. Selektivität durch Auslöseverzögerung ab ca. 60 ms zu Standard FI's und kurzzeitverzögerten FI's (G und KV-Typen).
Nicht als alleiniger FI einsetzbar!

Vorteile: Schutz von Anlagenteilen vor den Einzel-FI's. Hoher Schutz vor unerwünschtem Auslösen. FI-Schutz für Anlagenteile, die ansonsten ohne Einzel-FI betrieben werden. Anlagenbrandschutz.



ACHTUNG: KEIN PERSONENSCHUTZ BEI SELEKTIVEN FIs!

RCD-TK 2polig

natürlich mit UT-Zeichen

T = thermischer Eigenschutz des Gerätes
Eine Zerstörung der FI-Kombination durch Überlast ist nicht mehr möglich.

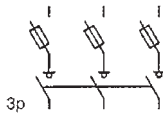
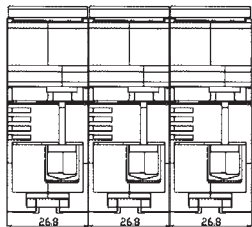
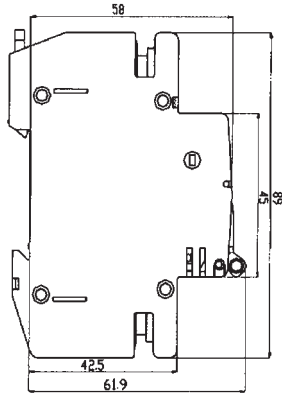
K = Kurzschlussfest bis 10.000 A ohne Vorsicherung.

Vorteile: Neben den oben genannten Eigenschaften verfügt das Gerät auch über eine Stoßstromfestigkeit von 3 kA. Damit ist auch das unerwünschte Ausschalten des Gerätes durch Netzspitzen weitgehend verhindert. Das Gerät beseitigt die Frage nach der Absicherung des FI-Schalters an sich, da es sich sowohl in thermischer Hinsicht als auch bis zu einem Kurzschlussstrom von 10.000 A ohne weitere Absicherung selbst schützt.

Einsatz: Dort wo höchste Funktionssicherheit erwartet wird und wo Eigenschutz des Gerätes im Vordergrund steht.

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Sicherungslasttrennschalter

Maße:



Der Sicherungslasttrennschalter ist eine Kombination aus Lasttrennschalter und Sicherungselement bis 63 A. Die Hauptkontakte können durch den einteiligen Schaltnebel unter Last geschaltet werden. Der Sicherungslasttrennschalter kann in Niederspannungsschaltanlagen, die nach der DIN VDE 0108 (Vorschriften zur Errichtung von Versammlungsstätten) aufgebaut sind, zur allpoligen Abschaltung von Abgängen eingesetzt werden. Ein weiterer Vorteil ist das einfache Einlegen der Schmelzsicherung und Pässeinsätze ohne Verschrauben. Es werden keine Schraubkappen benötigt. Der Kontaktdruck wird durch den Schaltmechanismus hergestellt.

**Sicherungslasttrennschalter D02
 (nach EN 60947-3)**



Technische Daten

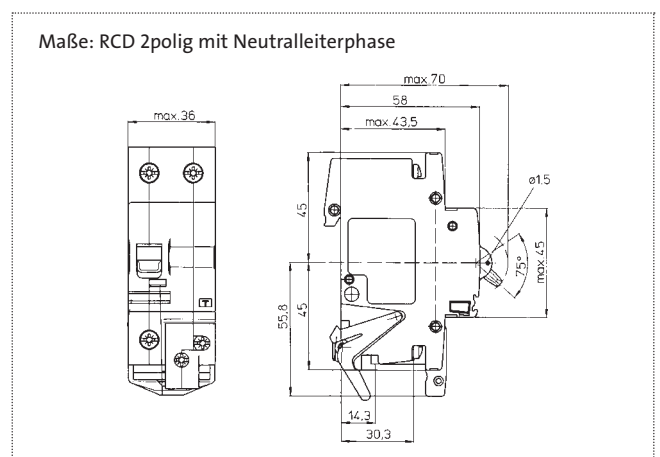
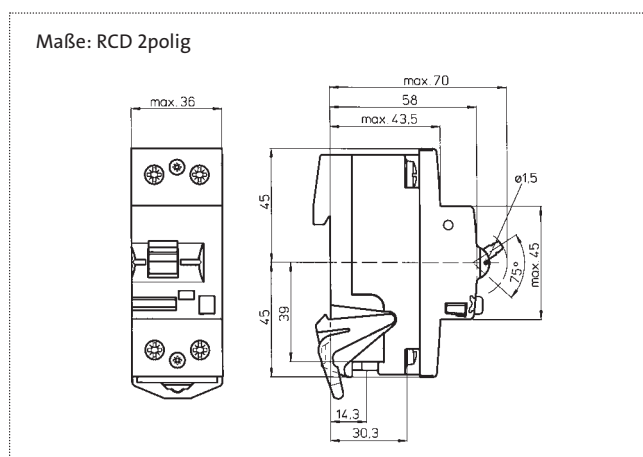
Bestimmungen:	IEC, EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107
Nennspannung:	230/400 V AC / 50 Hz
Nennstrom:	2 - 63 A
Bemessungsausschaltvermögen:	50 kA
Gebrauchskategorie:	AC 22 (63), AC 23 (35), DC 22 (63)
Schutzart:	IP 20
Berührungsschutz:	nach BGV A2
Plombierbar:	in Ein- und Ausstellung
Anschlussquerschnitte:	Schraubenanschlussklemmen bis 35 mm ²
Materialeigenschaft:	Isolierstoff RAL 7035, selbstverlöschend, halogenfrei
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Technische Informationen










Technische Daten	RCD	RCD hohe Bemessungsströme
Bestimmungen:	DIN VDE 0664, EN 61 008, ÖVE SN 50, IEC 61 008	DIN VDE 0664, EN 61 008, IEC 61 008
Polzahl:	2 und 4	4
Auslösezeitverzögerung:		
Bemessungsstrom I_n : Bemessungsfehlerstrom I_{sn} : Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$: Kurzschlussfestigkeit I_{cn} : Stoßstromfestigkeit:	16, 25, 40 und 63 A 500, 300, 100, 30 und 10 mA 16, 25 und 40 A = 500 A, 63 A = 630 A 10 kA bei Vorsicherung 80 AgG 250 A (8/20) μ s	100 und 125 A 500, 300, 100 und 30 mA 1250 A 10 kA bei Vorsicherung 125 AgG 250 A (8/20) μ s
Sensitivität A-Typen: Sensitivität AC-Typen:	pulsstromsensitiv wechselstromsensitiv ÖVE	pulsstromsensitiv
max. Durchlassenergie (i^2dt): Bemessungsspannung U_n : Bemessungsfrequenz f:	25.000 A ² s 230/400 V AC, 230 V AC 50/60 Hz	70.000 A ² s 230/400 V AC, 230 V AC 50 Hz
Gehäuse: Schutzart: Isolationskoordinaten:	Formstoff, grau RAL 7035 IP 20, im Verteiler IP 40 nach DIN VDE 0110 Teil 1 und Teil 2	Formstoff, grau RAL 7035 IP 20, im Verteiler IP 40 nach DIN VDE 0110 Teil 1 und Teil 2
Gebrauchslage: Anschlussklemmen:	beliebig berührungssichere, offene Kombi-Rahmenklemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben, Anzugsdrehmoment 1,8–2 Nm	beliebig berührungssichere, offene Kombi-Rahmenklemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz Schrauben, Anzugsdrehmoment 4 Nm
Befestigung: Anschlussquerschnitte: Anschlussrichtung: Gerätelebensdauer: Umgebungstemperatur:	Schnellbefestigung auf Hutschiene, EN 50022, 35 mm 1–25 mm ² , feindrähtige oder massive Leiter beliebig 2000 Schaltspiele bei I_n $T_{max.} + 40^\circ\text{C}$, $T_{min.} - 25^\circ\text{C}$	Schnellbefestigung auf Hutschiene, EN 50022, 35 mm 2,5–50 mm ² , feindrähtige oder massive Leiter beliebig ≥ 5000 Schaltspiele $T_{max.} + 40^\circ\text{C}$, $T_{min.} - 25^\circ\text{C}$

- * **RCD-KV, RCD-G:** kurzzeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter mit 10 ms Auslösezeitverzögerung.
RCD-S: selektiver Fehlerstromschutzschalter, selektiv zu allen anderen RCD und RCB.

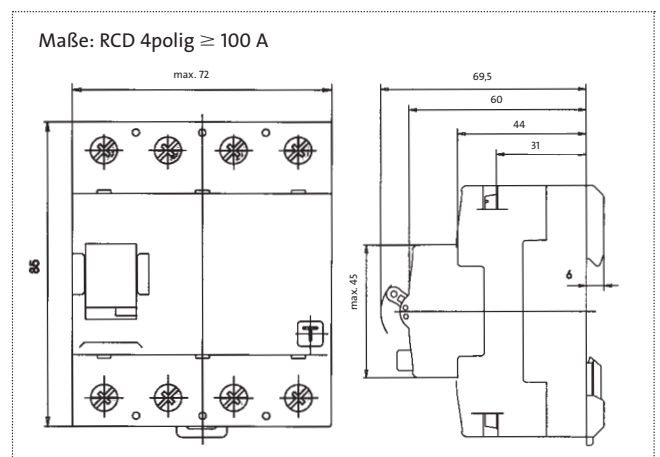
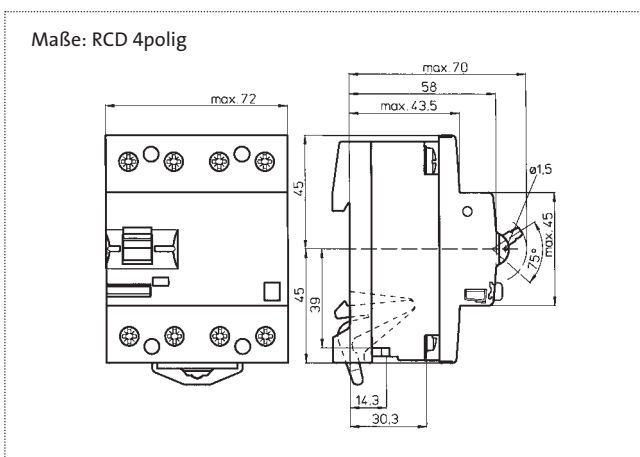


Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Technische Informationen

RCD-KV* kurzzeitverzögert	RCD-G	RCD-S
DIN VDE 0664, EN 61 008, IEC 61008	ÖVE SN 50	DIN VDE 0664, EN 61 008 oder ÖVE SN 50, IEC 61 008
4	4	4
≥ 10 ms	≥ 10 ms	gemäß S-Selektivität
16, 25, 40 und 63 A 500, 300, 100, 30 und 10 mA 16, 25 und 40 A = 500 A, 63 A = 630 A 10 kA bei Vorsicherung 80 AgG 3000 A (8/20)µs 	40 und 63 A 100 mA 40 A = 500 A, 10 kA bei Vorsicherung 80 AgG 3000 A (8/20)µs 	40 und 63 A 500, 300, 100 mA 40 A = 500 A, 63 A = 630 A 10 kA bei Vorsicherung 80 AgG 5000 A (8/20)µs
pulsstromsensitiv 	wechselstromsensitiv  ÖVE	pulsstromsensitiv  wechselstromsensitiv 
25.000 A ² s 230/400 V AC, 230 V AC 50 bis 60 Hz	25.000 A ² s 230/400 V AC, 230 V AC 50 bis 60 Hz	25.000 A ² s 230/400 V AC, 230 V AC 50 bis 60 Hz
Formstoff, grau RAL 7035 IP 20, im Verteiler IP 40 nach DIN VDE 0110 Teil 1 und Teil 2	Formstoff, grau RAL 7035 IP 20, im Verteiler IP 40 nach DIN VDE 0110 Teil 1 und Teil 2	Formstoff, grau RAL 7035 IP 20, im Verteiler IP 40 nach DIN VDE 0110 Teil 1 und Teil 2
beliebig berührungssichere, offene Kombi-Rahmenklemmen mit unver- lierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben, Anzugsdrehmoment 1,8–2 Nm Schnellbefestigung auf Hutschiene, EN 50022, 35 mm 1–25 mm ² , feindrähtige oder massive Leiter beliebig 2000 Schaltspiele bei I _n T _{max.} + 40°C, T _{min.} – 25°C 	beliebig berührungssichere, offene Kombi-Rahmenklemmen mit unver- lierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben, Anzugsdrehmoment 1,8–2 Nm Schnellbefestigung auf Hutschiene, EN 50022, 35 mm 1–25 mm ² , feindrähtige oder massive Leiter beliebig 2000 Schaltspiele bei I _n T _{max.} + 40°C, T _{min.} – 25°C 	beliebig berührungssichere, offene Kombi-Rahmenklemmen mit unver- lierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben, Anzugsdrehmoment 1,8–2 Nm Schnellbefestigung auf Hutschiene, EN 50022, 35 mm 1–25 mm ² , feindrähtige oder massive Leiter beliebig 2000 Schaltspiele bei I _n T _{max.} + 40°C, T _{min.} – 25°C 

- *- **RCD-KV, RCD-G:** kurzzeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter mit 10 ms Auslösezeitverzögerung.
RCD-S: selektiver Fehlerstromschutzschalter selektiv zu allen anderen RCD und RCB.



Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Fehlerstromschutzschalter RCD – Montage- und Bedienungshinweise

Montage und Anschluss:

Der Einbau kann in beliebiger Gebrauchslage erfolgen. RCD auf die Hutschiene aufsetzen, auf die gewünschte Position ausrichten und Schnellbefestigung verriegeln (Abb. 3).

Durch Lösen der Schnellbefestigung und der Anschlusschrauben kann der RCD auch nachträglich einfach aus dem Montageverbund genommen werden (Abb. 4).

Eine Geräteinspeisung kann beliebig von oben oder unten erfolgen. Die mit Kombi-Schlitz-Schrauben versehenen Anschlussklemmen werden in geöffnetem Zustand geliefert. Das maximale Anzugs-Drehmoment beträgt 2 Nm. Mit handelsüblichen Sammelschienen oder Phasenschienen kann eine einfache Querverdrahtung innerhalb eines Montageverbundes vorgenommen werden.

Bei Verwendung als 2poliges Gerät wird der 4polige RCD an den Klemmen 1 und 7 bzw. 2 und 8 angeschlossen. Dadurch wird die Funktion der Prüftaste gewährleistet. Beim Einsatz eines 4poligen Gerätes in einem Netz ohne Neutralleiter (3phasig) werden die Klemmen 1, 3 und 7 bzw. 2, 4 und 8 angeschlossen.

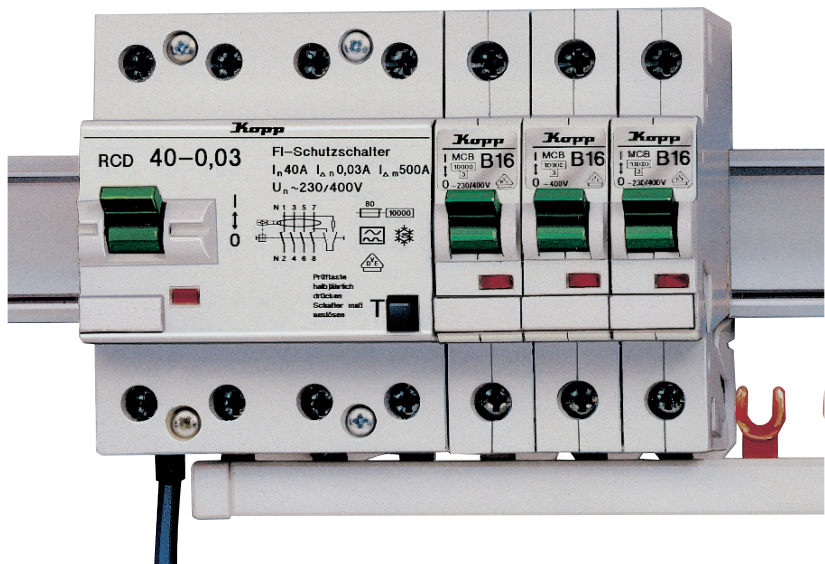
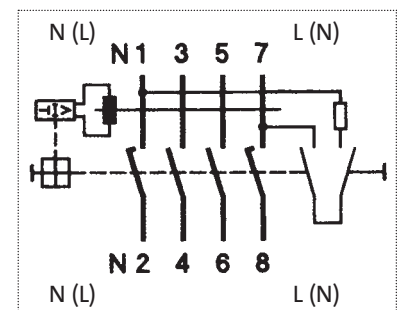
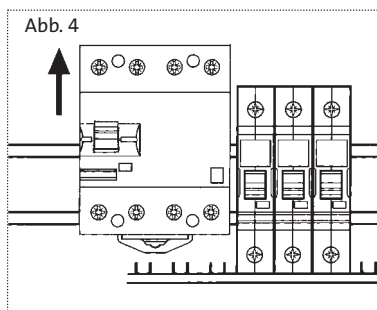
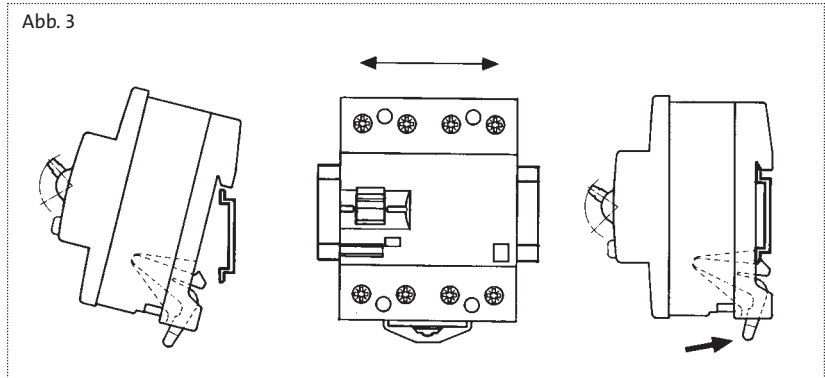
Am RCD kann wahlweise der Neutralleiter an Klemme 1+2 oder 7+8 angeschlossen werden.

Betrieb:

Vor der Inbetriebnahme ist die Wirksamkeit der Schutzeinrichtung gemäß den Errichtungsbestimmungen zu überprüfen! Die höchstzulässigen Erdungswiderstände (DIN VDE 0100 Teil 705 bzw. 410) müssen dabei beachtet werden!

maximale Berührungsspannung	25 V		50 V	
	10 mA	2500	5000	
maximaler	15 mA	1666	3333	
Erdungs-	30 mA	833	1666	
wider-	100 mA	250	500	
stand	300 mA	83	166	
bei $I_{\Delta N}$	500 mA	50	100	
nach Bestimmung	VDE 0100 Teil 705	VDE 0100 Teil 410		

Der KOPP RCD wird mit dem grünen Schaltknebel ein- bzw. ausgeschaltet. Durch Betätigen der Prüftaste wird die Funktion des Gerätes überprüft. Die optische Schaltstellungsanzeige wechselt dann auf „GRÜN“.



Wir empfehlen eine halbjährliche Funktionsprüfung!

Löst der RCD bei der Inbetriebnahme aus, ist die nachgeschaltete Anlage auf Erdschluss zu überprüfen. Verbindungen zwischen dem Neutralleiter und dem Schutzleiter nach dem RCD führen zu Fehlauslösungen und sind daher zu entfernen.

- Montagekomfort durch neue Schnellbefestigung
- offene Anschlussklemmen
- Schienenverdrahtung

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Technische Informationen

Montage und Anschluss:

Der Einbau der Geräte-Kombination kann in beliebiger Gebrauchslage erfolgen. Einfach auf die Hutschiene aufsetzen, auf die gewünschte Position ausrichten und Schnellbefestigung verriegeln (Abb. 3). Durch Lösen der Schnellbefestigung und der Anschlussschrauben kann der FI/LS auch nachträglich einfach aus dem Montageverbund genommen werden – ohne Demontage der Sammelschiene (Abb. 4). Eine Geräteeinpeisung kann beliebig von oben oder unten erfolgen. Die mit Kombi-Schlitz-Schrauben versehenen Anschlussklemmen werden in geöffnetem Zustand geliefert.

Das max. Anzugsdrehmoment beträgt 2 Nm. Mit handelsüblichen Sammel- oder Phasenschiene kann einfach eine Mischverdrahtung innerhalb eines Montageverbundes vorgenommen werden.

Anwendung:

FI/LS-Schalter RCB von KOPP bieten Dreifachschutz in einem Gerät:

- Personenschutz
- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz

Die unterschiedlichen Charakteristiken, Fehler- und Bemessungsstromausführungen bieten der Elektrofachkraft ein breites Anwendungsspektrum. Durch die kleinen Gehäuseabmessungen und den geringen



Verdrahtungsaufwand ist diese Geräte-kombination besonders für einen Einsatz in Steckdosenstromkreisen geeignet.

Funktion:

Drei unterschiedliche Auslösesysteme wirken auf das Schaltwerk des Gerätes ein:

1. Die mit einem Summenstromwandler versehene Messeinrichtung des FI-Schutzschalters erfasst gegen Erde abfließende Wechsel- und pulsierende Gleichfehler-

ströme.

Das Gerät ist weiterhin stoßstromfest bis 250 A, UT-Versionen bis 3000 A (Impulsform $(8/20)\mu\text{s}$, DIN VDE 0432 Teil 2).

2. Ein elektromagnetischer Schnellauslöser mit Schlaganker spricht bei einem Kurzschluss an und unterbricht über die Kinematik die Kontakte.

3. Der im Schnellauslöser integrierte thermische Auslöser des Leitungsschutzschalters wirkt zeitverzögert – je nach ausgewählter Charakteristik – und schützt somit bei Überlastung.

Ausführung:

Der KOPP-RCB verfügt über eine optische Schaltstellungsanzeige (A).

An der linken Seite kann zusätzlich ein, als Zubehör erhältlicher, Universalhilfsschalter angebracht werden (B). Damit kann der Schaltzustand des KOPP-RCB abgefragt bzw. signalisiert werden (Abb. 1). Die Schaltstellung des grünen Schaltknebels zeigt dem Anwender auf den ersten Blick, ob der KOPP-RCB manuell oder wegen eines Fehlers abgeschaltet hat:

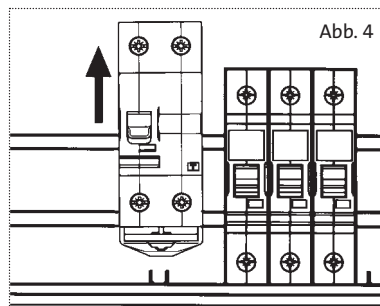
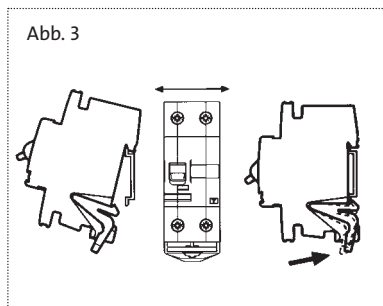
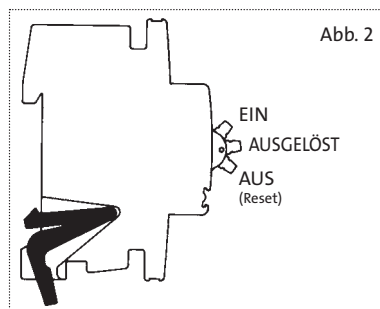
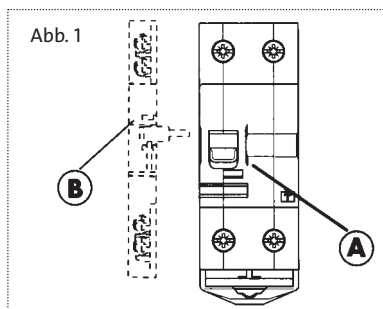
Befindet sich der plombierbare Schaltknebel in der Mittelstellung, erfolgte eine Abschaltung aufgrund eines Fehlers in der Anlage: Überlast, Kurz- oder Erdschluss. (Abb. 2)

Anwendung:

LS/DI-Schalter KOPP-RCB-E haben prinzipiell:

- gleiche Anwendung
- gleiche Funktion
- und selbstverständlich gleiche Montage- und Anschlusstechnik wie der RCB

Der wesentliche Unterschied besteht in der netzspannungsabhängigen elektronisch unterstützten Auslösung.



Die neue FI-LS Generation RCB Geräte mit UT-Zeichen

U = unwanted/unerwünschtes

T = tripping/schalten

Geräte mit UT-Zeichen verfügen über eine hohe Resistenz gegen unerwünschtes Ausschalten:

- durch Spannungsspitzen aus induktiven oder kapazitiven Schaltlasten
- Vorschaltgeräten mit und ohne kompensierten Leuchtstofflampen
- Transformatoren für Niedervolthalogenbeleuchtungen, konventionell oder elektronisch

- Spannungsspitzen durch Netzschaltungen
- Spannungsspitzen durch Ein- oder Ausschaltungen von elektrischen Verbrauchern
- Spannungsspitzen durch Blitz-Fern-einschläge

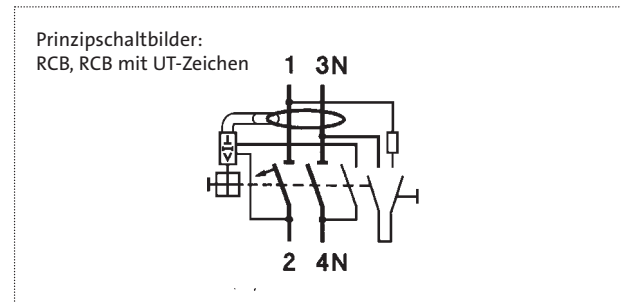
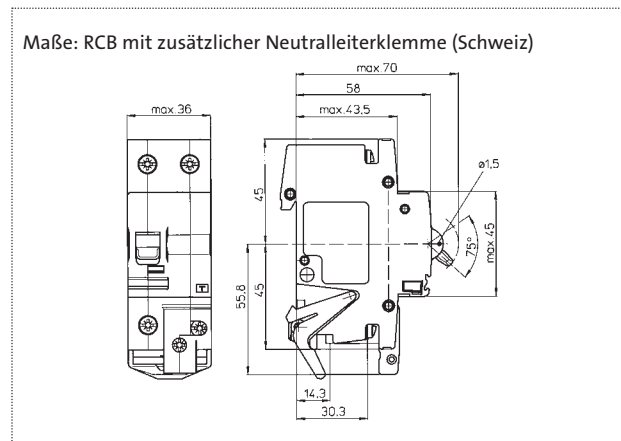
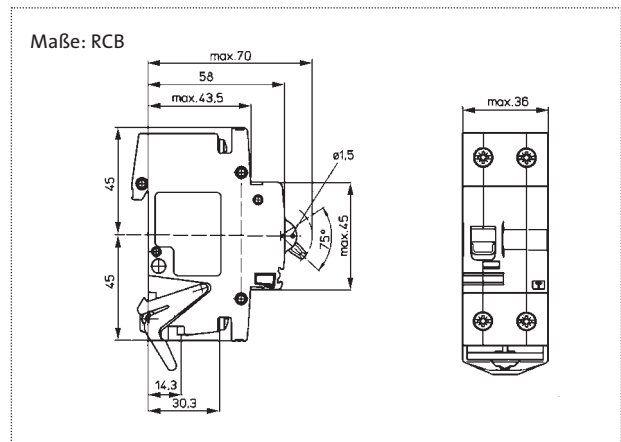
Stoßstromfest bis 3-kA

Impulsform $(8/20)\mu\text{s}$, DIN VDE 0432 Teil 2

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Fehlerstromschutzschalter RCB

Technische Daten	RCB
Bestimmungen:	DIN VDE 0664 Teil 2, IEC 61009
Polzahl:	2, allpolig schaltend
Bemessungsstrom I_n :	6, 10, 13, 16 und 20 A
Auslösecharakteristiken:	B und C
Bemessungsfehlerstrom:	10 und 30 mA
Bemessungsschaltvermögen:	10 kA
Strombegrenzungsklasse:	3
Stoßstromfestigkeit:	250 A (8/20)µs
Sensitivität A-Typen:	pulsstromsensitiv
Bemessungsspannung U_n :	230 V AC
Bemessungsfrequenz f:	50 bis 60 Hz
Gehäuse:	Formstoff, grau RAL 7035
Schutzart:	IP 20, im Verteiler IP 40
Gebrauchslage:	beliebig
Anschlussklemmen:	berührungssichere, offene Kombi-Rahmenklemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben, Anzugsdrehmoment 1,8–2 Nm
Befestigung:	Schnellbefestigung auf Hutschiene, EN 50022, 35 mm
Anschlussquerschnitt:	1–25 mm ² , feindrähtig oder massive Leiter
Anschlussrichtung:	beliebig
Gerätelebensdauer:	2000 Schaltspiele bei I_n
Umgebungstemperatur:	$T_{max.} + 40\text{ °C}$, $T_{min.} -25\text{ °C}$
Isolationskoordinaten:	nach DIN VDE 0110 Teil 1 und Teil 2

* 32 bis 63 A Geräte in Vorbereitung.



Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Fehlerstromschutzschalter RCD-RCB

Fehlerstromschutzeinrichtungen nach DIN VDE 0664/Errichtungsbestimmungen für feste Installationen

Einsatzbereich	DIN VDE Vorschriften	geforderter Bemessungsfehlerstrom max.	vorgeschlagene Fehlerstromschutzeinrichtungen			
			RCD RCD-TK	RCD-KV	RCD-S	RCB
Leuchten und Beleuchtungsanlagen · Vorführstände für Leuchten	0100 Teil 559	30 mA	●	○		●
Räume mit Badewanne oder Dusche · Steckdosen im Bereich 3	0100 Teil 701	30 mA	●			●
Schwimmbäder · Bereiche 1 und 2	0100 Teil 702	30 mA	●			●
Baustellen	0100 Teil 704					
Steckdosenstromkreise (Einphasenbetrieb) bis 16 A		500 mA	●	○		●
Sonstige Steckdosenstromkreise		30 mA	●			●
Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen	0100 Teil 705					
allgemein:		500 mA	●		●	●
Steckdosenstromkreise		30 mA	●	○		●
Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit	0100 Teil 706					
Speisepunkte für Caravan-Stellplätze, Campingplätze	0100 Teil 708	30 mA	●			●
Feuergefährdete Betriebsstätten	0100 Teil 720	500 mA	●		●	●
Bootsliegeplätze · Steckdosen	0100 Teil 721	30 mA	●	○		●
Fliegende Bauten, Wagen und Wohnwagen nach Schaustellerart, Speisepunkte	0100 Teil 722	500 mA	●			●
Unterrichtsräume mit Experimentierständen	0100 Teil 723	30 mA	●			●
Ersatzstromversorgungsanlagen	0100 Teil 728	500 mA	●			●
Steckdosen bis 32 A · Anlagen im Freien	0100 Teil 737	30 mA	●			●
Springbrunnen	0100 Teil 738					
Bereich 2 allgemein		500 mA	●		●	
Steckdosen im Bereich 2		30 mA	●			●
Bereiche 0 und 1		30 mA	●			●
Zusätzlicher Schutz bei direktem Berühren in Wohnungen	0100 Teil 739	30 mA	●			●
Medizinisch genutzte Räume	0107					
für Anwendungsgruppe 1 und 2		30 mA bei $I_n \leq 63$ A	●			●
für eingeschränkte Bereiche		300 mA bei $I_n > 63$ A	●			
Bergbauanlagen	0118 Teil 1	500 mA	●		●	●
Schweißeinrichtungen und Betriebsmittel für das Lichtbogenschweißen und verwandte Verfahren Bereiche erhöhter elektrischer Gefährdung	0544 Teil 100	30 mA	●	○		●
Widerstandsschweißeinrichtungen IΔ-Schutz mit FI-Schalter wahlweise anwendbar	0544 Teil 1	frei wählbar	●	○		●
Baustromverteiler	0660 Teil 501	500 mA	●			●
Baustromverteiler	0800 Teil 1	frei wählbar	●			●
Straßenverkehrs-Signalanlagen (SVA) – Schutzmaßnahmen für SVA im Freien –	0832	≤ 300 mA ($I_n \geq 25$ A)	●		●	●

○ Der Einsatz von kurzzeitverzögerten FI-Schaltern ist nicht speziell vorgeschrieben, kann aber aus anlagentechnischen Gründen sinnvoll sein. Siehe Anwenderhinweise RCD. Eine zusätzliche Abstimmung mit den jeweils gültigen DIN VDE Richtlinien ist unbedingt erforderlich.

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Universalhilfsschalter

Funktion:

Als Hilfs- oder Signalschalter einstellbares Gerät, das je nach gewählter Einstellung zur Fernanzeige des momentanen Schaltzustandes eines Schaltgerätes der Baureihen KOPP MCB, KOPP RCB oder KOPP RCD eingesetzt werden kann.

Hilfsschalter = Anzeige der Kontaktstellung
Signalschalter = Anzeige Gerät nach Fehler ausgelöst

Er ist als potentialfreier Öffner/Schließer- oder Öffner/Wechsler-Kontakt verwendbar. Alle Anschlussklemmen sind dabei auch im Montageverbund leicht von oben erreichbar.

Montage und Bedienung:

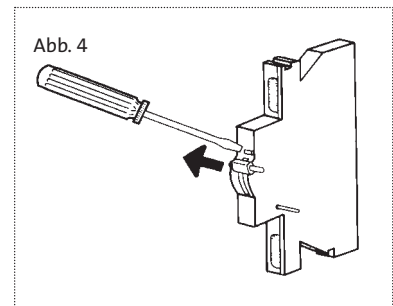
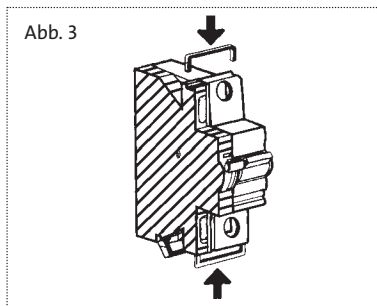
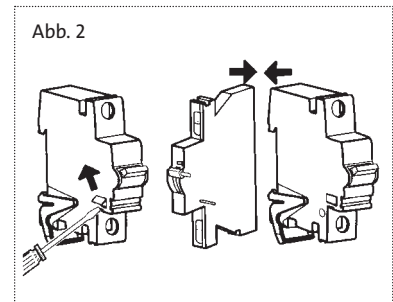
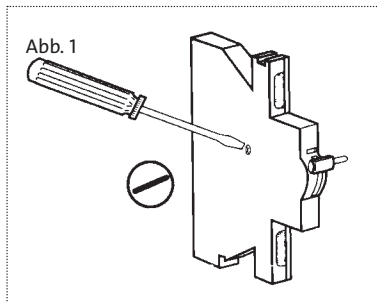
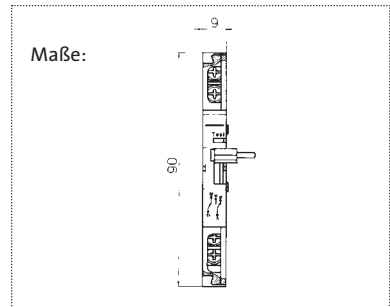
Die Montage erfolgt zusammen mit dem Schaltgerät auf der Tragschiene. Bei Bedarf können daher beide zusammen aus dem Verbund ausgewechselt werden. Vor dem Anbau wird durch Drehen der Stellschraube der Universalhilfsschalter auf die gewünschte Funktion „Hilfsschalter“ oder „Signalschalter“ eingestellt und mit einem Aufkleber gekennzeichnet (Abb. 1).

Am jeweiligen Schaltgerät ist eine Öffnung für den Auslösestift vorgesehen, die ausgebrochen wird (Abb. 2).

Die Verbindung zum Schaltgerät erfolgt durch zwei Halteklammern, die Betätigung über den Auslösestift bzw. das Verbindungsstück zum Schaltknebel (Abb. 3).

Zur Überprüfung kann der Universalhilfsschalter (im eingebauten Zustand) ohne Betätigung des Schaltgerätes geschaltet werden. Dazu wird der Verbindungsstift zum Knebel des Schutzschaltgerätes wieder herausgezogen und anschließend mit einem kleinen Schraubendreher die Funktion „TEST“ des Hilfsschalters aktiviert (Abb. 4).

Schaltbild:



Universalhilfsschalter, 1-fach

Technische Daten

Bemessungsspannung:	230 V AC/110 V DC
Bemessungsstrom:	6 A AC/1 A DC
min. Bemessungsspannung:	12 V AC, 12 V DC
min. Bemessungsstrom:	100 mA
Anschlussquerschnitt:	bis 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm

Schaltzustandstabelle Universalhilfsschalter

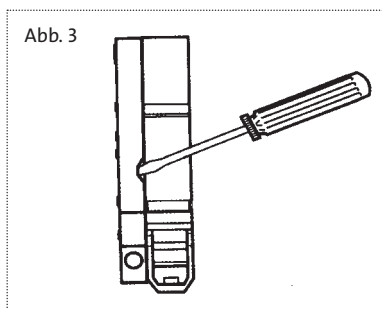
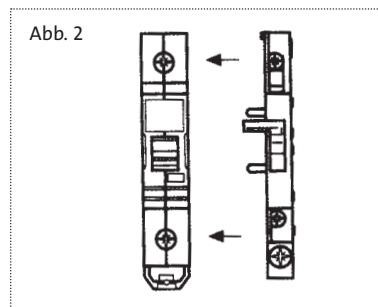
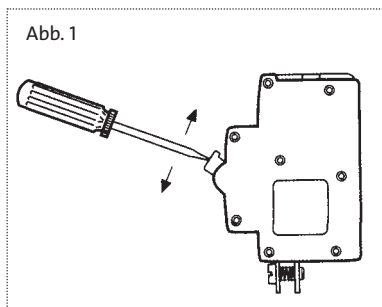
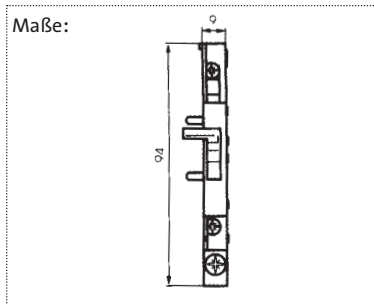
Betriebsart Hilfsschalter

Kontakte	Schutzschalter geöffnet	Schutzschalter geschlossen	Schutzschalter ausgelöst
11 nach 12	X	○	X
11 nach 14	○	X	○
21 nach 22	X	○	X

Betriebsart Signalschalter

11 nach 12	○	○	X
11 nach 14	X	X	○
21 nach 22	○	○	X

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Neutralleitertrenner



Anwendung:

Gemäß bestehender Vorschriften muß bei einigen Arbeiten an der Elektroanlage eine allpolige Trennung erfolgen.

Der KOPP Neutralleitertrenner ermöglicht dem Anwender eine einfache, klar ersichtliche Tennung eines nachgeschalteten Neutralleiters bei z. B.:

- Messung des Isolationswiderstandes
- Arbeiten an kapazitiven Verbrauchern
- Trennung des PEN-Leiters gemäß SEV

Funktion:

Der Neutralleitertrenner kann entweder von Hand oder mit einem Schraubendreher betätigt werden (Abb. 1).

Wichtig ist, daß die Kombination aus Neutralleitertrenner und Leitungsschutzschalter MCB auch nur einem Stromkreis zugeordnet wird. Konstruktiv wird beim Einschalten des Leitungsschutzschalters der Kontakt des Neutralleitertrenners zuerst geschlossen.


Montage und Anschluss:

Der Neutralleitertrenner wird an der, von vorne gesehen, rechten Seite des MCB angebracht (Abb. 2).

Anschließend wird diese Gerätekombination auf der Hutschiene montiert. Die Art der Befestigung am MCB erlaubt einen einfachen Geräteausaustausch der Kombination, auch aus dem Montageverbund.

Durch die Einkerbung an der Gehäuseunterkante kann der Neutralleitertrenner mit Hilfe eines Schraubendrehers wieder vom MCB gelöst werden (Abb. 3).

Eingangsseitig bietet der Neutralleitertrenner durch zwei Klemmen die Möglichkeit, sowohl mit Einzelader (bis 16 mm²) einzuspeisen als auch mit der Kupferschiene querverdrahten.

Technische Daten	
Bemessungsstrom I_n :	63 A
Bemessungsspannung U_n :	230/400 V AC
Anzugsdrehmoment der Buchsenklemme:	2 Nm
Anzugsdrehmoment der Bügelklemme:	1,2 Nm
Gerätelebensdauer:	min. 50 Schaltspiele bei Bemessungsstrom min. 200 Schaltspiele ohne Last
Anschlussquerschnitte:	Buchsenklemme-Rundleiter 16 mm ² Bügelklemme-Cu Schiene 25 mm ² –5 mm 

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Arbeitsstromauslöser (A-Auslöser)

Anwendung:

Zur Fernauslösung (Abschaltung) von Leitungsschutzschaltern ist der Arbeitsstrom-auslöser in der Steuer-, Automatisierungs- und Gebäudeleittechnik unverzichtbar geworden. In vielen Fertigungsbereichen müssen elektrische Anlagen oder einzelne Verbraucher bei Gefahr schnell und unverzüglich von mehreren Bedienstellen abgeschaltet werden können. Ebenso bei Revisionsarbeiten gilt es, Maschinen oder Anlagen sicher abzuschalten und gegen ungewolltes Wiedereinschalten und gegen ungewolltes Wiedereinschalten zu verriegeln. Der Arbeitsstromauslöser hat sich seit Jahren bewährt, weil er bei Spannungsschwankungen unempfindlich reagiert. Die Steuerung einer Fernauslösung ist, bedingt durch die leichte Nachrüstbarkeit an den Leitungsschutzschaltern MCB, besonders einfach geworden.

Funktion:

Der Arbeitsstromauslöser ist ein Fernauslöser nach dem Arbeitsstromprinzip. Er ist als Reiheneinbaugerät 18 mm (1 TE) breit, besitzt eine optische Schaltstellungsanzeige (rot/grün) und kann nachträglich an jede MCB-Gruppe bis zu 4 Teilungseinheiten rechtsseitig angebaut werden. Durch einen zusätzlich ankoppelbaren Hilfsschalter ist eine Rückmeldung über die erfolgte Schaltstellung erreichbar (siehe Abb. 1). Beim Anlegen der Arbeitsspannung spricht der Arbeitsstromauslöser unverzüglich an und löst intern den (die) angekoppelten MCB aus. Dabei unterbricht er auch die Zuleitung zur eigenen Magnetauslöse- und verhindert dadurch bei eventuellen Dauerauslösebefehlen eine thermische Überlastung der Auslöseeinrichtung. Bei manuellem Ausschalten des MCBs wird auch der Arbeitsstromauslöser ausgeschaltet.

Montage und Anschluss: (Abb. 3 und 4)

Der Arbeitsstromauslöser wird rechtsbündig an den Leitungsschutzschalter MCB angesetzt. Zunächst müssen die zu verbindenden Geräte auf die Schaltstellung "EIN" gebracht werden. Der A-Auslöser sollte vor der Montage auf die Seite gelegt werden. Dann die Klebefolie des Mitnehmers abziehen. Den Mitnehmer richtig positionieren. Jetzt kann der Leitungsschutzschalter MCB seitlich aufgesetzt werden. Der Knebel des MCBs wird in den vergrößerten Knebel des A-Auslöser eingeschoben. Mit den Haltklammern werden die Schaltgeräte fixiert.



Abb.1: MCB (1) mit Hilfsschalter (2) und A-Auslöser (3)

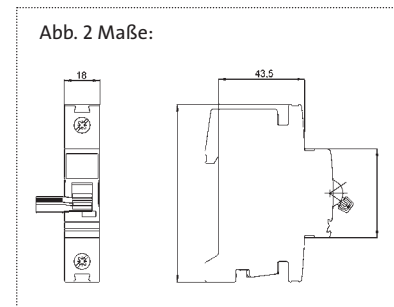


Abb. 2 Maße:

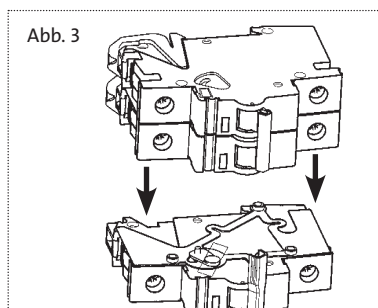


Abb. 3

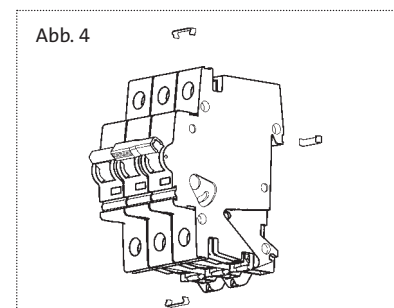
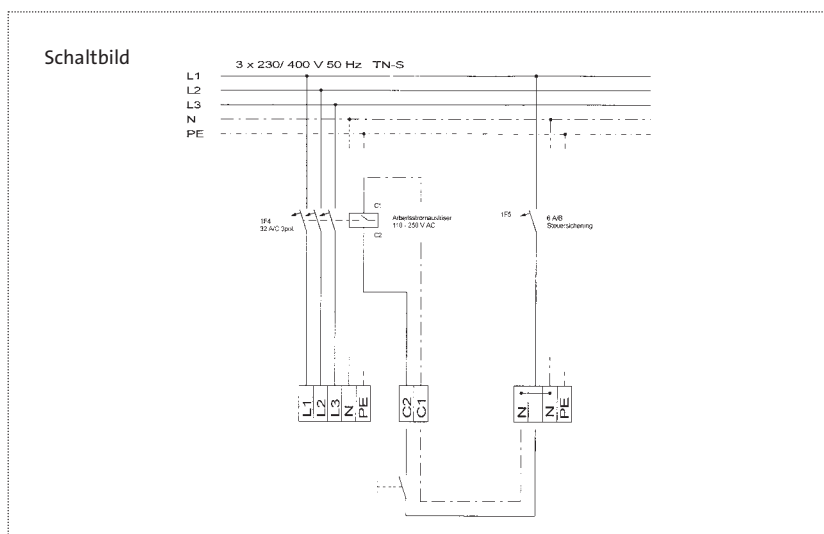


Abb. 4



Schaltbild

Technische Daten			
Bezeichnung:	„Arbeitsstromauslöser“ zum rechtsseitigen Anbau an MCB und RCB	Einbaulage:	beliebig
Bestimmungen:	DIN VDE 0660 Teil 100, EN 60947-1	Anschlussquerschnitte:	1,0 bis 25 mm ²
Maße:	1 TE = 18 mm nach DIN 43880, Einbauhöhe 83 mm	Schaltstellungsanzeige:	EIN = Rot, AUS = Grün
Betätigungsspannung:	Wechselspannungsbereich 12-60 V, 110-250 V AC, Gleichspannungsbereich 12-60 V DC	Plombierbar:	in Ein- und Ausstellung
Betätigungsart:	Kipphebelbetätigung mit Resetstellung (verbunden mit MCB-Kipphebel)	Mechanische Verbindung:	mit Klammer, wie bei Mehrpolgeräten MCB
Anschlussrichtung:	beliebig		

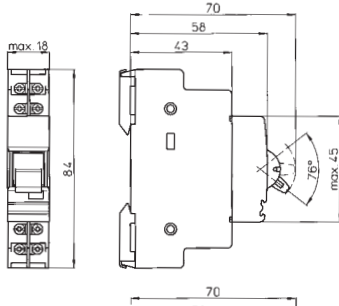
Arbeitsstromauslöser sind nicht für die Zwangstrennung geeignet (z.B. VDE 0113)

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Schalter, Taster, Leuchtmelder

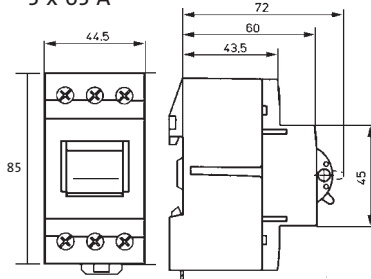
Maße:

RSN / RSTN / RSCN / RSIN



RS 3/63

3 x 63 A



Technische Daten

Schalter, Taster, Leuchtmelder RSN / RSTN / RSCN / RSIN / MIBN / MILN

Bestimmungen:	DIN VDE 0632, EN 60947-3
Abmessungen (B x H x T):	17,5 x 85 x 58 mm
Bemessungsschaltvermögen:	1,25 I _n /1,1 U _n , cos φ= 0,6 (für Schalter)
Kurzschlussfestigkeit:	10 kA, 400 V, cos φ= 0,6 (Schalter im eingeschalteten Zustand)
Plombierbar:	Schalter in Ein- und Ausstellung
Anschlussklemmen:	berührungssichere offene Kombi-Rahmen-Klemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben
Anschlussquerschnitte:	1 x 6 oder 2 x 2,5 mm ²
Zwangstrennung:	nach DIN VDE 0113 (für Schalter)
Kontaktmaterial:	AgNi 10, Kontaktabstand > 3 mm
Schutzart:	IP 20
Berührungsschutz:	DIN VDE 0106 Teil 100,
Gehäuse:	Isolierstoff, grau RAL 7035
Glimm-/Glühlampen:	für Taster und Melder max. 2 W

Schalter RS 3 x 63 A

Bestimmungen:	DIN VDE 0632, EN 60669-2-4
Abmessungen (B x H x T):	44,5 x 86 x 60 mm
Bemessungsbetriebsstrom:	63A
Bemessungsbetriebsspannung:	400V
Bemessungsschaltvermögen:	10 kA
Kurzschlussfestigkeit:	10 kA
Vorsicherung:	80A
Plombierbar:	Schalter in Ein- und Ausstellung
Anschlussklemmen:	berührungssichere offene Kombi-Rahmen-Klemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben
Anschlussquerschnitte:	massiv: ein- und mehradrig, 1 x 25 oder 2 x 10 mm ² feindrähtig: ein- und mehradrig, 1 x 16 oder 2 x 6 mm ²
Zwangstrennung:	nach DIN VDE 0113
Schutzart:	IP 20, im Verteiler IP 40
Gehäuse:	Isolierstoff, grau RAL 7035
Haupteinsetzgebiet:	als Eingangsschalter von Stromkreisverteilern
Befestigung:	Einbau auf Hutschiene

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Modularer Ausschalter

Technische Daten

Modularer Ausschalter RSM 1/100 A

<p>Bestimmungen:</p> <p>Mögliche Polzahlen:</p> <p>Abmessungen (B x H x T):</p> <p>Bemessungsbetriebsstrom:</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung:</p> <p>Gebrauchskategorie:</p> <p>Bemessungsschaltvermögen:</p> <p>Kurzschlussfestigkeit:</p> <p>Plombierbar:</p> <p>Anschlussklemmen:</p> <p>Anschlussquerschnitte:</p> <p>Lasttrennung:</p> <p>Schutzart:</p> <p>Berührungsschutz:</p> <p>Gehäuse:</p> <p>Lebensdauer:</p> <p>Vorsicherung:</p> <p>Haupteinsetzgebiet:</p>	<p>IEC 947, EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0632</p> <p>1, 1+N, 2, 3, 3+N</p> <p>18 x 85 x 70 mm</p> <p>bis 100 A (63, 80, 100A)</p> <p>240 / 415 V AC</p> <p>AC 22 A</p> <p>10 kA</p> <p>10 kA</p> <p>ja</p> <p>35 mm²</p> <p>16 - 35 mm²</p> <p>EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107</p> <p>IP 20, im Verteiler IP 40</p> <p>berührungssichere Klemmen gemäß BGV A2</p> <p>Isolierstoff, grau RAL 7035</p> <p>> 10.000 Schaltspiele</p> <p>100 A</p> <p>als Eingangsschalter von Stromkreisverteilern</p>
---	--

Abb. 1

RSM 1/100A

Maße:

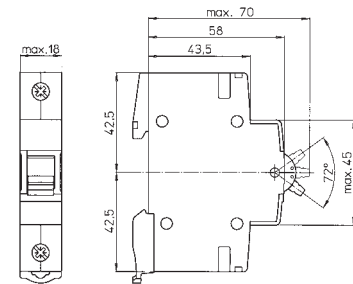
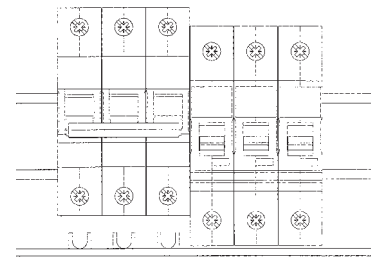


Abb. 2

Anwendungsbeispiel:

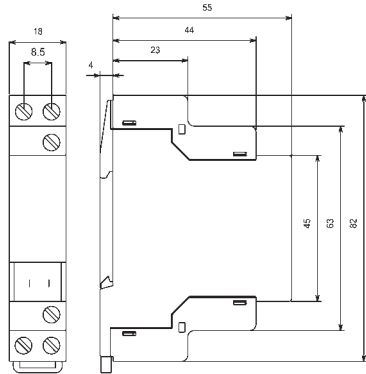


Mit der Verdrahtungsschiene kann der modulare Ausschalter, in der einpoligen oder mehrpoligen Version, kurzschlussfest und -sicher mit den Leitungsschutzschaltern verbunden werden. Der Anschluss über flexible Einzeladern entfällt.

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Stromstoßschalter, Installationsrelais, Treppenlichtautomat

Maße:

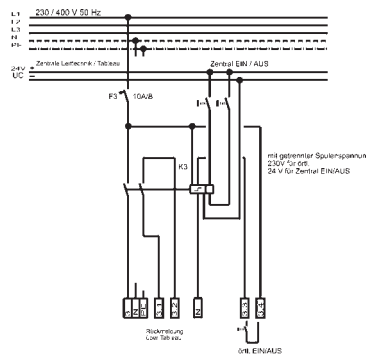


Technische Daten

Stromstoßschalter CR und CR5/Installationsrelais MR

Bestimmungen:	DIN VDE 0632, IEC 60669
Abmessungen (B x H x T):	18 x 85 x 55 mm, 1 Teilungseinheit = 18 mm
Betätigungsspannung:	0,9 bis 1,1 x U _n
Nennschaltleistung:	16 A/250 V AC 10 A/400 V AC
Glühlampenlast:	10 A (2200 W)
Leuchtstofflampenlast (ind.):	10 A (1300 W)
Kontaktbelastung DC:	100 W
Anschlussklemmen:	geöffnete Klemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben Schaltkreis/Steuerkreis Rahmenklemme bis 6 mm ²
Anschlussquerschnitte:	
Kontaktmaterial:	AgSnO ₂
Kontaktabstand:	3 mm
Schutzart:	IP 20
Berührungsschutz:	DIN VDE 0106 Teil 100, BGV A2
Gehäuse:	Isolierstoff, grau RAL 7035

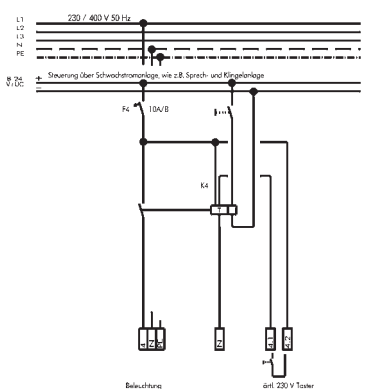
Schaltbild: ECR-ZE-ZA-24-2302



Stromstoßschalter ECR-ZE-ZA 24-2302 (2 Schließer) mit Zentral EIN/AUS Funktion

Abmessungen (B x H x T):	18 x 85 x 55 mm
Betätigungsspannung:	230 V AC für die örtliche Ansteuerung 24 V UC für die Zentralsteuerung
Mit getrennter/unterschiedlicher Spannung steuerbar:	ja
Schaltstellungsanzeige:	LED
Nennschaltleistung:	16 A/250 V AC
Glühlampenlast:	1600 W
Leuchtstofflampenlast (ind.):	1300 W
Kontaktbelastung DC:	100 W
Anschlussklemmen:	geöffnete Klemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben Rahmenklemme bis 6 mm ²
Anschlussquerschnitte:	
Kontaktmaterial:	AgSnO ₂
Kontaktabstand:	0,5 mm
Schutzart:	IP 20
Berührungsschutz:	DIN VDE 0106 Teil 100, BGV A2
Gehäuse:	Isolierstoff, grau RAL 7035

Schaltbild: ETD-AVW 8-24 V UC / 230 V AC



Treppenlichtautomat ETD und ETD-AVW

Abmessungen (B x H x T):	18 x 85 x 55 mm
Betätigungsspannung:	230 V AC + /-10 %
Schaltstellungsanzeige:	LED
Nennschaltleistung:	16 A/250 V AC,
Glühlampenlast:	2000 W
Leuchtstofflampenlast (ind. und kap.):	1000 W 100 W
Kontaktbelastung DC:	
Anschlussklemmen:	geöffnete Klemmen mit unverlierbaren Kombi-Schlitz-Schrauben Rahmenklemme bis 6 mm ²
Anschlussquerschnitte:	
Kontaktmaterial:	AgSnO ₂
Kontaktabstand:	0,5 mm
Schutzart:	IP 20
Berührungsschutz:	DIN VDE 0106 Teil 100, BGV A2
Gehäuse:	Isolierstoff, grau RAL 7035
Funktionen:	
Elektronischer Zeitbereich:	bis 12 Minuten
Glimmlampenstrom:	50 mA
Automatische Erkennung 3-/4-Leiterschaltung:	ja
Nachsichtbar:	ja
Ausschaltvorwarnung:	nur Typ ETD-AVW nach DIN 18015-2
Weitere Besonderheit:	nur Typ ETD-AVW kann mit einer zusätzlichen Universalspannung von 8-24 V UC gesteuert werden (z.B. über Sprech- und Klingelanlagen)

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Installationsschütze, Hilfsschalter

Technische Daten					Maße:
Installationsschütze					
Typen	MCS 25-02 MCS 25-20	MCS 25-04 MCS 25-22 MCS 25-31 MCS 25-40	MCS 40-22 MCS 40-40	MCS 63-40	MCS 25-02/20
Bemessungsstrom:	25 A	25 A	40 A	63 A	MCS 25-04/22/31/40
Bestimmungen:	IEC 60947-4, VDE 0660				MCS 40-22/40 MCS 63-40
Umgebungstemperatur:	- 5°C bis + 55°C, Klimafestigkeit nach DIN IEC 60068, Teil 2-3 u. Teil 2-30				HMCS
Frequenz:	50 Hz				
Schutzart:	IP 20	IP 20 (plombierbar mit Plombierhaube)			
Berührungsschutz:	DIN VDE 0106, Teil 101				
Hauptstromkreis Bemessungsbetriebsspannung: Thermischer Dauerstrom (AC1): Kurzschlusschutz mit Sicherung gl: Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele: Elektr. Lebensdauer (AC1 u. AC3), Schaltspiele: Kontaktanordnung:	250 V AC 25 A 25 A	500 V AC 25 A 25 A	500 V AC 40 A 63 A	500 V AC 40 A 80 A	
Anschlussquerschnitte (max.):	10 oder 2x4 mm ²	10 oder 2x4 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	
Steuerstromkreis Anschlussquerschnitte (Spule) Bemessungsbetätigungsspannung (50 Hz): Bemessungsaufnahme der Spule: halten:	2x2,5 mm ² 230 V AC 3,3 VA	2x2,5 mm ² 230 V AC 4,6 VA	2x2,5 mm ² 230 V AC 6,5 VA	2x2,5 mm ² 230 V AC 6,5 VA	
Anzug: Max. Leistung, ohmsch, AC1* 1 x 230 V AC: 3 x 400 V AC: Käfigläufermotoren, AC3, 3 x 400 V-AC: 1 x 230 V-AC:	15 VA 5,4 kW 1,4 kW	34 VA 5,4 kW 1,4 kW	53 VA 8,6 kW 7,5 kW 2,5 kW	53 VA 14 kW 41 kW 15 kW 04 kW	
Lampenbelastungen s. separate Tabelle					
Hilfsschalter für Installationsschütze					
Typ: Verwendbar für: Bestimmungen: Umgebungstemperatur:	HMCS MCS 25-31 u. -40 MCS 40 MCS 63 IEC 60947-5-1, VDE 0660 - 5° bis + 60°C Klimafestigkeit nach DIN IEC 68 Teil 2-3 und Teil 2-30				
Schutzart: Berührungsschutz: Thermischer Dauerstrom (AC1): Betriebsstrom (AC15): Mech. Lebensdauer: Elektr. Lebensdauer: Kontaktanordnung: Anschlussquerschnitte:	IP 20 DIN VDE 0106, Teil 101 6 A 3 A 1.000.000 150.000 1 Wechsler 2 x 2,5 mm ²				

* Die Werte beziehen sich auf maximal 50 Schaltspiele pro Tag.

Leistungsreduzierung der Installationsschütze bei Einbau in einem modularen Gehäuse mit einer Innentemperatur von > 40°C:

Schützgröße	40°C	50°C	60°C ⁽¹⁾
25-A	25-A	22-A	20-A
40-A	40-A	36-A	32-A
63-A	63-A	57-A	50-A

(1) Abstandsstück erforderlich

Einbauempfehlung:
Werden mehrere Schütze nebeneinander eingebaut, ist nach jedem zweiten Gerät, zur Vermeidung der Wärmeausbildung, ein Abstandsstück (Art.-Nr. 7692.0000.8) vorzusehen.
Elektronische Geräte sind möglichst unterhalb der Installationsschütze zu montieren.

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Installationsschütze MCS 25, 40 und 63

Belastungstabelle für Lampen, Anzahl der Lampen je Strombahn 230 V~, 50 Hz								
Lampenart	Lampendaten		Typ				Kondensatorlast in µF	
	Watt	I _n A	MCS 25-02 25-20	MCS 25-04 25-22 25-31 25-40	MCS 40-22 40-40	MCS 63-40		
Glühlampen Hochvolthalogenlampen 230 V~	60	0,27	21	25	54	83		
	100	0,45	13	15	32	50		
	200	0,91	7	7	16	25		
	300	1,36	4	5	11	16		
	500	2,27	3	3	6	10		
	1000	4,5	1	1	1	1		
Leuchtstofflampen unkompensiert oder Reihenkompensation	15	0,35	25	30	100	155		
	20	0,37	22	26	85	140		
	36/40	0,43	17	20	65	105		
	42	0,54	13	16	52	85		
	58/65	0,67	10	12	40	60		
	115	1,5	4	5	18	28		
Duoschaltung	2 x 20	2 x 0,13	2 x 22	2 x 26	2 x 85	2 x 140		
	2 x 36/40	2 x 0,22	2 x 17	2 x 20	2 x 65	2 x 105		
	2 x 42	2 x 0,24	2 x 13	2 x 16	2 x 52	2 x 85		
	2 x 58/65	2 x 0,34	2 x 10	2 x 12	2 x 40	2 x 60		
	2 x 115	2 x 0,65	2 x 04	2 x 05	2 x 18	2 x 028		
	2 x 140	2 x 0,75	2 x 04	2 x 05	2 x 18	2 x 028		
Parallelkompensation	15	0,11	6	8	15	67	4,5	
	20	0,13	5	7	14	60	5	
	36/40	0,22	6	8	15	67	4,5	
	42	0,24	4	6	12	50	6	
	58/65	0,34	4	5	10	43	7	
	115	0,65	1	2	4	17	18	
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen z. B. HQL, HPL unkompensiert, 230 V~	50	0,61	12	14	36	50		
	80	0,80	7	10	27	38		
	125	1,15	5	7	19	26		
	250	2,15	3	4	10	14		
	400	3,25	1	2	7	10		
	700	5,4		1	4	6		
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen z. B. HQL, HPL unkompensiert, 380/400 V~	1000	7,5		1	3	4		
	2000	8		1	3	4		
	Parallelkompensation, 230 V~	50	0,28	4	5	10	45	7
		80	0,41	3	4	9	37	8
		125	0,65	2	3	7	26	10
		250	1,22	1	2	4	15	18
400		1,95		1	3	10	25	
700		3,45			1	5	45	
Parallelkompensation, 380/400 V~	1000	4,8			1	4	60	
	2000	5,45		1	2	3	35	
	Lampen mit elektronischen Vorschaltgeräten	1 x 18		17	22	55	76	
		2 x 18		8	22	55	76	
		1 x 36		11	14	34	47	
		2 x 36		6	14	34	47	
1 x 58			11	14	34	47		
2 x 58			6	7	17	24		

Um den Wert für dreiphasige Stromkreise + Neutralleiter zu erhalten, muß die Anzahl der Lampen und die angegebene Leistung mit 3 multipliziert werden. Um den entsprechenden Wert für einen

dreiphasigen Stromkreis ohne Neutralleiter zu ermitteln, muss die Anzahl der Lampen und die angegebene Leistung mit 1,7 multipliziert werden.

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC®

Installationsschütze MCS 25, 40 und 63

Belastungstabelle für Lampen, Anzahl der Lampen je Strombahn 230 V~, 50 Hz

Lampenart	Lampendaten		Typ				Konden- satorlast in µF
	Watt	I _n A	MCS 25-20 25-02	MCS 25-04 25-22 25-31 25-40	MCS 40-40 40-22	MCS 63-40	
Metallhalogendampf-Hochdrucklampen z. B. HQI, HPI unkompensiert, 230 V~	35	0,53	6	10	28	38	
	70	1,0	3	5	14	20	
	150	1,8	2	3	8	11	
	250	3,0	1	2	6	8	
	400	3,5		1	5	6	
	1000	9,5			2	2	
	2000	16,5			1	1	
Metallhalogendampf-Hochdrucklampen z. B. HQI, HPI unkompensiert, 380/400 V~	2000	10,5			2	2	
	3500	18,0			1	1	
Parallelkompensation, 230 V~	35	0,25	4	5	11	30	6
	70	0,45	2	3	5	18	12
	150	0,75	1	1	3	9	20
	250	1,5	1	1	2	10	33
	400	2,1		1	2	6	35
	1000	5,8				2	95
	2000	11,5				1	148
Parallelkompensation, 380/400 V~	2000	6,6			1	2	58
	3500	11,6				1	100
Natriumdampf-Niederdrucklampen unkompensiert	35	1,5	5	8	22	30	
	55	1,5	5	8	22	30	
	90	2,4	3	5	13	19	
	135	3,5	2	3	10	13	
	150	3,3	2	3	10	14	
	180	3,3	2	3	10	14	
	200	2,3	3	5	14	20	
Parallelkompensation	35	0,31		1	4	15	20
	55	0,42		1	4	15	20
	90	0,63		1	3	10	30
	135	0,94			2	7	45
	150	1,0			2	8	40
	160	1,16			2	8	40
	200	1,32		1	3	12	25
Natriumdampf-Hochdrucklampen unkompensiert	150	1,8	3	4	15	24	
	250	3,0	2	3	9	15	
	330	3,7	2	2	8	12	
	400	4,7	1	1	6	9	
	1000	10,3			3	4	
Parallelkompensation	150	0,83		1	3	15	20
	250	1,5		1	2	9	33
	330	2,0			2	8	40
	400	2,4			1	6	48
	1000	6,3				2	106
Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen	Transformatoren Watt		Zul. Anzahl Transformatoren je Strombahn bei 230 V 50 Hz				
	20		40	52	110	174	
	50		20	24	50	80	
	75		13	16	35	54	
	100		10	12	27	43	
	150		7	9	19	29	
	200		5	6	14	23	
		300	3	4	9	14	

Um den Wert für dreiphasige Stromkreise + Neutralleiter zu erhalten, muss die Anzahl der Lampen und die angegebene Leistung mit 3 multipliziert werden. Um den entsprechenden Wert für einen dreipha-

sigen Stromkreis ohne Neutralleiter zu ermitteln, muss die Anzahl der Lampen und die angegebene Leistung mit 1,7 multipliziert werden.

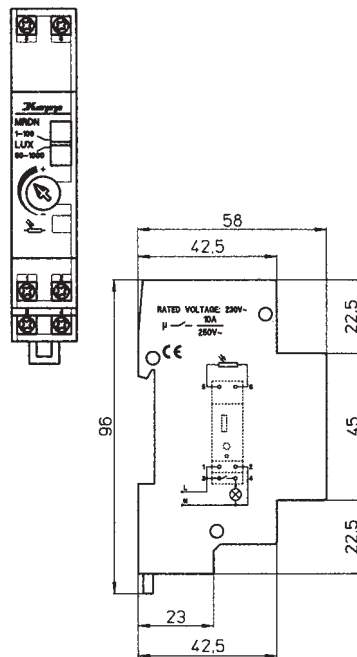
Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter MRDN (nach DIN VDE 0632)



Der Dämmerungsschalter MRDN besteht aus der Elektronikeinheit und dem separaten Sensorteil.
 Der Sensorteil wird dort montiert, wo die aktuelle Lichtstärke gemessen werden soll. Die Elektronikeinheit ist für die Normschienen Montage geeignet. Baubreite 1 TE.

Maße:



Technische Daten


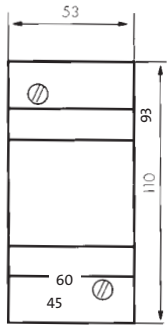
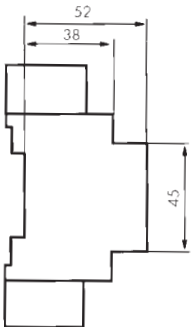
Bemessungsspannung:	230 V AC, $\pm 10\%$, 50–60 Hz
Einstellbereich:	10–100/50–1000 Lux
Schaltleistung:	10 A, $\cos\varphi = 0,6$
Kontaktanordnung:	1 Schließer
Glühlampenlast:	1.000 W
Leuchtstofflampen:	600 W, kompensiert
Halogenlampen:	450 W, kompensiert
Zeitverzögerung:	ca. 8 Sek. bei EIN, ca. 40 Sek. bei AUS
Temperaturbereich	Lichtfühler –35°C bis +50°C Schalteinheit –10°C bis +40°C
Schutzart	Lichtfühler IP54 Schalteinheit IP20


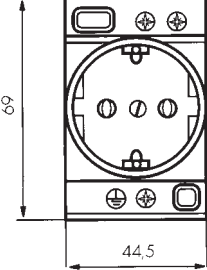
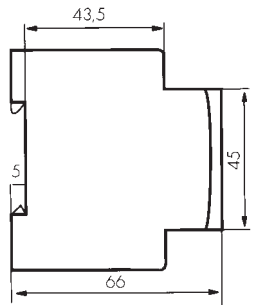
Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Zeitschaltuhren

<p>Maße:</p>	<p>Maße: Die mechanische Zeitschaltuhr mit Tagesprogramm (auch zur AP-Installation geeignet) hat für den Anwender folgende Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> – geringe Gehäuseabmessungen – nur 36 mm Breite – einfache Handhabung – die Zeiteinstellung und das Schaltprogramm wird mittels Drehkranz bedient – ein übergeordneter Handschalter ermöglicht zusätzlich die Funktionen: „Automatik – EIN – AUS“ – die Gangreserve > 100 h – kürzeste Schaltzeit 30 min. – plombierbarer Deckel und Klemmabdeckungen 	<p>Analoge Zeitschaltuhr KOPP MAT</p>
Technische Daten		
<p>Antrieb: Schalter: Schaltleistung:</p> <p>Leistungsaufnahme: Ganggenauigkeit: Gangreserve: Umgebungstemperatur: Einbaulage: Gehäuse: Betriebsspannung:</p>	<p>quarzgesteuerter Schrittmotor Mikro-Umschalter mit Feinsilberkontakten 16 A, 250 V AC, $\cos-\varphi = 1$ 2,5 A induktiv 2000 W maximale Glühlampenleistung 0,5 VA ± 2 sec. pro 24 Stunden > 100 h -10°C bis + 50°C beliebig Thermoplast, grau RAL 7035 230 V AC, ± 15 %, 50–60 Hz</p>	

<p>Maße:</p>	<p>Maße:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wochenprogramm – Ferienschtaltung (1–99 Tage) – freie Blockbildung von Wochentagen – vollautomatische Sommerzeitumschaltung – Aktivierung durch Eingabe des aktuellen Datums – übergeordnete Dauerschaltung „ON-OFF“ – Einzellöschung oder Gesamtlöschung (RESET) – Balkenanzeige der Schaltungen für den aktuellen Tag – Klarsichtdeckel plombierbar 	<p>Zeitschaltuhr, digital MDT</p>
Technische Daten		
<p>Betriebsspannung: Leistungsaufnahme: Kanäle: Schaltleistung: Schaltfunktion: Speicherplätze: Kürzester Schaltabstand: Zeitbasis: Gangreserve bei 20°C: Umgebungstemperatur:</p>	<p>230 V AC, 50–60 Hz ca. 1,5 VA A oder A–B (Wechselkontakte) 16 A, 250 V AC, $\cos-\varphi = 1$ EIN, AUS, Impuls 30 1 Minute (1 Sekunde bei Impuls) Quarz, ca. ± 1 Sek. pro Tag > 48 h –5°C bis +50°C</p>	

Verteilereinbaugeräte GREEN ELECTRIC® Klingeltransformator, Einbau-Steckdose

<p>Klingeltransformator (nach DIN VDE 0551 Teil 1, EN 60 742)</p> 	<p>Dieser kurzschlussfeste Transformator kann sowohl im Verteiler (Tragschiene) als auch zur AP-Installation universell eingesetzt werden.</p> <p>Er ist geeignet für die Versorgung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klingelanlagen – Signal- und Meldeanlagen – Schutzkleinspannungsgeräten <p>Die 0,63 A und 1 A Geräte sind mit einer Breite von nur zwei Teilungseinheiten besonders platzsparend.</p>	<p>Maße: 35</p>  
Technische Daten		
<p>Bemessungs-Eingangsspannung: Bemessungs-Ausgangsspannung: Bemessungs-Ausgangsleistung: Bemessungs-Ausgangsstrom (max.): Gehäusebreite: Schutzklasse: Schutzart: Berührungsschutz: Bemessungs-Umgebungstemperatur:</p>	<p>230 V AC/50 Hz 8 V AC 12 VAC 8 VA; 18 VA 1 A; 1,33 A 36 mm 36 mm II schutzisoliert IP 20 nach DIN VDE 0106 Teil 100 ta 40°C</p>	

<p>Reiheneinbau-Steckdose (nach DIN VDE 0620)</p> 	<p>Universell geeignet für die Befestigung auf DIN-Schiene sowie auf flachem Untergrund. Die Anschlussklemmen sind berührungssicher nach DIN VDE 0106 Teil 100 ausgeführt.</p>	<p>Maße:</p>  
Technische Daten		
<p>Bemessungsspannung: Bemessungsstrom: Ausführung: Gehäuse: Montage:</p>	<p>250 V AC 10 A DC, 16 A AC 2+PE Thermoplast, grau RAL 7035 Schnellbefestigung</p>	

Installationskleinverteiler APFRV/APFRV-A

Technische Daten



Allgemeine Beschreibung

Stromkreisverteiler nach DIN 43871 in Aufputz-Feuchtraum-Ausführung für Reiheneinbaugeräte bis 63A, Schutzart IP 65, 142 mm tief, 1–5reihige Ausführung, für die geschützte Installation im Freien geeignet.

Besondere Vorteile

- Gehäuseunterteil mit fest integrierter Gummidichtung
- DIN-Hutschiene einrastbar und kann zu Verdrahtungszwecken entfernt werden
- Gerätebestückung bis auf 14 Teilungseinheiten erweiterbar.
- PE/N-Klemmen über Schnellbefestigung montierbar
- fingersichere PE- und N-Klemmleiste, transparent, mit geöffneten Klemmen
- Leitungsführung hinter der Tragschiene möglich
- großzügiger Verdrahtungsraum
- Einzeltüren aus Polycarbonat für jedes Bedienfeld
- Einzeltüren können rechts oder links montiert werden
- Türen einzeln abschließbar
- Gehäuse zur Kombination anflanschbar
- großes angeschrägtes Beschriftungsfeld zur leichten Kennzeichnung
- flammwidriges Polystyrol, silikon- und halogenfrei gemäß DIN VDE 0472

geltende Normen: VDE 0603 Teil 1, DIN 43871
Spannung: 400 V AC
Frequenz 50 Hz
Schutzklasse II (schutzisoliert)
Schutzart IP 65
Glühdrahtprüfung 750° C

Maße (H x B x T):	1-reihig	2-reihig	3-reihig		
	300 x 300 x 142 mm	450 x 300 x 142 mm	600 x 300 x 142 mm		

UPV/HWV Unterputz- und Hohlwandverteiler

Technische Daten



Allgemeine Beschreibung:

Stromkreisverteiler nach DIN 43871 in Unterputzausführung für Geräte bis 63 A
 98 mm Einbautiefe, 1–3reihige Ausführung,

Besondere Vorteile des Verteilersystems:

- großer, montagefreundlicher Installationsraum mit 17 mm Abstand von der Hutschiene zur Rückwand
- nachträgliches Ausrichten von Rahmen, Tür und Geräteschiene durch leichtes Drehen des Geräteträgers möglich
- Schiebertechnik für die Kabeleinführung
- Zugentlastung
- vormontierte, fingersichere PE- und N-Klemmleiste, transparent, mit geöffneten Klemmen
- hochwertige Metalltür
- einteiliges, robustes Unterteil aus Polystyrol, silikon- und halogenfrei gemäß DIN VDE 0472
- Rechts- oder Linksanschlag der Tür ist durch einfaches Drehen des Rahmens möglich
- 30mm Putzausgleich
- mit selbstklebendem Beschriftungsfeld und Legende
- mit 4 Montagehilfen bzw. 4 Hohlwand-Befestigungsankern


Tür:

Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, Farbe RAL 9010 matt

geltende Normen: VDE 0603 Teil 1, DIN 43871

Spannung: 400 V AC

Frequenz: 50 Hz

Schutzklasse: II (schutzisoliert) 

Schutzart: IP 30

Prüfzeichen:  

Maßaufstellung:	1-reihig	2-reihig	3-reihig
Nischenmaße H x B x T	265 x 300 x 90 mm	395 x 300 x 90 mm	510 x 300 x 90 mm
Blendrahmen Außenmaße H x B x T	310 x 330 x 98 mm	440 x 330 x 98 mm	555 x 330 x 98 mm



- Leitungseinführungsschieber als Wasserwaage



- Putzausgleich 30 mm



- Hohlwandverteiler können über die vorgestanzen Löcher einfach an die Profilschiene geschraubt werden



- N-Klemmensatz bei Verwendung mehrerer FI-Schutzschalter trennbar

Installationskleinverteiler APV

Aufputzverteiler nach VDE 0603 und DIN 43871

Allgemeine Beschreibung

Stromkreisverteiler nach DIN 43871 in Aufputzausführung für Geräte bis 63 A. 70 mm Einbautiefe, 1–3reihige Ausführung, (4reihige Ausführung auf Anfrage) Reihenabstand 125 mm, halogenfrei

Lieferzubehör

- Kunststoffrahmen weiß
- Geräteabdeckung mit Schnellverschluss aus schlagfestem Kunststoff
- Hutschiene auf senkrechtem Kunststoffträger, verdrehbar
- fingersichere PE/N-Klemmen
- ausbrechbare Kabeleinführungen auf der Rückseite
- Geräteabdeckung mit geöffneten Schlitz (46 mm breit)
- Abdeckstreifen sind im Lieferumfang enthalten
- Türanschlag rechts oder links.
- Tür mit Schnappverschluss
- montagefreundlich durch großen Verdrahtungsraum mit zusätzlichen 17 mm Abstand von der Hutschiene zur Rückwand


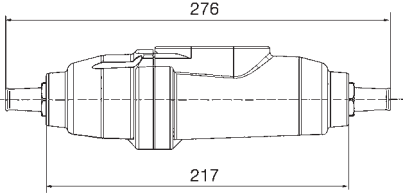
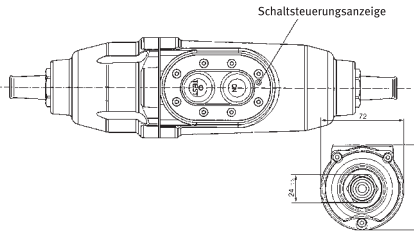

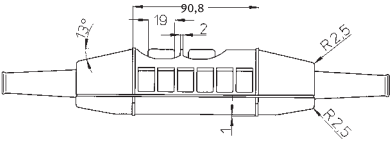
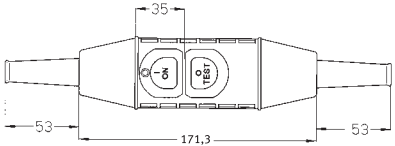

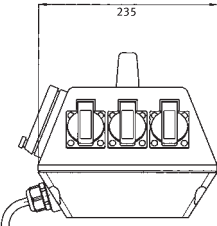
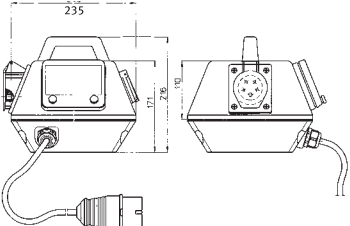


geltende Normen: VDE 0603 Teil 1, DIN 43871
Spannung: 400 V AC
Frequenz: 50 Hz
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Schutzart: IP 30
Prüfzeichen:

Maßaufstellung:	1-reihig	2-reihig	3-reihig
Blendrahmen Außenmaße H x B x T	236 x 266 x 102 mm	344 x 266 x 102 mm	492 x 266 x 102 mm
Leitungseinführung:	Oben und unten und auf der Rückseite durch Vorprägungen.		
Verwendete Materialien:			
Rahmen und Abdeckung	Kunststoff nach DIN 5448, halogenfrei und schlagfest, Farbe weiß (RAL 9010) N/PE Schienenhalterung, PC weiß		
Gerätetragschiene	Stahlblech, sendzimirverzinkt		

Mobile Schutzschaltgeräte

Technische Daten

	PRCD-S	PRCD-S, 5-polig
Bemessungsspannung:	230 V, 50 Hz	230 V/400 V, 50 Hz
Bemessungsstrom:	16 A	16 A
Schaltleistung:	3,5 kW	16 A / AC 3 1,4 kW
Nennfehlerstrom:	$I_{\Delta N}$ 10 mA bzw. $I_{\Delta N}$ 30 mA (je nach Ausführung)	$I_{\Delta N}$ 30 mA
Schutzart:	IP 44, IP 55 (je nach Ausführung) IP 66/68 (gekapselte Ausführung)	IP 44
Eingang:	wahlweise • Schutzkontaktstecker 90° oder 180°	1 x CEE-Stecker, 5polig, 6 h, 16 A, 400 V mit Phasenwender
Ausgang:	wahlweise • Vollgummi-Kupplung mit Deckel • Vollgummi-Kupplung, 3-fach mit Deckel	1 x CEE-Steckdose, 5polig, 6 h, 16 A, 400 V 3 x Schutzkontakt-Steckdose, 16 A, 230 V
Steckersystem:	Einzelgeräte Steckersystem unabhängig einsetzbar	5
Zuleitung:	H07 RN-F 3G1,5 mm ² und 2,5 mm ²	H07 RN-F 3G1,5 mm ² , 3m
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +45°C bei einem täglichen Mittelwert, der +35°C nicht überschreitet	-25°C bis +45°C bei einem täglichen Mittelwert, der +35°C nicht überschreitet
Prüfzeichen:	VDE Überwachungszeichen, SEV, GS der BG Köln	
Normen/Bestimmungen:	DIN VDE 0661 DIN 40 040 bzw. EN 60 721	DIN VDE 0661 DIN 40 040 bzw. EN 60 721-3-9 EN 61 008-1 bzw. Draft IEC/23E/61 540/Ed. 1
Bedienung:	EIN-Taste „I-ON“, Prüf-Taste „O-TEST“	EIN-Taste „Grün“, Prüf-/AUS-Taste „Rot“
Schaltstellungsanzeige:	rote Glühlampe, Lampe leuchtet, Gerät „EIN“	grüne Lampe leuchtet, Gerät „EIN“
		
		
		

Mobile Schutzschaltgeräte PRCD-S Maßzeichnungen

<p>Artikel-Nr.: 1418.1601.6</p>	
<p>Artikel-Nr.: 1438.0001.5</p>	
<p>Artikel-Nr.: 1419.1601.9</p>	
<p>Artikel-Nr.: 1421.1601.6</p>	

Mobile Schutzschaltgeräte PRCD-S BGVA3-Prüfung

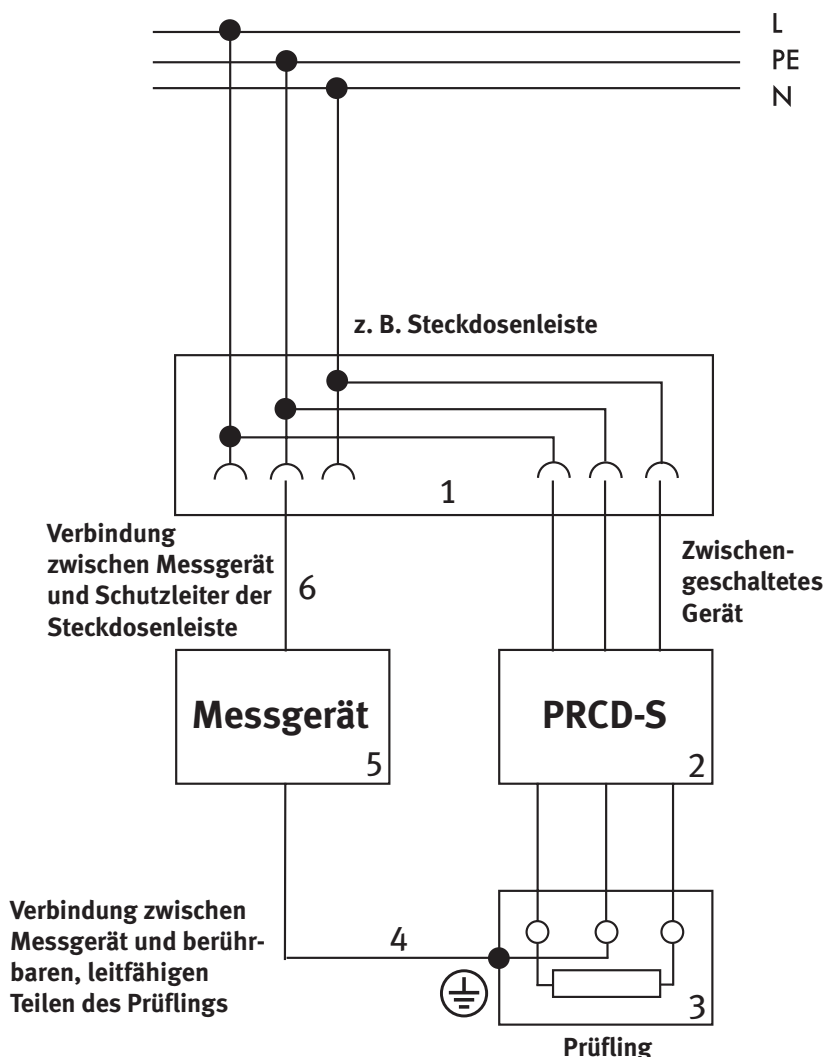
Der PRCD-S ist ein allpolig schaltendes Schutzgerät. Das Gerät hat die Aufgabe, vor Folgeschäden bei unterbrochenem Schutzleiter zu schützen, indem es die dreipolige Verbindung dann nicht herstellt, (sich gar nicht erst einschalten lässt) wenn der Schutzleiter fehlt. Das bedeutet, daß die Messung des Schutzleiterwiderstandes nur im eingeschalteten Zustand durchgeführt werden kann.

Bei Wiederholungsprüfungen nach BGVA3 (bisherige Bezeichnung VBG 4) ist wegen der PE-Überwachung durch den PRCD-S statt einer Isolationsmessung eine Schutzleiterstrommessung nach VDE 0702-1, Absatz 4.3.4 Nov. 1995, durchzuführen.

Beispiel für das Messen des Schutzleiterwiderstandes bei Geräten, die aus betrieblichen Gründen nicht vom Netz getrennt werden können.

Der Wert für den niederohmigen Durchgang beträgt $\leq 0,3 \text{ Ohm}$ für Geräte mit Anschlussleitungen bis 5 m Länge, zuzüglich 0,1 Ohm je weitere 7,5 m, (dies gilt für einen Leitungsquerschnitt von 1,5 mm²)

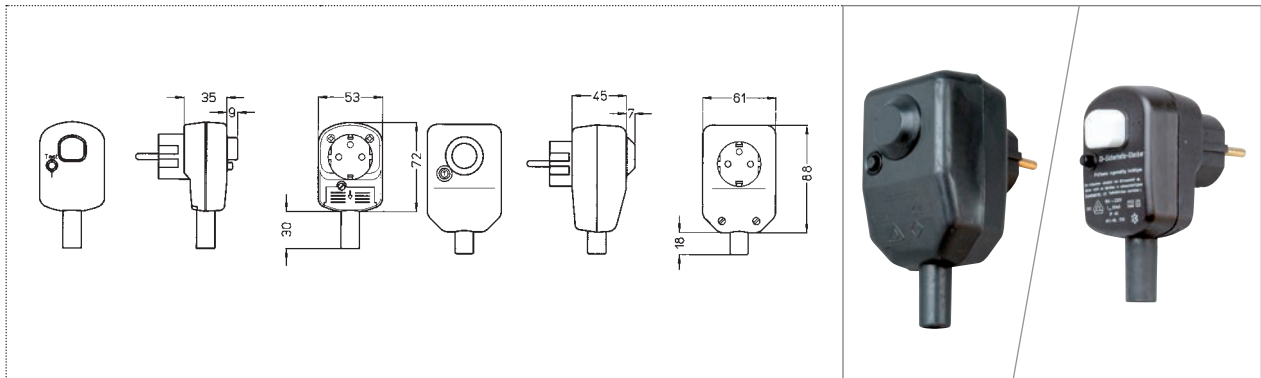
BGVA3-Prüfung



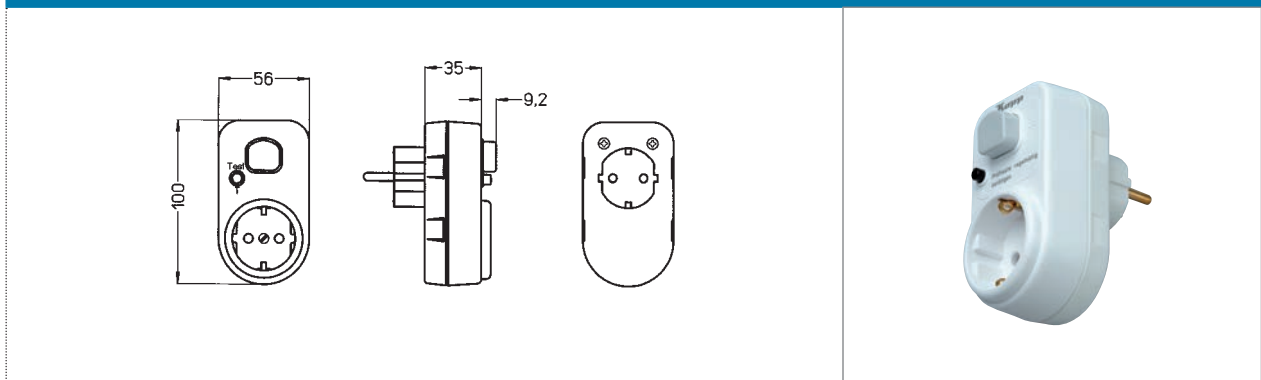
- 1) Steckdosenleiste
Zwei Steckdosen am gleichen Versorgungskreis wie Steckdosenleiste <1>
- 2) Zwischengeschaltetes Gerät, z.B. PRCD-S
- 3) Zu prüfendes Gerät, Prüfling
- 4) Verbindung zwischen dem Messgerät <5> und den berührbaren leitfähigen Teilen des zu prüfenden Gerätes <3>
- 5) Messgerät für die Schutzleiterwiderstandsmessung
- 6) Verbindung zwischen Messgerät <5> und Schutzleiter einer weiteren Steckdose der Steckdosenleiste <1>

Mobile Schutzschaltgeräte

DIperfekt Technische Daten



Artikel-Nr.: 1727/1761



Artikel-Nr.: 1710

DIperfekt

Bemessungsspannung:	230 V, 50 Hz
Bemessungsstrom:	16 A
Schaltleistung:	3,5 kW
Nennfehlerstrom:	$I_{\Delta N}$ 10 mA bzw. $I_{\Delta N}$ 30 mA (je nach Ausführung)
Schutzart:	IP 40, IP 44, IP 54 (je nach Ausführung)
Eingang:	Schutzkontakt-Winkelstecker 90°
Ausgang:	Wahlweise <ul style="list-style-type: none"> • frei konfektionierbar • Schutzkontakt-Steckdose, Ausführung als Zwischenstecker • Sicherheits-Gummi-Verlängerung mit Schutzkontakt-Steckdose
Zuleitung:	H 05 VV-F 3G1 mm ² H 05 RN-F 3G1 mm ² bzw. H 07 RN-F 3G1,5 mm ² (je nach Ausführung)
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +40°C bei einem täglichen Mittelwert, der +35°C nicht überschreitet
Prüfzeichen / Normen:	VDE-GS, TÜV-GS, DIN VDE 0661 (je nach Ausführung)
Bedienung:	EIN-Taste (grau). Prüf-Taste „TEST“ (schwarz)

Steckvorrichtungen, Adapter Maßzeichnungen

		<p style="text-align: right;">Artikel-Nr.: 1795</p>
<p>Artikel-Nr.: 1702</p>	<p>Artikel-Nr.: 1757</p>	<p>Artikel-Nr.: 1785</p>
<p>Artikel-Nr.: 1774</p>	<p>Artikel-Nr.: 1778 / 1767</p>	<p>Artikel-Nr.: 1797</p>
<p>Artikel-Nr.: 1782</p>	<p>Artikel-Nr.: 1730</p>	<p>Artikel-Nr.: 1821</p>
<p>Artikel-Nr.: 1722</p>	<p>Artikel-Nr.: 1827 / 1807</p>	<p>Artikel-Nr.: 1801</p>

Steckvorrichtungen, Adapter Maßzeichnungen

<p>Artikel-Nr.: 1815</p>	<p>Artikel-Nr.: 1806</p>	<p>Artikel-Nr.: 1795/1790</p>
<p>Artikel-Nr.: 1804 / 1809</p>	<p>Artikel-Nr.: 1810 / 1814</p>	<p>Artikel-Nr.: 1740</p>
<p>Artikel-Nr.: 1741</p>	<p>Artikel-Nr.: 1776</p>	<p>Artikel-Nr.: 1796</p>
<p>Artikel-Nr.: 1816 (Teilansicht)</p>	<p>Artikel-Nr.: 1816 (Teilansicht)</p>	<p>Artikel-Nr.: 1833</p>

Zwischenstecker mit Überspannungsfilter

		<p>Geräteschutz-Überspannungsfilter als Zwischenstecker</p> <p>für Schutzkontakt-Steckdose, austauschbare Feinsicherung F 4 A, maximal 1.000 W, 230 V~</p> <p>Artikel-Nr.: 1713.0201.1 (arktisch-weiß)</p>
		<p>Geräteschutz-Überspannungsfilter als Europa- und Schutzkontakt-Adapter</p> <p>Artikel-Nr.: 1754.0201.8 (arktisch-weiß)</p>

Technische Daten - Zwischenstecker

Norm:	Typ 3 in Anlehnung an EN 61643- 11
Ableiter der Anwendungsklasse:	Typ 3
Nennstrom I_n	16 A
Max. Verbraucherleistung:	ca. 3.600 W
U_N :	230 V
P_{max} :	1.000 W/3.600 W (Modellabhängig)
I_p :	6kA
TOV Charakteristik:	$U_T = 442 V, t_T = 5 \text{ sec.}$
Maximaler Überstromschutz:	$V_s = C/B 16A$
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C
Typ 3 in Anlehnung an EN 61643-11 Teil 1, bestimmt zum ortsfesten oder ortsveränderlichen Einsatz in trockenen Innenräumen.	
Schutzart:	IP 20
Überwachungseinrichtung:	Kontrolllampe erlischt bei Defekt

Schutzkontakt-Steckdosenleisten UNOversal®/MULTIversal® mit Überspannungsfilter

Induktiv und kapazitiv eingekoppelte Überspannungen (z.B. indirekter Blitzeinschlag) werden durch zwei temperaturüberwachte Varistoren und eine Funkenstrecke auf die für Verbraucher ungefährliche Werte begrenzt.

Das Ansprechen des Geräteschutz-Überspannungsfilters wird durch eine optische und akustische Ausfallanzeige signalisiert. Die Netzversorgung für die angeschlossenen Verbraucher bleibt erhalten. Die Schutzkontakt-Steckdosenleiste hat ihre Schutzfunktion erfüllt.

Zum Schutz von TV-, HiFi-, Video-Anlagen, Personal-Computern und ähnlichen Elektrogeräten.

UNOversal®, 3-fach

(250 V~, 16 A)

Artikel-Nr.: 1279.1501.2

Geräteschutz-Überspannungsfilter
optische/akustische Ausfallanzeige



UNOversal®, 5-fach

(250 V~, 16 A), mit Schalter

Artikel-Nr.: 1280.1501.4

1281.1501.7
(mit 1+4 Master Slave, ohne Abb.)

Geräteschutz-Überspannungsfilter
optische/akustische Ausfallanzeige



MULTIversal®, 5-fach

(250 V~, 16 A), mit Schalter (beleuchtet)

Artikel-Nr.: 2205.2001.6

2203.2001.0
(mit 1+4 Master Slave, ohne Abb.)

Geräteschutz-Überspannungsfilter
optische/akustische Ausfallanzeige



Technische Daten




Norm:	Typ 3 in Anlehnung an EN 61643- 11 Teil 1
Ableiter der Anwendungsklasse:	Typ 3
Nennstrom I_n	16 A
Max. Verbraucherleistung:	ca. 3.600 W
U_N :	230 V
P_{max} :	3.600W
I_p :	6kA
U_T :	442V
t_T :	5 sec.
V_s :	C/B 16A
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C
Typ 3 in Anlehnung an EN 61643-11 Teil 1, bestimmt zum ortsfesten oder ortsveränderlichen Einsatz in trockenen Innenräumen.	
Schutzart:	IP 20
Überwachungseinrichtung:	Kontrolllampe leuchtet bei Defekt

Schutzkontakt-Steckdosenleisten

Induktiv und kapazitiv eingekoppelte Überspannungen (z.B. indirekter Blitzschlag) werden durch zwei temperaturüberwachte Varistoren und eine Funkenstrecke auf die für Verbraucher ungefährliche Werte begrenzt.

Das Ansprechen des Geräteschutz-Überspannungsfilters wird durch eine optische und akustische Ausfallanzeige signalisiert. Die Netzversorgung für die angeschlossenen Verbraucher bleibt erhalten. Die Schutzkontakt-Steckdosenleiste hat ihre Schutzfunktion erfüllt.

Zum Schutz von TV-, HiFi-, Video-Anlagen, Personal-Computern und ähnlichen Elektrogeräten.

	<p>POWERversal 1+4-fach mit Master Slave und Überspannungsfilter, 5-fach (250 V~, 16 A) Artikel-Nr.: 2278.2001.2 (mit 1+4-fach MasterSlave) Geräteschutz-Überspannungsfilter, optisch/akustische Intervallanzeige</p>
	<p>DUOversal¹, 6=12 (250 V~, 16 A), mit Schalter Artikel-Nr.: 2238.0201.6 Geräteschutz-Überspannungsfilter optische Ausfallanzeige leuchtet bei Defekt</p>
	<p>DUOversal¹, 3=6 mit Schalter (250 V~, 16 A) Artikel-Nr.: 2237.0201.3 Geräteschutz-Überspannungsfilter optische Ausfallanzeige leuchtet bei Defekt</p>

Technische Daten

Norm:	Typ 3 in Anlehnung an EN 61643- 11 Teil 1
Ableiter der Anwendungsklasse:	Typ 3
Nennstrom I_n	16 A
Max. Verbraucherleistung:	ca. 3.600 W
U_N :	230 V~
P_{max} :	3.600W
I_p :	6kA
U_T :	442V
t_T :	5 sec.
V_s :	C/B 16A
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +40°C
Typ 3 in Anlehnung an EN 61643-11 Teil 1, bestimmt zum ortsfesten oder ortsveränderlichen Einsatz in trockenen Innenräumen.	
Schutzart:	IP 20

Schutzkontakt-Steckdosenleisten POWERversal mit Überspannungsfilter

Induktiv und kapazitiv eingekoppelte Überspannungen (z.B. indirekter Blitzeinschlag) werden durch zwei temperaturüberwachte Varistoren und eine Funkenstrecke auf die für Verbraucher ungefährliche Werte begrenzt.

Das Ansprechen des Geräteschutz-Überspannungsfilters wird durch eine optische und akustische Ausfallanzeige signalisiert. Die Netzversorgung für die angeschlossenen Verbraucher bleibt erhalten. Die Schutzkontakt-Steckdosenleiste hat ihre Schutzfunktion erfüllt.

Zum Schutz von TV-, HiFi-, Video-Anlagen, Personal-Computern und anderen Elektrogeräten.

POWERversal 5-fach mit Überspannungsfilter und Schalter
(250 V~, 16 A), mit Schalter
Artikel-Nr.: 2277.2001.9

Geräteschutz-Überspannungsfilter
optisch/akustische Intervallanzeige



Technische Daten

Norm: Typ 3 in Anlehnung an EN 61643- 11 Teil 1

Ableiter der Anwendungsklasse: Typ 3

Nennstrom I_n : 16 A

Max. Verbraucherleistung: ca. 3.600 W

U_N : 230 V~

P_{max} : 3.600W

I_p : 6kA

U_T : 442V

t_T : 5 sec.

V_s : C/B 16A

Umgebungstemperatur: -5°C bis +40°C

Typ 3 in Anlehnung an EN 61643-11 Teil 1, bestimmt zum ortsfesten oder ortsveränderlichen Einsatz in trockenen Innenräumen.

Schutzart: IP 20

Industrie-Schutzkontakt-Steckdosenleisten

PROFIversal®

<ul style="list-style-type: none"> Die Industrie-Schutzkontakt-Steckdosenleisten PROFIversal® sind für den Einsatz in Schalt- oder Netzwerkschränken (19" oder andere Längen) konzipiert. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Steckdosentöpfe sind um 45° gedreht und mit Schutzkontaktsystemen nach deutscher Norm sowie mit Mittenschutzkontakt nach belgisch-französischer Norm erhältlich.
<ul style="list-style-type: none"> Das robuste Gehäuse in 1 HE ist aus formstabilem Aluminium (1 HE entspricht 44,45 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> Die Anschlussleitung H 05 VV-F 3G1,5 mm² mit angespritztem Winkelstecker ist 2 m lang und wiederanschließbar.
<ul style="list-style-type: none"> Durch die drehbaren Universalbefestigungswinkel ist jede Montageart zu realisieren. 	
<p>PROFIversal® für USV-Anwendung (USV-Leiste), 7 Steckdosen, 19" Einbau, Einbautiefe 44,45 mm, Steckdosenfarbe RAL 3003 rot, kein VDE/GS-Prüfzeichen möglich, Anschlussleiste ist mit Kaltgerätestecker nach EN 60320-1/10A Typ C 14 und Feinsicherung 10 A ausgestattet. Einsetzbar in Verbindung mit USV-Geräten Artikel-Nr. 9317.0401.1, 9337.0401.3</p>	<p>PROFIversal® mit zwei getrennten Stromkreisen Je 5 Steckdosen, 45° gedreht, Einbautiefe 44,45 mm. Jeder Stromkreis hat ein eigenes Anschlusskabel mit 2,5 m Länge Artikel-Nr.: 9335.0401.7, 9375.0401.1</p>

Technische Daten Master-Slave-Modul	
Bemessungsspannung:	230 V~
Einschaltschwelle:	7 — 70 W
Schalthysterese:	± 5 W
Maximaler Schaltstrom:	20 A / 20 ms
Maximaler Dauerstrom:	16 A
Abschaltung:	16 A
Kontakt:	µKontakt
Steckdosenfarbe:	RAL 7035 grau, matt, fein erodiert
Kanalfarbe:	Alu naturfarben, gebeizt, eloxiert
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	I
Prüfzeichen:	VDE/GS für CEE7/III (außer USV-Version)

Industrie-Schutzkontakt-Steckdosenleisten

PROFIversal® – Technische Daten

<ul style="list-style-type: none"> Die Industrie-Schutzkontakt-Steckdosenleisten PROFIversal® sind für den Einsatz in Schalt- oder Netzwerkschränken (19" oder andere Längen) konzipiert. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Steckdosentöpfe sind um 45° gedreht und mit Schutzkontaktsystemen nach deutscher Norm sowie mit Mittenschutzkontakt nach belgisch-französischer Norm erhältlich.
<ul style="list-style-type: none"> Das robuste Gehäuse in 1 HE ist aus formstabilem Aluminium (1 HE entspricht 44,45 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> Die Anschlussleitung H 05 VV-F 3G1,5 mm² mit angespritztem Winkelstecker ist 2 m lang und wiederanschließbar.
<ul style="list-style-type: none"> Durch die drehbaren Universalbefestigungswinkel ist jede Montageart zu realisieren. 	
PROFIversal® Standard 250 V~, 16 A, ohne Schalter, 19" Einbau, Einbautiefe 44,45 mm, 8 Steckdosen, Artikel-Nr. 9308.0401.3, 9318.0401.4	PROFIversal® Standard 250 V~, 16 A, ohne Schalter, Einbautiefe 44,45 mm, 12 Steckdosen, Artikel-Nr. 9312.0401.6, 9322.0401.7
PROFIversal® Standard mit Schalter 250 V~, 16 A, mit beleuchtetem Schalter, 2polig, mit Schutz gegen unbeabsichtigtes Schalten, 19" Einbau, Einbautiefe 54 mm, 7 Steckdosen, Artikel-Nr. 9307.0401.0, 9327.0401.2	PROFIversal® mit Leitungsschutzschalter (LS-Leiste) 250 V~, 16 A, nach DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60 898 19" Einbau, Einbautiefe 79 mm, 5 Steckdosen, Leitungsschutzschalter MCB 16 A (2polig), 230 V~, B-Charakteristik, Artikel-Nr.: 9315.0401.5, 9355.0401.9
PROFIversal® mit FI/LS RCB B 16A / 10mA 2-polig, mit gedrehten Töpfen, 44,45mm Topfabstand, universelle Befestigungsmöglichkeit, wiederanschließbar, 2m Zuleitung H05VV-F3G1,5mm ² , 16A; 250V~ Artikel-Nr.: 9385.0401.2, 9395.0401.3	
PROFIversal® Überspannungsschutz Überspannungsschutz mit Entstörfilter, 19" Einbau, Einbautiefe 44,45 mm, 5 Steckdosen, Artikel-Nr.: 9305.0401.4, 9345.0401.8	PROFIversal® Überspannungsschutz Überspannungsschutz mit Entstörfilter, Einbautiefe 44,45 mm, 9 Steckdosen, Artikel-Nr.: 9309.0401.6, 9319.0401.7
Technische Daten Überspannungsmodul	
Ableiter der Anwendungsklasse:	D
Ableiter-Bemessungsspannung U_r :	230 V~
Nennstrom I_n :	16 A
Nennableitstrom i_{sn} (8/20) μ s:	5 kA
Max.Ableitstrom I_{max} (8/20) μ s:	8 kA
Schutzpegel bei i_{sn} :	< 1.500 V
Überwachungseinrichtung:	rote Glühlampe leuchtet bei Defekt, Stromversorgung bleibt bestehen.
Technische Daten Entstörfilter-Modul	
Bemessungsspannung:	250 V~ (50/60 Hz)
Nennstrom:	16 A
Nennkapazität:	0,47 μ F + 2 x 0,027 μ F X1Y2
Nenninduktivität:	2 x 1 mH + 680 K Ohm
sym. Dämpfung:	-53 dB (1 KHz)
asym. Dämpfung:	-56 dB (1 KHz)

Industrie-Schutzkontakt-Steckdosenleisten PROFiversal® Technische Daten

	<p>PROFiversal 19", 5-fach (250 V~, 16 A) mit Leitungsschutzschalter MCB B 16A, 2polig Länge: 482,6 mm Breite: 44 mm Einbautiefe: 79 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9315.0401.5 CEE7/V, 9355.0401.9</p>
	<p>PROFiversal 19", 5-fach (250 V~, 16 A), mit Fehlerstromschutzschalter RCD 16 A, 10mA, 2polig Länge: 482,6 mm Breite: 44 mm Einbautiefe : 79 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9325.0401.6 CEE7/V, 9365.0401.0</p>
	<p>PROFiversal 19", 7-fach (USV Anwendungen) (250 V~, 10 A), Feinsicherung T 10 A, Länge: 482,6 mm Breite: 44 mm Einbautiefe : 44,45 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9317.0401.1 CEE7/V, 9337.0401.3</p>
	<p>PROFiversal 2 x 5-fach (250 V~, 16 A), mit zwei getrennten Stromkreisen, 2 x 5 Steckdosen, Länge: 675 mm Breite: 44 mm Einbautiefe : 44,45 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9335.0401.7 CEE7/V, 9375.0401.1</p>


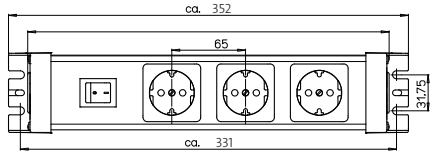

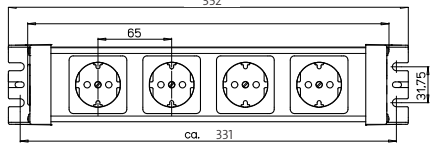

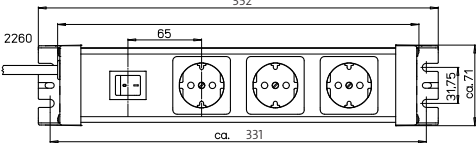

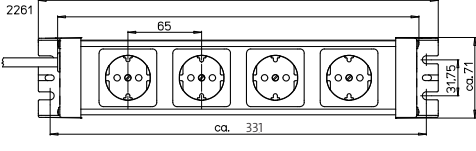



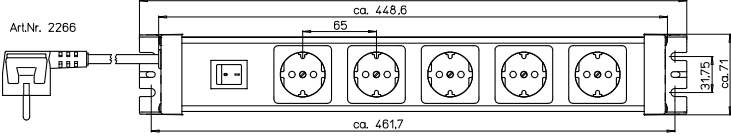


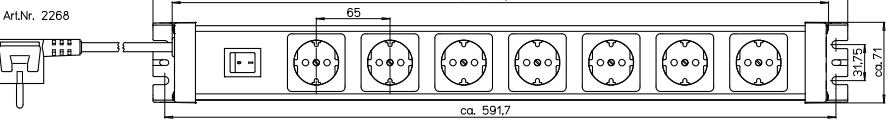


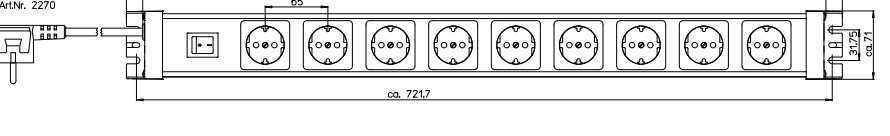


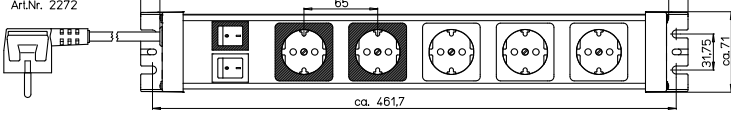
Industrie-Schutzkontakt-Steckdosenleisten

PROFIversal® Technische Daten

<p>PROFIversal® 19", 8-fach, Standard (250 V~, 16 A)</p> <p>Länge: 482,6 mm Breite: 44 mm Einbautiefe: 44,45 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9308.0401.3 CEE7/V, 9318.0401.4</p>	
<p>PROFIversal®, 12-fach, Standard (250 V~, 16 A)</p> <p>Länge: 671,4 mm Breite: 44 mm Einbautiefe: 44,45 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9312.0401.6 CEE7/V, 9322.0401.7</p>	
<p>PROFIversal® 19", 7-fach, mit Schalter 2polig, beleuchtet, (250 V~, 16 A)</p> <p>Länge: 482,6 mm Breite: 44 mm Einbautiefe: 54 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9307.0401.0 CEE7/V, 9327.0401.2</p>	
<p>PROFIversal®, 9-fach (250 V~, 16 A), mit Überspannungsschutz und Entstörfilter 16A, optische Ausfallanzeige (rote Glimmlampe)</p> <p>Länge: 671,4 mm Breite: 44 mm Einbautiefe: 44,45 mm Artikel-Nr.: CEE7/III, 9309.0401.6 CEE7/V, 9319.0401.7</p>	

Steckdosenleisten POWERversal

Maßzeichnungen


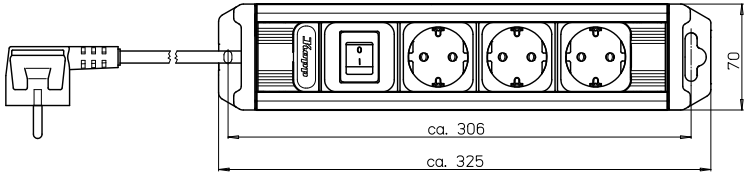

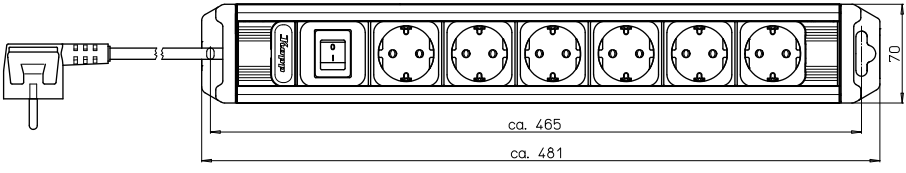

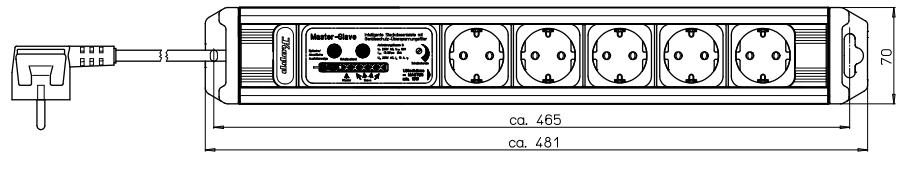

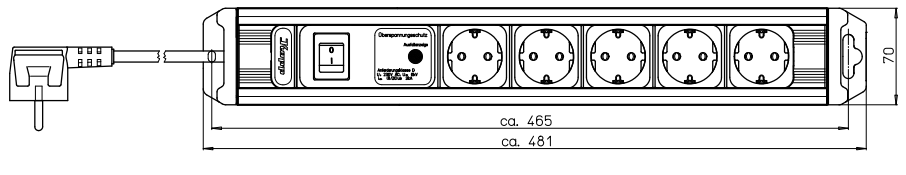

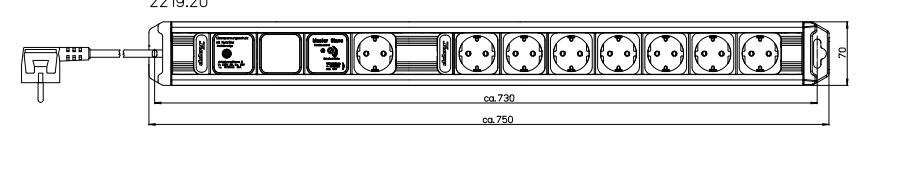

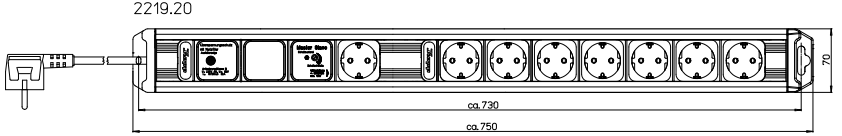

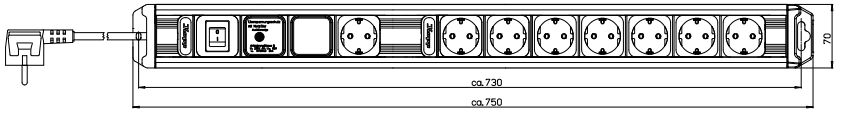
	
<p>Artikel-Nr.: 2262.2001.3</p>	
	<p>Art.Nr. 2263</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2263.2001.6</p>	
	<p>Art.Nr. 2260</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2260.2001.7</p>	
	<p>Art.Nr. 2261</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2261.2001.0</p>	
 	 <p>Art.Nr. 2266</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2266.2001.5, 2267.2001.8</p>	
 	<p>Art.Nr. 2268</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2268.2001.1, 2269.2001.4</p>	
 	<p>Art.Nr. 2270</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2270.2001.8, 2271.2001.1</p>	
	 <p>Art.Nr. 2272</p> 
<p>Artikel-Nr.: 2272.2001.4</p>	

Steckdosenleisten POWERversal

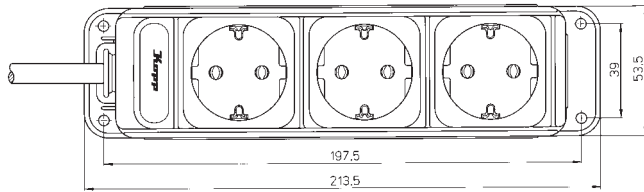
Maßzeichnungen

<p>ArtNr. 2274</p>	<p>Artikel-Nr.: 2274.2001.0</p>
<p>ArtNr. 2275</p>	<p>Artikel-Nr.: 2275.2001.3</p>
<p>ArtNr. 2276</p>	<p>Artikel-Nr.: 2276.2001.6</p>
<p>ArtNr. 2277</p>	<p>Artikel-Nr.: 2277.2001.9</p>
<p>ArtNr. 2278</p>	<p>Artikel-Nr.: 2278.2001.2</p>
<p>ArtNr. 2281</p>	<p>Artikel-Nr.: 2281.2001.2</p>
<p>ArtNr. 2279</p>	<p>Artikel-Nr.: 2279.2001.5</p>
<p>ArtNr. 2280</p>	<p>Artikel-Nr.: 2280.2001.9</p>

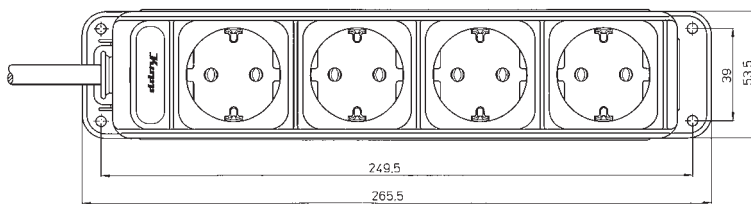
Schutzkontakt-Steckdosenleisten MULTiversal Maßzeichnungen

		
<p>Artikel-Nr.: 2200, 2214</p>		
<p>Artikel-Nr.: 2201, 2215</p>		
<p>Artikel-Nr.: 2203</p>		
<p>Artikel-Nr.: 2205</p>		
<p>Artikel-Nr.: 2219</p>		
<p>Artikel-Nr.: 2220</p>		

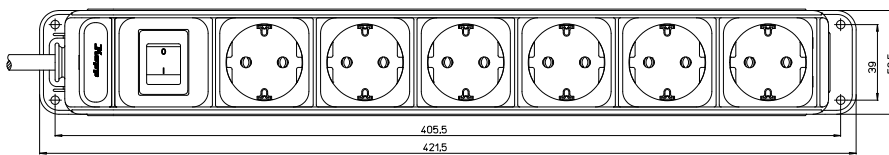
Schutzkontakt-Steckdosenleisten MULTiversal UNOversal® Maßzeichnungen



Artikel-Nr.: 1270, 1274



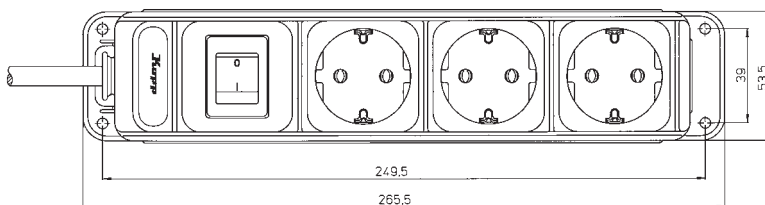
Artikel-Nr.: 1271



Einbautiefe 53 mm



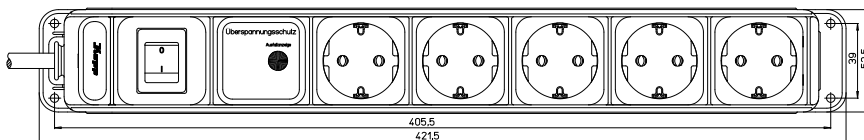
Artikel-Nr.: 1273



Einbautiefe 53 mm



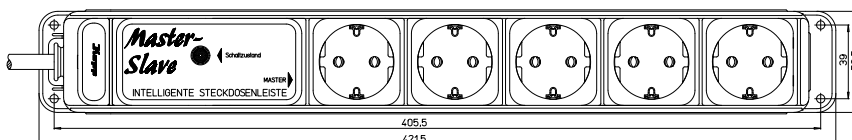
Artikel-Nr.: 1275



Einbautiefe 53 mm

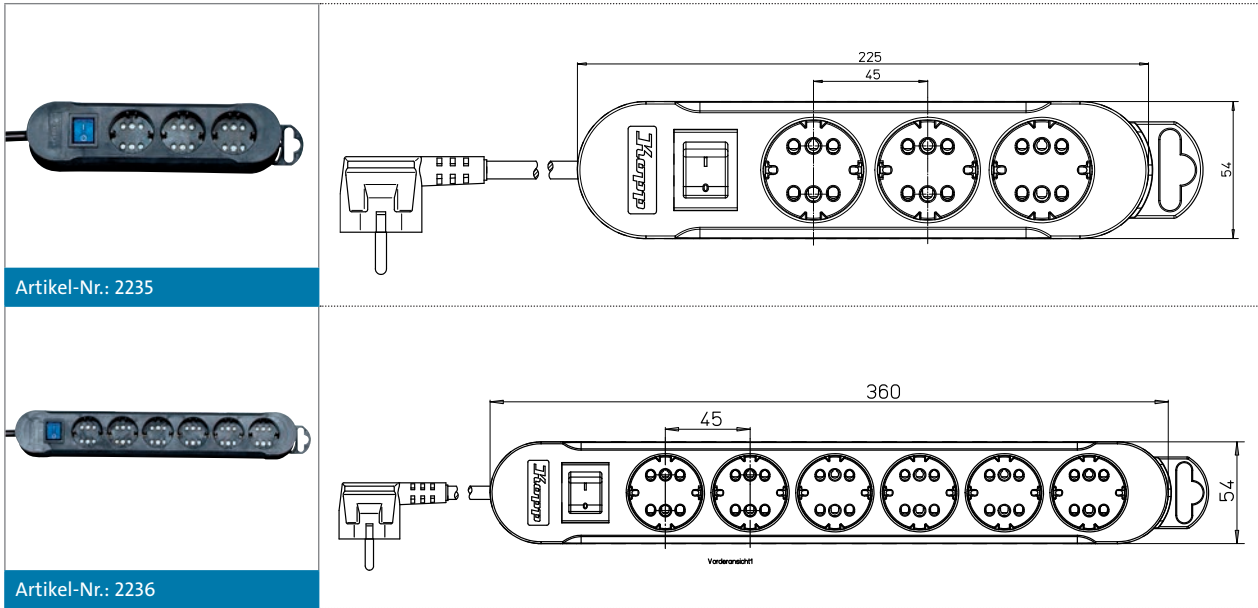


Artikel-Nr.: 1280



Artikel-Nr.: 1281

Schutzkontakt-Steckdosenleisten DUOversal®/Standard Maßzeichnungen



Schutzarten nach EN 60 529 DIN VDE 0470 Teil1

Erste Kennziffer mechanische Belastbarkeit			Zweite Kennziffer – Wasserschutz								
	Berührungs- schutz	Fremdkörper- schutz	IP XO kein Schutz	IP X1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	IP X2 Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	IP X3 Schutz gegen Sprühwasser auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	IP X4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	IP X5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X6 Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X7 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	IP X8 Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser
IP 0X	Kein Berührungs- schutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 00								
IP 1X	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2X	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Ø	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staub- ablagerungen im Inneren	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

In einigen Ländern wird eine dritte Kennziffer hinzugefügt. Sie gibt Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften eines Betriebsmittels. Diese Bezeichnung ist nach heutigem Stand in DIN- und IEC-Vorschriften noch nicht genormt.

1. Kenn- ziffer	Schutz gegen Fremdkörper	2. Kenn- ziffer	Schutz gegen Wasser	
0	nicht geschützt	0	nicht geschützt	
1	geschützt gegen feste Fremdkörper ≥ 50 mm	1	geschützt gegen senkrecht auftreffendes Tropfwasser	☾
2	geschützt gegen feste Fremdkörper ≥ 12,5 mm	2	geschützt gegen schräg auftreffendes Tropfwasser	
3	geschützt gegen feste Fremdkörper ≥ 2,5 mm	3	geschützt gegen Sprühwasser	☾☾
4	geschützt gegen feste Fremdkörper ≥ 1 mm	4	geschützt gegen Spritzwasser	☾☾☾
5	geschützt gegen Staub	5	geschützt gegen Strahlwasser	☾☾☾☾
6	dicht gegen Staub	6	geschützt gegen starkes Strahlwasser	☾☾☾☾☾
7	–	7	geschützt gegen dauerndes Untertauchen	☾☾☾☾☾☾
8	–	8		☾☾☾☾☾☾☾☾

DQS-Zertifikat

 	<h1>ZERTIFIKAT</h1>					
	<p>Hiermit wird bescheinigt, dass</p> <p>Heinrich Kopp GmbH Alzenauer Straße 68 63796 Kahl Deutschland</p> <p>mit den im Anhang gelisteten Standorten</p> <p>ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.</p> <p>Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von elektrischen und elektronischen Produkten</p> <p>Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:</p> <p>ISO 9001 : 2008</p> <table><tr><td>Zertifikat-Registrier-Nr.</td><td>001758 QM08</td></tr><tr><td>Zertifizierungsdatum</td><td>2012-03-13</td></tr><tr><td>Gültig bis</td><td>2015-03-12</td></tr></table> <p>DQS GmbH</p> <p></p> <p>Michael Drechsel Geschäftsführer</p> <p> TGA-ZM-02-90</p>	Zertifikat-Registrier-Nr.	001758 QM08	Zertifizierungsdatum	2012-03-13	Gültig bis
Zertifikat-Registrier-Nr.	001758 QM08					
Zertifizierungsdatum	2012-03-13					
Gültig bis	2015-03-12					
	<p>Alkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schenz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main</p>	<p>1 / 2</p>				

Heinrich Kopp GmbH Zertifizierungen

Die Kopp-Mitgliedschaft und aktive Mitarbeit in folgenden Verbänden bzw. Gremien sichert die technische Aktualität der Kopp-Produkte.

	Zentralverband Elektrotechnik und Elektronik e.V.
	Gesellschaft zur Förderung der elektrischen Installationstechnik e.V. Frankfurt
	DKE, Deutsche Elektronische Kommission im DIN und VDE, Frankfurt
	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V., Offenbach
	Gesamtverband Kunststoffverarbeitender Industrie e.V., Frankfurt
	Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen mbH

Internationale Prüfzeichen an elektrischen Betriebsmitteln und Geräten

	ASTA Großbritannien		KEMA Niederlande		SIQ Slovenien
	BBJ Polen		MEEI Ungarn		UL USA
	CSA Kanada		NEMKO Norwegen		CEBEC Belgien
	DEMKO Dänemark		ÖVE Österreich		UTE Frankreich
	EZU Tschechien		SEMKO Schweden		VDE Prüfzeichen
	GZE Russische Föderation		SETI Finnland		VDE Überwachungs- zeichen
	IMQ Italien		SEV Schweiz		Geprüfte Sicherheit

Die bei den einzelnen Geräten aufgeführten nationalen und internationalen Prüfzeichen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt des Katalogdruckes. Während der Gültigkeit des Kataloges können sich Änderungen ergeben. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Technische Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben stellen keine zugesagten Eigenschaften dar, sondern sind nur unverbindliche Informationen. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderungen, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktionsverbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Artikelnummern-Verzeichnis 1004 – 1796

Article number index

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
1004.0000.5	4008224367974	209	1144.0008.2	4008224412452	72	1298.0200.2	4008224519533	187
1005.0200.0	4008224186452	68	1144.0008.2	4008224412452	80	1298.0500.5	4008224519540	187
1005.0600.4	4008221781377	68	1147.0207.6	4008222887955	13	1301.0200.9	4008224251679	115
1006.0200.3	4008224251662	114	1147.2008.5	4008224409926	13	1301.4800.3	4008224227100	115
1006.4800.7	4008224227094	114	1154.0008.3	4008224412469	72	1302.0200.2	4008224251693	115
1010.0108.1	4008223981058	71	1154.0018.6	4008224582957	76	1302.4800.6	4008224227117	115
1012.0108.7	4008224021104	71	1156.0206.7	4008224549219	14	1303.0200.5	4008224251709	115
1013.0108.0	4008224026932	71	1156.2008.3	4008224409957	14	1303.4800.9	4008224227124	115
1016.0000.2	4008223160187	208	1162.0008.8	4008224412476	72	1308.0200.0	4008224338578	122
1018.0200.0	4008224186407	67	1162.0018.1	4008224582964	76	1308.5600.9	4008224259415	122
1018.0600.4	4008221671067	67	1171.0106.3	4008224549455	55	1312.0200.3	4008224338592	122
1020.0000.5	4008223160002	208	1171.1308.6	4008224181914	55	1312.5600.2	4008224259422	122
1024.0400.1	4008224156509	171	1176.0200.7	4008224508094	60	1313.0200.6	4008224338608	122
1025.0200.2	4008224186445	68	1179.0105.0	4008221674372	55	1313.5600.5	4008224259439	122
1025.0600.6	4008222221827	68	1179.1308.0	4008224136792	55	1314.0200.9	4008224338615	122
1032.0000.2	4008224227773	211	1180.0205.5	4008222460745	14	1314.5600.8	4008224259446	122
1033.0200.7	4008224338226	121	1180.2001.9	4008224409940	14	1360.2900.3	4008224592161	88
1033.5600.6	4008224259392	121	1182.0200.6	4008224555074	60	1367.0201.0	4008224518598	40
1034.0200.0	4008224338240	121	1183.0108.4	4008222999092	65	1367.0201.0	4008224518598	100
1034.5600.9	4008224259408	121	1183.0206.1	4008224549226	14	1369.0200.9	4008224528603	112
1035.0200.3	4008224338257	121	1183.2008.7	4008224409933	14	1369.5600.8	4008224528436	112
1035.5600.2	4008224338264	121	1191.0208.0	4008223770935	117	1370.0200.3	4008224528597	112
1036.0200.6	4008224338271	121	1192.0108.2	4008224021111	71	1370.5600.2	4008224528429	112
1036.5600.5	4008224338288	121	1192.0108.2	4008224021111	80	1385.0200.9	4008224528610	112
1037.0200.9	4008224338295	121	1192.0118.5	4008224582940	76	1385.5600.8	4008224528443	112
1037.5600.8	4008224338301	121	1201.0100.1	4008220011802	185	1386.5600.1	4008224528450	112
1038.0200.2	4008224338325	121	1203.0100.7	4008220012717	185	1393.5600.3	4008224586580	127
1038.5600.1	4008224338318	121	1203.0500.1	4008224523868	185	1394.5600.6	4008224586597	127
1039.0200.5	4008224338332	121	1205.0200.4	4008224338306	187	1401.0209.9	4008224327329	184
1039.5600.4	4008224338349	121	1205.0500.7	4008224338307	187	1401.0509.2	4008224327336	184
1040.0200.9	4008224338363	121	1206.1300.5	4008224569279	187	1402.0109.1	4008224227841	183
1040.5600.8	4008224338356	121	1206.1500.7	4008224569286	187	1402.0609.6	4008224227858	183
1041.0200.2	4008224338370	121	1209.1300.4	4008224569293	187	1403.0209.5	4008224327367	184
1041.5600.1	4008224338387	121	1209.1500.6	4008224569309	187	1403.0509.8	4008224327374	184
1042.0200.5	4008224338448	121	1209.4300.5	4008224540438	187	1403.1009.0	4008224564038	184
1042.5600.4	4008224338417	121	1210.0100.9	4008220015459	186	1403.2009.7	4008224564021	184
1043.0200.8	4008224338455	121	1259.0201.8	4008224238915	187	1404.1004.8	4008224227285	183
1043.5600.7	4008224338462	121	1259.0501.1	4008224238922	187	1404.2504.0	4008224227292	183
1044.0200.1	4008224338486	121	1270.0201.3	4008224239431	190	1406.0209.4	4008224327343	184
1044.5600.0	4008224338479	121	1270.1501.3	4008224458795	190	1406.0509.7	4008224327350	184
1052.0108.1	4008224412483	72	1271.0201.6	4008224439479	190	1406.1009.9	4008224564014	184
1053.0108.4	4008224412490	72	1271.1501.6	4008224458863	190	1406.2009.6	4008224564007	184
1054.0108.7	4008224412506	72	1273.0201.2	4008224239493	190	1407.0109.6	4008223020429	184
1056.0200.8	4008224412513	114	1273.1501.2	4008224458917	190	1407.0509.0	4008223020597	184
1056.4800.2	4008224412520	114	1274.8501.4	4008224458818	190	1408.0309.1	4008224327381	184
1066.5600.8	4008224438193	115	1274.9401.0	4008224458832	190	1418.1601.6	4008224372299	174
1070.0000.0	4008224567145	209	1275.0201.8	4008224239455	190	1419.1601.9	4008224372251	174
1078.0200.6	4008224528580	112	1275.1501.8	4008224458856	190	1421.1601.6	4008224372268	174
1078.5600.5	4008224528412	112	1279.1501.0	4008224493727	178	1431.0101.5	4008224233880	182
1080.0000.1	4008224567121	208	1279.1501.0	4008224493727	190	1431.0504.0	4008224471596	182
1088.0200.7	4008224589918	68	1280.0201.3	4008224524216	178	1432.0101.8	4008224233903	182
1101.2008.3	4008224409964	14	1280.0201.3	4008224524216	190	1432.0504.3	4008224471602	182
1102.0107.6	4008222886392	55	1280.1501.4	4008224493734	178	1433.0101.1	4008224233927	182
1102.0207.7	4008223136274	14	1280.1501.4	4008224493734	190	1433.0504.6	4008224471640	182
1102.1308.2	4008224136303	55	1281.1501.7	4008224458993	178	1434.0101.4	4008224233941	182
1107.0108.8	4008222998835	65	1281.1501.7	4008224458993	190	1434.0504.9	4008224471688	182
1114.0100.4	4008220008109	65	1286.1300.3	4008224569231	186	1438.0001.5	4008224374675	174
1122.0108.5	4008223578227	71	1286.1500.5	4008224569248	186	1446.0004.1	4008224567114	210
1122.0108.5	4008223578227	80	1286.8865.0	9008221286884	186	1448.1500.1	4008224573641	175
1126.0108.7	4008223692640	55	1286.9065.9	9008221286907	186	1452.0104.1	4008224457033	183
1126.1308.6	4008224175937	55	1289.0200.4	4008224472296	210	1452.0504.5	4008224457040	183
1127.0208.1	4008223692725	13	1289.0400.6	4008224472319	210	1452.1004.7	4008224457057	183
1127.2008.3	4008224487481	13	1292.0000.2	4008224269711	209	1453.0501.7	4008224462822	186
1130.0108.1	4008224562232	50	1292.0500.7	4008224472258	209	1456.0109.8	4008224019415	184
1130.1308.9	4008224561938	50	1292.0600.8	4008224472265	209	1456.0509.2	4008224523837	184
1130.1508.1	4008224566988	50	1294.0100.9	4008224523844	185	1462.0109.7	4008223034389	184
1130.2008.3	4008224564656	50	1294.0500.3	4008224523851	185	1462.0509.1	4008223034464	184
1133.0000.2	4008224472111	208	1295.0200.3	4008224519519	187	1467.1004.3	4008224471886	183
1136.0107.1	4008222887795	55	1295.0500.6	4008224519526	187	1467.2504.5	4008224471909	183
1136.1308.7	4008224136730	55	1297.1300.7	4008224569255	186	1469.1651.9	4008223968929	176
1141.0108.4	4008223981010	71	1297.1500.9	4008224569262	186	1473.1004.2	4008224471763	182
1141.0108.4	4008223981010	80	1297.4300.8	4008224540445	186	1473.2504.4	4008224471800	183

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
1474.1004.5	4008224471787	182	1531.0584.1	9008221531052	227	1674.2504.1	4008224511742	235
1474.2504.7	4008224471824	183	1531.1084.3	9008221531106	227	1674.5004.7	4008224511759	235
1475.0100.4	4008224472166	211	1531.2500.3	4008221531255	227	1674.8800.8	4008224540780	235
1475.0200.5	4008224472173	211	1532.0000.7	4008223995451	227	1674.9985.5	9008221674858	235
1475.0300.6	4008224472180	209	1532.0584.4	9008221532059	227	1677.9900.5	4008224488334	228
1475.0400.7	4008224472197	209	1532.1084.6	9008221532103	227	1680.9985.4	9008221680996	229
1476.0000.6	4008224472364	210	1532.2500.6	4008221532252	227	1681.9985.7	9008221681993	229
1476.0100.7	4008224472371	210	1532.5084.4	9008221532585	227	1689.9900.2	4008224540865	235
1477.0301.9	4008224493994	192	1533.0599.5	9008221533599	228	1691.9900.9	4008224540889	235
1477.0501.1	4008224494007	192	1533.1004.5	4008222390530	228	1695.9900.1	4008224540858	231
1482.0104.4	4008224522519	182	1533.2500.9	4008221533259	228	1696.8800.6	4008224540803	233
1482.0304.6	4008224522533	182	1533.5084.7	9008221533841	228	1702.0100.9	4008220029074	206
1483.1004.3	4008224523769	210	1534.1084.2	9008221534107	229	1702.0200.0	4008224293273	206
1483.2504.5	4008224523752	210	1534.2500.2	4008221534256	229	1702.0500.3	4008220029234	206
1500.9900.0	4008224334488	229	1534.9985.4	9008221534855	229	1702.0600.4	4008221312434	206
1502.1000.1	4008221502101	234	1535.9985.7	9008221535852	229	1704.0200.6	4008224238595	202
1502.2000.8	4008221502200	234	1536.9985.0	9008221536859	230	1704.0500.9	4008224244527	202
1506.1000.3	4008221506109	227	1537.0500.7	4008221537059	231	1705.1604.8	4008224227803	205
1506.2500.5	4008221506253	227	1537.1000.9	4008221537103	231	1710.0101.1	4008223069367	176
1508.0000.2	4008223995420	227	1537.2500.1	4008221537257	231	1713.0201.1	4008224201193	180
1508.0584.9	9008221508054	227	1537.9900.4	4008224334365	231	1716.0000.1	4008224227728	211
1508.1084.1	9008221508108	227	1538.0504.8	4008222390615	231	1718.0000.7	4008224227735	208
1508.2500.1	4008221508257	227	1538.1004.0	4008222390790	231	1719.0000.0	4008224227742	208
1508.5084.9	9008221508580	227	1541.9900.7	4008224336819	232	1720.0203.7	4008224588812	202
1509.1084.4	9008221509105	227	1544.2500.3	4008221544255	228	1720.0503.0	4008224588829	202
1509.2500.4	4008221509254	227	1545.2500.6	4008221545252	228	1722.0101.8	4008223369412	215
1513.1084.7	9008221513102	229	1546.2500.9	4008221546259	228	1722.0501.2	4008223058217	215
1513.2500.7	4008221513251	229	1555.1004.3	4008223739512	234	1722.1701.1	4008224565714	215
1513.9900.0	4008224336772	229	1555.2500.7	4008221555251	234	1725.0000.9	4008223162242	211
1515.0584.1	9008221515052	229	1560.0200.6	4008221560026	231	1727.0801.0	4008223967298	176
1515.1084.3	9008221515106	229	1560.0504.7	4008222391032	231	1730.0200.7	4008224238656	202
1515.2500.3	4008221515255	229	1560.5084.1	9008221560502	231	1730.0400.9	4008224158336	202
1515.9985.5	9008221515854	229	1561.5000.2	4008224452946	232	1730.1200.4	4008224586689	202
1516.0584.4	9008221516059	230	1562.9900.2	4008224336833	234	1730.1600.8	4008223526099	202
1516.1084.6	9008221516103	230	1571.1004.3	4008223904194	227	1741.0200.1	4008223955486	214
1516.2500.6	4008221516252	230	1573.5000.9	4008224452953	232	1741.0500.4	4008223955509	214
1516.8800.1	4008224540827	230	1574.0000.7	4008224452922	228	1746.0100.5	9008221746005	208
1516.9985.8	9008221516851	230	1574.1004.2	4008223738522	228	1749.0000.3	4008224502719	214
1517.0584.7	9008221517056	231	1574.2504.4	4008223738454	228	1749.0200.5	4008224413954	214
1517.1084.9	9008221517100	231	1574.5004.0	4008223911772	228	1749.0500.8	4008224413961	214
1517.2500.9	4008221517259	231	1575.1004.5	4008223738379	234	1754.0201.8	4008224385428	180
1517.9985.1	9008221517858	231	1575.2504.7	4008223737877	234	1757.0200.0	4008224238540	202
1518.0584.0	9008221518053	231	1575.9900.2	4008224336826	234	1757.0500.3	4008223577497	202
1518.1084.2	9008221518107	231	1583.9985.6	9008221583990	231	1757.0600.4	4008223577237	202
1518.2500.2	4008221518256	231	1593.3085.6	9008221593302	232	1757.0700.5	4008223577640	202
1518.5085.7	9008221518855	231	1594.9900.1	4008224452908	228	1757.2000.2	400822452813	202
1522.0584.3	9008221522050	229	1595.9900.4	4008224452915	228	1760.0000.8	4008223159860	208
1522.1084.5	9008221522104	229	1603.9900.6	4008224334372	231	1761.0501.3	4008223383012	176
1522.9985.7	9008221522852	229	1604.5000.2	4008224452977	232	1761.0801.6	4008223524842	176
1523.0584.6	9008221523057	230	1606.9900.5	4008224452984	233	1761.1601.1	4008224519717	176
1523.1084.8	9008221523101	230	1607.9900.8	4008224453004	233	1762.0108.1	4008222958327	215
1523.2500.8	4008221523250	230	1618.9900.2	4008224336987	234	1763.0108.4	4008224498821	215
1523.8800.3	4008224540834	230	1619.9900.5	4008224337021	233	1765.0108.0	4008223297715	215
1523.9985.0	9008221523859	230	1620.7700.3	4008224536592	233	1774.1501.0	4008224460941	215
1524.0584.9	9008221524054	231	1620.8800.1	4008224536585	233	1776.0200.9	4008223965522	214
1524.1084.1	9008221524108	231	1620.9985.8	9008221620855	233	1776.0500.2	4008224142175	214
1524.2500.1	4008221524257	231	1621.9900.2	4008224337007	233	1782.1600.9	4008224452816	203
1524.9985.3	9008221524993	231	1622.5085.7	9008221622507	234	1782.1605.4	4008224456609	206
1527.0500.6	4008221527050	232	1627.1004.3	4008224025751	234	1783.1501.8	4008224524018	215
1527.1000.8	4008221527104	232	1627.2504.5	4008224025744	234	1785.0200.7	4008224238564	202
1527.2500.0	4008221527258	232	1627.5004.1	4008224025737	234	1785.0500.0	4008224176538	202
1527.9900.3	4008224337373	232	1627.9900.0	4008224336789	234	1785.0600.1	4008224023269	202
1528.9985.5	9008221528854	230	1649.5000.1	4008224540735	232	1785.2000.9	4008224552837	202
1529.1084.6	9008221529103	229	1653.1004.4	4008224199438	235	1790.1600.4	4008224452830	203
1529.2500.6	4008221529252	229	1653.2504.6	4008224199421	235	1790.1605.9	4008224513425	206
1529.9985.8	9008221529851	229	1653.9900.1	4008224336857	235	1791.0000.4	4008224115438	208
1530.0000.1	4008223995444	227	1655.9900.7	4008224536615	231	1792.0000.7	4008224115445	208
1530.0584.8	9008221530055	227	1657.9900.3	4008224337052	235	1795.1200.5	4008224586696	203
1530.1084.0	9008221530109	227	1658.9900.6	4008224337601	235	1795.1600.9	4008224158343	203
1530.2500.0	4008221530258	227	1673.9900.3	4008224474467	233	1795.1605.4	4008224381376	206
1530.5084.8	9008221530581	227	1674.0000.4	4008224511797	235	1796.0200.1	4008224176545	214
1531.0084.6	9008221531847	227	1674.1004.9	4008224511728	235	1796.0500.4	4008224176552	214

Artikelnummern-Verzeichnis 1797 – 3085

Article number index

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
1797.0400.6	4008224158367	202	1928.1208.7	4008224199117	254	2025.5009.1	4008224541022	252
1797.1600.5	4008224158381	202	1932.0100.6	4008224338073	175	2025.7009.5	4008224541039	138
1801.0100.3	4008220035662	205	1936.0100.8	4008220044244	253	2025.7009.5	4008224541039	252
1804.1200.0	4008224586702	204	1936.0108.4	4008222890580	254	2027.0102.4	4008224560702	218
1804.1606.6	4008224470162	204	1936.0500.2	4008220662905	253	2028.0102.7	4008224561099	223
1806.1600.0	4008223447219	204	1936.0508.8	4008222890665	254	2028.0602.2	4008224561174	223
1806.1600.0	4008223447219	206	1936.0600.3	4008221646737	253	2028.0802.4	4008224561136	223
1807.1600.3	4008221849947	203	1936.0608.9	4008222890740	254	2028.2002.0	4008224561051	223
1809.1200.5	4008224586719	204	1936.1008.0	4008224564106	254	2029.0102.0	4008224561129	223
1809.1600.9	4008224263498	204	1936.2000.1	4008224555661	253	2029.0602.5	4008224561204	223
1810.1600.3	4008224263504	204	1936.2008.7	4008224564090	254	2029.0802.7	4008224561167	223
1814.1606.7	4008224470179	204	1940.0200.2	4008224212472	66	2029.2002.3	4008224561082	223
1815.0500.0	4008220038489	205	1944.0100.3	4008223961524	246	2030.0102.4	4008224561105	223
1816.1601.8	4008224400039	205	1944.0500.7	4008223961555	246	2030.0602.9	4008224561181	223
1816.1605.6	4008224536820	206	1944.1300.2	4008224523790	246	2030.0802.1	4008224561143	223
1821.0100.5	4008220039394	203	1944.1500.4	4008224523783	246	2030.2002.7	4008224561068	223
1821.0200.6	4008224238670	203	1944.2000.6	4008224555982	246	2031.0102.7	4008224561112	223
1821.0205.1	4008224381420	206	1944.2100.7	4008224523820	246	2031.0602.2	4008224561198	223
1821.0500.9	4008220039622	203	1950.0015.9	9008221950006	90	2031.0802.4	4008224561150	223
1821.0505.4	4008224381437	206	1950.0030.0	9008221950020	90	2031.2002.0	4008224561075	223
1821.0600.0	4008221333484	203	1951.0109.8	4008224264754	274	2035.0402.2	4008224560733	224
1821.0700.1	4008224207942	203	1951.0208.2	4008224470650	274	2045.0202.1	4008224560610	217
1821.4500.7	4008224552820	203	1951.0400.8	4008224516723	274	2047.2002.9	4008224560818	222
1823.0100.1	9008221823003	208	1954.0108.0	4008223961685	274	2048.2002.2	4008224560825	222
1824.0000.3	4008223162167	211	1955.0151.9	4008224470827	274	2049.1402.2	4008224560856	222
1826.0000.9	4008223160910	208	1956.0008.5	4008223961708	274	2049.2002.5	4008224560849	222
1827.0200.4	4008224238700	203	1959.0008.4	4008224470599	251	2049.4502.4	4008224560863	223
1827.0400.6	4008222363152	203	1959.0108.5	4008224544627	251	2051.2002.2	4008224560894	223
1832.0500.3	4008224588959	203	1959.1208.3	4008224105347	251	2052.0102.2	4008224560757	222
1832.0600.4	4008224588966	203	1959.2208.0	4008224520911	251	2052.0202.3	4008224560764	222
1832.0700.5	4008224588973	203	1960.0100.3	4008224364225	175	2052.0602.7	4008224560771	222
1832.2000.2	4008224588980	203	1962.0001.5	4008224292405	174	2054.0102.8	4008224560788	222
1832.2900.1	4008224588942	203	1963.0001.8	4008224292412	174	2055.0208.2	4008224560795	224
1833.0500.6	4008224470667	204	1964.0202.0	4008224582711	238	2057.0002.6	4008224560801	224
1833.1200.0	4008224470674	204	1964.0203.7	4008224582728	239	2059.0008.4	4008223332942	276
1902.0000.2	4008224514644	148	1964.0204.4	4008224582735	239	2063.0202.7	4008224560627	217
1902.0100.3	4008224514712	149	1964.0708.7	4008224544566	241	2068.2002.4	4008224560900	223
1903.0108.2	4008222999337	65	1965.0400.1	4008223961906	245	2071.0402.4	4008224560740	224
1904.0001.5	4008224434317	175	1966.1604.1	4008223961913	245	2072.0102.4	4008224561211	219
1905.0001.8	4008224434324	175	1967.1604.4	4008223961920	245	2072.2002.7	4008224561228	219
1907.1601.7	4008224437882	204	1968.0004.4	4008224461937	245	2073.0102.7	4008224561242	219
1908.0404.2	4008220999605	245	1969.0008.5	4008223977068	239	2074.0102.0	4008224561266	219
1912.0004.1	4008222628084	245	1973.0051.4	4008224470780	274	2075.0102.3	4008224561273	219
1913.0500.1	4008220043254	253	1975.1201.4	4008224381017	205	2075.1502.4	4008224561280	220
1913.0508.7	4008222889775	254	1977.0101.2	4008224425742	174	2076.2002.9	4008224561655	219
1913.0600.2	4008221340642	253	1980.0006.6	4008224367967	275	2077.2002.2	4008224561327	222
1913.0608.8	4008222889850	254	1980.0108.1	4008224470629	275	2078.0102.2	4008224561419	220
1913.0700.3	4008222589545	253	1985.1301.6	4008224406000	40	2079.2002.8	4008224563307	219
1913.0708.9	4008222889935	254	1985.1301.6	4008224406000	69	2102.0504.2	4008223961951	246
1913.1008.9	4008224564083	254	1985.1301.6	4008224406000	101	2102.0604.3	4008221623882	246
1913.1700.0	4008220043667	253	1985.1318.8	4008224582896	74	2102.0704.4	4008223961968	246
1913.1708.6	4008222890092	254	1985.2900.2	4008224592369	89	2102.1704.1	4008221011054	246
1913.2008.6	4008224564076	254	1986.0001.9	4008224414685	40	2102.2004.1	4008224564045	246
1916.0000.5	4008224514637	148	1986.0001.9	4008224414685	69	2103.0502.1	4008224564052	250
1917.0008.4	4008222890177	254	1986.0001.9	4008224414685	101	2104.0502.4	4008224564069	250
1918.0108.8	4008222890252	254	1986.0001.9	4008224414685	89	2105.0108.5	4008224293297	248
1918.0708.4	4008224227612	254	1986.0018.1	4008224582902	74	2105.1500.0	4008221000249	248
1918.5208.4	4008222890337	254	1987.0001.2	4008224410045	148	2105.1508.6	4008222890900	248
1919.1208.9	4008223933224	251	1990.0702.6	4008224538145	239	2111.1500.9	4008220865535	248
1920.0100.9	4008224199186	245	1997.0001.3	4008224468015	174	2117.0108.2	4008224293228	248
1920.0400.2	4008224523813	245	1998.1208.4	4008224472401	251	2117.1508.3	4008222891082	248
1920.0500.3	4008224199216	245	2006.1302.8	4008224560665	218	2119.1508.9	4008224267557	248
1920.1200.7	4008224199223	245	2008.2102.9	4008224560689	218	2121.0008.4	4008223958029	249
1920.2100.3	4008224523806	245	2022.1702.2	4008224560726	217	2122.0009.4	4008223966437	249
1921.1708.1	4008222890412	254	2023.1702.5	4008224560719	217	2123.0100.5	4008223959934	246
1922.0001.1	4008224199346	152	2025.1009.3	4008224541046	138	2124.1508.5	4008222891167	249
1922.0101.2	4008224438490	152	2025.1009.3	4008224541046	252	2125.1508.8	4008222891242	248
1922.0201.3	4008224486934	152	2025.1509.8	4008224541053	138	2126.0008.9	4008222891327	249
1922.0301.4	4008224514408	152	2025.1509.8	4008224541053	252	2127.0008.2	4008222891402	249
1922.0401.5	4008224514415	152	2025.2509.5	4008224541060	138	2130.0008.2	4008223961999	249
1923.0000.7	4008224514651	148	2025.2509.5	4008224541060	252	2134.0009.1	4008224514576	151
1926.0008.2	4008223959873	254	2025.5009.1	4008224541022	138	2135.0008.7	4008222891570	250

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
2136.0008.0	4008223158207	250	2268.2001.1	4008224565806	195	3025.2007.9	4008224410021	15
2137.0009.0	4008224514569	151	2269.2001.4	4008224565813	195	3026.0208.7	4008222894052	15
2139.0009.6	4008224514583	151	2270.2001.8	4008224565820	195	3026.2007.2	4008224410038	15
2140.1508.5	4008224293280	248	2271.2001.1	4008224565837	195	3031.0108.2	4008222894540	56
2146.0200.7	4008224584845	250	2272.2001.4	4008224565844	195	3031.1308.1	4008224136839	56
2146.1503.8	4008224538916	249	2273.2001.7	4008224565851	195	3032.0108.5	4008222894960	56
2147.5008.9	4008224455640	261	2274.2001.0	4008224565868	195	3032.1308.4	4008224136853	56
2147.7008.3	4008224455657	261	2275.2001.3	4008224565875	196	3033.0108.8	4008222895387	56
2148.0101.9	4008224463751	151	2276.2001.6	4008224565882	180	3033.1308.7	4008224136877	56
2148.0301.1	4008224463775	151	2276.2001.6	4008224565882	196	3034.0108.1	4008222912862	57
2149.0101.2	4008224463768	151	2277.2001.9	4008224565899	179	3034.1308.0	4008224136945	57
2149.0301.4	4008224463782	151	2277.2001.9	4008224565899	196	3036.0200.2	4008224508117	60
2155.0101.1	4008224522229	244	2278.2001.2	4008224565905	180	3037.0200.5	4008224493239	60
2155.0201.2	4008224522236	244	2278.2001.2	4008224565905	197	3038.0200.8	4008224493246	61
2165.0101.2	4008224574419	243	2279.2001.5	4008224565912	197	3056.1308.9	4008224562805	34
2165.0201.3	4008224574426	243	2280.2001.9	4008224565929	197	3056.1508.0	4008224538855	34
2165.0301.4	4008224574433	243	2281.2001.2	4008224565936	196	3056.2008.2	4008224508131	34
2165.0401.5	4008224574440	243	2313.1700.1	4008224514538	150	3057.1308.2	4008224562812	34
2165.1101.9	4008224574457	243	2314.1700.4	4008224514545	150	3057.1508.3	4008224538862	34
2165.1201.0	4008224574464	243	2315.1700.7	4008224514552	150	3057.2008.5	4008224508148	34
2165.1301.1	4008224574471	243	2500.0000.1	4008224514507	150	3058.1308.5	4008224562829	34
2165.1401.2	4008224574488	243	2500.0104.0	4034338190016	154	3058.1508.6	4008224538886	34
2165.2101.6	4008224574495	243	2500.0200.3	4008224514491	150	3058.2008.8	4008224508155	34
2165.2301.8	4008224574501	243	2500.0500.6	4008224514477	150	3059.1308.8	4008224562836	34
2165.3301.5	4008224574518	244	2500.0600.7	4008224236744	166	3059.1508.9	4008224538893	34
2165.3401.6	4008224574525	243	2500.0606.9	4008224514668	149	3059.2008.1	4008224508162	34
2165.3501.7	4008224574532	244	2500.0700.8	4008224236751	166	3064.0200.9	9008223064022	61
2165.4101.0	4008224574549	244	2500.0706.0	4008224514675	149	3065.1508.8	4008224425575	29
2165.4301.2	4008224574556	244	2500.0800.9	4008224495042	149	3065.3008.7	4008224561716	29
2200.2001.1	4008224493758	191	2500.0800.9	4008224495042	167	3065.3508.2	4008224561754	29
2201.2001.4	4008224493833	191	2500.0900.0	4008224495059	150	3065.3708.4	4008224561549	29
2203.2001.0	4008224493871	179	2500.0900.0	4008224495059	167	3065.3908.6	4008224463270	29
2203.2001.0	4008224493871	191	2500.4100.0	9008227025340	149	3066.1508.1	4008224425582	29
2205.2001.6	4008224493895	179	2801.0150.1	4008224227759	149	3066.3008.0	4008224561723	29
2205.2001.6	4008224493895	191	2863.0301.7	4008224426923	149	3066.3508.5	4008224561761	29
2208.1501.3	4008224493901	192	2901.0201.1	4008224472951	41	3066.3708.7	4008224561556	29
2210.2000.5	4008224466509	185	2901.0201.1	4008224472951	69	3066.3908.9	4008224463287	29
2211.1500.6	4008224540667	185	2901.0201.1	4008224472951	100	3067.1508.4	4008224425599	29
2211.2000.8	4008224466530	185	2901.0218.3	4008224582872	74	3067.3008.3	4008224561730	29
2212.1501.6	4008224493918	179	2901.2900.5	4008224592307	88	3067.3508.8	4008224561778	29
2212.1501.6	4008224493918	192	2902.0218.6	4008224583015	74	3067.3708.0	4008224561563	29
2213.1501.9	4008224493925	179	2902.2900.8	4008224592314	91	3067.3908.2	4008224463294	29
2213.1501.9	4008224493925	192	2904.0201.0	4008224510264	41	3068.1508.7	4008224425605	29
2214.2001.4	4008224493932	191	2904.0201.0	4008224510264	69	3068.3008.6	4008224561747	29
2215.2001.7	4008224493949	191	2904.0201.0	4008224510264	100	3068.3708.3	4008224561570	29
2216.2001.0	4008224516525	191	2904.0218.2	4008224582889	74	3068.3908.5	4008224463300	29
2217.2001.3	4008224516532	191	2904.2900.4	4008224592291	88	3071.1300.9	4008224563277	105
2218.2001.6	4008224516549	191	2906.0001.4	4008224517140	278	3072.1300.2	4008224563284	105
2219.2001.9	4008224516556	179	2909.0008.2	4008224502757	251	3073.1300.5	4008224563291	105
2219.2001.9	4008224516556	192	2914.1302.6	4008224563482	136	3074.1300.8	4008224569101	105
2220.2001.3	4008224516563	179	2915.0004.3	4008224523714	145	3083.0200.8	4008224493475	98
2220.2001.3	4008224516563	192	2917.0202.7	4008224560634	218	3084.0108.6	4008224563079	39
2230.1200.2	4008224519557	187	2917.2002.9	4008224560641	218	3084.0200.1	4008224493437	98
2235.0201.7	4008224522458	188	2918.0202.0	4008224560658	218	3084.0208.7	4008224455145	39
2235.0501.0	4008224522465	188	2919.0202.3	4008224560672	218	3084.0508.0	4008224567732	41
2236.0201.0	4008224522472	188	2921.0102.9	4008224547239	134	3084.0508.0	4008224567732	99
2236.0501.3	4008224522489	188	2921.0202.0	4008224547246	134	3084.1208.4	4008224499767	41
2237.0201.3	4008224522496	178	2921.0302.1	4008224547253	134	3084.1208.4	4008224499767	98
2237.0201.3	4008224522496	188	2921.0402.2	4008224547260	134	3084.2008.9	4008224551977	39
2238.0201.6	4008224522502	178	2926.1302.3	4008224563598	136	3084.2608.5	4008224455152	39
2238.0201.6	4008224522502	188	2927.1302.6	4008224563468	136	3084.5408.4	4008224499729	41
2241.0501.9	4008224575218	178	2927.1702.0	4008224563475	136	3084.5408.4	4008224499729	98
2242.0201.9	4008224575225	178	2928.1302.9	4008224563499	137	3085.0108.9	4008224563086	39
2242.0501.2	4008224575232	178	2930.1302.6	4008224563505	136	3085.0200.4	4008224493444	98
2260.2001.7	4008224565721	194	2958.2900.1	4008224592529	90	3085.0208.0	4008224455169	39
2261.2001.0	4008224565738	194	3023.0207.1	4008224354455	117	3085.0508.3	4008224567749	41
2262.2001.3	4008224565745	194	3023.0208.8	4008222891655	15	3085.0508.3	4008224567749	99
2263.2001.6	4008224565752	194	3023.2007.3	4008224410007	15	3085.1208.7	4008224499774	41
2264.2009.9	4008224565769	194	3024.0207.4	4008224354479	117	3085.1208.7	4008224499774	98
2265.2009.2	4008224565776	194	3024.0208.1	4008222892492	15	3085.2008.2	4008224551984	39
2266.2001.5	4008224565783	194	3024.2007.6	4008224410014	15	3085.2608.8	4008224455176	39
2267.2001.8	4008224565790	194	3025.0208.4	4008222893222	15	3085.5408.7	4008224499736	41

Artikelnummern-Verzeichnis 3085 – 3571

Article number index

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
3085.5408.7	4008224499736	98	3207.1208.9	4008223033139	266	3261.0200.4	4008224493420	98
3086.0108.2	4008224563093	40	3207.1808.5	4008223035379	266	3261.0218.0	4008224583336	39
3086.0200.7	4008224493451	98	3207.1908.6	4008223033399	266	3261.2018.5	4008224583480	39
3086.0208.3	4008224455183	40	3207.2108.5	4008223033214	266	3261.2618.8	4008224583435	39
3086.0508.6	4008224567756	41	3207.2408.8	4008223035034	266	3264.0008.7	4008222909732	273
3086.0508.6	4008224567756	99	3209.2208.2	4008224486903	154	3269.0001.3	4008224510035	150
3086.1208.0	4008224499781	41	3209.2208.2	4008224486903	258	3270.0001.7	4008224510042	150
3086.1208.0	4008224499781	98	3209.2308.3	4008224486910	154	3271.0001.0	4008224510066	150
3086.2008.5	4008224551991	40	3209.2308.3	4008224486910	258	3272.0001.3	4008224510073	150
3086.2608.1	4008224455190	40	3209.2408.4	4008224486927	154	3273.0204.9	4008224467063	123
3086.5408.0	4008224499743	41	3209.2408.4	4008224486927	258	3273.2804.9	4008224467056	123
3086.5408.0	4008224499743	98	3211.0000.7	4008224514620	151	3274.0001.9	4008224510059	150
3087.0108.5	4008224563109	40	3212.1204.7	4008224587211	69	3275.0008.1	4008224325868	151
3087.0200.0	4008224493468	98	3212.1204.7	4008224587211	80	3276.0008.4	4008224325875	151
3087.0208.6	4008224455206	40	3212.1204.7	4008224587211	123	3281.0009.7	4008224464345	267
3087.2008.8	4008224552004	40	3212.2404.6	4008224587228	69	3282.2918.9	4008224593137	20
3087.2608.4	4008224455213	40	3212.2404.6	4008224587228	80	3282.4318.7	4008224592840	20
3091.0108.8	4008224562270	51	3212.2404.6	4008224587228	123	3283.2918.2	4008224593144	20
3091.1306.3	4008224585309	51	3216.0200.4	4008224338851	123	3283.4318.0	4008224592857	20
3091.1506.5	4008224585262	51	3216.2800.4	4008224259682	123	3284.0209.8	4008224475143	265
3091.2008.1	4008224564694	51	3218.0008.4	4008222910547	273	3284.0309.9	4008224475150	265
3092.0108.1	4008224562287	51	3219.0008.7	4008223158382	266	3284.0409.0	4008224475167	266
3092.1306.6	4008224585316	51	3221.0008.4	4008224470605	251	3285.0409.3	4008224475198	266
3092.1506.8	4008224585279	51	3226.0009.6	4008224514590	151	3285.0509.4	4008224475204	266
3092.2008.4	4008224564700	51	3227.0009.9	4008224514606	151	3286.0109.3	4008224475174	266
3093.0108.4	4008224562294	51	3228.0009.2	4008224514613	151	3286.0209.4	4008224475181	266
3093.1306.9	4008224585323	51	3231.0002.3	4008223158257	237	3292.0008.4	4008222909657	273
3093.1506.1	4008224585286	51	3235.0008.7	4008223962569	273	3298.0108.3	4008224588911	273
3093.2008.7	4008224564717	51	3236.0008.0	4008223962576	273	3298.0208.4	4008224588928	273
3094.0108.7	4008224562300	51	3238.0009.3	4008223966406	238	3298.0308.5	4008224588935	273
3094.1306.2	4008224585330	51	3238.0102.5	4008224538121	238	3304.0800.0	4008224338783	122
3094.1506.4	4008224585293	51	3239.0009.6	4008223966390	242	3304.1200.1	4008224338813	122
3094.2008.0	4008224564724	51	3242.0008.9	4008222910394	242	3316.1318.8	4008224583534	32
3123.0118.7	4008224584098	49	3242.0108.0	4008224510110	242	3316.1518.0	4008224583589	32
3123.1318.6	4008224584166	49	3242.0208.1	4008224510127	242	3316.2018.2	4008224583633	32
3123.1518.8	4008224584111	49	3242.0302.0	4008224529013	238	3316.3018.9	4008224583787	28
3123.2018.0	4008224584104	49	3242.0402.1	4008224529020	238	3316.3118.0	4008224583688	28
3134.2915.2	4008224592321	90	3242.0602.3	4008224529044	238	3316.3718.6	4008224583831	28
3134.2930.3	4008224592338	90	3242.6302.2	4008224565271	237	3316.3918.8	4008224583732	28
3136.0118.7	4008224584128	50	3243.0004.4	4008220063047	80	3317.0200.4	4008224565110	97
3136.1318.6	4008224584159	50	3243.0004.4	4008220063047	123	3320.1300.2	4008224563215	104
3136.1518.8	4008224584142	50	3243.0008.2	4008222910219	69	3321.1300.5	4008224563222	104
3136.2018.0	4008224584135	50	3243.0018.5	4008224582988	75	3321.4200.5	4008224569125	104
3137.0118.0	4008224584173	51	3246.0209.0	4008224475112	265	3321.5200.2	4008224569132	104
3137.1318.9	4008224584203	51	3246.0309.1	4008224475129	265	3323.1300.1	4008224563239	104
3137.1518.1	4008224584197	51	3246.0409.2	4008224475136	265	3330.0200.5	4008224555050	60
3137.2018.3	4008224584180	51	3247.1509.3	4008224439442	267	3331.0118.6	4008224583121	51
3154.0118.3	4008224584227	38	3248.0108.8	4008224544467	240	3331.1318.5	4008224583183	51
3154.0218.4	4008224584210	38	3248.0208.9	4008224544474	240	3331.2018.9	4008224583145	51
3154.2018.6	4008224584241	38	3249.0008.0	4008222909992	273	3331.5018.0	4008224583169	51
3154.2618.2	4008224584234	38	3250.1308.4	4008224455664	154	3336.2900.4	4008224591973	85
3198.0218.0	4008224583886	13	3250.1308.4	4008224455664	258	3337.0200.6	4008224593564	97
3198.2018.0	4008224583930	13	3250.1608.7	4008224455671	154	3339.4200.0	4008224493482	96
3199.0118.2	4008224583244	54	3250.1608.7	4008224455671	258	3339.5200.7	4008224493499	96
3199.1318.1	4008224583190	54	3250.2108.9	4008224455688	154	3339.6200.4	4008224493505	96
3201.0008.2	4008224325851	151	3250.2108.9	4008224455688	258	3342.0200.2	4008224493512	97
3203.0404.4	4008224224741	115	3251.0008.7	4008222972002	151	3343.0200.5	4008224493536	97
3203.0404.4	4008224224741	112	3252.0008.0	4008223643079	151	3344.0200.8	4008224493369	96
3204.0108.2	4008224516617	242	3253.0008.3	4008222972590	151	3344.8800.0	4008224493543	96
3204.0208.3	4008224516624	242	3254.0008.6	4008222972750	151	3345.0000.9	4008224493604	99
3204.0308.4	4008224516631	242	3255.0008.9	4008222972835	151	3346.0200.4	4008224493345	96
3204.1008.8	4008224544412	240	3256.0001.3	4008224510011	151	3346.9300.8	4008224493352	96
3204.2008.5	4008224544429	240	3257.0001.6	4008224510028	151	3347.0118.5	4008224583343	37
3204.2102.4	4008224565264	237	3259.0000.5	4008224352819	80	3347.0200.7	4008224493376	97
3204.3008.2	4008224544436	240	3259.0000.5	4008224352819	123	3347.0218.6	4008224583299	37
3204.3102.1	4008224565240	237	3259.0008.1	4008224375658	69	3347.2018.8	4008224583442	37
3204.4008.9	4008224544443	240	3260.0118.6	4008224583374	39	3347.2618.4	4008224583398	37
3204.4102.8	4008224565233	237	3260.0200.1	4008224493413	98	3348.0200.0	4008224493383	97
3204.6008.3	4008224544481	240	3260.0218.7	4008224583329	39	3349.0118.1	4008224583350	38
3206.0208.9	4008224576628	278	3260.2018.2	4008224583473	39	3349.0200.3	4008224493390	98
3206.0508.2	4008224576635	278	3260.2618.5	4008224583428	39	3349.0218.2	4008224583305	38
3207.0108.1	4008223955806	266	3261.0118.9	4008224583381	39	3349.2018.4	4008224583459	38

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
3349.2618.0	4008224583404	38	3432.1318.5	4008224583237	56	3501.2018.0	4008224583138	51
3350.0118.5	4008224583367	39	3433.0004.7	4008224225243	272	3502.2018.3	4008224583961	15
3350.0200.7	4008224493406	98	3434.0409.9	400822302652	260	3507.0008.1	4008223958104	155
3350.0218.6	4008224583312	39	3436.0008.4	4008222908582	263	3507.0108.2	4008224227544	155
3350.2018.8	4008224583466	39	3437.0008.7	4008222908414	262	3508.0008.4	4008223958111	155
3350.2618.4	4008224583411	39	3438.0008.0	4008224199285	260	3509.0104.0	4008224203043	153
3352.0118.1	4008224584647	44	3441.1300.5	4008224563253	105	3509.0204.1	4008224203050	153
3352.1718.4	4008224584616	44	3446.0000.9	4008223160347	153	3509.0304.2	4008224203067	153
3357.0200.8	4008224515160	101	3446.0200.1	4008224227629	153	3510.0200.7	4034338110410	270
3370.0218.8	4008224583909	14	3448.0008.1	4008223028937	247	3510.0300.8	4034338110618	270
3370.2018.0	4008224583954	14	3449.0000.8	4008223160262	271	3510.0400.9	4034338111011	270
3390.0200.1	4008224555067	60	3450.0008.8	4008224337663	263	3510.0500.0	4034338111615	270
3393.0118.8	4008224584654	45	3451.0004.3	4008224225267	263	3512.0008.7	4008223957978	242
3393.1718.1	4008224584623	45	3453.0008.7	4008223158610	260	3519.0118.2	4008224583268	56
3394.0118.1	4008224584661	46	3454.0007.3	4008224285643	264	3519.1318.1	4008224583213	56
3394.1718.4	4008224584630	46	3455.0408.7	4008223034044	258	3520.1300.6	4008224563246	105
3395.0118.4	4008224584012	46	3456.0408.0	4008223033962	259	3526.0000.4	4008223963269	270
3395.1718.7	4008224583992	46	3457.0008.9	4008223362550	264	3527.0000.7	4008223966376	272
3397.0118.0	4008224584005	46	3458.0218.7	4008224583916	15	3528.0000.0	4008223963283	269
3397.1718.3	4008224583985	46	3459.0118.9	4008224583275	56	3528.1050.2	4034338512566	269
3401.0000.0	4008220063207	270	3459.1318.8	4008224583220	56	3529.0000.3	4008223963290	271
3402.0000.3	4008220063382	269	3463.0108.9	4008224019576	260	3531.0008.6	4008223962125	262
3403.1700.0	4008220063467	272	3463.0408.2	4008222974990	260	3532.0008.9	4008223962132	262
3403.1750.4	4008224571739	272	3465.0000.8	4008224514705	155	3534.0008.5	4008223962156	261
3404.1700.3	4008220868017	272	3465.0100.9	4008224514392	155	3535.0008.8	4008223962163	261
3405.1101.7	4034338212008	153	3466.0218.2	4008224583923	15	3536.0009.8	4008223963313	272
3405.1201.8	4008224432344	153	3466.2018.4	4008224583978	15	3537.0004.6	4008224207775	154
3405.1301.9	4008224432351	153	3467.0000.4	4008220845902	271	3538.0104.0	4008224203036	153
3405.2201.5	4034338324008	153	3467.0100.0	4008224571760	271	3538.0204.1	4008224203029	153
3405.2301.6	4034338336001	153	3467.0150.0	4008224571777	271	3538.0304.2	4008224203012	153
3406.0400.9	4008220868192	269	3469.0108.7	4008224227551	155	3538.4100.0	4008224227599	153
3406.0450.4	4008224536974	269	3469.0208.8	4008224227568	155	3538.5100.7	4034338100107	153
3406.1400.6	4008224509923	269	3469.0308.9	4008224227575	155	3538.7100.1	4034338100114	153
3407.0100.9	4008224119405	269	3470.0001.1	4008224227940	155	3541.0000.1	4008223990890	270
3412.0400.8	4008222798107	270	3470.0100.5	4008224514484	155	3543.0250.4	4034338510722	270
3413.0400.1	4008222798022	270	3471.0100.8	4008224571807	269	3544.0008.6	4008224194433	262
3417.0102.4	4008224547543	135	3471.0400.1	4008224227384	269	3544.0108.7	4008224227483	262
3417.0408.9	4008223031234	260	3471.0800.5	4008224571814	269	3544.0208.8	4008224227490	262
3418.0309.8	4008223332867	246	3471.1400.8	4034338511309	269	3544.0308.9	4008224227506	262
3418.0500.7	4008224199254	246	3471.2404.3	4034338511347	269	3544.0408.0	4008224227513	262
3418.0600.8	4008221330414	246	3475.0109.3	4008224523707	264	3544.0508.1	4008224227520	262
3418.0700.9	4008224199308	246	3477.0200.7	4034338102002	153	3544.0809.1	4008224493611	262
3418.1700.6	4008220063795	246	3477.0400.9	4008221645587	153	3544.0909.2	4008224493628	262
3418.1708.2	4008222909169	246	3477.0600.1	4034338106000	153	3544.1009.0	4008224493635	262
3418.2000.6	4008224584838	246	3478.0408.8	4008222908254	259	3544.1109.1	4008224493642	262
3419.0008.1	4008224337656	263	3481.0118.8	4008224583251	55	3544.1209.2	4008224493659	262
3420.0608.1	4008222909084	247	3481.1318.7	4008224583206	55	3544.1309.3	4008224493666	262
3420.1708.9	4008222908902	247	3481.2018.1	4008224583947	14	3544.1409.4	4008224493673	262
3422.1008.8	4008224511919	70	3482.0218.2	4008224583893	14	3544.1509.5	4008224493680	262
3422.1208.0	4008224511971	70	3483.0409.1	4008223297975	259	3544.9801.8	4008224493697	262
3422.2008.5	4008224511995	70	3484.0008.3	4008223158467	263	3544.9901.9	4008224493703	262
3422.5408.0	4008224511964	70	3486.0000.3	4008223161177	271	3552.0004.3	4008224433143	271
3423.1008.1	4008224512008	70	3486.0100.4	4008224571784	271	3552.2550.9	4034338315037	271
3423.1208.3	4008224512022	70	3486.0150.9	4008224571791	271	3554.0001.8	4008224449014	258
3423.2008.8	4008224512046	70	3487.0000.6	4008223161825	272	3554.0101.9	4008224449021	259
3423.5408.3	4008224512015	70	3487.0050.1	4008224571722	272	3554.0201.0	4008224449038	260
3424.0008.7	4008222908827	262	3488.0400.3	4008224227537	269	3561.0300.6	4008224227391	270
3426.0108.4	4008224019712	258	3488.1500.1	4034338511446	269	3563.1300.9	4008224515177	68
3426.0408.7	4008222908742	258	3491.0104.8	4008224433136	271	3563.1300.9	4008224515177	101
3426.0608.9	4008224019705	258	3493.0000.5	4008224227360	270	3563.5201.3	4008224517683	176
3427.0108.7	4008224019699	259	3495.1318.0	4008224583572	34	3568.0009.7	4008224199087	265
3427.0408.0	4008222908667	259	3495.1518.2	4008224583626	34	3568.0109.8	4008224475051	265
3427.0608.2	4008224019682	259	3495.2018.4	4008224583671	34	3568.0209.9	4008224475075	265
3428.0500.8	4008224199230	246	3495.3018.1	4008224583824	29	3568.0309.0	4008224475082	265
3428.0600.9	4008221329449	246	3495.3118.2	4008224583725	29	3568.0409.1	4008224475099	265
3428.0700.0	4008224199247	246	3495.3718.8	4008224583879	29	3568.0509.2	4008224475105	265
3428.1700.7	4008220659462	246	3495.3918.0	4008224583770	29	3570.0100.2	4008224227377	272
3428.2000.7	4008224563994	246	3498.0009.3	4008224432023	242	3570.0150.7	4008224571746	272
3429.0008.2	4008222974570	261	3500.0000.4	4008224456838	271	3570.0200.3	4008224227407	273
3430.0004.8	4008224225229	269	3501.0118.7	4008224583114	51	3571.0104.3	4008224227452	273
3431.0004.1	4008224225236	270	3501.1318.6	4008224583176	51	3571.0150.0	4008224571753	273
3432.0118.6	4008224583282	56	3501.1518.8	4008224583152	51	3571.0204.4	4008224227445	273

Artikelnummern-Verzeichnis 3573 – 6187

Article number index

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
3573.0004.8	4008224231411	263	3936.0501.5	4008224577854	257	4021.4706.4	4008224586405	25
3574.0004.1	4008224231428	263	3936.2001.4	4008224577861	257	4025.0201.8	4008224519069	40
3578.1318.4	4008224583558	33	3945.0304.2	4008224543187	257	4025.2001.0	4008224589352	40
3578.1518.6	4008224583602	33	3946.0200.6	4008224542869	257	4025.2601.6	4008224519083	40
3578.2018.8	4008224583657	33	3946.0500.9	4008224542883	257	4026.1506.6	4008224586443	25
3578.3018.5	4008224583800	29	3958.0200.3	4008224542852	256	4026.2900.5	4008224592215	86
3578.3118.6	4008224583701	29	3958.0500.6	4008224542784	256	4026.2906.7	4008224586665	25
3578.3718.2	4008224583855	29	3959.0200.6	4008224542494	256	4026.4706.9	4008224586412	25
3578.3918.4	4008224583756	29	3959.0500.9	4008224542517	256	4027.1506.9	4008224586450	25
3581.1318.4	4008224583565	34	3960.0800.6	4008224542395	256	4027.2900.8	4008224592222	86
3581.1518.6	4008224583619	34	3960.1300.8	4008224542364	256	4027.2906.0	4008224586672	25
3581.2018.8	4008224583664	34	3960.1700.2	4008224542371	256	4027.4706.2	4008224586429	25
3581.3018.5	4008224583817	29	3961.0001.8	4008224523738	264	4028.1506.2	4008224586887	25
3581.3118.6	4008224583718	29	3962.1501.3	4008223963450	241	4028.2900.1	4008224592239	86
3581.3718.2	4008224583862	29	3962.2008.4	4008224544573	241	4028.2906.3	4008224586863	25
3581.3918.4	4008224583763	29	3962.2104.7	4008224486743	241	4028.4706.5	4008224586870	25
3586.1318.9	4008224583541	33	3979.1609.2	4008224541817	255	4029.2900.4	4008224592567	86
3586.1518.1	4008224583596	33	3979.2009.3	4008224541824	255	4041.0108.6	4008224577717	46
3586.2018.3	4008224583640	33	3979.2509.8	4008224541831	255	4041.1708.9	4008224577434	46
3586.3018.0	4008224583794	28	3979.3209.2	4008224541763	255	4042.0108.9	4008224577731	46
3586.3118.1	4008224583695	28	3979.6605.9	4008224541725	255	4042.1708.2	4008224577441	46
3586.3718.7	4008224583848	28	3979.7005.0	4008224541732	255	4043.0108.2	4008224577755	46
3586.3918.9	4008224583749	28	3979.7505.5	4008224541749	255	4043.1708.5	4008224577472	46
3592.0504.2	4008224555296	267	3980.1609.6	4008224541541	255	4044.0108.5	4008224577762	46
3592.1501.8	4008224580816	267	3980.2009.7	4008224541565	255	4044.1708.8	4008224577489	46
3592.2001.0	4008224555289	267	3980.2509.2	4008224541589	255	4045.0108.8	4008224577724	46
3596.1700.5	4008224283076	269	3980.3209.6	4008224541794	255	4045.1705.0	4008224577458	46
3597.0004.2	4008224286053	264	3981.1609.9	4008224541800	255	4046.0105.0	4008224577748	46
3598.0008.3	4008224292337	264	3981.2009.0	4008224541640	255	4046.1705.3	4008224577465	46
3599.0004.8	4008224292344	264	3981.2509.5	4008224541664	255	4050.0200.9	4008224589017	63
3701.0009.4	4008224457194	247	3991.0200.6	4008224542586	256	4051.0200.2	4008224589024	63
3703.0100.8	4034338510500	270	3991.0500.9	4008224542609	256	4052.0200.5	4008224589031	63
3703.0200.9	4034338510746	270	3995.0100.7	4008224542401	256	4053.0800.4	4008224592246	87
3711.0001.9	4008224505024	267	3995.0500.1	4008224542425	256	4053.0801.1	4008224589666	25
3711.0501.4	4008224505017	267	3997.0200.4	4008224542951	257	4054.0800.7	4008224592253	87
3712.0000.5	4008224508919	269	3997.2200.8	4008224543033	257	4054.0801.4	4008224589673	25
3713.0400.2	4008224511810	122	3998.1000.2	4008224541848	255	4055.0800.0	4008224592260	87
3714.0218.2	4008224584333	13	3998.1500.7	4008224541855	255	4055.0801.7	4008224589680	25
3714.2018.4	4008224584357	13	3998.1600.8	4008224541862	255	4056.2900.5	4008224592031	89
3717.1518.1	4008224584074	25	3998.2000.9	4008224541879	255	4303.0008.8	4008223175860	276
3717.2018.3	4008224583527	25	3998.2100.0	4008224541961	255	4303.0108.9	4008223826489	276
3717.2900.3	4008224592000	86	3998.2200.1	4008224541923	255	4308.0008.3	4008223174795	277
3717.2918.2	4008224586856	25	3998.2500.4	4008224541985	255	4309.0108.7	4008223174535	277
3722.0000.6	4008224536981	273	3998.2800.7	4008224541947	255	4309.0208.8	4008223174467	277
3727.0100.2	4008224578400	268	3998.2900.8	4008224542005	255	4309.0509.8	4008223174382	277
3727.0209.6	4008224588010	268	3999.1000.5	4008224541886	255	4309.1008.3	4008224472449	277
3728.0100.5	4008224574563	268	3999.1500.0	4008224541893	255	4310.0108.1	4008224472456	277
3728.0209.9	4008224588027	268	3999.1600.1	4008224541909	255	4310.0208.2	4008224472463	277
3729.0100.8	4008224574570	268	3999.2000.2	4008224548021	255	4310.0508.5	4008224472487	277
3731.1518.5	4008224584067	24	3999.2100.3	4008224541978	255	4310.1008.7	4008224472494	277
3731.2900.7	4008224591980	86	3999.2200.4	4008224541930	255	4311.0008.3	4008224589710	276
3731.2918.6	4008224586849	24	3999.2500.7	4008224541992	255	4313.0008.9	4008223976900	277
3731.4718.8	4008224584043	24	3999.2800.0	4008224541954	255	4701.1201.0	4008224517881	213
3734.1518.4	4008224584487	23	3999.2900.1	4008224542012	255	4701.2201.7	4008224517898	213
3734.2918.5	4008224586818	23	4001.2906.0	4008224593151	20	4702.0201.6	4008224517928	180
3734.4718.7	4008224584456	23	4001.4306.8	4008224592871	20	4702.0201.6	4008224517928	213
3735.1518.7	4008224584494	24	4002.2906.3	4008224593168	20	4702.0501.9	4008224517935	180
3735.2918.8	4008224586825	24	4002.4306.1	4008224592888	20	4702.0501.9	4008224517935	213
3735.4718.0	4008224584463	24	4003.2906.6	4008224593175	20	4711.0008.1	4008224023504	276
3736.1518.0	4008224584500	24	4003.4306.4	4008224592895	20	4713.0200.3	4008224519618	214
3736.2918.1	4008224586832	24	4004.2906.9	4008224593182	20	4713.0500.6	4008224519649	214
3736.4718.3	4008224584470	24	4004.4306.7	4008224592901	20	4723.0008.8	4008223174207	276
3902.1600.1	4008224541442	255	4015.0101.6	4008224519014	57	4725.0008.4	4008223174610	276
3902.2000.2	4008224541459	255	4015.1301.5	4008224519038	57	4900.2900.8	4008224591218	84
3902.2500.7	4008224541466	255	4019.0101.8	4008224519021	57	4900.7200.6	4008224591881	84
3902.3200.1	4008224541473	255	4019.1301.7	4008224519045	57	4900.7300.7	4008224591874	84
3911.0200.8	4008224542678	256	4020.0201.3	4008224519052	40	4903.2900.7	4008224591898	84
3911.0500.1	4008224542692	256	4020.2001.5	4008224589345	40	4903.8800.8	4008224591904	84
3935.0201.9	4008224577816	257	4020.2601.1	4008224519076	40	4904.4200.7	4008224591911	84
3935.0501.2	4008224577823	257	4021.1506.1	4008224586436	25	4904.5200.4	4008224591928	84
3935.2001.1	4008224577830	257	4021.2900.0	4008224592208	86	4904.6200.1	4008224591935	85
3936.0201.2	4008224577847	257	4021.2906.2	4008224586658	25	4906.2900.6	4008224591942	85

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
4907.2900.9	4008224591959	85	5637.0200.3	4008224251747	114	6003.4308.4	4008224592703	17
4908.2900.2	4008224591966	85	5637.4800.7	4008224227162	114	6005.2908.2	4008224593007	18
4909.2900.5	4008224592017	86	5643.0200.2	4008224251754	114	6005.4308.0	4008224592710	18
4910.2900.8	4008224592024	86	5643.4800.6	4008224227179	114	6006.2908.5	4008224592925	17
4915.1000.8	4008224592277	87	5646.0200.1	4008224251761	114	6006.4308.3	4008224592635	17
4916.0000.4	4008224592284	91	5646.4800.5	4008224227186	114	6006.9208.7	4008224592949	17
4917.2900.0	4008224592345	85	5652.9600.7	4008224575010	111	6006.9708.2	4008224592659	17
4918.2900.3	4008224592543	86	5653.0200.3	4008224528696	111	6007.2908.8	4008224592956	17
4919.2900.6	4008224592550	90	5653.5600.2	4008224528535	111	6007.4308.6	4008224592666	17
4919.2918.5	4008224593106	19	5655.0200.9	4008224528641	111	6013.2908.7	4008224592963	17
4919.4318.3	4008224592819	19	5655.5600.8	4008224528481	111	6013.4308.5	4008224592673	17
4920.2900.0	4008224592574	85	5656.0200.2	4008224528658	111	6013.9208.9	4008224592970	17
4920.2918.9	4008224593120	20	5656.5600.1	4008224528498	111	6013.9708.4	4008224592680	17
4920.4318.7	4008224592833	20	5657.0200.5	4008224528665	111	6015.2908.3	4008224593014	18
4921.2900.3	4008224592581	90	5657.5600.4	4008224528504	111	6015.4308.1	4008224592727	18
4921.2918.2	4008224593199	18	5663.0200.4	4008224528672	111	6016.9208.8	4008224592987	17
4921.4318.0	4008224592918	18	5663.5600.3	4008224528511	111	6016.9708.3	4008224592697	17
4922.2900.6	4008224592598	91	5666.0200.3	4008224528689	111	6026.2905.6	4008224592932	17
4923.2900.9	4008224592611	91	5666.5600.2	4008224528528	111	6026.4305.4	4008224592642	17
5032.0000.4	4008220070212	78	5673.0200.5	4008224251778	114	6056.1300.1	4008224589048	63
5033.0000.7	4008220070397	78	5673.4800.9	4008224227193	114	6063.1300.3	4008224589079	63
5035.0000.3	4008220070472	78	5816.0105.6	4008224577502	43	6133.0107.7	40082245906762	54
5036.0000.6	4008220070540	78	5816.1705.9	4008224577229	43	6133.1308.3	4008224351744	54
5037.0000.9	4008220070625	78	5853.0108.2	4008224577564	44	6135.0106.6	4008224549479	54
5038.0000.2	4008224439022	79	5853.1708.5	4008224577281	44	6135.1306.5	4008224549233	54
5039.0000.5	4008224439039	79	5855.0108.8	4008224577571	44	6136.0107.6	4008222906434	54
5043.0000.8	4008220658700	79	5855.1708.1	4008224577298	44	6136.1308.2	40082241371157	53
5044.0000.1	4008223728394	79	5856.0108.1	4008224577496	43	6136.7307.7	4008222906274	53
5045.0000.4	4008220070700	78	5856.1708.4	4008224577212	43	6136.9808.3	40082241371164	53
5046.0000.7	4008220070885	78	5856.6708.9	4008224577533	43	6137.0107.9	4008222906014	53
5047.0000.0	4008224516242	79	5856.7108.0	4008224577250	43	6137.1308.5	40082241371171	53
5135.0200.2	4008224186469	67	5857.0108.4	4008224577526	43	6143.0106.1	4008224549462	53
5135.0600.6	4008221671302	67	5857.1708.7	4008224577243	43	6143.1306.0	4008224549240	53
5136.0200.5	4008224186476	67	5863.0108.3	4008224577519	43	6143.7307.9	4008222905697	53
5136.0600.9	4008221671487	67	5863.1708.6	4008224577236	43	6143.9808.5	40082241371195	53
5137.0200.8	4008224186483	67	5863.6708.1	4008224577540	43	6145.0107.4	4008222905444	54
5143.0200.7	4008224186490	67	5863.7108.2	4008224577267	43	6145.1308.0	4008224351690	54
5143.0600.1	4008221671630	67	5865.0108.9	4008224577588	44	6146.0107.7	4008222905369	53
5146.0200.6	4008224186506	67	5865.1708.2	4008224577304	44	6146.1308.3	4008224137201	53
5335.0108.1	4008224374736	65	5866.6708.0	4008224577557	43	6166.1305.4	4008224562621	31
5336.0108.4	4008222999665	65	5866.7108.1	4008224577274	43	6166.1501.8	4008224425377	31
5402.5600.0	4008224586511	126	5873.1508.5	4008224578790	23	6166.2001.0	4008224462891	31
5403.5600.3	4008224586535	126	5873.2908.6	4008224584982	23	6176.0105.6	4008222174222	53
5403.9600.1	4008224586542	126	5873.4708.8	4008224579308	23	6176.1308.6	4008224137218	53
5405.5600.9	4008224586566	126	5875.1508.1	4008224578806	23	6180.7808.6	4008224572118	27
5406.5600.2	4008224586504	126	5875.2908.2	4008224584999	23	6180.7908.7	4008224572071	27
5407.5600.5	4008224586528	126	5875.4708.4	4008224579315	23	6183.1308.8	4008224562683	32
5413.5600.4	4008224586573	126	5876.1508.4	4008224578721	22	6183.1508.0	4008224425438	32
5416.5600.3	4008224586559	126	5876.2908.5	4008224584913	22	6183.2008.2	4008224463010	32
5605.0200.4	4008224338639	120	5876.4708.7	4008224579230	22	6185.1308.4	4008224562690	32
5605.5600.3	4008224259521	120	5876.6508.9	4008224578752	22	6185.1508.6	4008224425445	32
5606.0200.7	4008224338646	120	5876.6808.2	4008224579278	22	6185.2008.8	4008224463034	32
5606.5600.6	4008224259538	120	5876.9208.7	4008224584951	22	6185.3008.5	4008224561624	27
5607.0200.0	4008224338653	120	5877.1508.7	4008224578745	22	6185.3108.6	4008224524629	27
5607.5600.9	4008224259545	120	5877.2908.8	4008224584944	22	6185.3708.2	4008224561464	27
5608.0200.3	4008224352864	120	5877.4708.0	4008224579261	22	6185.3908.4	4008224524469	27
5608.5600.2	4008224352871	120	5883.1508.6	4008224578738	22	6186.1308.7	4008224562614	31
5609.0201.3	4008224354288	120	5883.2908.7	4008224584937	22	6186.1508.9	4008224425353	31
5609.5601.2	4008224354523	120	5883.4708.9	4008224579254	22	6186.2008.1	4008224462877	31
5614.0201.9	4008224354301	120	5885.1508.2	4008224578813	23	6186.3008.8	4008224561587	27
5614.5600.1	4008224259552	120	5885.2908.3	4008224585002	23	6186.3108.9	4008224524421	27
5615.0200.5	4008224338677	120	5885.4708.5	4008224579322	23	6186.3708.5	4008224561426	27
5615.5600.4	4008224259569	120	5886.6508.0	4008224578783	22	6186.3908.7	4008224524414	27
5616.0200.8	4008224338684	121	5886.6808.3	4008224579292	22	6186.6508.4	4008224428842	31
5616.5600.7	4008224259576	121	5886.9208.8	4008224584975	22	6186.7108.7	4008224562638	31
5617.0201.8	4008224399654	121	5893.6508.2	4008224578776	22	6186.7808.4	4008224572132	27
5617.5601.7	4008224399661	121	5893.6808.5	4008224579285	22	6186.7908.5	4008224572095	27
5618.5600.3	4008224259644	122	5893.9208.0	4008224584968	22	6186.9708.7	4008224462914	31
5623.0200.0	4008224338707	121	5896.1505.5	4008224578769	22	6187.1308.0	4008224563314	31
5623.5600.9	4008224259583	121	5896.2905.6	4008224584920	22	6187.1508.2	4008224425391	31
5635.0200.7	4008224251723	114	5896.4705.8	4008224579483	22	6187.2008.4	4008224462938	31
5635.4800.1	4008224227148	114	6003.2908.6	4008224592994	17	6187.3008.1	4008224561594	27

Artikelnummern-Verzeichnis 6187 – 7916

Article number index

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
6187.3108.2	4008224524650	27	6437.0207.1	4008222903952	12	7206.0000.3	4008224162630	158
6187.3708.8	4008224561433	27	6437.2008.0	4008224409858	12	7206.0100.4	4008224162760	159
6187.3908.0	4008224524438	27	6443.0206.3	4008224549264	12	7206.0200.5	4008224352666	161
6193.1308.9	4008224562652	31	6443.2008.9	4008224409865	12	7206.0300.6	4008224163156	162
6193.1508.1	4008224425407	31	6445.0208.3	4008224351683	12	7206.1000.0	4008224163231	158
6193.2008.3	4008224462952	31	6445.2008.5	4008224546973	12	7206.1100.1	4008224163347	160
6193.3008.0	4008224561600	27	6446.0207.9	4008222902702	12	7206.2000.7	4008224163460	158
6193.3108.1	4008224524643	27	6446.9708.4	4008224409889	12	7206.2100.8	4008224163569	160
6193.3708.7	4008224561440	27	6476.0205.8	4008222715777	12	7206.3000.4	4008224517546	159
6193.3908.9	4008224524445	27	6476.2001.2	4008224409841	12	7206.3100.5	4008224163859	160
6193.6508.6	4008224425414	31	6503.0108.9	4008224562911	37	7206.3200.6	4008224353106	161
6193.7108.9	4008224562669	31	6503.0208.0	4008224454773	37	7206.4000.1	4008224164047	159
6193.9708.9	4008224462976	31	6503.2008.2	4008224551816	37	7206.4100.2	4008224164153	161
6195.1308.5	4008224562706	32	6503.2608.8	4008224454780	37	7210.0000.6	4008224162647	158
6195.1508.7	4008224425452	32	6505.0108.5	4008224562928	37	7210.0008.2	4008224527811	147
6195.2008.9	4008224463058	32	6505.0206.2	4008224549271	37	7210.0100.7	4008224162777	159
6196.3108.0	4008224524636	27	6505.2008.8	4008224551830	37	7210.0108.3	4008224527873	147
6196.3908.8	4008224524452	27	6505.2606.0	4008224549424	37	7210.0200.8	4008224352918	161
6196.6508.5	4008224425421	31	6506.0108.8	4008224562843	36	7210.0300.9	4008224163163	162
6196.7108.8	4008224562676	31	6506.0208.9	4008224454636	36	7210.1000.3	4008224163248	158
6196.7808.5	4008224561457	27	6506.2008.1	4008224551748	36	7210.1100.4	4008224163354	160
6196.7908.6	4008224561617	27	6506.2608.7	4008224454643	36	7210.2000.0	4008224163484	158
6196.9708.8	4008224462990	31	6506.7308.9	4008224562867	36	7210.2100.1	4008224163576	160
6203.0108.8	4008224562126	49	6506.7608.2	4008224454681	36	7210.2200.2	4008224353014	161
6203.1308.7	4008224561853	49	6506.7708.3	4008224551755	36	7210.3000.7	4008224163767	159
6203.1508.9	4008224566896	48	6506.9308.3	4008224454674	36	7210.3100.8	4008224163866	160
6203.2008.1	4008224564588	49	6507.0108.1	40082244562874	36	7210.3200.9	4008224353113	161
6205.0108.4	4008224562133	49	6507.0208.2	4008224454698	36	7210.4000.4	4008224164054	159
6205.1308.3	4008224561860	49	6507.2008.4	4008224551779	36	7210.4100.5	4008224164160	161
6205.1508.5	4008224566902	49	6507.2608.0	4008224454704	36	7213.0000.5	4008224162654	158
6205.2008.7	4008224564595	49	6513.0108.0	4008224562881	36	7213.0008.1	4008224527828	147
6206.0108.7	4008224562058	48	6513.0206.7	4008224549288	36	7213.0100.6	4008224163002	159
6206.1308.6	4008224561785	48	6513.2008.3	4008224551786	36	7213.0108.2	4008224527880	147
6206.1508.8	4008224566834	48	6513.2606.5	4008224549431	36	7213.0200.7	4008224352925	161
6206.2008.0	4008224564526	48	6513.7308.1	4008224562898	36	7213.1000.2	4008224163255	158
6206.6508.3	4008224567787	48	6513.7608.4	4008224454742	36	7213.1100.3	4008224238045	160
6206.6708.5	4008224562072	48	6513.7708.5	4008224551793	36	7213.2000.9	4008224209687	158
6206.7108.6	4008224561808	48	6513.9308.5	4008224454735	36	7213.2100.0	4008224209694	160
6206.7708.2	4008224564533	48	6515.0108.6	4008224562935	37	7213.2200.1	4008224353021	161
6207.0108.0	4008224562089	48	6515.0208.7	4008224454810	37	7213.3000.6	4008224163774	159
6207.1308.9	4008224561815	48	6515.2008.9	4008224551847	37	7213.3100.7	4008224163873	160
6207.1508.1	4008224566858	48	6515.2608.5	4008224454827	37	7213.3200.8	4008224353120	161
6207.2008.3	4008224564540	48	6516.6008.0	4008224551809	36	7213.4000.3	4008224238038	159
6213.0108.9	4008224562096	48	6516.7308.0	4008224562904	36	7213.4100.4	4008224238052	161
6213.1308.8	4008224561822	48	6516.7608.3	4008224454766	36	7216.0000.4	4008224162661	158
6213.1508.0	4008224566865	48	6516.9308.4	4008224454759	36	7216.0008.0	4008224527835	147
6213.2008.2	4008224564557	48	6526.0105.9	4008224562850	36	7216.0100.5	4008224163019	159
6213.6508.5	4008224566872	48	6526.0201.2	4008224454650	36	7216.0108.1	4008224527897	147
6213.6708.7	4008224562102	48	6526.2001.4	4008224551762	36	7216.0200.6	4008224352932	161
6213.7108.8	4008224561839	48	6526.2601.0	4008224454667	36	7216.0300.7	4008224163170	162
6213.7708.4	4008224564564	48	6885.0200.9	4008224508049	59	7216.1000.1	4008224163262	158
6215.0108.5	4008224562140	49	6886.0200.2	4008224508025	59	7216.1100.2	4008224163361	160
6215.1308.4	4008224561877	49	6887.0200.5	4008224508032	59	7216.2000.8	4008224163491	158
6215.1508.6	4008224566919	49	6893.0200.4	4008224508056	59	7216.2100.9	4008224163583	160
6215.2008.8	4008224564601	49	6896.0200.3	4008224508063	59	7216.2200.0	4008224353038	161
6216.6508.4	4008224566889	49	7201.0100.9	4008224249744	159	7216.3000.5	4008224163781	159
6216.6608.5	4008224561846	48	7201.2100.3	4008224249751	160	7216.3007.4	4008224527965	147
6216.6708.6	4008224562119	48	7202.0100.2	4008224249775	159	7216.3100.6	4008224163880	160
6216.7708.3	4008224564571	48	7202.0200.3	4008224352642	161	7216.3107.5	4008224528016	147
6226.0508.3	4008224562065	48	7202.1100.9	4008224358293	160	7216.3200.7	4008224353144	161
6226.1305.7	4008224562010	48	7202.2100.6	4008224249782	160	7216.3300.8	4008224163989	162
6226.1505.9	4008224566841	48	7202.3100.3	4008224250122	160	7216.4000.2	4008224164061	159
6226.2005.2	4008224564519	48	7202.4100.0	4008224249799	161	7216.4100.3	4008224164177	161
6236.0208.1	4008223771017	117	7204.0100.8	4008224249805	159	7220.0000.7	4008224162678	158
6243.0208.3	4008223771192	117	7204.0200.9	4008224352659	161	7220.0008.3	4008224527842	147
6273.0208.6	4008223771277	117	7204.1100.5	4008224358309	160	7220.0100.8	4008224163026	159
6433.0208.6	4008224351638	12	7204.2100.2	4008224249812	160	7220.0107.7	4008224527910	147
6433.2008.8	4008224546966	12	7204.2300.4	4008224497169	162	7220.0200.9	4008224352949	161
6435.0206.8	4008224549257	12	7204.3100.9	4008224250139	160	7220.0300.0	4008224163187	162
6435.2008.4	4008224409896	12	7204.4100.6	4008224249829	161	7220.1000.4	4008224163279	158
6436.0207.8	4008222904607	12	7205.0100.1	4008224249836	159	7220.1100.5	4008224163378	160
6436.2006.3	4008224549387	12	7205.2100.5	4008224249966	160	7220.2000.1	4008224163507	158

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
7220.2100.2	4008224163590	160	7263.2100.5	4008224163644	160	7601.2101.8	4008224430920	168
7220.3000.8	4008224163798	159	7263.3000.1	4008224163842	159	7601.2900.9	4008224569712	168
7220.3007.7	4008224527972	147	7263.3100.2	4008224163958	160	7601.3101.5	4008224430944	168
7220.3100.9	4008224163897	160	7263.4000.8	4008224164146	159	7601.3601.0	4008224498333	168
7220.3107.8	4008224528023	147	7263.4100.9	4008224164245	161	7601.3900.6	4008224455503	168
7220.3200.0	4008224353151	161	7276.0008.6	4008224528337	147	7601.3901.3	4008224498340	168
7220.4000.5	4008224164078	159	7406.1001.1	4008224161930	165	7601.4601.7	4008224507004	168
7220.4100.6	4008224164184	161	7406.1501.6	4008224161572	165	7601.4900.3	4008224569729	168
7225.0000.2	4008224162685	158	7410.1001.4	4008224161947	165	7601.4901.0	4008224507011	168
7225.0008.8	4008224527859	147	7410.1501.9	4008224161596	165	7602.1101.4	4008224430982	168
7225.0100.3	4008224163033	159	7410.1601.0	4008224337267	165	7602.2101.1	4008224431002	168
7225.0107.2	4008224527927	147	7413.1501.8	4008224337298	165	7602.3101.8	4008224431026	168
7225.0200.4	4008224352956	161	7413.1601.9	4008224337304	165	7603.1101.7	4008224431040	168
7225.0300.5	4008224163194	162	7416.1001.2	4008224161954	165	7603.2101.4	4008224431064	168
7225.1000.9	4008224163286	158	7416.1501.7	4008224161619	165	7604.1101.0	4008224431071	169
7225.1100.0	4008224163385	160	7416.1508.6	4008224528269	148	7605.0101.6	4008224431088	169
7225.2000.6	4008224163514	158	7416.1601.8	4008224161626	165	7606.1101.6	4008224431095	168
7225.2100.7	4008224163606	160	7416.1608.7	4008224528276	148	7607.1100.2	4008224156448	169
7225.2200.8	4008224353052	161	7420.1501.0	4008224161633	165	7607.1200.3	4008224156431	169
7225.2300.9	4008224163699	162	7420.1601.1	4008224337311	165	7608.1000.4	4008224156547	169
7225.3000.3	4008224163804	159	7425.1501.5	4008224497350	165	7608.1100.5	4008224156585	169
7225.3007.2	4008224527989	147	7425.1601.6	4008224497374	165	7608.2000.1	4008224156554	169
7225.3100.4	4008224163903	160	7432.1601.8	4008224497411	165	7608.4000.5	4008224156578	169
7225.3200.5	4008224353168	161	7440.1501.2	4008224497435	165	7609.0300.3	4008224515207	170
7225.3300.6	4008224164009	162	7501.4179.2	4008224425926	162	7609.0500.5	4008224516419	170
7225.4000.0	4008224164085	159	7501.4379.4	4008224425933	162	7610.0100.5	4008224156707	170
7225.4100.1	4008224164191	161	7501.4579.6	4008224425940	162	7610.0200.6	4008224156677	170
7232.0000.4	4008224162692	158	7501.4879.9	4008224425919	162	7610.0300.7	4008224156639	170
7232.0008.0	4008224527866	147	7502.4379.7	4008224425971	162	7610.1000.1	4008224156721	170
7232.0100.5	4008224163040	159	7502.4579.9	4008224425988	162	7610.1100.2	4008224156691	170
7232.0107.4	4008224527934	147	7502.4879.2	4008224425957	162	7610.1200.3	4008224156660	170
7232.0200.6	4008224352963	161	7516.2301.9	4008224161282	162	7610.1300.4	4008224156622	170
7232.0300.7	4008224163200	162	7516.2601.2	4008224161299	162	7610.2100.9	4008224156714	170
7232.1000.1	4008224163309	158	7516.2801.4	4008224161305	162	7610.2200.0	4008224156684	170
7232.1100.2	4008224163392	160	7516.2808.3	4008224528160	147	7610.2300.1	4008224156653	170
7232.2000.8	4008224163521	158	7525.2301.7	4008224161329	162	7611.1000.4	4008224269377	169
7232.2100.9	4008224163613	160	7525.2308.6	4008224528214	147	7613.0200.5	4008224430883	170
7232.2200.0	4008224353069	161	7525.2801.2	4008224161343	162	7613.0400.7	4008224430890	170
7232.2300.1	4008224163705	162	7525.2808.1	4008224528177	147	7613.2000.7	4008224348744	170
7232.3000.5	4008224163811	159	7525.2843.8	4008224348904	163	7613.2200.9	4008224457026	170
7232.3007.4	4008224527996	147	7525.4101.9	4008224157223	163	7613.3100.5	4008224348751	170
7232.3100.6	4008224163910	160	7525.4301.1	4008224157230	163	7613.4000.1	4008224348768	170
7232.3107.5	4008224528030	147	7525.4308.0	4008224528238	147	7614.2200.2	4008224471497	170
7232.3200.7	4008224353175	161	7525.4501.3	4008224157247	163	7614.4000.4	4008224348775	170
7232.3300.8	4008224164016	162	7525.4801.6	4008224157216	163	7615.4000.7	4008224348782	170
7232.4000.2	4008224164092	159	7525.4808.5	4008224528191	147	7616.1200.1	4008224259903	169
7232.4100.3	4008224164214	161	7540.2101.2	4008224377300	162	7617.1200.4	4008224259880	169
7240.0000.9	4008224162708	158	7540.2301.4	4008224161350	162	7618.1000.5	4008224207645	169
7240.0100.0	4008224163125	159	7540.2308.3	4008224528221	147	7618.2000.2	4008224438063	169
7240.1000.6	4008224163316	158	7540.2801.9	4008224161374	162	7622.1100.9	4008224348799	167
7240.1100.7	4008224163408	160	7540.2808.8	4008224528184	147	7623.0100.5	4008224348805	167
7240.2000.3	4008224163538	158	7540.4101.6	4008224157322	163	7623.0200.6	4008224348812	167
7240.2100.4	4008224163620	160	7540.4301.8	4008224157339	163	7624.0001.4	4008224431989	170
7240.3000.0	4008224163828	159	7540.4308.7	4008224528245	147	7637.0800.5	4008224490108	169
7240.3100.1	4008224163927	160	7540.4501.0	4008224157346	163	7637.0900.6	4008224490115	169
7240.4000.7	4008224164122	159	7540.4508.9	4008224528252	147	7637.1200.6	4008224490122	169
7240.4100.8	4008224164221	161	7540.4801.3	4008224157254	163	7645.0401.3	4008224157131	171
7250.0000.0	4008224162715	158	7540.4808.8	4008224528207	147	7646.0401.6	4008224157148	171
7250.0100.1	4008224163132	159	7540.8841.3	4008224349208	163	7647.0401.9	4008224286169	171
7250.1000.7	4008224163323	158	7563.2301.5	4008224161381	162	7651.0000.1	4008224375467	166
7250.1100.8	4008224163439	160	7563.2801.0	4008224161411	162	7652.4000.2	4008224449854	166
7250.2000.4	4008224163545	158	7563.4101.7	4008224157438	163	7680.1100.9	4008224156912	166
7250.2100.5	4008224163637	160	7563.4301.9	4008224157445	163	7680.1600.4	4008224156929	166
7250.3000.1	4008224163835	159	7563.4501.1	4008224157469	163	7680.3100.3	4008224156936	166
7250.3100.2	4008224163941	160	7563.4801.4	4008224157353	163	7680.3600.8	4008224156943	166
7250.4000.8	4008224164139	159	7580.2802.0	4008224508216	162	7681.3000.5	4008224157049	166
7250.4100.9	4008224164238	161	7594.4341.7	4008224349123	163	7681.6000.6	4008224494731	167
7263.0000.0	4008224162722	158	7596.4141.1	4008224364287	163	7692.0000.8	4008224157087	167
7263.0100.1	4008224163149	159	7596.4341.3	4008224349147	163	7699.0000.9	4008224205030	165
7263.1000.7	4008224163330	158	7596.4541.5	4008224349154	163	7725.0000.7	4008224515573	165
7263.1100.8	4008224163453	160	7601.1101.1	4008224430906	168	7795.0000.4	4008224184151	166
7263.2000.4	4008224163552	158	7601.1900.2	4008224509213	168	7916.2801.2	4008224372015	164

Artikelnummern-Verzeichnis 7925 – 9516

Article number index

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
7925.2101.3	4008224372060	164	8048.0200.4	4008224508070	59	8221.1701.4	4008224508568	144
7925.2801.0	4008224372053	164	8050.0000.9	4008224141147	79	8222.0202.2	4008224547345	131
7925.4101.7	4008224372176	164	8050.0018.8	4008224582841	75	8223.0202.5	4008224547352	131
7925.4301.9	4008224372183	164	8052.0207.6	4008223379237	13	8224.0802.4	4008224548045	134
7925.4501.1	4008224372190	164	8052.2008.5	4008224409902	13	8224.0902.5	4008224548069	134
7925.4801.4	4008224372169	164	8055.0208.2	4008224140966	13	8224.1002.3	4008224548090	135
7940.2101.0	4008224372114	164	8055.2008.4	4008224409919	13	8224.1102.4	4008224548113	135
7940.2301.2	4008224372121	164	8058.0001.0	4008224512947	41	8224.1202.5	4008224548137	135
7940.2801.7	4008224372107	164	8058.0001.0	4008224512947	49	8224.1302.6	4008224548168	135
7940.4101.4	4008224288484	164	8058.0001.0	4008224512947	54	8224.1402.7	4008224548434	134
7940.4301.6	4008224372206	164	8058.0018.2	4008224582865	74	8224.1502.8	4008224548441	135
7940.4501.8	4008224289023	164	8058.0101.1	4008224562171	41	8225.1302.9	4008224547383	131
7940.4801.1	4008224288507	164	8058.0101.1	4008224562171	44	8226.1302.2	4008224547390	131
7940.7841.4	4008224364294	164	8058.0101.1	4008224562171	54	8227.0102.6	4008224547406	131
7963.2101.1	4008224372145	164	8058.1301.0	4008224262736	140	8227.0202.7	4008224547413	131
7963.2801.8	4008224372138	164	8058.1501.2	4008224592864	18	8228.0102.9	4008224547420	131
7963.4101.5	4008224372220	164	8058.1501.2	4008224592864	49	8228.0202.0	4008224547437	132
7963.4301.7	4008224372237	164	8058.1701.4	4008224577878	44	8230.0102.6	4008224547529	132
7963.4501.9	4008224372244	164	8058.2900.6	4008224592154	88	8231.0102.9	4008224547512	132
7963.4801.2	4008224372213	164	8058.2901.3	4008224585019	18	8237.0201.1	4008224590433	144
7990.7841.9	4008224364324	164	8058.2901.3	4008224585019	23	8237.0501.4	4008224590426	144
7994.4141.3	4008224383035	164	8068.0000.4	4008223902374	79	8238.0201.4	4008224590440	145
8000.0000.4	4008224592512	92	8068.0018.3	4008224582810	75	8238.0501.7	4008224590457	145
8000.0000.4	4008224592512	81	8071.0202.3	4008224547291	132	8256.0202.7	4008224591423	132
8002.0000.1	4008224592406	91	8071.2900.7	4008224592352	89	8259.0100.1	4008224591225	132
8002.0000.1	4008224592406	81	8072.0000.7	4008224183154	79	8259.0200.2	4008224591249	132
8002.0018.9	4008224583008	75	8072.0018.6	4008224582827	75	8260.0100.5	4008224591232	132
8003.0108.0	4008224562164	49	8073.0101.8	4008224564816	49	8260.0200.6	4008224591256	132
8003.1308.9	4008224561891	49	8074.0001.0	4008224512930	15	8261.0002.1	4008229250929	132
8003.2008.3	4008224564625	49	8074.0201.2	4008224233040	140	8263.0200.5	4008224591263	132
8003.5008.4	4008224566933	49	8077.0208.0	4008224183253	13	8264.0200.8	4008224591270	132
8009.1308.7	4008224562713	32	8077.2008.2	4008224546980	13	8269.2900.4	4008224592376	89
8009.1508.9	4008224425469	32	8078.0108.2	4008224183321	54	8269.2900.4	4008224592376	132
8009.2008.1	4008224463072	32	8078.1308.1	4008224183376	54	8270.2900.8	4008224592383	89
8009.3008.8	4008224561631	28	8080.0102.7	4008224547307	133	8270.2900.8	4008224592383	132
8009.3108.9	4008224524612	28	8080.0202.8	4008224547710	133	8406.0205.7	4008224590464	141
8009.3708.5	4008224561471	28	8080.0302.9	4008224547536	133	8409.0108.3	4008224577595	44
8009.3908.7	4008224524476	28	8080.0402.0	4008224547703	133	8409.1708.9	4008224577311	44
8010.1308.1	4008224562720	32	8081.0201.4	4008224455237	100	8410.0108.0	4008224577601	44
8010.1508.3	4008224425476	32	8081.0201.4	4008224455237	140	8410.1708.3	4008224577328	44
8010.2008.5	4008224463096	32	8083.0201.0	4008224511605	66	8423.1508.1	4008224587167	23
8010.3008.2	4008224561648	28	8084.0101.2	4008224533515	141	8423.2908.2	4008224587129	23
8010.3108.3	4008224524605	28	8084.0201.3	4008224515955	101	8423.4708.4	4008224587143	23
8010.3708.9	4008224561488	28	8084.0201.3	4008224515955	141	9105.1300.9	4008224569118	104
8010.3908.1	4008224524483	28	8084.0218.3	4008224582858	74	9107.1300.5	4008224563260	104
8011.0002.2	4008224547277	133	8084.1301.1	4008224533522	141	9115.0108.7	4008224568111	50
8012.0002.5	4008224547284	133	8084.2900.7	4008224592192	89	9115.1308.6	4008224568128	50
8025.2908.0	4008224593038	18	8088.0200.8	4008224555036	59	9115.2008.0	4008224568135	50
8025.4308.8	4008224592741	18	8090.0000.3	4008224592420	92	9115.5008.1	4008224568142	50
8027.2908.6	4008224593045	18	8090.0000.3	4008224592420	81	9121.1305.5	4008224562744	33
8027.4308.4	4008224592758	18	8091.0000.6	4008224592437	92	9121.1501.8	4008224425490	33
8031.2908.9	4008224593021	18	8091.0000.6	4008224592437	81	9121.2001.0	4008224463133	33
8031.4308.7	4008224592734	18	8095.0000.8	4008224592390	91	9126.0106.7	4008224549448	55
8032.0201.2	4008224495424	65	8095.0000.8	4008224592390	81	9126.1306.6	4008224549318	55
8033.0107.6	4008223379800	54	8095.0018.7	4008224582995	75	9140.0200.0	4008224523097	60
8033.1308.2	4008224137249	54	8096.1508.9	4008224587150	23	9148.3008.9	4008224561662	28
8034.0108.6	4008224562942	37	8096.2908.0	4008224587112	23	9148.3108.0	4008224524599	28
8034.0208.7	4008224454834	37	8096.4708.2	4008224587136	23	9148.3708.6	4008224561495	28
8034.2008.9	4008224551854	37	8097.0201.3	4008224517157	66	9148.3908.8	4008224524490	28
8034.2608.5	4008224454841	37	8114.0202.0	4008224547321	132	9149.1308.1	4008224562751	33
8035.0108.9	4008224562959	37	8114.0702.5	4008224556477	132	9149.1508.3	4008224425513	33
8035.0208.0	4008224454858	37	8115.0002.1	4008224547338	133	9149.2008.5	4008224463157	33
8035.2008.2	4008224551861	37	8120.0251.7	4008224257244	142	9150.1308.5	4008224562737	32
8035.2608.8	4008224546997	37	8201.0200.3	4008224186513	67	9150.1508.7	4008224425506	32
8036.0108.2	4008224562966	37	8212.0251.9	4008224215374	142	9150.2008.9	4008224463119	32
8036.0208.3	4008224454865	37	8213.0201.7	4008224121798	142	9158.0108.0	4008224295918	56
8036.2008.5	4008224551878	37	8218.0501.5	4008224508513	143	9158.1308.9	4008224295956	56
8036.2608.1	4008224454872	37	8218.1701.4	4008224508469	143	9159.2008.6	4008224409971	14
8038.0108.8	4008224562157	49	8219.0501.8	4008224508537	143	9160.0208.8	4008224296014	14
8038.1308.7	4008224561884	49	8219.1701.7	4008224508520	143	9161.0108.1	4008224562249	50
8038.1508.9	4008224566926	49	8220.0501.2	4008224508544	143	9161.1308.9	4008224561945	50
8038.2008.1	4008224564618	49	8220.1701.1	4008224508551	143	9161.1508.1	4008224566995	50

Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite	Art.-Nr.	EAN	Seite
9161.2008.3	4008224564663	50	9240.4308.2	4008224592765	19	9490.1300.4	4008224589086	63
9164.0008.8	4008224473125	71	9241.2905.6	4008224593069	19	9493.2900.6	4008224592048	87
9164.0018.1	4008224582933	76	9241.4305.4	4008224592772	19	9506.5500.0	4008224589413	127
9166.0201.7	4008224414692	117	9243.2908.3	4008224593076	19	9506.5600.1	4008224586498	127
9166.0201.7	4008224414692	176	9243.4308.1	4008224592789	19	9507.2900.6	4008224592536	90
9169.0201.6	4008224414722	117	9247.2908.5	4008224593090	19	9513.2900.5	4008224592079	87
9169.0201.6	4008224414722	176	9247.4308.3	4008224592802	19	9514.2900.8	4008224592086	88
9170.1308.7	4008224562768	33	9248.2908.8	4008224593113	19	9515.2900.1	4008224592604	91
9170.1508.9	4008224425520	33	9248.4308.6	4008224592826	19	9516.2900.4	4008224592147	86
9170.2008.1	4008224463171	33	9268.0018.0	4008224584081	76			
9170.3008.8	4008224561679	28	9276.0108.4	4008224562225	50			
9170.3108.9	4008224524582	28	9276.0208.4	4008224562041	50			
9170.3708.5	4008224561501	28	9276.1508.4	4008224566971	50			
9170.3908.7	4008224524506	28	9276.2008.6	4008224564649	50			
9171.1308.0	4008224562775	33	9277.1308.5	4008224568029	33			
9171.1508.2	4008224425537	33	9277.2008.9	4008224568036	33			
9171.2008.4	4008224463195	33	9295.1508.3	4008224578882	24			
9171.3008.1	4008224561686	28	9295.2900.8	4008224592116	87			
9171.3108.2	4008224524575	28	9295.2908.4	4008224585088	24			
9171.3708.8	4008224561518	28	9295.4708.6	4008224579391	24			
9171.3908.0	4008224524513	28	9301.0501.3	4008224505420	200			
9201.0008.0	4008224555029	72	9305.0401.4	4008224459037	199			
9201.0008.0	4008224555029	81	9307.0401.0	4008224459020	199			
9201.0018.3	4008224582971	76	9307.0501.1	4008224510318	200			
9202.0108.4	4008224577625	45	9307.0502.8	4008224510325	200			
9202.1708.7	4008224577342	45	9308.0401.3	4008224459013	198			
9206.0108.6	4008224562973	38	9308.0501.4	4008224510301	200			
9206.0200.1	4008224493260	99	9309.0401.6	4008224459099	199			
9206.0208.7	4008224454889	38	9312.0401.6	4008224459082	198			
9206.0800.7	4008224496520	100	9313.0501.0	4008224510349	200			
9206.2008.9	4008224551885	38	9315.0401.5	4008224459044	199			
9206.2200.5	4008224496537	100	9316.1501.6	4008224510356	200			
9206.2608.5	4008224454896	38	9317.0401.1	4008224459068	199			
9207.0105.8	4008224562980	38	9318.0401.4	4008224461535	198			
9207.0201.1	4008224454902	38	9322.0401.7	4008224461603	198			
9207.2001.3	4008224551892	38	9327.0401.2	4008224461542	199			
9207.2601.9	4008224454919	38	9335.0401.7	4008224459105	200			
9208.0108.2	4008224562997	38	9337.0401.3	4008224461580	199			
9208.0200.7	4008224493277	99	9345.0401.8	4008224461559	199			
9208.0206.9	4008224549332	38	9355.0401.9	4008224461566	199			
9208.2008.5	4008224551908	38	9385.0401.2	4008224461528	199			
9208.2606.7	4008224549417	38	9395.0401.3	4008224461634	199			
9210.0251.6	4008224516310	99	9400.0800.3	4008224592093	88			
9210.1201.8	4008224493307	100	9400.1508.3	4008224578820	24			
9213.0108.8	4008224563017	38	9400.2200.1	4008224592109	88			
9213.0208.9	4008224455046	38	9400.2900.8	4008224592055	87			
9213.2008.1	4008224551922	38	9400.2908.4	4008224585057	24			
9213.2608.7	4008224455053	38	9400.4708.6	4008224579360	24			
9214.0108.1	4008224563024	39	9401.1508.6	4008224578868	24			
9214.0208.2	4008224455060	39	9401.2900.1	4008224592062	87			
9214.2008.4	4008224551939	39	9401.2908.7	4008224585071	24			
9214.2608.0	4008224455077	39	9401.4708.9	4008224579384	24			
9215.0200.9	9008229215022	97	9402.2900.4	4008224592178	87			
9215.0208.5	4008224455084	39	9411.0108.6	4008224563000	38			
9215.2008.7	4008224551946	39	9411.0206.3	4008224549349	38			
9215.2608.3	4008224455091	39	9411.0206.3	4008224549349	99			
9229.0108.7	4008224577663	45	9411.2008.9	4008224551915	38			
9229.1708.0	4008224577380	45	9411.2606.1	4008224549400	38			
9230.0108.1	4008224577670	45	9411.2908.8	4008224593083	19			
9230.1708.4	4008224577397	45	9411.4308.6	4008224592796	19			
9234.0105.2	4008224562201	50	9430.1505.5	4008224578851	24			
9234.0108.3	4008224562195	50	9430.2905.6	4008224585064	24			
9234.1305.1	4008224562034	50	9430.4705.8	4008224579377	24			
9234.1308.2	4008224562027	50	9451.0105.9	4008224577632	45			
9234.1505.3	4008224566957	50	9451.1705.2	4008224577359	45			
9234.2005.5	4008224564748	50	9452.0108.3	4008224577649	45			
9234.2008.7	4008224564731	50	9452.1708.6	4008224577366	45			
9234.5008.7	4008224566940	50	9457.0108.8	4008224577656	45			
9235.0200.1	4008224493253	99	9457.1708.1	4008224577373	45			
9239.0008.7	4008224473118	71	9474.5600.5	4008224586474	127			
9239.0018.0	4008224582926	75	9475.5500.7	4008224589420	127			
9240.2908.4	4008224593052	19	9475.5600.8	4008224586481	127			

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sales terms and delivery conditions

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferier und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferier ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.

2. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferier seine Eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferier nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferier zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.

3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.

4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz verboglicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.

2. Hat der Lieferier die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.

3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.

4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferier zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferier auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferier steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübertragung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferier ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferier ab, der dem vom Lieferier in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferier. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferier mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware. b) Lieferier und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferier gehörenden Gegenständen dem Lieferier in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware. c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferier in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch diese Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferier ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferier berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferier nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferier unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferier unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.

7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferier nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferier liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferier hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferier die Verzögerung zu vertreten hat.

2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung), b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten, c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-ame-

rikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferier nicht zu vertreten sind, oder d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.

3. Kommt der Lieferier in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.

4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferier etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferier zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.

6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über: a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferier gegen die üblichen Transportrisiken versichert; b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.

2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Aufstellung und Montage Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen: a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge, b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel, c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung, d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde, e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.

2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.

3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Bestellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungsoder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.

4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferier zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.

5. Der Besteller hat dem Lieferier wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.

6. Verlangt der Lieferier nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VIII: Sachmängel Für Sachmängel haftet der Lieferier wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferier berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5. Dem Lieferier ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten und die Vergütung mindern.

7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die

nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.

10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferers frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt: a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu. b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII. c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internatio-

Es wird folgender einfacher und erweiterter Eigentumsvorbehalt vereinbart:

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen - sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

4.a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware. b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware. c) Die Regelung über die

nalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausführungsgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird: a) nach dem Produkthaftungsgesetz, b) bei Vorsatz, c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten, d) bei Arglist, e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie, f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleinständiger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Zusätzliche Bedingungen

Zahlungsbedingungen: 14 Tage dato Rechnung -/-. 2% Skonto, 30 Tage dato Rechnung netto. Alle Preise gelten für Lieferung in kompletten Verpackungseinheiten. Bei Lieferungen mit einem Auftragswert unter € 200,- wird ein Mindermengenzuschlag von € 20,- berechnet.

Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.

7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

Wir liefern ausschließlich unter Zugrundelegung der allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie in der jeweils gültigen Fassung, legalisiert vom Bun-

Bei unseren Lieferungen halten wir die bei Vertragsschluss und später geltenden gesetzlichen Regelungen der Europäischen Union und der Bundesrepublik Deutschland ein, z.B. die REACH-Verordnung (Verordnung EG Nr. 1907/2006), das Gesetz über die Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) als nationale Umsetzung der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und der Richtlinie 2002/96/EG (WEEE). Wir werden den Partner

deskartellamt als Konditionsempfehlung des Zentralverbandes der Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. (sog. „grüne Lieferbedingungen“).

über relevante, insbesondere durch die REACH-Verordnung verursachte Veränderungen der Ware, ihrer Lieferfähigkeit, Verwendungsmöglichkeit oder Qualität unverzüglich informieren und im Einzelfall geeignete Maßnahmen mit dem Partner abstimmen. Entsprechend der 5. Novelle der Verpackungsverordnung (VerpackV) sind unsere Verkaufsverpackungen gemäß § 6 Abs. 3 bei einem dualen System angemeldet.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sales terms and delivery conditions

General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry („Grüne Lieferbedingungen“ – GL) for commercial transactions

Article I: General Provisions

1. Legal relations between Supplier and Purchaser in connection with supplies and/or services of the Supplier (hereinafter referred to as „Supplies“) shall be solely governed by the present GL. The Purchaser's general terms and conditions shall apply only if expressly accepted by the Supplier in writing. The scope of delivery shall be determined by the congruent mutual written declarations.

2. The Supplier herewith reserves any industrial property rights and/or copyrights pertaining to its cost estimates, drawings and other documents (hereinafter referred to as „Documents“). The Documents shall not be made accessible to third parties without the Supplier's prior consent and shall, upon request, be returned without undue delay to the Supplier if the contract is not awarded to the Supplier. Sentences 1 and 2 shall apply mutatis mutandis to the Purchaser's Documents; these may, however, be made accessible to those third parties to whom the Supplier has rightfully subcontracted Supplies.

3. The Purchaser has the non-exclusive right to use standard software and firmware, provided that it remains unchanged, is used within the agreed performance parameters, and on the agreed equipment. Without express agreement the Purchaser may make one back-up copy of standard software.

4. Partial deliveries are allowed, unless they are unreasonable to accept for the Purchaser.

5. The term „claim for damages“ used in the present GL also includes claims for indemnification for useless expenditure.

Article II: Prices, Terms of Payment, and Set-Off

1. Prices are ex works and excluding packaging; value added tax shall be added at the then applicable rate.

2. If the Supplier is also responsible for assembly or erection and unless otherwise agreed, the Purchaser shall pay the agreed remuneration and any incidental costs required, e. g. for traveling and transport as well as allowances.

3. Payments shall be made free Supplier's paying office.

4. The Purchaser may set off only those claims which are undisputed or non-appealable.

Article III: Retention of Title

1. The items pertaining to the Supplies („Retained Goods“) shall remain the Supplier's property until each and every claim the Supplier has against the Purchaser on account of the business relationship has been fulfilled. If the combined value of the Supplier's security interests exceeds the value of all secured claims by more than 20 %, the Supplier shall release a corresponding part of the security interest if so requested by the Purchaser; the Supplier shall be entitled to choose which security interest it wishes to release.

2. For the duration of the retention of title, the Purchaser may not pledge the Retained Goods or use them as security, and resale shall be possible only for resellers in the ordinary course of their business and only on condition that the reseller receives payment from its customer or makes the transfer of property to the customer dependent upon the customer fulfilling its obligation to effect payment.

3. Should Purchaser resell Retained Goods, it assigns to the Supplier, already today, all claims it will have against its customers out of the resale, including any collateral rights and all balance claims, as security, without any subsequent declarations to this effect being necessary. If the Retained Goods are sold on together with other items and no individual price has been agreed with respect to the Retained Goods, Purchaser shall assign to the Supplier such fraction of the total price claim as is attributable to the price of the Retained Goods invoiced by Supplier.

4. (a) Purchaser may process, amalgamate or combine Retained Goods with other items. Processing is made for Supplier. Purchaser shall store the new item thus created for Supplier, exercising the due care of a diligent business person. The new items are considered as Retained Goods.

(b) Already today, Supplier and Purchaser agree that if Retained Goods are combined or amalgamated with other items that are not the property of Supplier, Supplier shall acquire co-ownership in the new item in proportion of the value of the Retained Goods combined or amalgamated to the other items at the time of combination or amalgamation. In this respect, the new items are considered as Retained Goods.

(c) The provisions on the assignment of claims according to No. 3 above shall also apply to the new item. The assignment, however, shall only apply to the amount corresponding to the value invoiced by Supplier for the Retained Goods that have been processed, combined or amalgamated.

(d) Where Purchaser combines Retained Goods with real estate or movable goods, it shall, without any further declaration being necessary to this effect, also assign to Supplier as security its claim to consideration for the combination, including all collateral rights for the prorata amount of the value the combined Retained Goods have on the other combined items at the time of the combination.

5. Until further notice, Purchaser may collect assigned claims relating to the resale. Supplier is entitled to withdraw Purchaser's permission to collect funds for good reason, including, but not limited to delayed payment, suspension of payments, start of insolvency proceedings, protest or justified indications for overindebtedness or pending insolvency of Purchaser. In addition, Supplier may, upon expiry of an adequate period of notice disclose the assignment, realize the claims assigned and demand that Purchaser informs its customer of the assignment.

6. The Purchaser shall inform the Supplier forthwith of any seizure or other act of intervention by third parties. If a reasonable interest can be proven, Purchaser shall, without undue delay, provide Supplier with the information and/or Documents necessary to assert the claims it has against its customers.

7. Where the Purchaser fails to fulfill its duties, fails to make payment due, or otherwise violates its obligations the Supplier shall be entitled to rescind the contract and take back the Retained Goods in the case of continued failure following expiry of a reasonable remedy period set by the Supplier; the statutory provisions providing that a remedy period is not needed shall be unaffected. The Purchaser shall be obliged to return the Retained Goods. The fact that the Supplier takes back Retained Goods and/or exercises the retention of title, or has the Retained Goods seized, shall not be construed to constitute a rescission of the contract, unless the Supplier so expressly declares.

Article IV: Time for Supplies; Delay

1. Times set for Supplies shall only be binding if all Documents to be furnished by the Purchaser, necessary permits and approvals, especially concerning plans, are received in time and if agreed terms of payment and other obligations of the Purchaser are fulfilled. If these conditions are not fulfilled in time, times set shall be extended reasonably; this shall not apply if the Supplier is responsible for the delay.

2. If non-observance of the times set is due to: (a) force majeure, such as mobilization, war, terror attacks, rebellion or similar events (e. g. strike or lockout); (b) virus attacks or other attacks on the Supplier's IT systems occurring despite protective measures were in place that complied with the principles of proper care; (c) hindrances attributable to German, US or otherwise applicable national, EU or international rules of foreign trade law or to other circumstances for which Supplier is not responsible; or (d) the fact that Supplier does not receive its own supplies in due time or in due form

between businesses recommended by ZVEI-Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. as of June 2011

such times shall be extended accordingly.

3. If the Supplier is responsible for the delay (hereinafter referred to as „Delay“) and the Purchaser has demonstrably suffered a loss therefrom, the Purchaser may claim a compensation as liquidated damages of 0.5 % for every completed week of Delay, but in no case more than a total of 5 % of the price of that part of the Supplies which due to the Delay could not be put to the intended use.

4. Purchaser's claims for damages due to delayed Supplies as well as claims for damages in lieu of performance exceeding the limits specified in No. 3 above are excluded in all cases of delayed Supplies, even upon expiry of a time set to the Supplier to effect the Supplies. This shall not apply in cases of liability based on intent, gross negligence, or due to loss of life, bodily injury or damage to health. Rescission of the contract by the Purchaser based on statute is limited to cases where the Supplier is responsible for the delay. The above provisions do not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser.

5. At the Supplier's request, the Purchaser shall declare within a reasonable period of time whether it, due to the delayed Supplies, rescinds the contract or insists on the delivery of the Supplies.

6. If dispatch or delivery, due to Purchaser's request, is delayed by more than one month after notification of the readiness for dispatch was given, the Purchaser may be charged, for every additional month commenced, storage costs of 0.5 % of the price of the items of the Supplies, but in no case more than a total of 5 %. The parties to the contract may prove that higher or, as the case may be, lower storage costs have been incurred.

Article V: Passing of Risk

1. Even where delivery has been agreed freight free, the risk shall pass to the Purchaser as follows: (a) if the delivery does not include assembly or erection, at the time when it is shipped or picked up by the carrier. Upon the Purchaser's request, the Supplier shall insure the delivery against the usual risks of transport at the Purchaser's expense; (b) if the delivery includes assembly or erection, at the day of taking over in the Purchaser's own works or, if so agreed, after a successful trial run.

2. The risk shall pass to the Purchaser if dispatch, delivery, the start or performance of assembly or erection, the taking over in the Purchaser's own works, or the trial run is delayed for reasons for which the Purchaser is responsible or if the Purchaser has otherwise failed to accept the Supplies.

Article VI: Assembly and Erection

Unless otherwise agreed in written form, assembly and erection shall be subject to the following provisions:

1. Purchaser shall provide at its own expense and in due time: (a) all earth and construction work and other ancillary work outside the Supplier's scope, including the necessary skilled and unskilled labor, construction materials and tools; (b) the equipment and materials necessary for assembly and commissioning such as scaffolds, lifting equipment and other devices as well as fuels and lubricants; (c) energy and water at the point of use including connections, heating and lighting; (d) suitable dry and lockable rooms of sufficient size adjacent to the site for the storage of machine parts, apparatus, materials, tools, etc. and adequate working and recreation rooms for the erection personnel, including sanitary facilities as are appropriate in the specific circumstances; furthermore, the Purchaser shall take all measures it would take for the protection of its own possessions to protect the possessions of the Supplier and of the erection personnel at the site; (e) protective clothing and protective devices needed due to particular conditions prevailing on the specific site.

2. Before the erection work starts, the Purchaser shall unsolicitedly make available any information required concerning the location of concealed electric power, gas and water lines or of similar installations as well as the necessary structural data.

3. Prior to assembly or erection, the materials and equipment necessary for the work to start must be available on the site of assembly or erection and any preparatory work must have advanced to such a degree that assembly or erection can be started as agreed and carried out without interruption. Access roads and the site of assembly or erection must be level and clear.

4. If assembly, erection or commissioning is delayed due to circumstances for which the Supplier is not responsible, the Purchaser shall bear the reasonable costs incurred for idle times and any additional traveling expenditure of the Supplier or the erection personnel.

5. The Purchaser shall attest to the hours worked by the erection personnel towards the Supplier at weekly intervals and the Purchaser shall immediately confirm in written form if assembly, erection or commissioning has been completed.

6. If, after completion, the Supplier demands acceptance of the Supplies, the Purchaser shall comply therewith within a period of two weeks. The same consequences as upon acceptance arise if and when the Purchaser lets the twoweek period expire or the Supplies are put to use after completion of agreed test phases, if any.

(Article VII:) Receiving Supplies

The Purchaser shall not refuse to receive Supplies due to minor defects.

Article VIII: Defects as to Quality

The Supplier shall be liable for defects as to quality („Sachmängel“, hereinafter referred to as „Defects“) as follows:

1. Defective parts or defective services shall be, at the Supplier's discretion, repaired, replaced or provided again free of charge, provided that the reason for the Defect had already existed at the time when the risk passed.

2. Claims for repair or replacement are subject to a statute of limitations of 12 months calculated from the start of the statutory statute of limitations; the same shall apply mutatis mutandis in the case of rescission and reduction. This shall not apply where longer periods are prescribed by law according to Sec. 438 para. 1 No. 2 (buildings and things used for a building), Sec. 479 para. 1 (right of recourse), and Sec. 634a para. 1 No. 2 (defects of a building) German Civil Code („Bürgerliches Gesetzbuch“), in the case of intent, fraudulent concealment of the Defect or non-compliance with guaranteed characteristics („Beschaffenheitsgarantie“). The legal provisions regarding suspension of the statute of limitations („Ablaufhemmung“, „Hemmung“) and recommencement of limitation periods shall be unaffected.

3. Notifications of Defect by the Purchaser shall be given in written form without undue delay.

4. In the case of notification of a Defect, the Purchaser may withhold payments to an amount that is in a reasonable proportion to the Defect. The Purchaser, however, may withhold payments only if the subject-matter of the notification of the Defect involved is justified and incontestable. The Purchaser has no right to withhold payments to the extent that its claim of a Defect is time-barred. Unjustified notifications of Defect shall entitle the Supplier to demand reimbursement of its expenses by the Purchaser.

5. The Supplier shall be given the opportunity to repair or to replace the defective good („Nacherfüllung“) within a reasonable period of time.

6. If repair or replacement is unsuccessful, the Purchaser is entitled to rescind the contract or reduce the remuneration; any claims for damages the Purchaser may have according to No. 10 shall be unaffected.

7. There shall be no claims based on Defect in cases of insignificant deviations from the agreed

quality, of only minor impairment of usability, of natural wear and tear, or damage arising after the passing of risk from faulty or negligent handling, excessive strain, unsuitable equipment, defective civil works, inappropriate foundation soil, or claims based on particular external influences not assumed under the contract, or from non-reproducible software errors. Claims based on defects attributable to improper modifications or repair work carried out by the Purchaser or third parties and the consequences thereof are likewise excluded.

8. The Purchaser shall have no claim with respect to expenses incurred in the course of supplementary performance, including costs of travel, transport, labor, and material, to the extent that expenses are increased because the subjectmatter of the Supplies has subsequently been brought to another location than the Purchaser's branch office, unless doing so complies with the normal use of the Supplies.

9. The Purchaser's right of recourse against the Supplier pursuant to Sec. 478 BGB is limited to cases where the Purchaser has not concluded an agreement with its customers exceeding the scope of the statutory provisions governing claims based on Defects. Moreover, No. 8 above shall apply *mutatis mutandis* to the scope of the right of recourse the Purchaser has against the Supplier pursuant to Sec. 478 para. 2 BGB.

10. The Purchaser shall have no claim for damages based on Defects. This shall not apply to the extent that a Defect has been fraudulently concealed, the guaranteed characteristics are not complied with, in the case of loss of life, bodily injury or damage to health, and/or intentionally or grossly negligent breach of contract on the part of the Supplier. The above provisions do not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser. Any other or additional claims of the Purchaser exceeding the claims provided for in this Article VIII, based on a Defect, are excluded.

Article IX: Industrial Property Rights and Copyrights; Defects in Title 1.

Unless otherwise agreed, the Supplier shall provide the Supplies free from third parties' industrial property rights and copyrights (hereinafter referred to as „IPR“) with respect to the country of the place of delivery only. If a third party asserts a justified claim against the Purchaser based on an infringement of an IPR by the Supplies made by the Supplier and used in conformity with the contract, the Supplier shall be liable to the Purchaser within the time period stipulated in Article VIII No. 2 as follows:

(a) The Supplier shall choose whether to acquire, at its own expense, the right to use the IPR with respect to the Supplies concerned or whether to modify the Supplies such that they no longer infringe the IPR or replace them. If this would be impossible for the Supplier under reasonable conditions, the Purchaser may rescind the contract or reduce the remuneration pursuant to the applicable statutory provisions;

(b) The Supplier's liability to pay damages is governed by Article XII;

(c) The above obligations of the Supplier shall apply only if the Purchaser (i) immediately notifies the Supplier of any such claim asserted by the third party in written form, (ii) does not concede the existence of an infringement and (iii) leaves any protective measures and settlement negotiations to the Supplier's discretion. If the Purchaser stops using the Supplies in order to reduce the damage or for other good reason, it shall be obliged to point out to the third party that no acknowledgement of the alleged infringement may be inferred from the fact that the use has been discontinued.

2. Claims of the Purchaser shall be excluded if it is responsible for the infringement of an IPR.

3. Claims of the Purchaser are also excluded if the infringement of the IPR is caused by specifications made by the Purchaser, by a type of use not foreseeable by the Supplier or by the Supplies being modified by the Purchaser or being used together with products not provided by the Supplier.

4. In addition, with respect to claims by the Purchaser pursuant to No. 1 a) above, Article VIII Nos. 4, 5, and 9 shall apply *mutatis mutandis* in the event of an infringement of an IPR.

5. Where other defects in title occur, Article VIII shall apply *mutatis mutandis*.

6. Any other claims of the Purchaser against the Supplier or its agents or any such claims exceeding the claims provided for in this Article IX, based on a defect in title, are excluded.

Article X: Conditional Performance

1. The performance of this contract is conditional upon that no hindrances attributable to German, US or otherwise applicable national, EU or international rules of foreign trade law or any embargos or other sanctions exist.

2. The Purchaser shall provide any information and Documents required for export, transport and import purposes.

Article XI: Impossibility of Performance; Adaptation of Contract

1. To the extent that delivery is impossible, the Purchaser is entitled to claim damages, unless the Supplier is not responsible for the impossibility. The Purchaser's claim for damages is, however, limited to an amount of 10 % of the value of the part of the Supplies which, owing to the impossibility, cannot be put to the intended use. This limitation shall not apply in the case of liability based on intent, gross negligence or loss of life, bodily injury or damage to health; this does not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser. The Purchaser's right to rescind the contract shall be unaffected.

2. Where events within the meaning of Article IV No. 2 (a) to (c) substantially change the economic importance or the contents of the Supplies or considerably affect the Supplier's business, the contract shall be adapted taking into account the principles of reasonableness and good faith. To the extent this is not justifiable for economic reasons, the Supplier shall have the right to rescind the contract. The same applies if required export permits are not granted or cannot be used. If the Supplier intends to exercise its right to rescind the contract, it shall notify the Purchaser thereof without undue delay after having realized the repercussions of the event; this shall also apply even where an extension of the delivery period has previously been agreed with the Purchaser.

Article XII: Other Claims for Damages

1. Unless otherwise provided for in the present GL, the Purchaser has no claim for damages based on whatever legal reason, including infringement of duties arising in connection with the contract or tort.

2. This does not apply if liability is based on: (a) the German Product Liability Act („Produkthaftungsgesetz“); (b) intent; (c) gross negligence on the part of the owners, legal representatives or executives; (d) fraud; (e) failure to comply with a guarantee granted; (f) negligent injury to life, limb or health; or (g) negligent breach of a fundamental condition of contract („wesentliche Vertragspflichten“). However, claims for damages arising from a breach of a fundamental condition of contract shall be limited to the foreseeable damage which is intrinsic to the contract, provided that no other of the above case applies.

3. The above provision does not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser.

Article XIII: Venue and Applicable law

1. If the Purchaser is a businessman, sole venue for all disputes arising directly or indirectly out of the contract shall be the Supplier's place of business. However, the Supplier may also bring an action at the Purchaser's place of business.















2. This contract and its interpretation shall be governed by German law, to the exclusion of the United Nations Convention on contracts for the International Sale of Goods (CISG).

Article XIV: Severability Clause

The legal invalidity of one or more provisions of this Agreement in no way affects the validity of the remaining provisions. This shall not apply if it would be unreasonably onerous for one of the parties to be obligated to continue the contract.

Planungshilfe

Empfehlung zur Wohnraumausstattung

Empfehlung		Geräte				Standard				Komfort				individuelle Planung			
																	
Zimmer																	
Wohnzimmer	bis 16 m ²	8	2	1	2	10	2	1	2								
	über 16 m ²	10	3	2	2	12	4	2	2								
Schlafzimmer	bis ca. 8 m ²	5	1	1	1	6	2	1	1								
	ca. 8 - 12 m ²	7	1	2	1	8	2	2	1								
	ca. 12 - 20 m ²	9	2	1	1	11	3	2	2								
Kinderzimmer	bis 8 m ²	5	1	1	1	6	2	1	1								
	über 8 m ²	9	2	1	1	11	3	2	2								
Esszimmer	bis ca. 8 m ²	4	1	1		5	2	1									
	ca. 8 - 12 m ²	6	1	1	1	7	2	1	1								
	ca. 12 - 20 m ²	8	2	2	1	10	3	2	1								
Küche	ca. 8 - 12 m ²	10	3			12	4	1	1								
	ca. 12 - 20 m ²	12	4			15	5	2	1								
Bad		4	3	1		5	4	2									
WC		1	1			2	2	1									
Flur Länge	bis ca. 2,5 m	1	2			2	3										
	über 2,5 m	2	2	1		3	3	1									
Hobbyraum		9	2	1	1	11	3	1	1								
Balkon Terrasse	bis 3 m	1				2	1										
	über 3 m	2	1			3	2										
Stromkreise		7				9											
weitere Gerätestromkreise		<ul style="list-style-type: none"> - Einbau-Herd - Geschirrspülmaschine - Waschmaschine - Heißwasserspeicher - Wäschetrockner - Elektrogeräte allgemein 				<ul style="list-style-type: none"> - Einbau-Herd - Geschirrspülmaschine - Waschmaschine - Heißwasserspeicher - Wäschetrockner - Klimagerät - Elektrogeräte allgemein 											

Heinrich Kopp GmbH
Alzenauer Straße 68
63796 Kahl/Main
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 6188 40-0
Fax: +49 6188 40-369
E-Mail: vertrieb@kopp.eu

www.kopp.eu

Kopp Austria GmbH
Theodor-Simoneit-Straße 2
4160 Aigen
ÖSTERREICH

Tel.: +43 7281 6566-0
Fax: +43 7281 8790
E-Mail: mail.aigen@kopp.eu

Kopp Benelux B. V.
Vijverlaan 12
6602 CX Wijchen
NEDERLAND

Tel.: +31 24 64862-40
Fax: +31 24 64862-69
E-Mail: sales.wijchen@kopp.eu