

Elektro-Installationsmaterial

uniTEC

Das komplette Sortiment aus einer Hand



Inter-Union Technohandel GmbH · Klaus-von-Klitzing-Str.2 · 76829 Landau/Pfalz
Telefon (06341) 284-0 · Telefax (06341) 204 13 · E-Mail: www.inter-union.de
Sitz der Gesellschaft: Landau/Pfalz · Registergericht Landau/Pfalz HRB-Nr. 1761 · Stets in Vertretung der INTERTEC
Geschäftsführer: Jürgen Herrmann, Frank Jansen, Andreas Koring, Walter Schwaß, Gerrit Vesper

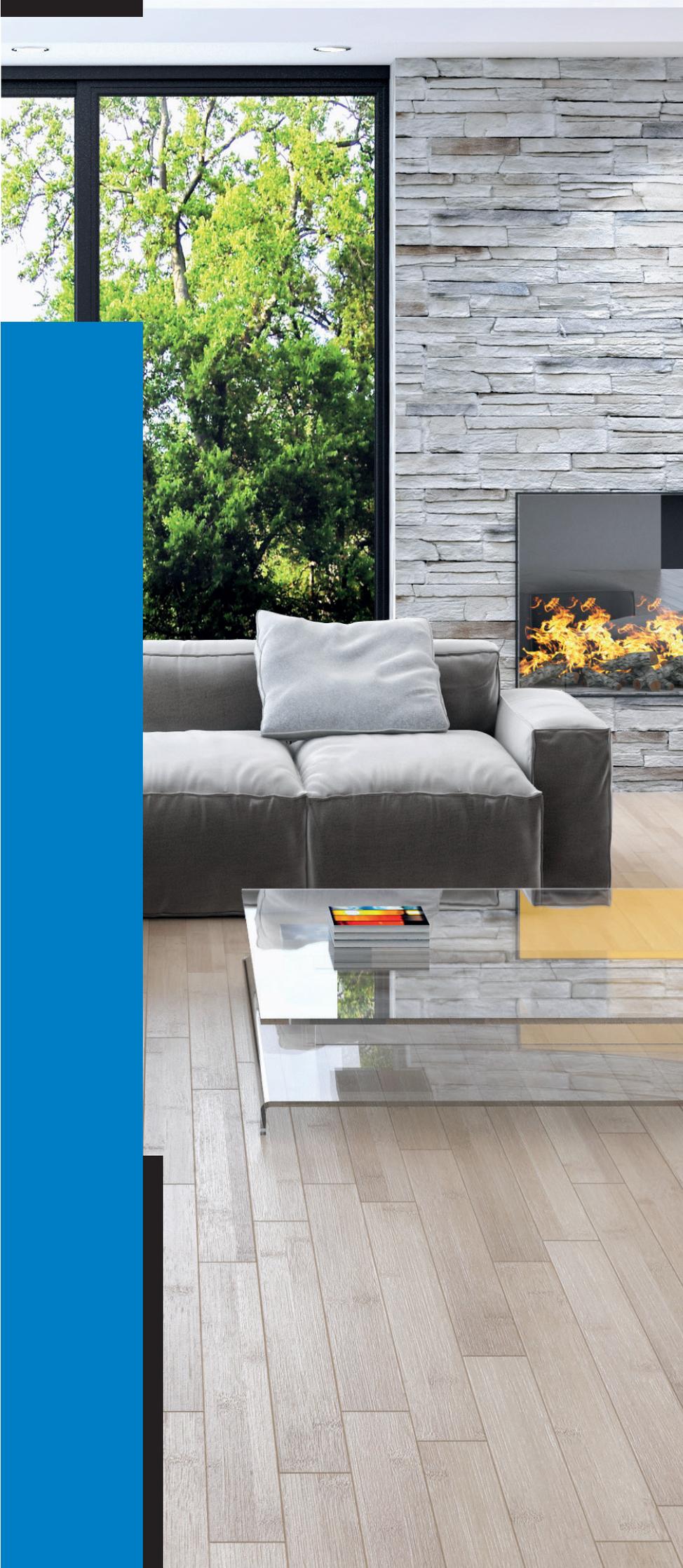
Der Katalog wurde sorgfältig nach dem Stand der aktuellen Daten erstellt. Dennoch kann für Druckfehler und Irrtümer bei den technischen Angaben keine Haftung übernommen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

Schalterserien	4 - 30
Dosenmaterial	31 - 36
Befestigungsmaterial	37 - 44
Kabelschutz	45 - 48
Sicherungsmaterial	49 - 58
Stecksysteme	59 - 66
Verlängerungen	67 - 68
Steckleisten	69 - 74
Kabelboxen	75 - 76
Gartensteine/ Erdspieße	77 - 78
Strahler und Leuchten	79 - 86
Leuchtenzubehör	87 - 92
Mess- und Prüfgeräte	93 - 96
Gongs	97 - 102
Warnanlagen	103 - 106
Zeitschaltuhren	107 - 108
Funk	109 - 110
Multimedia	111 - 112
Ratgeber für den Heimwerker	113 - 184
Stichwortverzeichnis	185- 194

INHALTSVERZEICHNIS

	1-fach Kombi Imola Seite 8	1-fach Kombi Valencia Seite 12	1-fach Kombi Monaco Seite 17	 Seite 23	 Seite 24	 Seite 25	 Seite 26	 Seite 27		
	 Seite 32	 Seite 32	 Seite 33	 Seite 33	 Seite 33	 Seite 34	 Seite 35	 Seite 35	 Seite 35	
	 Seite 38	 Seite 38	 Seite 38	 Seite 39	 Seite 39	 Seite 40	 Seite 44	 Seite 42	 Seite 43	 Seite 44
	 Seite 46	 Seite 46	 Seite 46	 Seite 46	 Seite 46	 Seite 46	 Seite 47	 Seite 47	 Seite 47	 Seite 47
	 Seite 50	 Seite 50	 Seite 51	 Seite 51	 Seite 52	 Seite 53	 Seite 54	 Seite 55	 Seite 56	 Seite 57
	 Seite 60	 Seite 61	 Seite 61	 Seite 62	 Seite 62	 Seite 63	 Seite 64	 Seite 64	 Seite 64	 Seite 65
	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68	 Seite 68
	 Seite 70	 Seite 70	 Seite 70	 Seite 71	 Seite 71	 Seite 71	 Seite 72	 Seite 73	 Seite 74	 Seite 74
	 Seite 76	 Seite 76	 Seite 76							
	 Seite 78	 Seite 78	 Seite 78	 Seite 78	 Seite 78					
	 Seite 80	 Seite 80	 Seite 81	 Seite 81	 Seite 82	 Seite 82	 Seite 83	 Seite 84	 Seite 85	 Seite 86
	 Seite 88	 Seite 88	 Seite 88	 Seite 89	 Seite 89	 Seite 90	 Seite 91	 Seite 91	 Seite 92	 Seite 92
	 Seite 94	 Seite 94	 Seite 94	 Seite 95	 Seite 95	 Seite 96				
	 Seite 98	 Seite 98	 Seite 98	 Seite 99	 Seite 100	 Seite 100	 Seite 101	 Seite 101		
	 Seite 104	 Seite 104	 Seite 105	 Seite 105	 Seite 105	 Seite 106	 Seite 106			
	 Seite 108	 Seite 108	 Seite 108	 Seite 108	 Seite 108					
	 Seite 110	 Seite 110								
	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112	 Seite 112



Imola
Melbourne
Valencia
Montreal
San Marino
Monaco
Le Mansw
Roma
Genua
Zusatzsockel
Standard Unterputz
Standard Aufputz
Schwachstromtaster Aufputz
Zubehör
Feuchtraum Unterputz
Feuchtraum Aufputz

INHALTSVERZEICHNIS

Alle Artikel mit gleichem Seriennamen, gleicher Seriennummer oder gleicher Leitfarbe sind untereinander kombinierbar.

Beispiel:

Schalterserie: Melbourne = Nr. 7
 Farbe: ultraweiß = Nr. 02



elektroweiß	00
alpinweiß	01
ultraweiß	02
silber	03
platin	04
champagner	05
satinierte Abdeckrahmen	06
edelstahl	07



ultraweiß edelstahl silber



ultraweiß alpinweiß silber



alpinweiß champagner



ultraweiß silber champagner



alpinweiß silber



ultraweiß



platin



satiniert blau



satiniert rot

Monaco



alpinweiß



elektroweiß



silber

Le Mans



ultraweiß

Roma



ultraweiß



elektroweiß



silber

Genua

Schalterserien / Imola

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	IMOLA Aus-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44180	10	10	4008153441806	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44640	10	10	4008153446405	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Taster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließer Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44181	4	4	4008153441813	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44641	4	4	4008153446412	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Serienschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44182	4	4	4008153441820	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44642	4	4	4008153446429	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Kreuzschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44183	4	4	4008153441837	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44643	4	4	4008153446436	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Kontroll-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44184	4	4	4008153441844	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44644	4	4	4008153446443	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Jalousietaster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44194	4	4	4008153441943	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44646	3	3	4008153446467	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Doppel-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 307, Edelstahl	44645	4	4	4008153446450	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	IMOLA UP-Bewegungsmelder Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Nennspannung: 220-240V~ Frequenz: 50Hz Lichtempfindlichkeit (einstellbar): 3-2000Lux Schaltdauer (einstellbar): 10sec - 7min Nennleistung: 500W (Glühlampen) 300W (Energiesparlampen) Erfassungsbereichweite (bei <24°C): max. 9m Erfassungswinkel: 160° Arbeitstemperatur: -20°C bis +40°C Installationshöhe: 1m - 1,8m Leistungsaufnahme: Standby 0,1W Betrieb 0,45W Prüfzeichen: CE				
Serie 305, ultraweiß	44197	1	1	4008153441974	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44247	1	3	4008153442476	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44662	1	3	4008153446627	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Dimmer für konventionelle Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44248	1	3	4008153442483	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44663	1	3	4008153446634	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Dimmer für elektronische Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenabschnittdimmer (R, C), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44249	1	3	4008153442490	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44664	1	3	4008153446641	Banderole (Papier/Plastik)
	IMOLA Dimmer-Abdeckung für Drehdimmer: Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter				
Serie 305, ultraweiß	44195	4	4	4008153441950	Karte
Serie 307, Edelstahl	44652	4	4	4008153446528	Karte

Schalterserien / Imola

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	IMOLA Steckdose mit Kindersicherung mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44193	10	10	4008153441936	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44647	10	10	4008153446474	Banderole (Papier/Plastik)

	USB Steckdose Imola ultraweiß mit Steckklemmen, Nennspannung: 250V ~, Nennstrom: 16A, Nennspannung USB 2,1A, mit Kindersicherung, mit Rahmen Prüfzeichen: CE				
	44179	3	3	4008153441790	Banderole (Papier/Plastik)

	IMOLA TAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 305, ultraweiß	44251	1	3	4008153442513	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44666	1	3	4008153446665	Banderole (Papier/Plastik)

	IMOLA Abdeckung für TAE-Anschlussdose für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43773, mit Befestigungsschraube				
Serie 305, ultraweiß	44187	4	4	4008153441875	Karte
Serie 307, Edelstahl	44654	4	4	4008153446542	Karte

	IMOLA UAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 305, ultraweiß	44252	1	3	4008153442520	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44667	1	3	4008153446672	Banderole (Papier/Plastik)

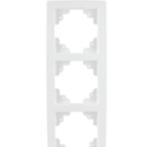
	IMOLA Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube				
Serie 305, ultraweiß	44188	4	4	4008153441882	Karte
Serie 307, Edelstahl	44655	4	4	4008153446559	Karte

	IMOLA SAT/Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlusswiderstand 75Ω Prüfzeichen: CE				
Serie 305, ultraweiß	44250	1	3	4008153442506	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 307, Edelstahl	44665	1	3	4008153446658	Banderole (Papier/Plastik)

	IMOLA Abdeckung für SAT-Antennendosen für SAT-Antennendose Art.-Nummer 43771, mit Befestigungsschraube				
Serie 305, ultraweiß	44186	4	4	4008153441868	Karte
Serie 307, Edelstahl	44653	4	4	4008153446535	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	IMOLA Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 305, ultraweiß	44189	10	10	4008153441899	Karte
Serie 307, Edelstahl	44648	10	10	4008153446481	Karte
Serie 303, silber	43852	10	10	4008153438523	Karte

	IMOLA Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 305, ultraweiß	44190	6	6	4008153441905	Karte
Serie 307, Edelstahl	44649	6	6	4008153446498	Karte
Serie 303, silber	43853	6	6	4008153438530	Karte

	IMOLA Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 305, ultraweiß	44191	6	6	4008153441912	Karte
Serie 307, Edelstahl	44650	6	6	4008153446504	Karte
Serie 303, silber	43854	6	6	4008153438547	Karte

	IMOLA Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 305, ultraweiß	44192	1	1	4008153441929	Karte
Serie 303, silber	43855	1	1	4008153438554	Karte

	IMOLA Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44198	1	24	4008153441981	Karton

	IMOLA Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen mit Kindersicherung, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 305, ultraweiß	44199	1	12	4008153441998	Karton

Schalterserien / Melbourne

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
MELBOURNE Aus-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43065	10	10	4008153430657	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42551	10	10	4008153425516	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46046	10	10	4008153460463	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Taster					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A 1 Schließer					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43066	4	4	4008153430664	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42552	4	4	4008153425523	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46047	4	4	4008153460470	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Serienschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43067	4	4	4008153430671	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42553	4	4	4008153425530	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46048	4	4	4008153460487	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Kreuzschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43068	4	4	4008153430688	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42554	4	4	4008153425547	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46049	4	4	4008153460494	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Kontroll-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43069	4	4	4008153430695	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42555	4	4	4008153425554	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46050	4	4	4008153460500	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Jalousietaster					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43076	4	4	4008153430763	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42562	4	4	4008153425622	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46057	4	4	4008153460579	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Doppel-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 701, alpinweiß	43070	4	4	4008153430701	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42556	4	4	4008153425561	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46051	4	4	4008153460517	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
MELBOURNE UP-Bewegungsmelder					
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Nennspannung: 220-240V~ Frequenz: 50Hz Lichtempfindlichkeit (einstellbar): 3-2000Lux Schaltdauer (einstellbar): 10sec - 7min Nennleistung: 500W (Glühlampen) 300W (Energiesparlampen) Erfassungsreichweite (bei <24°C): max. 9m Erfassungswinkel: 160° Arbeitstemperatur: -20°C bis +40°C Installationshöhe: 1m - 1,8m Leistungsaufnahme: Standby 0,1W Betrieb 0,45W					
Prüfzeichen: CE					
Serie 702, ultraweiß	42567	3	3	4008153425677	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Dimmer Standard					
mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 702, ultraweiß	42570	1	3	4008153425707	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46062	1	3	4008153460623	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Dimmer für konventionelle Trafos					
mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240V~, Anschlußleistung 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 702, ultraweiß	42571	1	3	4008153425714	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46063	1	3	4008153460630	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Dimmer für elektronische Trafos					
mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, C) mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 702, ultraweiß	42572	1	3	4008153425721	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46064	1	3	4008153460647	Banderole (Papier/Plastik)

MELBOURNE Dimmer-Abdeckung					
für Drehdimmer: Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter					
Serie 701, alpinweiß	43077	4	4	4008153430770	Karte
Serie 702, ultraweiß	42563	4	4	4008153425639	Karte
Serie 703, silber	46058	4	4	4008153460586	Karte

Schalterserien / Melbourne

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	MELBOURNE Steckdose mit Kindersicherung mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 701, alpinweiß	43075	10	10	4008153430756	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 702, ultraweiß	42561	10	10	4008153425615	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46056	10	10	4008153460562	Banderole (Papier/Plastik)

	USB Steckdose Melbourne ultraweiß mit Steckklemmen, Nennspannung: 250V ~-, Nennstrom: 16A, Nennspannung USB 2,1A, mit Kindersicherung, mit Rahmen Prüfzeichen: CE				
	42576	3	3	4008153425769	Banderole (Papier/Plastik)

	MELBOURNE TAE-Anschlussdose mit Steckklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 702, ultraweiß	42574	1	3	4008153425745	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46066	1	3	4008153460661	Banderole (Papier/Plastik)

	MELBOURNE Abdeckung für TAE-Anschlussdosen für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43773, mit Befestigungsschraube				
Serie 701, alpinweiß	43079	4	4	4008153430794	Karte
Serie 702, ultraweiß	42565	4	4	4008153425653	Karte
Serie 703, silber	46060	4	4	4008153460609	Karte

	MELBOURNE UAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 702, ultraweiß	42575	1	3	4008153425752	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46067	1	3	4008153460678	Banderole (Papier/Plastik)

	MELBOURNE Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube				
Serie 701, alpinweiß	43080	4	4	4008153430800	Karte
Serie 702, ultraweiß	42566	4	4	4008153425660	Karte
Serie 703, silber	46061	4	4	4008153460616	Karte

	MELBOURNE SAT-Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlußwiderstand 750hm Prüfzeichen: CE				
Serie 702, ultraweiß	42573	1	3	4008153425738	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 703, silber	46065	1	3	4008153460654	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	MELBOURNE Abdeckung für SAT-Antennensteckdose für SAT-Antennensteckdose Art.-Nummer 43771, mit Befestigungsschraube				
Serie 701, alpinweiß	43078	4	4	4008153430787	Karte
Serie 702, ultraweiß	42564	4	4	4008153425646	Karte
Serie 703, silber	46059	4	4	4008153460593	Karte

	MELBOURNE Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 701, alpinweiß	43071	10	10	4008153430718	Karte
Serie 702, ultraweiß	42557	10	10	4008153425578	Karte
Serie 703, silber	46052	10	10	4008153460524	Karte
Serie 706, Edelstahl	46080	10	10	4008153460807	Karte
Serie 706, Echthglas	43858	10	10	4008153438585	Karte

	MELBOURNE Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 701, alpinweiß	43072	6	6	4008153430725	Karte
Serie 702, ultraweiß	42558	6	6	4008153425585	Karte
Serie 703, silber	46053	6	6	4008153460531	Karte
Serie 706, Edelstahl	46081	6	6	4008153460814	Karte
Serie 706, Echthglas	43859	6	6	4008153438592	Karte

	MELBOURNE Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 701, alpinweiß	43073	6	6	4008153430732	Karte
Serie 702, ultraweiß	42559	6	6	4008153425592	Karte
Serie 703, silber	46054	6	6	4008153460548	Karte
Serie 706, Edelstahl	46082	6	6	4008153460821	Karte
Serie 706, Echthglas	43860	1	6	4008153438608	Karte

	MELBOURNE Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 701, alpinweiß	43074	1	10	4008153430749	Karte
Serie 702, ultraweiß	42560	1	10	4008153425608	Karte
Serie 703, silber	46055	1	10	4008153460555	Karte
Serie 706, Edelstahl	46083	1	1	4008153460838	Karte
Serie 706, Echthglas	43861	1	6	4008153438615	Karte

	MELBOURNE Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 702, ultraweiß	42568	1	24	4008153425684	Karton

	MELBOURNE Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen mit Kindersicherung, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 702, ultraweiß	42569	1	12	4008153425691	Karton

Schalterserien / Valencia

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
VALENCIA Aus-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45845	10	10	4008153458453	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46714	10	10	4008153467141	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Taster					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließer					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45846	4	4	4008153458460	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46715	4	4	4008153467158	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Serienschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45847	4	4	4008153458477	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46716	4	4	4008153467165	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Kreuzschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45848	4	4	4008153458484	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46717	4	4	4008153467172	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Kontroll-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45849	4	4	4008153458491	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46718	4	4	4008153467189	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Jalousietaster					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45856	4	4	4008153458569	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46725	4	4	4008153467257	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Doppel-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45850	4	4	4008153458507	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46719	4	4	4008153467196	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
VALENCIA Dimmer Standard					
mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlussleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45861	1	3	4008153458613	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Dimmer für konventionelle Trafos					
mit Schraubanschlüssen, Nennspannung: 240 V~, Anschlussleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45862	1	3	4008153458620	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Dimmer für elektronische Trafos					
mit Schraubklemmen, Netzspannung: 240 V~, Anschlussleistung 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenabschnittdimmer (R, C), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 801, alpinweiß	45863	1	3	4008153458637	Banderole (Papier/Plastik)
VALENCIA Dimmer-Abdeckung					
für Drehdimmer Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter					
Serie 801, alpinweiß	45857	4	4	4008153458576	Karte
Serie 805, champagner	46726	4	4	4008153467264	Karte

Schalterserien / Valencia

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	VALENCIA Steckdose mit Kindersicherung mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 801, alpinweiß	45855	10	10	4008153458552	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 805, champagner	46724	10	10	4008153467240	Banderole (Papier/Plastik)

	VALENCIA TAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 801, alpinweiß	45865	1	3	4008153458651	Banderole (Papier/Plastik)

	VALENCIA Abdeckung für TAE-Anschlussdose für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43773, mit Befestigungsschraube				
Serie 801, alpinweiß	45859	4	4	4008153458590	Karte
Serie 805, champagner	46728	4	4	4008153467288	Karte

	VALENCIA UAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 801, alpinweiß	45866	1	3	4008153458668	Banderole (Papier/Plastik)

	VALENCIA Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube				
Serie 801, alpinweiß	45860	4	4	4008153458606	Karte
Serie 805, champagner	46729	4	4	4008153467295	Karte

	VALENCIA SAT-Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlusswiderstand 75Ω Prüfzeichen: CE				
Serie 801, alpinweiß	45864	1	3	4008153458644	Banderole (Papier/Plastik)

	VALENCIA Abdeckung für SAT-Antennendose für SAT-Antennensteckdose Art.-Nummer 43771, mit Befestigungsschraube				
Serie 801, alpinweiß	45858	4	4	4008153458583	Karte
Serie 805, champagner	46727	4	4	4008153467271	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	VALENCIA Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 801, alpinweiß	45851	10	10	4008153458514	Karte
Serie 805, champagner	46720	10	10	4008153467202	Karte

	VALENCIA Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 801, alpinweiß	45852	6	6	4008153458521	Karte
Serie 805, champagner	46721	6	6	4008153467219	Karte

	VALENCIA Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 801, alpinweiß	45853	6	6	4008153458538	Karte
Serie 805, champagner	46722	6	6	4008153467226	Karte

	VALENCIA Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 801, alpinweiß	45854	1	10	4008153458545	Karte
Serie 805, champagner	46723	1	10	4008153467233	Karte

	VALENCIA Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 801, alpinweiß	45870	1	24	4008153458705	Karton

	VALENCIA Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 801, alpinweiß	45871	1	12	4008153458712	Karton

Schalterserien / Montreal

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
MONTREAL Aus-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43480	10	10	4008153434808	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43530	10	10	4008153435300	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43550	10	10	4008153435508	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Taster					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließer					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43481	4	4	4008153434815	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43531	4	4	4008153435317	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43551	4	4	4008153435515	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Serienschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43482	4	4	4008153434822	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43532	4	4	4008153435324	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43552	4	4	4008153435522	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Kreuzschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43483	4	4	4008153434839	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43533	4	4	4008153435331	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43553	4	4	4008153435539	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Kontroll-/Wechselschalter					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43484	4	4	4008153434846	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43534	4	4	4008153435348	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43554	4	4	4008153435546	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Dimmer Standard					
mit Schraubklemmen, Nennspannung 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V - Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43585	1	3	4008153435850	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43545	1	3	4008153435454	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43565	1	3	4008153435652	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
MONTREAL Dimmer für konventionelle Trafos					
mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43586	1	3	4008153435867	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43546	1	3	4008153435461	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43566	1	3	4008153435669	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Dimmer für elektronische Trafos					
mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, C), mit Druckwechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43587	1	3	4008153435874	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43547	1	3	4008153435478	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43567	1	3	4008153435676	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Dimmer-Abdeckung					
für Drehdimmer Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter					
Serie 502, ultraweiß	43497	4	4	4008153434976	Karte
Serie 503, silber	43544	4	4	4008153435447	Karte
Serie 505, champagner	43564	4	4	4008153435645	Karte

MONTREAL Steckdose mit Kindersicherung					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43496	10	10	4008153434969	Karte
Serie 503, silber	43543	10	10	4008153435430	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43563	10	10	4008153435638	Karte

MONTREAL Steckdose mit Klappdeckel					
mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung, mit Klappdeckel					
Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 502, ultraweiß	43495	10	10	4008153434952	Karte

MONTREAL TAE-Anschlussdose					
mit Schraubklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte					
Prüfzeichen: CE					
Serie 502, ultraweiß	43589	1	3	4008153435898	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43549	1	3	4008153435492	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43569	1	3	4008153435690	Banderole (Papier/Plastik)

MONTREAL Abdeckung für TAE-Anschlussdose					
für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43773, mit Befestigungsschraube					
Serie 502, ultraweiß	43487	4	4	4008153434877	Karte
Serie 503, silber	43537	4	4	4008153435379	Karte
Serie 505, champagner	43557	4	4	4008153435577	Karte

Schalterserien / Montreal

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>MONTREAL UAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43590	1	3	4008153435904	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43591	1	3	4008153435911	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43592	1	3	4008153435928	Banderole (Papier/Plastik)

 <p>MONTREAL Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube</p>					
Serie 502, ultraweiß	43488	4	4	4008153434884	Karte
Serie 503, silber	43538	4	4	4008153435386	Karte
Serie 505, champagner	43558	4	4	4008153435584	Karte

 <p>MONTREAL SAT-Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlußwiderstand 750hm</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43588	1	3	4008153435881	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 503, silber	43548	1	3	4008153435485	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 505, champagner	43568	1	3	4008153435683	Banderole (Papier/Plastik)

 <p>MONTREAL Abdeckung für SAT-/Antennendose für SAT-Antennensteckdose Art.-Nummer 43771 oder Antennendose Art.-Nummer 43767, mit Befestigungsschraube</p>					
Serie 502, ultraweiß	43486	4	4	4008153434860	Karte
Serie 503, silber	43536	4	4	4008153435362	Karte
Serie 505, champagner	43556	4	4	4008153435560	Karte

 <p>MONTREAL Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage</p> <p>Prüfzeichen: VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43489	10	10	4008153434891	Karte
Serie 503, silber	43539	10	10	4008153435393	Karte
Serie 505, champagner	43559	10	10	4008153435591	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>MONTREAL Abdeckrahmen 1-fach mit Dichtung für senkrechte oder waagerechte Montage, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43490	4	4	4008153434907	Karte

 <p>MONTREAL Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage</p> <p>Prüfzeichen: VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43491	6	6	4008153434914	Karte
Serie 503, silber	43540	6	6	4008153435409	Karte
Serie 505, champagner	43560	6	6	4008153435607	Karte

 <p>MONTREAL Abdeckrahmen 2-fach mit Dichtung für senkrechte oder waagerechte Montage, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43492	4	4	4008153434921	Karte

 <p>MONTREAL Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage</p> <p>Prüfzeichen: VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43493	6	6	4008153434938	Karte
Serie 503, silber	43541	6	6	4008153435416	Karte
Serie 505, champagner	43561	6	6	4008153435614	Karte

 <p>MONTREAL Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage</p> <p>Prüfzeichen: VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43494	1	1	4008153434945	Karte
Serie 503, silber	43542	1	1	4008153435423	Karte
Serie 505, champagner	43562	1	1	4008153435621	Karte

 <p>MONTREAL Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10 A,</p> <p>Prüfzeichen: CE, VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43498	1	24	4008153434983	Karton

 <p>MONTREAL Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, mit Kinderschutz</p> <p>Prüfzeichen: CE, VDE</p>					
Serie 502, ultraweiß	43499	1	12	4008153434990	Karton

Schalterserien / San Marino

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
SAN MARINO Aus-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	43700	10	10	4008153437007	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 403, silber	43714	10	10	4008153437144	Banderole (Papier/Plastik)

SAN MARINO Taster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließer Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	43701	4	4	4008153437014	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 403, silber	43715	4	4	4008153437151	Banderole (Papier/Plastik)

SAN MARINO Serienschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	43702	4	4	4008153437021	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 403, silber	43716	4	4	4008153437168	Banderole (Papier/Plastik)

SAN MARINO Kreuzschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	43703	4	4	4008153437038	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 403, silber	43717	4	4	4008153437175	Banderole (Papier/Plastik)

SAN MARINO Kontroll-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	43704	4	4	4008153437045	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 403, silber	43718	4	4	4008153437182	Banderole (Papier/Plastik)

SAN MARINO Dimmer-Abdeckung für Drehdimmer: Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter					
Serie 401, alpinweiß	43728	4	4	4008153437281	Karte
Serie 403, silber	43729	4	4	4008153437298	Karte

SAN MARINO Steckdose mit Kindersicherung mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	43713	10	10	4008153437137	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 403, silber	43727	10	10	4008153437274	Banderole (Papier/Plastik)

SAN MARINO Abdeckung für TAE-Anschlussdose für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43773, mit Befestigungsschraube					
Serie 401, alpinweiß	43707	4	4	4008153437076	Karte
Serie 403, silber	43721	4	4	4008153437212	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
SAN MARINO Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube					
Serie 401, alpinweiß	43708	4	4	4008153437083	Karte
Serie 403, silber	43722	4	4	4008153437229	Karte

SAN MARINO Abdeckung für SAT-/Antennendose für SAT-Antennensteckdose Art.-Nummer 43771 oder Antennendose Art.-Nummer 43767, mit Befestigungsschraube					
Serie 401, alpinweiß	43706	4	4	4008153437069	Karte
Serie 403, silber	43720	4	4	4008153437205	Karte

SAN MARINO Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE					
Serie 401, alpinweiß	43709	10	10	4008153437090	Karte
Serie 703, silber	43723	10	10	4008153437236	Karte

SAN MARINO Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE					
Serie 401, alpinweiß	43710	6	6	4008153437106	Karte
Serie 403, silber	43724	6	6	4008153437243	Karte

SAN MARINO Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE					
Serie 401, alpinweiß	43711	6	6	4008153437113	Karte
Serie 403, silber	43725	6	6	4008153437250	Karte

SAN MARINO Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE					
Serie 401, alpinweiß	43712	1	1	4008153437120	Karte
Serie 403, silber	43726	1	1	4008153437267	Karte

SAN MARINO Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	44384	1	24	4008153443848	Karton

SAN MARINO Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen, mit Steckklemmen, Nennspannung 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 401, alpinweiß	44385	1	12	4008153443855	Karton

Schalterserien / Monaco

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
MONACO Aus-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43438	10	10	4008153434389	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43452	10	10	4008153434525	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Taster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließfer Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43439	4	4	4008153434396	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43453	4	4	4008153434532	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Serienschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43440	4	4	4008153434402	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43454	4	4	4008153434549	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Kreuzschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43441	4	4	4008153434419	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43455	4	4	4008153434556	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Kontroll-Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43442	4	4	4008153434426	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43456	4	4	4008153434563	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Jalousietaster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43478	4	4	4008153434785	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43479	4	4	4008153434792	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
MONACO UP-Bewegungsmelder Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Nennspannung: 220-240V~ Frequenz: 50Hz Lichtempfindlichkeit (einstellbar): 3-2000Lux Schaltdauer (einstellbar): 10sec - 7min Nennleistung: 500W (Glühlampen) 300W (Energiesparlampen) Erfassungsbereichweite (bei <24°C): max. 9m Erfassungswinkel: 160° Arbeitstemperatur: -20°C bis +40°C Installationshöhe: 1m - 1,8m Leistungsaufnahme: Standby 0,1W Betrieb 0,45W Prüfzeichen: CE					
Serie 202, ultraweiß	44358	3	3	4008153443589	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	46033	1	3	4008153460333	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	45872	1	3	4008153458729	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Dimmer für konventionelle Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	46034	1	3	4008153460340	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	45873	1	3	4008153458736	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Dimmer für elektronische Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenabschnittdimmer (R; C), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	46035	1	3	4008153460357	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	45874	1	3	4008153458743	Banderole (Papier/Plastik)

MONACO Dimmer-Abdeckung für Drehdimmer Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter					
Serie 202, ultraweiß	43436	4	4	4008153434365	Karte
Serie 204, platin	43437	4	4	4008153434372	Karte

MONACO Steckdose mit Kindersicherung mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 202, ultraweiß	43451	10	10	4008153434518	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	43465	10	10	4008153434655	Banderole (Papier/Plastik)

Schalterserien / Monaco

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	MONACO TAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 202, ultraweiß	46037	1	3	4008153460371	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	45876	1	3	4008153458767	Banderole (Papier/Plastik)

	MONACO Abdeckung für TAE-Anschlussdose für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43773, mit Befestigungsschraube				
Serie 202, ultraweiß	43445	4	4	4008153434457	Karte
Serie 204, platin	43459	4	4	4008153434594	Karte

	MONACO UAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 202, ultraweiß	46038	1	3	4008153460388	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	45877	1	3	4008153458774	Banderole (Papier/Plastik)

	MONACO Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube				
Serie 202, ultraweiß	43446	4	4	4008153434464	Karte
Serie 204, platin	43460	4	4	4008153434600	Karte

	MONACO SAT-Antennendose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlusswiderstand 750hm Prüfzeichen: CE				
Serie 202, ultraweiß	46036	1	3	4008153460364	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 204, platin	45875	1	3	4008153458750	Banderole (Papier/Plastik)

	MONACO Abdeckung für SAT-/Antennendose für SAT-Antennensteckdose Art.-Nummer 43771 oder Antennendose Art.-Nummer 43767, mit Befestigungsschraube				
Serie 202, ultraweiß	43444	4	4	4008153434440	Karte
Serie 204, platin	43458	4	4	4008153434587	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	MONACO Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 202, ultraweiß	43447	10	10	4008153434471	Karte
Serie 204, platin	43461	10	10	4008153434617	Karte
Serie 206, rot	43466	10	10	4008153434662	Karte
Serie 206, blau	43470	10	10	4008153434709	Karte

	MONACO Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 202, ultraweiß	43448	6	6	4008153434488	Karte
Serie 204, platin	43462	6	6	4008153434624	Karte
Serie 206, rot	43467	6	6	4008153434679	Karte
Serie 206, blau	43471	6	6	4008153434716	Karte

	MONACO Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 202, ultraweiß	43449	6	6	4008153434495	Karte
Serie 204, platin	43463	6	6	4008153434631	Karte
Serie 206, rot	43468	6	6	4008153434686	Karte
Serie 206, blau	43472	6	6	4008153434723	Karte

	MONACO Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 202, ultraweiß	43450	1	1	4008153434501	Karte
Serie 204, platin	43464	1	1	4008153434648	Karte
Serie 206, rot	43469	1	1	4008153434693	Karte
Serie 206, blau	43473	1	1	4008153434730	Karte

	MONACO Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 202, ultraweiß	44361	1	24	4008153443619	Karton

	MONACO Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 202, ultraweiß	44362	1	12	4008153443626	Karton

Schalterserien / Le Mans

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LE MANS Aus-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42458	10	10	4008153424588	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42367	10	10	4008153423673	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42521	10	10	4008153425219	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Taster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließler Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42459	4	4	4008153424595	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42368	4	4	4008153423680	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42522	4	4	4008153425226	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Serienschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42460	4	4	4008153424601	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42369	4	4	4008153423697	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42523	4	4	4008153425233	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Kreuzschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42461	4	4	4008153424618	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42370	4	4	4008153423703	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42524	4	4	4008153425240	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Kontroll-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42462	4	4	4008153424625	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42371	4	4	4008153423710	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42525	4	4	4008153425257	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Jalousietaster mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42468	4	4	4008153424687	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42377	4	4	4008153423772	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42531	4	4	4008153425318	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Steckdose mit Kindersicherung mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42467	10	10	4008153424670	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 600, elektroweiß	42376	10	10	4008153423765	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42530	10	10	4008153425301	Banderole (Papier/Plastik)

Schalterserien / Le Mans

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 LE MANS Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlussleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42476	1	3	4008153424762	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 605, silber	42538	1	3	4008153425387	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Dimmer für konventionelle Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlussleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druckwechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42477	1	3	4008153424779	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42539	1	3	4008153425394	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Dimmer für elektronische Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlussleistung: 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, C), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE					
Serie 601, alpinweiß	42478	1	3	4008153424786	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42540	1	3	4008153425400	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Dimmer-Abdeckung für Drehdimmer: Art.-Nummer 43763, 43764 und 43765, mit Befestigungsmutter					
Serie 601, alpinweiß	42469	4	4	4008153424694	Karte
Serie 600, elektroweiß	42378	4	4	4008153423789	Karte
Serie 603, silber	42532	4	4	4008153425325	Karte

 LE MANS TAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte Prüfzeichen: CE					
Serie 601, alpinweiß	42480	1	3	4008153424809	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42542	1	3	4008153425424	Banderole (Papier/Plastik)

 LE MANS Abdeckung für TAE-Anschlussdose für TAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43774, mit Befestigungsschraube					
Serie 601, alpinweiß	42471	4	4	4008153424717	Karte
Serie 600, elektroweiß	42380	4	4	4008153423802	Karte
Serie 603, silber	42534	4	4	4008153425349	Karte

Schalterserien / Le Mans

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	LE MANS UAE-Anschlussdose mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte Prüfzeichen: CE				
Serie 601, alpinweiß	42481	1	3	4008153424816	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42543	1	3	4008153425431	Banderole (Papier/Plastik)

	LE MANS Abdeckung für UAE-Anschlussdose für UAE-Anschlussdose Art.-Nummer 43772, mit Befestigungsschraube				
Serie 601, alpinweiß	42472	4	4	4008153424724	Karte
Serie 600, elektroweiß	42381	4	4	4008153423819	Karte
Serie 603, silber	42535	4	4	4008153425356	Karte

	LE MANS SAT-Antennendose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlusswiderstand 75Ω Prüfzeichen: CE				
Serie 601, alpinweiß	42479	1	3	4008153424793	Banderole (Papier/Plastik)
Serie 603, silber	42541	1	3	4008153425417	Banderole (Papier/Plastik)

	LE MANS Abdeckung für SAT-/Antennendose für SAT-Antennensteckdose Art.-Nummer 43771 und Antennendose Art.-Nummer 43767, mit Befestigungsschraube				
Serie 601, alpinweiß	42470	4	4	4008153424700	Karte
Serie 600, elektroweiß	42379	4	4	4008153423796	Karte
Serie 603, silber	42533	4	4	4008153425332	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	LE MANS Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 601, alpinweiß	42463	10	10	4008153424632	Karte
Serie 600, elektroweiß	42372	10	10	4008153423727	Karte
Serie 603, silber	42526	10	10	4008153425264	Karte

	LE MANS Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 601, alpinweiß	42464	6	6	4008153424649	Karte
Serie 600, elektroweiß	42373	6	6	4008153423734	Karte
Serie 603, silber	42527	6	6	4008153425271	Karte

	LE MANS Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 601, alpinweiß	42465	6	6	4008153424656	Karte
Serie 600, elektroweiß	42374	6	6	4008153423741	Karte
Serie 603, silber	42528	6	6	4008153425288	Karte

	LE MANS Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
Serie 601, alpinweiß	42466	1	10	4008153424663	Karte
Serie 600, elektroweiß	42375	1	10	4008153423758	Karte
Serie 603, silber	42529	1	10	4008153425295	Karte

	LE MANS Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 Aus-/Wechselschalter, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250V~, Nennstrom: 10A Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 601, alpinweiß	42474	1	24	4008153424748	Karton

	LE MANS Profi-Pack Steckdosen 6 Steckdosen, mit Steckklemmen, Nennspannung: 250V~, Nennstrom: 16A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Serie 601, alpinweiß	42475	1	12	4008153424755	Karton

Schalterserien / Roma

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	ROMA Aus-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41780L	10	10	4008153317804	geschrumpft
	ROMA Taster mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließer Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41784L	10	10	4008153317842	geschrumpft
	ROMA Serienschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41782L	4	4	4008153317828	geschrumpft
	ROMA Kreuzschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41783L	4	4	4008153317835	geschrumpft
	ROMA Kontroll-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand, Neutralleiter erforderlich Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41796L	4	4	4008153317965	geschrumpft
	ROMA Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlussleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE				
Unterputz, ultraweiß	41789L	4	4	4008153317897	geschrumpft
	ROMA Steckdose mit Kindersicherung mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: VDE				
Unterputz, ultraweiß	41785L	10	10	4008153317859	geschrumpft
	ROMA Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk und TV Frequenzbereich: 5 - 1.000 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlußwiderstand 75Ω (im Lieferumfang enthalten, montiert) Prüfzeichen: CE				
Unterputz, ultraweiß	41787L	4	4	4008153317873	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	ROMA Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
ultraweiß	41791L	10	10	4008153317910	geschrumpft
	ROMA Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
ultraweiß	41792L	10	10	4008153317927	geschrumpft
	ROMA Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: VDE				
ultraweiß	41794L	4	4	4008153317941	geschrumpft
	ROMA Profi-Pack Aus-/Wechselschalter 4 x Aus-/Wechselschalter komplett mit 1-fach Rahmen, 1 x Abdeckrahmen 2-fach (für senkrechte und waagerechte Montage), mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41797X	5	5	4008153417979	Karton
	ROMA Profi-Pack Steckdosen 6 x Schutzkontakt-Steckdose komplett mit 1-fach Rahmen, 2 x Abdeckrahmen 2-fach (für senkrechte und waagerechte Montage), mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kinderschutz Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, ultraweiß	41798X	5	5	4008153417986	Karton

Schalterserien / Genua

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
GENUA Aus-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Unterputz, ultraweiß	42019L	10	10	4008153420191	geschrumpft
Unterputz, silber	42063L	10	10	4008153420634	geschrumpft

GENUA Aus-/Wechselschalter mit Rahmen mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, mit vormontiertem Rahmen Prüfzeichen: CE, VDE					
Unterputz, ultraweiß	42020L	10	10	4008153420207	geschrumpft
Unterputz, silber	42064L	10	10	4008153420641	geschrumpft

GENUA Taster mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, 1 Schließer, Prüfzeichen: CE, VDE					
Unterputz, ultraweiß	42021L	4	4	4008153420214	geschrumpft
Unterputz, silber	42065L	4	4	4008153420658	geschrumpft

GENUA Serienschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Unterputz, ultraweiß	42022L	4	4	4008153420221	geschrumpft
Unterputz, silber	42066L	4	4	4008153420665	geschrumpft

GENUA Kreuzschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE					
Unterputz, ultraweiß	42023L	4	4	4008153420238	geschrumpft
Unterputz, silber	42067L	4	4	4008153420672	geschrumpft

GENUA Kontroll-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A, Kontroll-Lampe leuchtet im eingeschalteten Zustand Prüfzeichen: CE, VDE					
Unterputz, ultraweiß	42024L	4	4	4008153420245	geschrumpft
Unterputz, silber	42068L	4	4	4008153420689	geschrumpft

GENUA Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240 V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230 V Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE					
Unterputz, ultraweiß	42030L	4	4	4008153420306	geschrumpft
Unterputz, silber	42074L	4	4	4008153420740	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
GENUA Steckdose mit Kindersicherung mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung, Prüfzeichen: VDE					
Unterputz, ultraweiß	42028L	10	10	4008153420283	geschrumpft
Unterputz, silber	42072L	10	10	4008153420726	geschrumpft

GENUA Steckdose mit Rahmen mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung, mit vormontiertem Rahmen Prüfzeichen: VDE					
Unterputz, ultraweiß	42029L	10	10	4008153420290	geschrumpft
Unterputz, silber	42073L	10	10	4008153420733	geschrumpft

GENUA SAT-Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlußwiderstand 75Ω (im Lieferumfang enthalten, montiert) Prüfzeichen: CE					
Unterputz, ultraweiß	42031L	4	4	4008153420313	geschrumpft
Unterputz, silber	42075L	4	4	4008153420757	geschrumpft

GENUA Abdeckrahmen 1-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: CE, VDE					
ultraweiß	42025L	10	10	4008153420252	geschrumpft
silber	42069L	10	10	4008153420696	geschrumpft

GENUA Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: CE, VDE					
ultraweiß	42026L	10	10	4008153420269	geschrumpft
silber	42070L	10	10	4008153420702	geschrumpft

GENUA Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte oder waagerechte Montage Prüfzeichen: CE, VDE					
ultraweiß	42027L	4	4	4008153420276	geschrumpft
silber	42071L	4	4	4008153420719	geschrumpft

Schalterserien / Zusatzsockel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	uniTEC Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240V- Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230V - Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE, VDE	1	3	4008153437632	Banderole (Papier/Plastik)
Unterputz	43763				
	uniTEC Dimmer für konventionelle Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240V- Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und konventionelle Trafos, Phasenanschnittdimmer (R, L), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE	1	3	4008153437649	Banderole (Papier/Plastik)
Unterputz	43764				
	uniTEC Dimmer für elektronische Trafos mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240V- Anschlußleistung: 20 - 300 W, für Glühlampen, 230 V Halogenlampen und elektronische Trafos, Phasenabschnittdimmer (R, C), mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich Prüfzeichen: CE, VDE	1	3	4008153437656	Banderole (Papier/Plastik)
Unterputz	43765				
	uniTEC SAT-Antennensteckdose Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich: 5 - 2.400 MHz, als Durchgangs- und Enddose verwendbar, Verwendung als Enddose mit Abschlußwiderstand 75Ω Prüfzeichen: CE	4	4	4008153437717	Banderole (Papier/Plastik)
Unterputz	43771				
	uniTEC TAE-Anschlussdose, NFN mit Schraubklemmen, 3 x 6 NFN-Anschlussdose, für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte Prüfzeichen: CE	4	4	4008153437731	Banderole (Papier/Plastik)
Unterputz	43773				
	uniTEC UAE-Anschlussdose, 2-fach mit Schraubklemmen, 2 x 8 (4) parallel geschaltet Cat.3, für 2 Endgeräte Prüfzeichen: CE	4	4	4008153437724	Banderole (Papier/Plastik)
Unterputz	43772				

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	uniTEC LED - Dimmer 3-110W mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240V- Anschlußleistung: 7 - 110 W/VA, bzw. LED 3-35W Phasenanschnittdimmer (R, L), für 230V dimmbare LED-u. Energiesparlampen, Glühlampen und HV-Halogenlampen u. NV-Ha- logenlampen m. magnetischem Trafo, mit Druck-Wechselschalter, Achtung: Wechselschaltung mit 2 Dimmern nicht möglich!! geeignet für: alle Unitec-Schalterserien sowie die Fachhandels - Schalterserien Busch - Jäger / Gira / Jung, (nicht komartibel für Dimmerabdeckungen mit Glimmlampe) Prüfzeichen: CE	1	4	4008153450594	Karton
3-110 Watt	45059				

	Paladin UP-Dimmer LED Typ 873 030 led Anschlussspannung: 230V, 50Hz Leistungsaufnahme: 2VA Abmessung: 46 x 42 x 13mm Zulässige Umgebungstemperatur: 0°...+40°C Schutzart: IP 20 nach DIN EN 60529 Lampentyp: Dimmbare LED Lampen Max. Anzahl anschließbarer Taster unbegrenzt (max. 3 beleuchtet) Lastart: LED Universaldimmer für: dimmbare 230V LED Lampen für Phasenanschnitt-Steuerung ODER dimmbare 230V LED-Lampen mit einem elektronischen Transformator für Phasen abschnitt-Steuerung Minimaler Dimmwert einstellbar! Der Dimmer eignet sich hervorragend als Nachrüstlösung wenn bereits ein Taster installiert ist ! Vorteil sehr kleine Bauform, passt zusammen mit einem Taster in eine Unterputzdose! Sehr gute Kompatibilität mit unterschiedlichen Leuchtmitteln wenn er innerhalb der Leistungsgrenzen betrieben wird. Prüfzeichen: CE	1	10	4008153450617	Schachtel
4-100W	45061				

	Antennendoseneinsatz Anschlüsse für Rundfunk und TV, Durchgangs- und Enddose, Frequenzbereich: 4MHz-1 GHz, für alle Fachhandels-Schalterserien, Prüfzeichen: CE	1	10	4008153451188	Karton
45118					
	SAT-Antennendoseneinsatz Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT, Frequenzbereich (terr.): 5-862 MHz, Frequenzbereich (SAT): 950-2300 MHz, als Enddose verwendbar, für alle Fachhandels-Schalterserien, Prüfzeichen: EN 50083-1-2-3, CE	1	10	4008153451171	Karton
45117					

	FMT TAE-Einsatz Für 1 Telefon und 2 Zusatzeinrichtungen oder 2 Datenendgeräten an eine Amtsleitung, für alle Fachhandels-Schalterserien	10	10	4008153450266	Banderole (Papier/Plastik)
3x6 NFN	45026				

	FMT UAE-Einsatz Kategorie 3, 2-fach, für 8-poligen Stecker RJ45 C, 2x8 Anschlusskontakte parallel verkabelt, für den Anschluss von 2 Endgeräten, für alle Fachhandels-Schalterserien,	1	10	4008153450280	geschrumpft
2x8(4)	45028				

Schalterserien / Standard Unterputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	EUROPA 3000 Aus-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, weiß	45810	10	10	4008153458101	geschrumpft
	EUROPA 3000 Taster mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, weiß	45812	10	10	4008153458125	geschrumpft
	EUROPA 3000 Serienschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, weiß	45811	1	10	4008153458118	geschrumpft
	EUROPA 3000 Schutzkontakt-Steckdose mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: VDE				
Unterputz, weiß	45813	10	10	4008153458132	geschrumpft
	EUROPA 3000 Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: VDE				
Unterputz, weiß	45814	10	10	4008153458149	geschrumpft
	STANDARD UP Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, KemaKeur, ÖVE				
Unterputz, weiß	40002L	10	10	4008153300028	unverpackt
	STANDARD UP Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, KemaKeur, ÖVE				
Unterputz, weiß	40004L	10	10	4008153300042	unverpackt
	STANDARD UP Schutzkontakt-Steckdose 3-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, KemaKeur, ÖVE				
Unterputz, weiß	40006L	5	5	4008153300066	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	STANDARD AP/UP Herdanschlußdose für Auf- und Unterputzmontage, mit fünf Anschlussklemmen 2,5 mm ² , mit Zugentlastung, Nennspannung: 400 V~ Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz/Aufputz, weiß	40008L	20	20	4008153300080	geschrumpft
	STANDARD UP Dimmer Standard mit Schraubklemmen, Nennspannung: 240V~, Anschlußleistung: 20 - 400 W, für Glühlampen und 230V - Halogenlampen, Phasenanschnittdimmer (R), mit Dreh-Ausschalter, nicht für Wechselschaltung geeignet Prüfzeichen: CE, VDE				
Unterputz, weiß	40010L	10	10	4008153300103	geschrumpft

Schalterserien / Standard Aufputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	STANDARD AP Aus-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42010L	10	10	4008153420108	geschrumpft
	STANDARD AP Taster mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42012L	4	4	4008153420122	geschrumpft
	STANDARD AP Serienschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42011L	4	4	4008153420115	geschrumpft
	STANDARD AP Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42013L	10	10	4008153420139	geschrumpft
	STANDARD AP Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42014L	5	5	4008153420146	geschrumpft
	STANDARD AP Schutzkontakt-Steckdose 3-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, mit Kindersicherung Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42015L	6	6	4008153420153	Karte
	STANDARD AP Kombination A/W-Schalter/Steckdose mit Schraubklemmen, mit Kindersicherung, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A (Aus-/Wechselschalter), 16 A (Steckdose) Prüfzeichen: CE, VDE				
Aufputz, weiß	42016L	5	5	4008153420160	geschrumpft

Schalterserien / Schwachstromtaster Aufputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Schwachstromtaster Aufputz Nur für herkömmliche Installation in den neuen Bundesländern, für Relaischaltung, mit Schraubklemmen, Nennspannung: max. 24 V-, Nennstrom: 1 A				
naturweiß	111010	10	10	4025239010107	Karte

	Schwachstromtaster Aufputz Nur für herkömmliche Installation in den neuen Bundesländern, für Relaischaltung, mit Schraubklemmen, Nennspannung: max. 24 V-, Nennstrom: 1 A				
naturweiß, mit Beleuchtung	111011	10	10	4025239010114	Karte

Schalterserien / Feuchtraum Unterputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Feuchtraum-Unterputz Aus-/Wechselschalter mit Dichtring mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Unterputz, weiß	40497	6	6	4008153404979	Beutel

	Feuchtraum-Unterputz Taster mit Dichtring mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), mit Symbolstreifen (Schlüssel, Leuchte, Klingel) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Unterputz, weiß	40503	6	6	4008153405037	Beutel

	Feuchtraum-Unterputz Steckdose mit Klappdeckel mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Unterputz, weiß	40498	6	6	4008153404986	Beutel

Schalterserien / Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Steckdosen-Kinderschutz, steckbar für alle Schutzkontakt-Steckdosen				
weiß, 5 Stück	40632	8	8	4008153406324	Karte
weiß, 10 Stück	40653	10	10	4008153406539	Beutel

	Steckdosen-Kinderschutz, selbstklebend für alle Schuko-Steckdosen				
weiß, 3 Stück	40634	10	10	4008153406348	Karte
weiß, 10 Stück	40636	10	10	4008153406362	Beutel
transparent, 10 Stück	41632	10	10	4008153416323	Karte

	Tapetenschoner, transparent schützt die Tapete vor Verschmutzung rund um Schalter und Steckdosen				
1-fach, 2 Stück	40660	10	10	4008153406607	Karte
2-fach, 2 Stück	40661	10	10	4008153406614	Karte

	Steckdosenschloss für Schutzkontakt-Steckdose Steckdosenschloss mit 2 Schlüsseln, beiliegende Schlüssel sind speziell für ein Steckdosenschloss passend, zum Schutz gegen unbefugte Stromaufnahme bei handelsüblichen Schutzkontakt-Steckdosen, z.B. im Außenbereich, in Waschräumen, in Gaststätten, auf Baustellen oder Campingplätzen.				
	41633	8	8	4008153416330	Karte

Schalterserien

Offizielle Ausstattungsrichtlinie

Bei Neubauten oder Renovierungen ist es wichtig, frühzeitig den Ausstattungsumfang der Elektroinstallation zu planen. Es ist empfehlenswert, hierzu die offiziellen Ausstattungswerte als Planungshilfe zu nutzen. Es gibt drei Ausstattungsstufen.

Ausstattungswert 1: entspricht der heutigen Mindestausstattung und wird für Miet- und Eigentumswohnungen bis ca. 100m² Wohnfläche empfohlen.

Ausstattungswert 2: entspricht einer Standardausstattung und wird für Reihen- und Einfamilienhäuser bis ca. 180m² Wohnfläche empfohlen.

Ausstattungswert 3: entspricht der Komfortausstattung und bietet sich für Komfortwohnungen und -häuser ab ca. 180m² Wohnfläche an.

Während DIN 18015-2 und -4 die Mindestausstattung beschreiben, enthält RAL-RG 678 darüber hinausgehende Festlegungen für Standardausstattung und Komfortausstattung.

Ausstattungswert	Kennzeichnung	Qualität
1	★	Mindestausstattung gemäß DIN 18015-2
2	★ ★	Standardausstattung
3	★ ★ ★	Sonderausstattung
1plus	★ plus	Mindestausstattung gemäß DIN 18015-2 und Vorbereitung für die Anwendung der Gebäudesystemtechnik gemäß DIN 18015-4
2plus	★ ★ plus	Standardausstattung und mindestens ein Funktionsbereich gemäß DIN 18015-4
3plus	★ ★ ★ plus	Komfortausstattung und mindestens zwei Funktionsbereiche gemäß DIN 18015-4

Hinweis zu den Ausstattungswerten:

Die Anwendung der Ausstattungswerte für die Gebäudesystemtechnik (1plus, 2plus und 3plus) setzt voraus, dass die jeweiligen Ausstattungswerte für die konventionelle Elektroinstallation (Ausstattungswerte 1, 2 und 3) ausgeführt werden.

2. Die Zuordnung eines Ausstattungswertes erfolgt für eine Wohneinheit. Es kann aber auch eine raumbezogene Zuordnung vorgenommen werden, wenn dies entsprechend vereinbart wird.

TIPP

Die Funktionsbereiche stehen zur Auswahl:

1. Schaltbare Steckdosen/geschaltete Geräte/Energiemanagment
2. Sonnenschutz
3. Heizen/Lüften/Kühlen
4. Sicherheit

Schaltsereien

Ausstattenswert																			
	Küche																		
	Kochnische																		
	Bad																		
	WC-Raum																		
	Hausarbeitsraum																		
	Wohnzimmer																	bis 20m ² über 20m ²	
	Esszimmer																		
	Je Schlaf-, Kinder-, Gäste-, Arbeitszimmer, Büro																	bis 20m ² über 20m ²	
	Flur																	bis 3m über 3m	
	Freisitz																		
	Abstellraum																		
	Hobbyraum																		
	Zur Wohnung geh. Keller/Boden/Garage																		
	Keller/Bodengang je 6m																	Ganglänge	
	Anschlüsse für besondere Verbrauchsmittel mit eigenem Stromkreis																		
	Stromkreisverteiler																		
	Gebäudekommunikation																		
*	Anzahl der Steckdosen, Beleuchtungs- und Kommunikationsanschlüsse *																		
	Steckdosen allgemein	5	3	2	1	3	4	5	3	4	5	1	1	1	1	3	1	1	Elektroherd, Backofen, Dampfgarer, Mikrowellengerät, Geschirrspülmaschine, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelstation, Warmwassergerät, Saunaheizgerät, Whirlpool, Heizgerät
	Beleuchtungsanschlüsse	2	1	2	1	1	2	3	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	
	Telefon-/und Datenanschluß							1	1	1		1							
	Steckdosen f. Telefon und Daten							1	1	1		1							
	Radio/TV/Datenanschluß	1					2	1	1	1									
	Steckdosen für Radio/TV/Daten	3					6	3	3	3									
	Kühlgerät, Gefriergerät	2	1																
	Dunstabzug	1																	
	Anschluss für Lüfter			1	1														
	Rollladenantriebe	Anschlüsse entsprechend der Anzahl der Antriebe																	
	Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise*	Wohnfläche in m²							Anzahl der Stromkreise										
		bis 50							3										
		über 50 bis 75							4										
		über 75 bis 100							5										
		über 100 bis 125							6										
	über 125							7											
**	Anzahl der Steckdosen, Beleuchtungs- und Kommunikationsanschlüsse **																		
	Steckdosen allgemein	10	4	4	2	8	8	11	5	8	11	2	3	2	2	6	2	1	Elektroherd, Backofen, Dampfgarer, Mikrowellengerät, Geschirrspülmaschine, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelstation, Warmwassergerät, Saunaheizgerät, Whirlpool, Heizgerät
	Beleuchtungsanschlüsse	3	2	3	1	2	2	3	1	2	3	2	2	2	1	2	1	1	
	Telefon-/und Datenanschluß	1				1	1	2	1	1	2	1	1		1				
	Steckdosen f. Telefon und Daten	2				2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2			
	Radio/TV/Datenanschluß	1				1	2	3	1	1	1			1	1	1			
	Steckdosen für Radio/TV/Daten	3				3	6	9	3	3	3			3	3				
	Kühlgerät, Gefriergerät	2	1																
	Dunstabzug	1																	
	Anschluss für Lüfter			1	1														
	Rollladenantriebe	Anschlüsse entsprechend der Anzahl der Antriebe																	
	Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise **																		
		1	1			1	1	2	1	1	2			1		1	1		
***	Anzahl der Steckdosen, Beleuchtungs- und Kommunikationsanschlüsse ***																		
	Steckdosen allgemein	12	4	5	2	10	10	13	7	10	13	3	4	3	2	8	2	1	Elektroherd, Backofen, Dampfgarer, Mikrowellengerät, Geschirrspülmaschine, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelstation, Warmwassergerät, Saunaheizgerät, Whirlpool, Heizgerät
	Beleuchtungsanschlüsse	3	2	3	2	3	3	4	2	3	4	2	2	2	1	2	1	1	
	Telefon-/und Datenanschluß	1		1		1	1	2	1	1	2	1	1		1				
	Steckdosen f. Telefon und Daten	2		2		2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2			
	Radio/TV/Datenanschluß	1		1		1	2	3	1	2				1	1				
	Steckdosen für Radio/TV/Daten	3		3		3	6	9	3	6				3	3				
	Kühlgerät, Gefriergerät	2	1																
	Dunstabzug	1																	
	Anschluss für Lüfter			1	1														
	Rollladenantriebe	Anschlüsse entsprechend der Anzahl der Antriebe																	
	Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise ***																		
		1	1			1	1	2	1	1	2	1	1		1	1			

Schalterserien / Feuchtraum Aufputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	AQUARIUS FR-AP Aus-/Wechselschalter mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45240L	10	10	4008153352409	geschrumpft
Aufputz, grau	45460L	10	10	4008153354601	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45280L	10	10	4008153352805	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Taster mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45241L	4	4	4008153352416	geschrumpft
Aufputz, grau	45461L	4	4	4008153354618	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45281L	4	4	4008153352812	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Serienschalter mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45243L	4	4	4008153352430	geschrumpft
Aufputz, grau	45463L	4	4	4008153354632	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45283L	4	4	4008153352836	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Kontroll-/Wechselschalter mit Steckklemmen, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45249L	4	4	4008153352492	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45289L	4	4	4008153352898	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Heizung-Notschalter mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45242L	4	4	4008153352423	geschrumpft
Aufputz, grau	45462L	4	4	4008153354625	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45282L	4	4	4008153352829	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Klappdeckel mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45244L	10	10	4008153352447	geschrumpft
Aufputz, grau	45464L	10	10	4008153354649	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45284L	10	10	4008153352843	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Klappdeckel mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, waagrecht, grau/dunkelgrau	45245L	5	5	4008153352454	geschrumpft
Aufputz, waagrecht, grau	45465L	5	5	4008153354656	geschrumpft
Aufputz, waagrecht, polarweiß	45285L	5	5	4008153352850	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	AQUARIUS FR-AP Steckdose abschließbar mit Klappdeckel mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	45253L	4	4	4008153352539	geschrumpft
Aufputz, grau	45473L	4	4	4008153354731	geschrumpft
Aufputz, polarweiß	45293L	4	4	4008153352935	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Kombination Aus-/Wechselschalter/Steckdose Steckdose mit Klappdeckel mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A (Aus-/Wechselschalter), 16 A (Steckdose) Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: VDE, ÖVE				
Aufputz, waagrecht, grau/dunkelgrau	45246L	5	5	4008153352461	geschrumpft
Aufputz, waagrecht, grau	45466L	5	5	4008153354663	geschrumpft
Aufputz, waagrecht, polarweiß	45286L	5	5	4008153352867	geschrumpft

	AQUARIUS FR-AP Kombination Aus-/Wechselschalter/Steckdose Steckdose mit Klappdeckel Mit Steckklemmen Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A (Aus-/Wechselschalter), 16 A (Steckdose) Schutzart: IP54 (Spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, senkrecht, grau/dunkelgrau	45247L	4	4	4008153352478	geschrumpft
Aufputz, senkrecht, grau	45467L	4	4	4008153354670	geschrumpft
Aufputz, senkrecht, polarweiß	45287L	4	4	4008153352874	geschrumpft

Schalterserien / Feuchtraum Aufputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Feuchtraum-AP Aus-/Wechselschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46240L	10	10	4008153362408	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Taster mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46241L	6	6	4008153362415	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Taster, beleuchtet mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46249L	6	6	4008153462498	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Serienschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46243L	6	6	4008153362439	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Kreuzschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46247L	6	6	4008153362477	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Kontroll-Ausschalter mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46242L	6	6	4008153362422	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Heizungsnotschalter mit Schraubklemmen Nennspannung: 250 V Nennstrom: 10 A Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46248L	6	6	4008153462481	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Schutzkontakt-Steckdose 1-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46244L	10	10	4008153362446	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Feuchtraum-AP Schutzkontakt-Steckdose 2-fach mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46245L	6	6	4008153362453	geschrumpft
	Feuchtraum-AP Kombination Aus-/Wechselschalter/Steckdose mit Schraubklemmen, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 10 A (Aus-/Wechselschalter), 16 A (Steckdose), Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				
Aufputz, grau/dunkelgrau	46246L	6	6	4008153362460	geschrumpft



Gerätedosen und Zubehör

Feuchtraum Abzweigkästen

Dosenmaterial / Gerätedosen und Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	UP Schalterdose Ø 60 mm					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit zwei Schraubenlöchern und zwei Tunnelstützen, Gerätemontage ist mit Schraub- und Spreizbefestigung möglich, 60 mm Abstand der Geräteschrauben, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 40 mm, 25 Stück	40909L	100	100	4008153409097	unverpackt
	Tiefe 60 mm	41151	1	1	4008153411519	Beutel
Tiefe 60 mm, 25 Stück	40911L	100	100	4008153409110	unverpackt	
	41152	1	1	4008153411526	Beutel	

	UP Schalter-Kombidose					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit Schraubenlöchern, Gerätemontage ist mit Schraub- und Spreizbefestigung möglich, 60 mm Abstand der Geräteschrauben, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, ÜVE					
	2-fach	41030L	10	10	4008153410307	unverpackt
	3-fach	41031L	10	10	4008153410314	unverpackt

	UP-Schalterdose mit Membran					
	Polystyrol, flammwidrig, mit Durchstoß-Membranen, vermeidet Zugerscheinungen aus Hohlkammersteinen, mit zwei Schraubenlöchern und zwei Tunnelstützen, Gerätemontage ist mit Schraub- und Spreizbefestigung möglich, 60 mm Abstand der Geräteschrauben, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: VDE					
	Tiefe 60 mm	42364	20	20	4008153423642	unverpackt

	UP-Schalterdose Ø 60 mm mit Nagellaschen					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit zwei Schraubenlöchern und zwei Tunnelstützen, Gerätemontage ist mit Schraub- und Spreizbefestigung möglich, 60 mm Abstand der Geräteschrauben, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 40 mm	41615L	25	25	4008153316159	unverpackt
	Tiefe 60 mm	41616L	1	25	4008153316166	unverpackt

	UP-Geräte-Verbindungsdose					
	Polystyrol, flammwidrig, mit zwei Schraubenlöchern und zwei Tunnelstützen, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, Gerätemontage ist mit Schraub- und Spreizbefestigung möglich, Abstand der Schraubenlöcher: 60 mm, mit seitlichen Klemmräumen, Maße: 110x71x45 mm, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 36 mm	40990L	10	10	4008153309908	unverpackt

	UP Abzweigdose Ø 70 mm					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 40 mm	41069L	100	100	4008153410697	unverpackt
	Tiefe 40 mm, 20 Stück	41070	1	1	4008153410703	Netz

	UP-Abzweigdose Ø 70 mm mit Nagellaschen					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 37 mm	41618L	5	5	4008153316180	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	UP-Abzweigkasten mit Deckel					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 38 mm, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	80 x 80 x 50 mm	41072L	10	10	4008153410727	unverpackt
	100 x 100 x 50 mm	41073L	10	10	4008153410734	unverpackt
150 x 150 x 65 mm	41074L	1	20	4008153410741	unverpackt	

	Deckel für UP-Abzweigkasten				
	80 x 80 x 50 mm				
	100 x 100 x 50 mm				
	150 x 150 x 65 mm				
	41075L	20	20	4008153410758	unverpackt
41076L	20	20	4008153410765	unverpackt	
41077L	20	20	4008153410772	unverpackt	

	Wandauslassdose mit Deckel				
	zur Installation von Wandleuchten, mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, VDE				
	40617L	20	20	4008153306174	unverpackt

	Stegleitungs-Abzweigdose mit Deckel					
	mit ausbrechbaren Öffnungen für Stegleitungen, mit Klemmstein 5 x 2,5 mm ² , Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Ø 80 mm, Höhe 17 mm	40602L	10	10	4008153306020	unverpackt

	Universal - Schraubdeckel				
	5 Stück				
	41158	20	20	4008153411588	Beutel

	AP-Abzweigdose				
	geschlossenes Unterteil mit vorgeprägter Leitungseinführung, mit montierter 5-poliger Dosenklemme, Deckel mit Schnellverschluss-Schraube, Deckel mit vorgeprägten Leitungseinführungen, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)				
	55 x 55 x 25 mm, grau				
	55 x 55 x 25 mm, weiß				
	40656	1	20	4008153406560	unverpackt
40657	20	20	4008153406577	unverpackt	

	AP-Abzweigdose mit Klemmstein				
	mit Klemmstein, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)				
	75x75x25mm, weiß				
	41128L	10	10	4008153411281	unverpackt

	UP-Abzweigdose mit Deckel					
	Polystyrol, flammwidrig, mit ausbrechbaren Öffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE					
	Tiefe 40 mm	41071L	10	10	4008153410710	unverpackt

Dosenmaterial / Gerätedosen und Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	Hohlwand-Schalterdose mit Membran					
	mit Durchstoß-Membranen, Polypropylen, flammwidrig, Fräslösch: Ø 68 mm, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit vormontierten Geräteschrauben, Abstand der Schraubenlöcher: 60 mm, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 47 mm	42353	10	10	4008153423536	unverpackt
	Tiefe 47 mm, 15 Stück	41148	1	1	4008153411489	Beutel
Tiefe 61 mm	42354	10	10	4008153423543	unverpackt	
Tiefe 61 mm, 15 Stück	41149	1	1	4008153411496	Beutel	

	Hohlwand-Schalterdose					
	Polypropylen, flammwidrig, Fräslösch: 2 x Ø 68 mm, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit vormontierten Geräteschrauben, Abstand der Schraubenlöcher: 60 mm, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	2-fach, Tiefe 47 mm	41609L	10	10	4008153316098	unverpackt

	Hohlwandgerätedose massiv					
	äußerst massives Material, variable Trennwände, mit Geräteschrauben, Ausbrechöffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle und Rohre bis 16mm Durchmesser, Einbautiefe: 63mm					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	3-fach	41641	5	5	4008153416415	unverpackt
	4-fach	41644	5	5	4008153416446	unverpackt

	Hohlwand-Abzweigkasten mit Deckel					
	Polystyrol, flammwidrig, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	107 x 107 x 47 mm	46366L	10	10	4008153363665	geschrumpft

	Federsteckdeckel weiß					
	zur schnellen und sicheren Abdeckung von Schalter- und Abzweigdosen					
	Prüfzeichen: CE					
	für Schalterdosen Ø 60 mm	41106L	100	100	4008153411069	unverpackt
	für Schalterdosen Ø 60 mm, 25 Stück	41146	1	1	4008153411465	Beutel
für Abzweigdosen Ø 70 mm	41108L	100	100	4008153411083	unverpackt	
für Abzweigdosen Ø 70 mm, 25 Stück	41145	1	1	4008153411458	Beutel	

	Putzausgleichring rot					
	zum Ausgleich zu tief sitzender Gerätedosen					
	Prüfzeichen: CE					
	Ø 60mm, Höhe 12 mm	41154L	50	50	4008153411540	unverpackt
	Ø 60mm, Höhe 12 mm, 3 Stück	41614	10	10	4008153416149	Beutel
	Ø 60mm, Höhe 12 mm, 15 Stück	41153	1	50	4008153411533	Beutel
	Ø 60mm, Höhe 24 mm, 3 Stück	41615	10	10	4008153416156	Beutel
	Ø 70mm, Höhe 12 mm	41157L	50	50	4008153411571	unverpackt
	Ø 70mm, Höhe 12 mm, 3 Stück	41631	10	10	4008153416316	Beutel

	Signaldeckel rot					
	zum einfachen Wiederfinden von Schalter- oder Abzweigdosen nach dem Verputzen, mehrfach verwendbar					
	Prüfzeichen: CE					
	für Schalterdosen Ø 60 mm	41078L	50	50	4008153410789	unverpackt
	für Schalterdosen Ø 60 mm, 25 Stück	41610X	1	1	4008153416101	Beutel
für Abzweigdosen Ø 70 mm	41079L	50	50	4008153410796	unverpackt	

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	SPELSBERG Hohlwand-Schalterdose					
	Polypropylen, flammwidrig, Fräslösch: Ø 68 mm, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit vormontierten Geräteschrauben, Abstand der Schraubenlöcher 60 mm, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 35 mm, HW 035	40986L	10	10	4008153309861	unverpackt
	Tiefe 50 mm, HW 050	40983L	10	10	4008153309830	unverpackt

	SPELSBERG Hohlwand-Schalterdose 2-fach					
	Polypropylen, flammwidrig, Fräslösch: 2 x Ø 68 mm, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit vormontierten Geräteschrauben, Abstand der Schraubenlöcher: 60 mm, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 50 mm, HW 050/2	40984L	5	5	4008153309847	unverpackt

	Installationsdose 1-fach für gedämmte Außenfassaden					
	ideal für die Montage von z.B. Schaltern, Steckdosen und sonstigen Einbaugeräten, ermöglicht den Einbau von 1 Einbaugerät, für Dämmstärke 50-200 mm, Tragfähigkeit bis zu ca. 40 N (4 kg), inklusive Dämmungskern und Styroporblock, inklusive Befestigungsmaterial					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	grau	42317	1	8	4008153423178	Karte

	Installationsdose 3-fach für gedämmte Außenfassaden					
	ideal für die Montage von z.B. Schaltern, Steckdosen und sonstigen Einbaugeräten, ermöglicht den Einbau von max. 3 Einbaugeräten in Mehrfachrahmen, mit Abdeckplatte für Einbau von nur einem oder zwei Einbaugeräten, für Dämmstärke 100-250 mm, Tragfähigkeit bis zu ca. 40 N (4 kg), inklusive Dämmungskern und Styroporblock, inklusive Befestigungsmaterial					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	grau	42309	1	6	4008153423093	Karte

	Montageplatte für gedämmte Außenfassaden					
	ideal für die Montage von z.B. Leuchten, Briefkästen und sonstigen Anbauteilen, ermöglicht den Einbau von 1 Einbaugerät, für Dämmstärke 50-200 mm, Tragfähigkeit bis zu ca. 40 N (4 kg), inklusive Dämmungskern und Styroporblock, inklusive Befestigungsmaterial					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	grau	42318	1	8	4008153423185	Karte

	KAISER Leitungsmanschette					
	zum zuverlässigen Abdichten, Anzahl Leitungsdurchführungen: 1-6, Durchmesser Leitung: 4-11 mm, starke Klebkraft, temperaturbeständig von -25°C bis +80°C, UV-beständig und halogenfrei, Länge: 230 mm, Breite, 230 mm, Höhe: 25 mm,					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	9059-61	42323	1	5	4008153423239	unverpackt

	Hohlwand-Schalterdose					
	Polypropylen, flammwidrig, Fräslösch: Ø 68 mm, Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 20 mm, mit vormontierten Geräteschrauben, Abstand der Schraubenlöcher: 60 mm, Schutzart: IP 30 (nicht wassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	Tiefe 40 mm	41607L	25	25	4008153316074	unverpackt
	Tiefe 40 mm, 10 Stück	41607	1	5	4008153416071	Beutel
	Tiefe 47 mm	40608L	25	25	4008153306082	unverpackt
	Tiefe 47 mm, 10 Stück	41606	1	5	4008153416064	Beutel
	Tiefe 47 mm, 25 Stück	40608X	1	5	4008153206085	Beutel
	Tiefe 61 mm	41608L	25	25	4008153316081	unverpackt
	Tiefe 61 mm, 10 Stück	41147	1	5	4008153411472	Beutel

Dosenmaterial / Gerätedosen und Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	KAISER Leuchteinbauehäuse luftdichter Einbauraum für Niedervolt- und Hochvolt-Leuchten, für Einbau in Zwischendecken und Dachbereichen, brandvorbeugend, Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C, max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten 70 mm, Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam, Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10), Deckenauslass d: 68 mm, Tiefe: 90 mm, frontseitiger Einbau Fräsloch-Durchmesser: 120 mm, rückseitiger Einbau Fräsloch-Durchmesser: 74 mm				
9300-01	42324	1	10	4008153423246	geschrumpft
	KAISER Mini-Geräteträger für die nachträgliche Installation in gedämmten Außenfassaden, ermöglicht die sichere wandbündige Befestigung von Geräten, wie Leuchten, Briefkästen, usw., wärmebrückenfreie Installation, kein Eindringen von Feuchtigkeit, bestehend aus Ankerhülse und Befestigungskern, Länge: 60 mm, Einbauöffnung: d 20 mm, für Isolierstärken ab 80 mm, 4 Schwenkschneiden für die sichere Verankerung, umlaufende Dichtlippe, Gewichtsbelastung bis max. 3 kg, Gerätebefestigung mit selbstformenden Schrauben d 3,2-4 mm				
1159-50	42319	5	5	4008153423192	Karte
	KAISER Geräte-Verbindungsdose für die nachträgliche Installation in gedämmten Außenfassaden, ermöglicht die Installation von Einbaugeräten wie Steckdosen und Schaltern, wärmebrückenfreie Installation, kein Eindringen von Feuchtigkeit, Tiefe: 60 mm, Einbauöffnung: 68 mm, für Isolierstärken ab 80 mm, 4 Schwenkschneiden für die sichere Verankerung, umlaufende Dichtlippe, 2 werkzeuglose Leitungseinführungen bis d = 15 mm, zum Befestigen der Geräte-Verbindungsdose wird das Setzwerkzeug 42321 benötigt				
1555-51	42320	5	5	4008153423208	Karte
	KAISER Dichtungseinsatz zum nachträglichen Abdichten vorhandener Unterputz-Gerätedosen, dauerelastischer Kunststoff, Durchmesser: 60 mm, Tiefe: 36,5 mm				
1040-01	42322	10	10	4008153423222	unverpackt
	KAISER Setzwerkzeug zum schnellen und sicheren Befestigen der Geräte-Verbindungsdose 42320				
1090-21	42321	1	10	4008153423215	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Beton-Deckendose aus schlagfestem Polystyrol, mit 6 Einführungen bis Ø 17,5 mm für flexibles oder glattes Kunststoffrohr Prüfzeichen: CE, VDE				
braun	46311L	10	10	4008153363115	unverpackt
	Zubehör für Beton-Deckendose Kompletter Zubehörsatz für Beton-Deckendose 46311L, Packungsinhalt: 1 Spezialdeckel, weiß, 1 Lampenhalter, 1 Deckenhaken mit Gewinde M5 und 2 Befestigungsschrauben, Maximale Belastung: 50 kg				
	46312	10	10	4008153463129	Karte
	Bohrschablone - Zum Anzeichnen von Bohrlöchern - Für die Montage von Hohlwand- und Schalterdosen - 71 mm Normkombinationsabstand - 91 mm Normkombinationsabstand				
	45681	10	10	4008153456817	Beutel

Dosenmaterial / Feuchtraum Abzweigkästen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
AP-FR-Abzweigkasten IP54 grau					
Dose aus Polyäthylen, Deckel aus Polypropylen, flammwidrig, mit selbstdichtenden Leitungseinführungen, außenliegende Befestigungslaschen, Schutzart: IP54 (Staub- und Spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
75 x 37 x 40 mm	41122L	10	10	4008153411229	unverpackt
75 x 75 x 40 mm	41123L	1	100	4008153411236	unverpackt
75 x 75 x 40 mm, 10 Stück	41124	1	1	4008153411243	Netz
85 x 85 x 40 mm	41125L	20	20	4008153411250	unverpackt
85 x 85 x 40 mm, 10 Stück	41144	1	1	4008153411441	Netz
100 x 100 x 40 mm	41126	10	10	4008153411267	unverpackt

AP-FR-Abzweigkasten IP54 grau mit 5-poliger Dosenklemme					
Dose aus Polyäthylen, Deckel aus Polypropylen, flammwidrig, mit selbstdichtenden Leitungseinführungen, außenliegende Befestigungslaschen, Schutzart: IP54 (Staub- und Spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
75 x 37 x 40 mm	40213L	10	10	4008153302138	unverpackt
75 x 75 x 40 mm	40616L	10	10	4008153306167	unverpackt
85 x 85 x 40 mm	41127L	20	20	4008153411274	unverpackt

AP-FR-Abzweigkasten IP54, mit Membran					
Dose aus Polyäthylen, Deckel aus Polypropylen, flammwidrig, mit selbstdichtenden Leitungseinführungen, außenliegende Befestigungslaschen, Schutzart: IP54 (Staub- und Spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
75 x 75 x 40 mm	42355	10	10	4008153423550	unverpackt
85 x 85 x 40 mm	42356	10	10	4008153423567	unverpackt

AP-Abzweigkasten IP54 grün					
Dose aus Polyäthylen, Deckel aus Polypropylen, flammwidrig, mit selbstdichtenden Leitungseinführungen, außenliegende Befestigungslaschen, Schutzart: IP54 (Staub- und Spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
85x85x40mm	41129L	10	10	4008153411298	unverpackt

AP-FR-Abzweigkasten IP 54/65, grau, mit Klemmstein					
mit schraubbarem Deckel, mit vorgeprägten Leitungseinführungen *, mit Würgenippeln **, mit 5-poliger Klemmleiste 2,5-6 mm ² , Schutzart: IP 54 (staub- und spritzwassergeschützt) mit Würgenippeln, IP 65 (staub- und strahlwassergeschützt) mit Kabelverschraubungen (nicht im Lieferumfang enthalten)					
* 40246L: 7 x M20 / 40247L: 2 x M20, 7 x M25 ** 40246L: 4 Stück / 40247L: 5 Stück					
Prüfzeichen: CE					
80 x 80 x 63 mm	40246L	10	10	4008153302466	geschrumpft
110 x 110 x 65 mm	40247L	10	10	4008153302473	geschrumpft

AP-FR-Abzweigkasten IP 54, grau					
mit klemmbarem Deckel, mit sieben montierten Stufennippeln M25, Schutzart: IP 54 (staub- und spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE					
84 x 84 x 50 mm	40211L	1	1	4008153302114	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
AP-FR-Abzweigkasten IP 65, grau					
mit schraubbarem Deckel, mit vorgeprägten Leitungseinführungen und Stufennippeln *, Schutzart: IP 65 (Staub- und Strahlwassergeschützt) * 40210L: 7 x M25, 40209L, 40209L: 6 x M25, 4 x M40, 40207L: 4 x M25, 6 x M40					
Prüfzeichen: CE					
108 x 108 x 64 mm	40210L	1	1	4008153302107	geschrumpft
162 x 116 x 76 mm	40209L	1	1	4008153302091	geschrumpft
175 x 151 x 95 mm	40208L	1	1	4008153302084	geschrumpft
241 x 180 x 95 mm	40207L	1	1	4008153302077	geschrumpft

AP-FR-Abzweigdose IP 55, grau					
mit klemmbarem Deckel, mit vorgeprägten Leitungseinführungen, mit vier Würgenippeln M25, Schutzart: IP 55 (Staub- und Strahlwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE					
Ø 80 mm, Höhe 50 mm	40212L	1	1	4008153302121	geschrumpft

OBO AP-Abzweigkasten IP55 grau					
Polypropylen, Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar, 7 ausschneidbare Leitungseinführungen (M25), Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C, Nennspannung: 500 V-, Schutzart: IP 55 (staub- und strahlwassergeschützt), OBO-Art.-Nr. T40					
Prüfzeichen: CE, VDE					
90 x 90 x 52 mm	40240L	5	5	4008153402401	unverpackt
90 x 90 x 52 mm, mit Klemmstein	40241L	5	5	4008153402418	unverpackt

OBO AP-Abzweigkasten IP66 grau					
Polypropylen, Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar, 7 ausschneidbare Leitungseinführungen (M25), Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C, Nennspannung: 500 V-, Schutzart: IP 66 (staub- und strahlwassergeschützt), OBO-Art.-Nr. T60					
Prüfzeichen: CE, VDE					
114 x 114 x 57 mm	40242L	5	5	4008153402425	unverpackt

SPELSBERG FR-UP-Abzweigdose					
Höhe 32 mm, Thermoplast, grau, mit 6 selbstdichtenden Einführungsmembranen, mit Abdichtungsdeckel und Verschlussstopfen, mit Federdeckel, mit 5-poligem Klemmstein 2,5 mm ² , Nennspannung: 400 V-, Schutzart: IP 54 (staub- und spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
80 mm, UP 6-2.5	40982L	1	50	4008153309823	unverpackt



Unterputzdosen



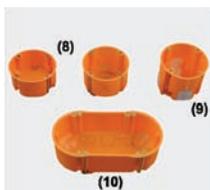
Gegenüber normalen Schalterdosen (1) haben Abzweigschalterdosen (2) einen zusätzlichen Verteilerraum.

Es können Installationsgeräte montiert und zusätzlich Leitungen verbunden werden. Nach Beendigung der Verdrahtungsarbeiten werden auf die Dosen Signaldeckel (3) aufgesetzt. Dadurch verhindert man das Eindringen von Putz und Feuchtigkeit bei den Verputzarbeiten. Nicht benutzte Schalterdosen verschließt man nach den Verputzarbeiten mit Federdeckeln (4).



Unterputzdosen müssen putzbündig eingesetzt werden. Liegen Sie zu tief, sind aufschraubbare Putzausgleichringe (5) in verschiedenen Höhen eine Hilfe.

Für die Stegleitungsverlegung gibt es spezielle Stegleitungs-Abzweigdosen (6) mit geringer Tiefe. Für Wandlampenanschlüsse ist der Einbau von Wandauslassdosen (7) vorgeschrieben. Darin können die Leuchtenanschlussleitungen mit der festen Installationsleitung verbunden werden.



Für die Installation in Hohlwänden gibt es spezielle Hohlwandschalterdosen (8) in verschiedenen Tiefen. Sie werden bei der verdeckten Installation in Einbauwänden aus Gipskarton, Holzpaneelen und anderen Wandplatten verwendet.

Für die winddichte Installation gibt es Ausführungen mit integrierten Durchstoßmembranen (9). Für zwei Installationsgeräte können Doppel-Hohlwandschalterdosen (10) verwendet werden.

Verbindungsmaterial



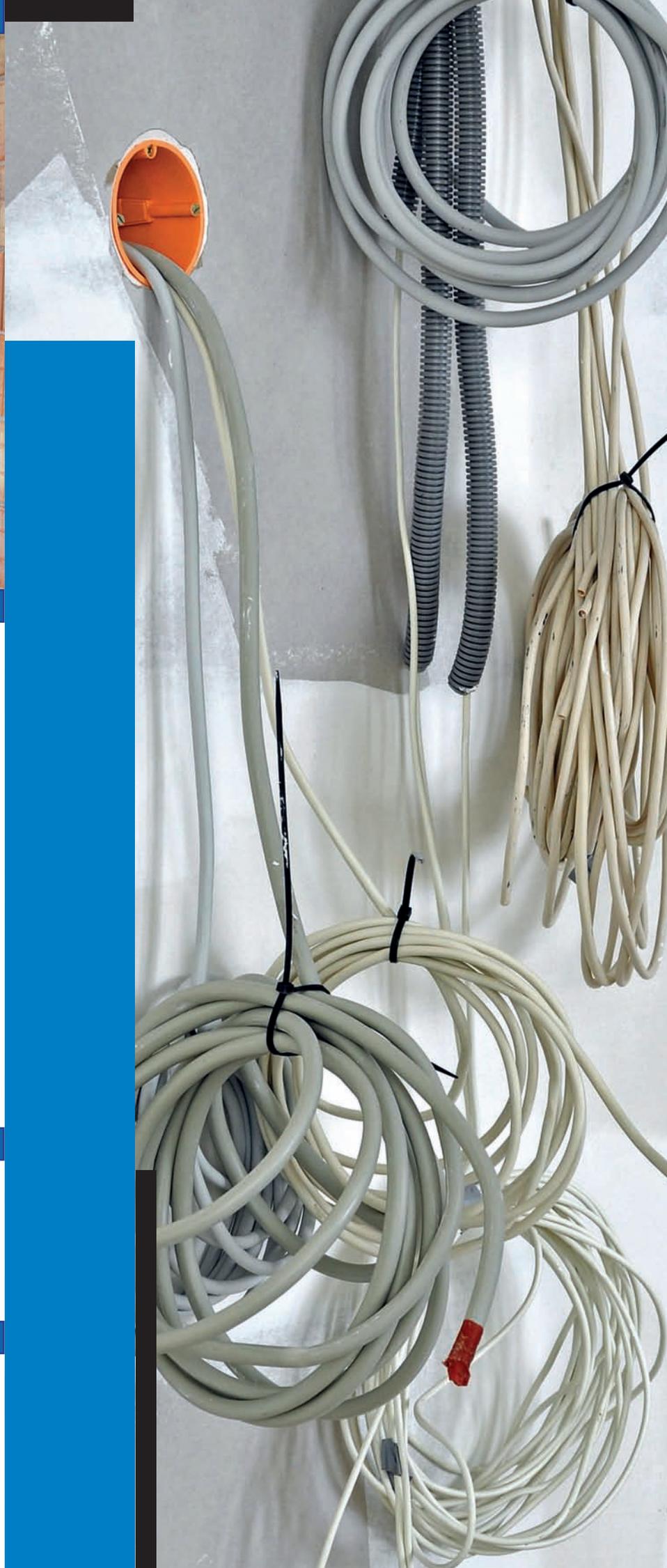
Die schraubenlosen Steckklemmen eignen sich für eine schnelle und berührungsgeschützte Verbindung von Leitern.

Die Verbindungsklemme ist mit Betätigungshebel zum Öffnen und Schließen der Klemmstelle ausgestattet. Diese Verbindungsklemmen sind für alle Leiterarten.

Verteiler



In Verteilerkästen werden Reiheneinbaugeräte, wie Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, Fern- und Zeitschalter u.s.w. untergebracht. Von dem Unterverteiler werden dann die einzelnen Leitungen in die Räume geführt.



- Kabelbefestigung
- Lüsterklemmen
- Aderendhülsen
- WAGO Steckklemmen
- Isolierband
- Schrumpfschlauch
- Kabelbinder
- Kabelzubehör

Befestigungsmaterial / Kabelbefestigung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Expressschellenbox, gemischt					
handliche Box zur Aufbewahrung der Expressschellen Inhalt (Nagellänge: 30mm) - 160 x 7-12mm - 80 x 10-14 mm Farbe der Expressschellen: weiß					
weiß	40969	5	5	4008153409691	Karte

Express-Schelle 4-7 mm					
zur Befestigung von Leitungen 4-7 mm, mit eingestecktem Nagel, 30 mm, verzinkt					
weiß, 50 Stück	456641	10	10	4008153456640	Karte
grau, 50 Stück	456651	10	10	4008153456657	Karte
grau, 250 Stück	456711	4	4	4008153956713	Beutel

Express-Schelle 7-12 mm					
zur Befestigung von Leitungen 7-12 mm, mit eingestecktem Nagel, 30 mm, verzinkt					
weiß, 50 Stück	456671	10	10	4008153456671	Karte
grau, 50 Stück	456681	10	10	4008153456688	Karte
grau, 200 Stück	456721	4	4	4008153956720	Beutel
braun, 50 Stück	456691	10	10	4008153456695	Karte

Express-Schelle 10-14 mm					
zur Befestigung von Leitungen 10-14 mm, mit eingestecktem Nagel, 30 mm, verzinkt					
weiß, 25 Stück	45690	10	10	4008153456909	Karte
grau, 25 Stück	456701	10	10	4008153456701	Karte
grau, 75 Stück	456731	4	4	4008153956737	Beutel

OBO Express-Schelle					
zur Befestigung von Leitungen, mit eingestecktem Nagel, verzinkt, 25mm lang					
4-7 mm, weiß, 100 Stück	40974	1	48	4008153409745	Karton
7-12 mm, weiß, 100 Stück	40970	1	50	4008153409707	Karton
7-12 mm, grau, 200 Stück	40971	1	12	4012195608110	Karton
10-14 mm, grau, 100 Stück	40972	1	12	4012195219972	Karton

Schelle für Zwillingsleitung 2-adrig					
zum Befestigen von 2-adrigen Zwillingsleitungen 6 mm, mit eingestecktem Nagel, 25 mm, verzinkt					
weiß, 50 Stück	456611	10	10	4008153456619	Karte

Stegleitungsnagel mit Scheibe					
zur Befestigung von Stegleitung, Stärke 2 mm, Stahl gehärtet					
Länge 23 mm, 50 Stück	406991	10	10	4008153406997	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Hakennagel					
zum einfachen und schnellen Fixieren von Leitungen und Rohren, Stärke 3 mm, Stahl gehärtet					
Länge 50 mm, 40 Stück	407141	10	10	4008153407147	Karte
Länge 70 mm, 40 Stück	407151	10	10	4008153407154	Karte

Befestigungsschelle mit Nagel					
zur einfachen Fixierung von Leitungen in Mauerschlitzen oder an Decken und Wänden, mit eingestecktem Nagel 40 mm, verzinkt					
Ø 28 mm, 50 Stück	45680	4	4	4008153456800	Beutel

Druck-Schelle 6-16 mm					
zur Befestigung von Installationsleitungen mit einem Außendurchmesser von 6 bis 16 mm, mit Dübel und Allzweckschrauben					
1-fach, 6 Stück	406951	10	10	4008153406959	Karte
1-fach, 25 Stück	46377	10	10	4008153463778	Beutel

Greif-Schelle 6-16 mm					
zur Befestigung von Installationsleitungen mit einem Außendurchmesser von 6 bis 16 mm, mit Dübel und Allzweckschrauben, mit Feststellschraube					
1-fach, 6 Stück	456621	6	6	4008153456626	Karte

Dübelstecknagel					
zur sicheren Kanalbefestigung auf Daumendruck					
40 mm, 20 Stück	40432	10	10	4008153404320	Karte

Dübelklemmschelle					
zur schnellen Verlegung von Einzelleitungen, Leitungsbündel, flexibles und starres Rohr					
3-13 mm, 20 Stück	40434	10	10	4008153404344	Karte
6-20 mm, 20 Stück	40435	10	10	4008153404351	Karte
8-28 mm, 10 Stück	40436	10	10	4008153404368	Karte

Einzelsteckschelle					
zur schnellen einzelnen Verlegung von Leitungen und Rohren					
16-20 mm, 10 Stück	40441	10	10	4008153404412	Karte
20-25 mm, 10 Stück	40442	10	10	4008153404429	Karte
25-32 mm, 10 Stück	40443	10	10	4008153404436	Karte

Doppelsteckschelle					
zur schnellen parallelen Verlegung von Leitungen und Rohren					
4-12 mm, 20 Stück	40438	10	10	4008153404382	Karte

Befestigungsmaterial / Kabelbefestigung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Kabel-Klemmbügel zur Verlegung von Leitungen an Decken und in Zwischendecken, max. 8 Leitungen NYM 3G1,5 mm ²					
					
Breite 80 mm, 4 Stück	40444	10	10	4008153404443	Karte
Kabel-Sammelhalter zur schnellen Wand- und Deckenmontage, mit einer Kammer, max. 15 Leitungen NYM 3G1,5 mm ²					
					
1 Kammer, 1 Stück	40445	10	10	4008153404450	unverpackt
Befestigungssockel mit Kabelbinder zur schnellen und einfachen Befestigung von Leitungen, Befestigungssockel 19 mm x 19 mm, Kabelbinder 100 mm x 2,5 mm					
					
10 Stück	44738	10	10	4008153447389	Karte
Kabelhalter, selbstklebend zur schnellen und einfachen Befestigung von Leitungen mit einem Außendurchmesser bis max. 5 mm					
					
weiß, 10 Stück	40748	10	10	4008153407482	Karte

Befestigungsmaterial / Lüsterklemmen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Lüsterklemme 12-polig Material: Polyethylen, Nennspannung: 380 V- Prüfzeichen: CE					
					
1,5-2,5 mm ² , 2 Stück	40598	10	10	4008153405983	Karte
1,5-2,5 mm ² , 10 Stück	40621	10	10	4008153406218	geschrumpft
2,5-6,0 mm ² , 2 Stück	40599	10	10	4008153405990	Karte
2,5-6,0 mm ² , 10 Stück	40622	7	10	4008153406225	geschrumpft
VDE-Lüsterklemme 12-polig Material: Polyamid, Nennspannung: 400 V- Prüfzeichen: CE, VDE					
					
1,5-2,5 mm ² , 2 Stück	46301Y	25	25	4008153163012	Beutel
2,5-4,0 mm ² , 2 Stück	46302Y	25	25	4008153163029	Beutel
2,5-6,0 mm ² , 1 Stück	46303L	10	10	4008153363030	Beutel
6,0-16,0 mm ² , 1 Stück	46304L	10	10	4008153363047	Beutel
VDE-Lüsterklemme 12-polig Material: Polyamid, Nennspannung: 400 V- Prüfzeichen: CE					
					
2,5-6,0 mm ² , 4 Stück	46307Y	10	10	4008153163074	Beutel
Dosenklemme, farbig sortiert Material: Polyamid, Nennspannung: 400 V- Prüfzeichen: CE, VDE					
					
12-polig, 2,5 mm ² , 2 Stück	40600	10	10	4008153406003	Karte
12-polig, 2,5 mm ² , 2 Stück	40600Y	25	25	4008153106002	Beutel
12-polig, 2,5 mm ² , 10 Stück	40620	10	10	4008153406201	Beutel
6-polig, 6,0 mm ² , 2 Stück	40601Y	20	20	4008153106019	Beutel
Steckklemmleiste 12-polig Material: Polyamid, zur leicht lösbaren Verbindung, bestehend aus Stecker- und Kupplungsteil, Nennspannung: 400 V- Prüfzeichen: CE					
					
1,5-2,5 mm ² , 2 Stück	46305Y	15	15	4008153163050	Beutel
2,5-6,0 mm ² , 2 Stück	46306Y	15	15	4008153163067	Beutel

Befestigungsmaterial / Aderendhülsen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Aderendhülsen-Sortiment					
isolierte Ausführungen, Inhalt: 0,50 mm ² , 50 Stück 0,75 mm ² , 100 Stück 1,00 mm ² , 100 Stück 1,50 mm ² , 100 Stück 2,50 mm ² , 50 Stück					
< 2,5 mm ² , 400-teilig	45639	4	4	4008153456398	Schachtel
Aderendhülsen-Sortiment					
isolierte Ausführungen, Inhalt: 4 mm ² , 50 Stück 6 mm ² , 20 Stück 10 mm ² , 20 Stück 16 mm ² , 10 Stück					
Prüfzeichen: CE					
> 4 mm ² , 100-teilig	40931	5	5	4008153409318	Kiste für lose Ware
Aderendhülse, blank					
verzinkt, für flexible Adern					
1,50 mm ² / 7 mm, 100 Stück	409281	10	10	4008153409288	Karte
2,50 mm ² / 7 mm, 100 Stück	409291	10	10	4008153409295	Karte
4,00 mm ² / 9,5 mm, 50 Stück	429301	10	10	4008153429309	Karte
6,00 mm ² / 12 mm, 50 Stück	429311	10	10	4008153429316	Karte
Aderendhülse, isoliert					
mit Kunststoffkragen, für flexible Adern					
0,75 mm ² / 8 mm, 100 Stück	429261	10	10	4008153429262	Karte
1,00 mm ² / 8 mm, 100 Stück	429271	10	10	4008153429279	Karte
1,50 mm ² / 8 mm, 100 Stück	429281	10	10	4008153429286	Karte
2,50 mm ² / 8 mm, 100 Stück	429291	10	10	4008153429293	Karte

Befestigungsmaterial / Steckklemmen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Dosenklemme 0,5 - 2,5 mm²					
Zur schnellen und leichten Verbindung zwischen eindrahtigen Leitern, Klemmbereich: 0,5 mm ² bis 2,5 mm ² für starre eindrahtige Leiter, Klemmbereich: 1,5 mm ² bis 2,5 mm ² für starre mehrdrahtige Leiter, Nennspannung: 450 V-, Nennstrom: 24 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
3-Leiter-Klemme, 10 Stück	46393	20	20	4008153463938	Beutel
3-Leiter-Klemme, 25 Stück	41603X	10	10	4008153216039	Beutel
5-Leiter-Klemme, 5 Stück	40604	10	10	4008153406041	Karte
5-Leiter-Klemme, 10 Stück	46391	20	20	4008153463914	Beutel
5-Leiter-Klemme, 25 Stück	40604X	10	10	4008153206047	Beutel
Verbindungsklemme					
Schraublose Dosenklemme für alle Leiterarten (eindrähtig, mehrdrähtig und flexibel). Sichtfenster zur Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage. Nennspannung: 450V-, Nennstrom: 24 A					
Prüfzeichen: ENEC 11					
2-polig, 0,2-2,5mm ² , 6 Stück	46552	10	10	4008153465529	Karte
3-polig, 0,2-2,5mm ² , 6 Stück	46553	10	10	4008153465536	Karte
5-polig, 0,2-2,5mm ² , 5 Stück	46554	10	10	4008153465543	Karte
WAGO Leuchtenklemme					
Zur schnellen und leichten Verbindung zwischen massiven Leitern von 1,0 bis 2,5 mm ² und flexiblen Leitern von 0,5 bis 2,5 mm ² Nennspannung: 400 V-, Nennstrom: 24 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
2-Leiter-Klemme, 3 Stück	46563	6	6	4008153465635	Blisterverpackung
2-Leiter-Klemme, 10 Stück	46638	10	10	4008153466380	Beutel
2-Leiter-Klemme, 15 Stück	46562	6	6	4008153465628	Blisterverpackung



Befestigungsmaterial / WAGO Steckklemmen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
WAGO Verbindungsklemme 2,5 mm²					
WAGO-Art.-Nr. 222-412 (2-Leiter-Klemme) WAGO-Art.-Nr. 222-413 (3-Leiter-Klemme) WAGO-Art.-Nr. 222-415 (5-Leiter-Klemme)					
Zur schnellen und leichten Verbindung zwischen flexiblen Leitern von 0,08 bis 4,0 mm ² oder ein- und mehrdrahtigen Leitern bis 2,5 mm ² , Leiter mit Betätigungshebel einzeln lösbar, Nennspannung: 400 V-, Nennstrom: 32 A					
Prüfzeichen: CE, ENEC 15					
2-Leiter-Klemme, 3 Stück	46540	6	6	4008153465406	Blisterverpackung
2-Leiter-Klemme, 10 Stück	46630	10	10	4008153466304	Beutel
2-Leiter-Klemme, 15 Stück	46541	6	6	4008153465413	Blisterverpackung
3-Leiter-Klemme, 3 Stück	46543	6	6	4008153465437	Blisterverpackung
3-Leiter-Klemme, 10 Stück	46631	10	10	4008153466311	Beutel
3-Leiter-Klemme, 15 Stück	46544	6	6	4008153465444	Blisterverpackung
5-Leiter-Klemme, 3 Stück	46555	6	6	4008153465550	Blisterverpackung
5-Leiter-Klemme, 10 Stück	46632	10	10	4008153466328	Beutel
5-Leiter-Klemme, 15 Stück	46556	6	6	4008153465567	Blisterverpackung
WAGO Compact Verbindungsklemme 221 2polig 0,2-4mm² 3x					
WAGO-Art.-Nr. 221-412 (2-Leiter-Klemme) WAGO-Art.-Nr. 221-413 (3-Leiter-Klemme) WAGO-Art.-Nr. 221-415 (5-Leiter-Klemme)					
Zur schnellen und leichten Verbindung zwischen flexiblen Leitern von 0,14 bis 4,0 mm ² oder ein- und mehrdrahtigen Leitern von 0,2 bis 4,0 mm ² , Leiter mit Betätigungshebel einzeln lösbar, Nennspannung: 450 V-, Nennstrom: 32 A					
Prüfzeichen: ENEC, UL					
2-Leiter-Klemme, 3 Stück	46565	6	6	4008153465659	Blisterverpackung
2-Leiter-Klemme, 10 Stück	46567	10	10	4008153465673	Beutel
2-Leiter-Klemme, 15 Stück	46566	6	6	4008153465666	Blisterverpackung
3-Leiter-Klemme, 3 Stück	46568	6	6	4008153465680	Blisterverpackung
3-Leiter-Klemme, 10 Stück	46576	10	10	4008153465765	Beutel
3-Leiter-Klemme, 15 Stück	46569	6	6	4008153465697	Blisterverpackung
5-Leiter-Klemme, 3 Stück	46577	6	6	4008153465772	Blisterverpackung
5-Leiter-Klemme, 10 Stück	46579	10	10	4008153465796	Beutel
5-Leiter-Klemme, 15 Stück	46578	6	6	4008153465789	Blisterverpackung
WAGO Dosenklemme COMPAKT					
Sichtkontrolle der korrekten Leiterposition, Bemessungsspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A					
Prüfzeichen: ENEC 10					
2x0,5-2,5mm ² , 10Stk	46633	10	10	4008153466335	Beutel
2x0,5-2,5mm ² , 100Stk	46628	1	1	4008153466281	Karton
4x0,5-2,5mm ² , 10 Stück	46634	10	10	4008153466342	Beutel
3x0,5-2,5mm ² , 3 Stück	46618	6	6	4008153466182	Blisterverpackung
3x0,5-2,5mm ² , 30 Stück	46619	6	6	4008153466199	Blisterverpackung
3x0,5-2,5mm ² , 100 Stück	46620	1	1	4008153466205	Karton
4x0,5-2,5mm ² , 3 Stück	46625	6	6	4008153466250	Blisterverpackung
4x0,5-2,5mm ² , 30 Stück	46626	6	6	4008153466267	Blisterverpackung
4x0,5-2,5mm ² , 100 Stk	46629	1	1	4008153466298	Karton
5x0,5-2,5mm ² , 3 Stück	46621	6	6	4008153466212	Blisterverpackung
5x0,5-2,5mm ² , 10 Stück	46635	10	10	4008153466359	Beutel
5x0,5-2,5mm ² , 15 Stück	46627	6	6	4008153466274	Blisterverpackung
5x0,5-2,5mm ² , 30 Stück	46622	6	6	4008153466229	Blisterverpackung
5x0,5-2,5mm ² , 100 Stück	46623	1	1	4008153466236	Karton
8x0,5-2,5mm ² , 10 Stück	46636	10	10	4008153466366	Beutel
8x0,5-2,5mm ² , 15 Stück	46624	6	6	4008153466243	Blisterverpackung
WAGO Micro-Dosenklemme 0,6-0,8 mm					
Zur schnellen und leichten Verbindung zwischen eindrahtigen Leitern mit geringen Durchmessern von 0,6 bis 0,8 mm, Nennspannung: 100 V-, Nennstrom: 6 A					
Prüfzeichen: CE					
4-Leiter-Klemme, 5 Stück, rot	46570	6	6	4008153465703	Blisterverpackung
4-Leiter-Klemme, 10 Stück, rot	46637	10	10	4008153466373	Beutel
WAGO Leuchtenklemme					
Zur schnellen und leichten Verbindung zwischen massiven Leitern von 1,0 bis 2,5 mm ² und flexiblen Leitern von 0,5 bis 2,5 mm ² Nennspannung: 400 V-, Nennstrom: 24 A					
Prüfzeichen: CE, VDE					
1-Leiter-Klemme, 3 Stück	46560	6	6	4008153465604	Blisterverpackung
1-Leiter-Klemme, 15 Stück	46561	6	6	4008153465611	Blisterverpackung



Befestigungsmaterial / Isolierband

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Isolier-Band, 10 Rollen					
10 Stück im Netz (schwarz, braun, rot, weiß, grau, grün, blau, violett, orange, gelb). Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, schwer entflammbar und alterungsbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,15 mm x 12 mm x 3,3 m	41099	10	10	4008153410994	Netz



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Gewebe-Klebeband					
Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, Beschriftbar Weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit Hohe Klebkraft Temperaturbereich: -40 bis +90°C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,28mm x 19mm x 2,5m, rot/blau/schwarz	45650	6	6	4008153456503	Karte



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Isolier-Band, 3 Rollen					
3 Rollen (braun, schwarz, blau), für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, schwer entflammbar und alterungsbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,15 mm x 15 mm x 4,5 m	40630	6	6	4008153406300	Karte



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Gewebe-Klebeband					
Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, Beschriftbar Weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit, Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit, Hohe Klebkraft, Temperaturbereich: -40 bis +90°C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,28mm x 19mm x 2,5m, schw.	41094	10	10	4008153410949	geschrumpft
0,28mm x 19mm x 2,5m, weiß	41093	10	10	4008153410932	geschrumpft



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Isolier-Band					
Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, schwer entflammbar und alterungsbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,15mm x 15mm x 10m, schw.	41086	20	20	4008153410864	unverpackt
0,15mm x 15mm x 10m, weiß	41085	20	20	4008153410857	unverpackt
0,15mm x 15mm x 10m, gr-ge	41080	20	20	4008153410802	unverpackt
0,15mm x 15mm x 10m, braun	41087	20	20	4008153410871	unverpackt
0,15mm x 15mm x 10m, blau	41083	20	20	4008153410833	unverpackt
0,15mm x 15mm x 10m, rot	41081	20	20	4008153410819	unverpackt
0,15mm x 15mm x 10m, grau	41088	20	20	4008153410888	unverpackt



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Selbstverschweißendes Isolier- und Abdichtband					
für Reparaturen und Verbindungen zwischen zahlreichen Isolier- und Ummantelungsstoffen, zur Reparatur von Schläuchen, Behältern und Rohrleitungen, ideal als Korrosionsschutzband, wasserdichtes Abdichten von elektrischen Bauteilen und Komponenten, UV- und Temperaturbeständig, Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C Durchschlagsspannung: 42kV/mm					
Prüfzeichen: CE					
19 mm x 10 m, schwarz	45651L	10	10	4008153356513	Beutel
19 mm x 10 m, schwarz	45651	6	6	4008153456510	Karton



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Isolier-Band					
Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, schwer entflammbar und alterungsbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,15mm x 15mm x 25m, schw.	40631	6	6	4008153406317	Karte
0,15mm x 15mm x 25m, schw.	41096	20	20	4008153410963	unverpackt
0,15mm x 15mm x 25m, weiß	41089	1	20	4008153410895	unverpackt



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Isolier-Band					
Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, schwer entflammbar und alterungsbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,15mm x 25mm x 10m, schw.	42362	12	12	4008153423628	unverpackt
0,15mm x 25mm x 10m, weiß	41097	12	12	4008153410970	unverpackt



Coroplast

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
COROPLAST Isolier-Band					
Für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen, Kennzeichnungen, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, schwer entflammbar und alterungsbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C					
Prüfzeichen: CE, VDE					
0,15mm x 25mm x 25m, schw.	42363	12	12	4008153423635	unverpackt
0,15mm x 25mm x 25m, weiß	41098	12	12	4008153410987	unverpackt



Coroplast

Befestigungsmaterial / Schrumpfschlauch

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Wärmeschrumpfschlauch-Set					
	<p>Schrumpfrate 2:1, Längenänderung max. -5 %, Schrumpftemperatur 120 °C, zur Bündelung oder Kennzeichnung in der Elektrik und Elektronik, zur Isolierung von Kabelschuhen oder Lötstellen, einfache und schnelle Zusammenfassung von Kabelsträngen, Ummantelung von Lüsterklemmen, Inhalt (je 5 Stück): 10 / 5mm x 100 mm 13 / 6,5mm x 100 mm 20 / 10mm x 100 mm</p>				
3x5 Stück 100mm, schwarz	44732	4	4	4008153447327	Karte
Wärmeschrumpfschlauch-Set					
	<p>Schrumpfrate 2:1, Längenänderung max. -5 %, Schrumpftemperatur 120 °C, zur Bündelung oder Kennzeichnung in der Elektrik und Elektronik, zur Isolierung von Kabelschuhen oder Lötstellen, einfache und schnelle Zusammenfassung von Kabelsträngen, Ummantelung von Lüsterklemmen, Inhalt (je 5 Stück): 2,5 / 1,25mm x 100 mm 3,5 / 1,75mm x 100 mm 5,0 / 2,50mm x 100 mm 7,0 / 3,50mm x 100 mm</p>				
4x5 Stück, 100mm, schwarz	44733	4	4	4008153447334	Karte
Wärme-Schrumpfschlauch-Set					
	<p>Flexibler Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1, Längenänderung max. -5 %, Schrumpftemperatur 120 °C, zur Bündelung oder Kennzeichnung in der Elektrik und Elektronik, zur Isolierung von Kabelschuhen oder Lötstellen, einfache und schnelle Zusammenfassung von Kabelsträngen, Ummantelung von Lüsterklemmen, Inhalt (je 5 Stück): 2,4 / 1,2, 100 mm, gelb 4,8 / 2,4, 100 mm, transparent 6,4 / 3,2, 100 mm, rot 9,5 / 4,7, 100 mm, schwarz</p>				
farbig sortiert, 20-teilig	44749	10	10	4008153447495	Karte
Schrumpfschlauch-Abrollbox					
	<p>Schrumpfrate 2:1, Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen, Bündeln und Schützen von Adern, UV-beständig, Gute elektrische Eigenschaften, Gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse, Flammwiedrig, Temperaturbereich: -55°C - +135°C, Leicht zu beschriften, Flexibel</p>				
3,2-1,6mm, 15m	44715	15	15	4008153447150	Karton
4,8-2,4mm, 10m	44716	10	10	4008153447167	Karton
6,4-3,2mm, 10m	44717	10	10	4008153447174	Karton
12,7-6,4mm, 8m	44718	8	8	4008153447181	Karton
19,0-9,5mm, 7m	44719	7	7	4008153447198	Karton
Schrumpfschlauch schwarz, 1m					
	<p>Universelle Anwendung zum Isolieren, Kennzeichnen und Bündeln von Adern, Schrumpfrate 3 : 1 UV-beständig, gute elektrische Eigenschaften, gute Beständigkeit gegen chemische Eigenschaften, flammwiedrig, blei- und cadmiumfrei, Temperaturbereich -55 °C bis + 135 °C, geprüft nach UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1</p>				
3 - 1 mm	47711	40	40	4008153477119	unverpackt
6 - 2 mm	47712	40	40	4008153477126	unverpackt
9 - 3 mm	47713	20	20	4008153477133	unverpackt
12 - 4 mm	47714	20	20	4008153477140	unverpackt

Befestigungsmaterial / Kabelbinder

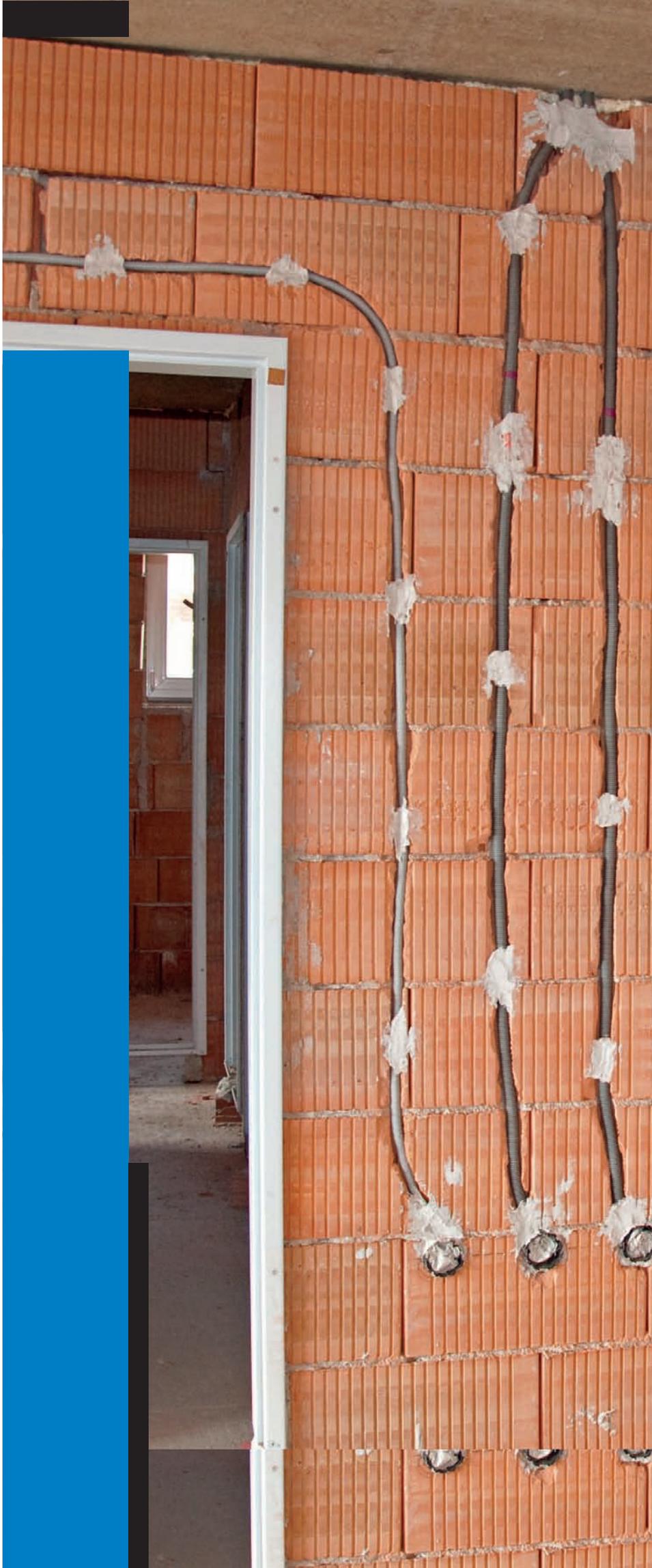
Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Kabelbinder-Set					
Inhalt: 25 x 100x2,5mm, 25 x 120x4,2mm, 25 x 200x3,5mm					
					
3x25 Stück, sortiert	42749	10	10	4008153427497	Karte
Kabelbinder-Set, natur					
je 25 Stück (150 mm x 2,5 mm / 200 mm x 3,5 mm / 300 mm x 3,5 mm)					
					
3x25 Stück, natur	44735	10	10	4008153447358	Karte
Kabelbinder, natur					
					
100 mm x 2,5 mm, 50 Stück	40745	10	10	4008153407451	Karte
100 mm x 2,5 mm, 100 Stück	42730	12	12	4008153427305	Beutel
150 mm x 2,5 mm, 50 Stück	40746	10	10	4008153407468	Karte
150 mm x 2,5 mm, 100 Stück	42732	12	12	4008153427329	Beutel
200 mm x 3,5 mm, 50 Stück	40747	10	10	4008153407475	Karte
200 mm x 4,8 mm, 100 Stück	42734	12	12	4008153427343	Beutel
300 mm x 3,5 mm, 100 Stück	42748	10	10	4008153427480	Karte
295 mm x 4,8 mm, 100 Stück	42736	10	10	4008153427367	Beutel
370 mm x 4,8 mm, 100 Stück	42738	10	10	4008153427381	Beutel
380 mm x 4,7 mm, 100 Stück	42744	10	10	4008153427442	Karte
Kabelbinder, schwarz					
UV-beständig					
					
100 x 2,5 mm, 50 Stück	42745	10	10	4008153427459	Karte
100 x 2,5 mm, 100 Stück	42731	10	10	4008153427312	Beutel
150 x 2,5 mm, 50 Stück	42746	10	10	4008153427466	Karte
150 x 2,5 mm, 100 Stück	42733	10	10	4008153427336	Beutel
200 x 3,5 mm, 50 Stück	42747	10	10	4008153427473	Karte
200 x 4,8 mm, 100 Stück	42735	10	10	4008153427350	Beutel
300 x 4,8 mm, 100 Stück	42737	10	10	4008153427374	Beutel
370 x 4,8 mm, 100 Stück	42739	10	10	4008153427398	Beutel
Kabelbinder-Set, grün					
Inhalt: 20 Stück 100 mm x 2,5 mm, 20 Stück 150 mm x 2,5 mm, 10 Stück 200 mm x 4,0 mm					
					
50 Stück, sortiert	44744	10	10	4008153447440	Karte
Kabelbinder, grün					
					
395 mm x 8,5 mm, 25 Stück	44743	10	10	4008153447433	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Kabelbinder-Set, farblich sortiert					
Inhalt: 10 x rot 10 x gelb 10 x schwarz 10 x blau 10 x grün					
					
150 mm x 2,5 mm, 50 Stück	44746	10	10	4008153447464	Karte
Kabelbinder, wiederlösbar, natur					
					
150 x 7,2 mm, 25 Stück	44736	10	10	4008153447365	Karte
Kabelbinder, anschraubbar, schwarz					
UV-beständig					
					
200 x 4,8 mm, 20 Stück	44737	10	10	4008153447372	Karte
Knotenbinder, transparent					
					
150 mm, 25 Stück	44740	10	10	4008153447402	Karte
Kabel-Organizer mit Klett-Verschluss					
zum Bündeln von Leitungen, einfacher Klettverschluss für schnelles Montieren und Lösen, strapazierfähiges Nylonmaterial, 170mm x 20mm					
					
10 Stück, farbige sortiert	40777	10	10	4008153407772	Karte
Kabelbinder-Werkzeug					
Ein Werkzeug für verschiedene Längen an Kabelbindern, große Längen (bis 12 Meter) möglich, kein Abfall durch Verschnitt					
Lieferumfang: 1 Kabelbinder-Werkzeug, 1 Rolle Kabelbinder (12 Meter), 100 Verschlüsse (Clips)					
Nachfüllpacks: 44757 Nachfüll-Clips für Kabelbinder-Werkzeug, 44758 Nachfüll-Rolle für Kabelbinder-Werkzeug					
					
Set	44756	1	6	4008153447563	Blisterverpackung
Nachfüll-Clips für Kabelbinder-Werkzeug (100 Stk)					
Nachfüllpack für Kabelbinder-Werkzeug (Artikel-Nummer 44756)					
					
Weiß	44757	12	12	4008153447570	Blisterverpackung
Nachfüll-Rolle für Kabelbinder-Werkzeug (12 Meter)					
Nachfüllpack für Kabelbinder-Werkzeug (Artikel-Nummer 44756)					
					
Weiß	44758	1	4	4008153447587	Blisterverpackung

Befestigungsmaterial / Kabelzubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Kabeldurchführung					
Bohrdurchmesser 60 mm					
					
schwarz	44229	5	5	4008153442292	Karte
weiß	44228	5	5	4008153442285	Karte
Kabel-Organizer, Schlange					
zum Bündeln von Leitungen, mit einem Adapter wird das Kabelbündel im Reißverschlussverfahren über den Kabelstrang gezogen, mit innenliegendem Adapter.					
					
d=20 mm, 1,5 m, schwarz	40778	1	15	4008153407789	Karte
Kabel-Organizer, Schlange					
zum Bündeln von Leitungen, mit einem Adapter wird das Kabelbündel im Reißverschlussverfahren über den Kabelstrang gezogen, mit innenliegendem Adapter.					
					
d=28 mm, 1,5 m, schwarz	40770	1	5	4008153407703	Karte
Kabel-Organizer, Flexrohr					
zum Bündeln von Leitungen, flexibles Kunststoffrohr, einseitig aufgetrennt, mit 3 x Kabelbinder 150 mm x 3,8 mm, wiederlösbar					
					
d=25 mm, 1,5 m, grau	40774	4	4	4008153407741	Karte
Kabel-Organizer, Flexrohr					
Kabelschlange zum einfachen Bündeln von Kabeln mit Öffnung an der Längsseite Durchmesser: 20mm Länge: 2m					
					
schwarz	40835	1	5	4008153408359	Karte
weiß	40837	1	5	4008153408373	Karte
Herdanschluss-Set mit 2m Herdanschlussleitung					
Inhalt: Herdanschlussdose zur Auf- und Unterputzmontage, 2m Herdanschlussleitung H05 VV-F 5G2,5 mm ²					
					
	44625	5	5	4008153446252	Beutel
Installations-Set					
Inhalt: 1 Rolle PVC-Isolierband 0,15 mm x 15 mm, 4,5 m, 1 Phasenprüfer, 110-250 V~, Länge 140 mm 1 Lüsterklemme, 12-polig, 1,5-2,5 mm ² 1 Lüsterklemme, 12-polig, 4,0-6,0 mm ²					
					
	45628	8	8	4008153456282	Karte
Metall-Schraubverbinder, 1,5 - 6 mm²					
verzinkt, mit Inbusschrauben, incl. Werkzeug					
					
1,5 - 6 mm ² , 5 Stück	40349	1	10	4008153403491	Karte
Kabelverbinder					
mit Zugentlastung und 3-poligem Klemmeinsatz Kabelquerschnitt: bis 3x4,0 mm ² Kabeldurchmesser: 7,0mm – 17,0mm Nennspannung: 450V Nennstrom: 32A Schutzart: IP68 (dauerhaftes Untertauchen bis 5 bar (50m / 1h)) Temperaturbereich -40°C bis +125°C Achtung: Nur zur Aufputzverlegung! Nicht im Erdreich verlegen!					
					
schwarz, 3 x 4,0 mm ²	41612	5	5	4008153416125	Karte
schwarz, 5 x 4,0 mm ²	41613	5	5	4008153416132	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gießharz Verbindungsmuffe					
Gießharz - Verbindungsmuffe zur sicheren Verlegung von Kabel im Erdreich. Einsetzbar im Freien, in Innenräumen, im Erdreich, im Wasser und in Installationskanälen					
					
Inhalt: Formschale aus PP Material Gießharzbeutel Typ GC (halogenfrei; nicht Kennzeichnungspflichtig) Distanzhalter, Dichtband, Trichter & Deckel					
Max. Kabelquerschnitt 4 x 4mm ² bis 5 x 2,5 mm ² Max. Kabeldurchmesser 7 - 16 mm					
Geprüft nach EN 50393					
Prüfzeichen: CE					
	40333	6	6	4008153403330	Karte
	40358	1	1	4008153403583	Karton
	40355	1	1	4008153403552	Karton
	40356	1	1	4008153403569	Karton
	40357	1	1	4008153403576	Karton
180 x 25					
216 x 38					
275 x 48					
360 x 55					
Nachfüllpack Gießharz					
Halogen- und Silikonfrei, einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen, Gießharz im transparenten Mischbeutel, Mischprozeß kann optisch verfolgt werden, wiederentfernbar					
					
Prüfzeichen: CE					
80ml	40365	1	1	4008153403651	Karton
200ml	40366	1	1	4008153403668	Karton
360ml	40367	1	1	4008153403675	Karton
600ml	40368	1	1	4008153403682	Karton
Gel - Kabelmantel - Reparaturmuffe					
Gel - Kabelmantel - Reparaturmuffe für Kabel mit einem Durchmesser von 7 - 16mm und einem Kabelmantelschaden von einer max. Länge von 70mm					
					
Anwendung: - Ideal für den dauerhaften Einsatz bei Kabeln und Leitungen zur Reparatur von Schädstellen am Kabelmantel - Im Freien und im Erdreich, im Wasser und in Kabelschächten Eigenschaften: - Repariert, dichtet und schützt den beschädigten Kabelmantel in einem Arbeitsgang - geschützte Doppeldichtung, wasserdicht - Formschale aus schlagfestem, halogenfreien PP - UV-beständig - Zusätzliche Wiederöffnungssicherung (Plombe) durch Kabelbinder (inkl.) Größe: 121x46x35mm					
Prüfzeichen: CE					
	40335	6	6	4008153403354	Karte
	40345	1	1	4008153403453	Karton
	40346	1	1	4008153403460	Karton
155 x 59 x 31					
200 x 75 x 37					
Gel-Mischbeutel GQM 250					
zum Dichten und Isolieren in Fernmeldeeinrichtungen und elektronischen Baugruppen, Klemmen sind zu einem späteren Zeitpunkt erreichbar, ohne das das Gel aus der Abzweigdose entfernt werden muß, Temperaturbereich -40°C bis 140°C, flammwiedrig, wasserdicht > 0,01 MPa, Hydrolyse-stabil, gute UV-Beständigkeit, beständig gegen Erdalkalien, wiederentfernbar unbegrenzt lagerfähig					
					
250 ml	40348	1	1	4008153403484	Karton
Dosenmuffe IP68					
- Wasserdicht für den Einsatz im Freien und im Erdreich (geprüft bis 5 m in der Erde) - Schutzart IP68 (druckwasserdicht) - für max. 4 Kabel (d = 6-14 mm) - Erdsäure- und fäulnisbeständig - Staubsicht - UV-beständig - einfache Installation ohne Spezialwerkzeug und Füllmaterial - wiederöffnbar - Dosenmuffe besteht aus: 1 Kunststoffdose mit Gewinde 130x60 mm, 1 Kunststoffdeckel mit Gewinde 65 mm, 1 Einführungsstülpe 4-fach, 4 Kabelbinder L = 100 mm, 1 Kabelbinder L = 200 mm, Gleitmittel zur Kabeleinführung inkl. Kabelmesser					
					
	42365	10	10	4008153423659	Karte



Kabelkanäle

Flexible Installtionsrohre

Flexible Installtionsrohre Zubehör

Starre Installtionsrohre

Starre Installtionsrohre Zubehör

Installtionsrohre Zubehör

Kabelschutz / Kabelkanäle

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Minikanal mit Klappdeckel					
	PVC, schwer entflammbar, selbstverlöschend, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Unterteil mit doppelseitigem Klebeband				
Prüfzeichen: CE					
10 mm x 10 mm, 2 m, weiß	40949	20	20	4008153409493	unverpackt
Installationskanal, 2m					
	PVC, schwer entflammbar, selbstverlöschend, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Unterteil mit regelmäßiger Bodenlochung, mit Deckel				
Prüfzeichen: CE, VDE					
12 mm x 7 mm, weiß	45422	20	20	4008153454226	unverpackt
10 mm x 20 mm, braun	46651	10	10	4008153466519	unverpackt
10 mm x 20 mm, grau	46650	10	10	4008153466502	unverpackt
10 mm x 20 mm, weiß	46652	10	10	4008153466526	unverpackt
15 mm x 15 mm, braun	40708	20	20	4008153407086	unverpackt
15 mm x 15 mm, grau	40707	20	20	4008153407079	unverpackt
15 mm x 15 mm, weiß	45432	20	20	4008153454325	unverpackt
15 mm x 30 mm, braun	40710	10	10	4008153407109	unverpackt
15 mm x 30 mm, grau	40709	10	10	4008153407093	unverpackt
15 mm x 30 mm, weiß	45433	10	10	4008153454332	unverpackt
30 mm x 25 mm, braun	45427	10	10	4008153454271	unverpackt
30 mm x 25 mm, grau	45425	10	10	4008153454257	unverpackt
30 mm x 25 mm, weiß	45426	10	10	4008153454264	unverpackt
25 mm x 40 mm, braun	40946	5	5	4008153409462	unverpackt
25 mm x 40 mm, grau	45429	5	5	4008153454295	unverpackt
25 mm x 40 mm, weiß	45430	5	5	4008153454301	unverpackt
40 mm x 40 mm, braun	46653	5	5	4008153466533	unverpackt
40 mm x 40 mm, grau	45431	5	5	4008153454318	unverpackt
40 mm x 40 mm, weiß	46654	5	5	4008153466540	unverpackt
40 mm x 60 mm, braun	46655	5	5	4008153466557	unverpackt
40 mm x 60 mm, grau	40711	5	5	4008153407116	unverpackt
40 mm x 60 mm, weiß	45434	5	5	4008153454349	unverpackt
60 mm x 110 mm, grau	46666	4	4	4008153466663	unverpackt
60 mm x 110 mm, weiß	46665	4	4	4008153466656	unverpackt
Eckkanal					
	PVC, schwer entflammbar, selbstverlöschend, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Unterteil mit regelmäßiger Bodenlochung, mit Deckel				
Prüfzeichen: CE					
30 mm x 40 mm, 2 m, weiß	45620	5	5	4008153456206	unverpackt
Fußbodenkanal					
	PVC, schwer entflammbar, selbstverlöschend, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Unterteil mit regelmäßiger Bodenlochung, mit Deckel und drei getrennten Kammern				
Prüfzeichen: CE					
50 mm x 12 mm, 2 m, grau	46663	1	5	4008153466632	unverpackt

Kabelschutz / Flexible Installationsrohre

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Flexrohr, leichte Beanspruchung 2221					
	PVC, flammwidrig, selbstverlöschend, korrosionsfest, für Installationen Im- oder Unterputz und in Hohlwänden, für leichte mechanische Beanspruchung, Klassifizierung: 2221, Druckfestigkeit: 320 N / 5 cm, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Farbe: grau				
Prüfzeichen: CE					
EN 16, 10 m	404001	1	1	4008153404009	geschrumpft
EN 16, 25 m	407011	1	1	4008153407017	geschrumpft
EN 20, 10 m	404011	1	1	4008153404016	geschrumpft
EN 20, 25 m	407021	1	1	4008153407024	geschrumpft
EN 20, 50 m	40327	1	1	4008153403279	geschrumpft
EN 25, 10 m	404021	1	1	4008153404023	geschrumpft
EN 25, 25 m	407031	1	1	4008153407031	geschrumpft
EN 25, 50 m	40330	1	1	4008153403309	geschrumpft
EN 32, 10 m	404031	1	1	4008153404030	geschrumpft
EN 32, 25 m	40332	1	1	4008153403323	geschrumpft
Flexrohr, mittlere Beanspruchung 3341					
	PVC, flammwidrig, selbstverlöschend, korrosionsfest, für Installationen Auf-, Im- oder Unterputz, in Hohlwänden, sowie Estrich und Schüttbeton, für mittlere mechanische Beanspruchung, Klassifizierung: 3341, Druckfestigkeit: 750 N / 5 cm, Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C, Farbe: grau				
Prüfzeichen: CE					
EN 16, 25 m	40360	1	1	4008153403606	geschrumpft
EN 20, 25 m	40362	1	1	4008153403620	geschrumpft
EN 20, 50 m	40775	1	1	4008153407758	geschrumpft
EN 25, 25 m	40364	1	1	4008153403644	geschrumpft
EN 25, 50 m	40776	1	1	4008153407765	geschrumpft
EN 32, 25 m	40716	1	1	4008153407161	geschrumpft
Kabelschutz / Flexibel Installationsrohre Zubehör					
Verbindermuefe					
zum Verbinden von Flexrohren					
Prüfzeichen: CE					
EN 16, 5 Stück	40290	10	10	4008153402906	Karte
EN 20, 4 Stück	40291	10	10	4008153402913	Karte
EN 25, 3 Stück	404601	10	10	4008153404603	Karte
EN 32, 2 Stück	40292	10	10	4008153402920	Karte

Kabelschutz / Starre Installationsrohre

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Starres Isolierrohr PVC, flammwidrig, selbstverlöschend, korrosionsfest, für Aufputzmontage, für leichte mechanische Beanspruchung, mit einseitig angeformter Muffe, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Farbe: grau Prüfzeichen: CE</p>					
EN 16, 2 m	407041	37	37	4008153407048	unverpackt
EN 20, 2 m	407051	37	37	4008153407055	unverpackt
EN 25, 2 m	407061	19	19	4008153407062	unverpackt
EN 32, 2 m	40764	19	19	4008153407642	unverpackt

Kabelschutz / Starre Installationsrohre Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Steckmuffe zum Verbinden von starrem Isolierrohr, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Farbe: grau Prüfzeichen: CE</p>					
EN 16, 5 Stück	406761	10	10	4008153406768	Karte
EN 20, 4 Stück	40310	10	10	4008153403101	Karte
EN 25, 3 Stück	40311	10	10	4008153403118	Karte
EN 32, 2 Stück	40312	10	10	4008153403125	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Steckbogen 90° zum Verbinden von starrem Isolierrohr, Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C, Farbe: grau Prüfzeichen: CE</p>					
EN 16, 2 Stück	406791	10	10	4008153406799	Beutel
EN 20, 2 Stück	406801	10	10	4008153406805	Beutel
EN 25, 2 Stück	406811	5	5	4008153406812	Beutel
EN 32, 2 Stück	40762	5	5	4008153407628	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Rohr-Klemmschelle zur Befestigung von starrem Isolierrohr, Farbe: grau Prüfzeichen: CE</p>					
EN 16, 10 Stück	407531	6	6	4008153407536	Karte
EN 20, 8 Stück	40293	6	6	4008153402937	Karte
EN 25, 6 Stück	40294	6	6	4008153402944	Karte
EN 32, 4 Stück	40295	6	6	4008153402951	Karte

Kabelschutz / Installationsrohre Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Dichtstopfen für das luftdichte Verschließen von Elektroinstallationsrohren in Gerätedosen oder Leitungsauslässen, elastische Dichtungsmembran</p>					
EN 16, 5 Stück	42335	6	6	4008153423352	Karte

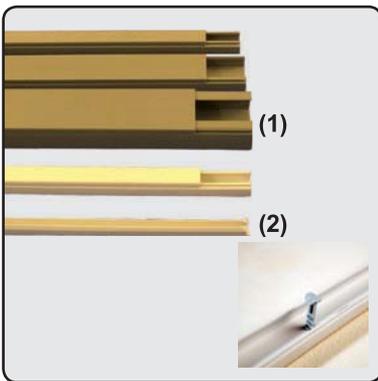
Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Dichtstopfen für das luftdichte Verschließen von Elektroinstallationsrohren in Gerätedosen oder Leitungsauslässen, elastische Dichtungsmembran</p>					
EN 20, 4 Stück	42336	6	6	4008153423369	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Dichtstopfen für das luftdichte Verschließen von Elektroinstallationsrohren in Gerätedosen oder Leitungsauslässen, elastische Dichtungsmembran</p>					
EN 25, 3 Stück	42337	6	6	4008153423376	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Einziehwelle Kunststoff zum Durchziehen von Leitungen in Leerrohre, mit massiven Metallendstücken und Suchfeder</p>					
10 m	45439	5	5	4008153454394	Beutel
25 m	45440	5	5	4008153454400	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>AP-Geräte-Einbadose zum Einbau von Schalter- und Steckdosen-Einsätzen, anbaubar an alle gängigen Kabelkanäle, mit Leitungseinführungen zum Ausbrechen, Material: PVC, Prüfzeichen: CE</p>					
98mm x 98mm x 45mm, weiß	44819	4	4	4008153448195	geschrumpft

Kabelkanäle, starre und flexible Installationsrohre

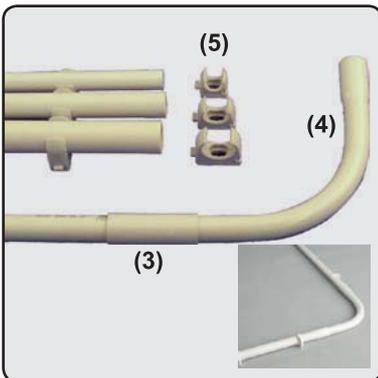


Installationen mit Kabelkanal sind dort von Bedeutung, wo große Leitungsbündel auf Putz verlegt oder Stemmarbeiten vermieden werden sollen. Je nach Anzahl der zu verlegenden Leitungen kann man unterschiedliche Größen wählen (1).

Die Kanäle werden üblicherweise angeschraubt.

Mit Dübelstecknägeln ist auch eine einfache Befestigung ohne Schrauben möglich.

Kleine Kabelkanäle können auch mit einer Klebefläche, zum einfachen Ankleben des Kabelkanales versehen sein (2).

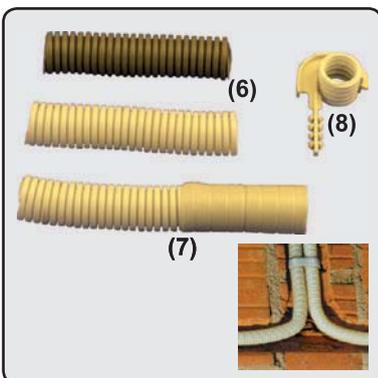


Starre Isolierrohre kommen oft bei der Aufputzmontage in Kellern oder Garagen zum Einsatz.

Zur Verbindung von Installationsrohren werden Steckmuffen (3) verwendet.

Im Bogenbereich werden meist vorgefertigte Bögen (4) in den Verlauf des Rohres eingebaut.

Starre Isolierrohre werden mit Rohr-Klemmschellen (5) an der Wand oder Decke befestigt.



Für die Unterputzinstallation verwendet man überwiegend flexible Rohre. Für die verschiedenen Einsatzgebiete stehen entsprechende Ausführungen zur Verfügung (6).

Zur Verbindung von zwei flexiblen Rohren gleichen Durchmessers dienen Kunststoffmuffen (7).

Mit Steckschellen (8) oder Mauernutschellen können die flexiblen Kunststoffrohre im Mauer- oder Putzschlitz gehalten werden.

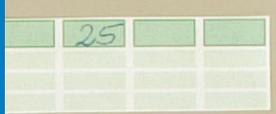
TIPP

Beim Verlegen von flexiblem Isolierrohr sollten die Rohrabschnitte nicht zu lang und an Ecken nicht zu kantig sein, damit das Einziehen von Kabeln keine Probleme bereitet. Beim Einziehen sind Einziehwellen eine Hilfe.

Sicherungsmaterial



- Leitungsschutzschalter
- Fehlerstromschutzschalter
- Kammschienen
- Verdrahtungszubehör
- Verteilereinbaugeräte
- Erdungsmaterial
- Sicherungsmaterial
- Sicherungsmaterial speziell
- Feinsicherungen
- Kleinverteiler Aufputz
- Kleinverteiler Unterputz
- Anschluss- und Klemmmaterial
- Zähler



9 10 11 12



22 23 24



Wade Für Verrechnungszwecke nicht zugelassen

macht die...
oder...
öffnet...
oder...
Dien...
Auch...
Verw...

Sicherungsmaterial / Leitungsschutzschalter

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	ABB Leitungsschutzschalter, 1-polig					
	für Leitungsschutz, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit, ABB System pro M compact					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	S 201 - B 10 A	47262L	10	10	4008153372629	unverpackt
	S 201 - B 16 A	46344L	10	10	4008153363443	unverpackt
	S 201 - B 20 A	47263L	10	10	4008153372636	unverpackt
S 201 - B 25 A	47264L	10	10	4008153372643	unverpackt	
S 201 - B 32 A	47265L	10	10	4008153372650	unverpackt	

ABB

Sicherungsmaterial / Fehlerstromschutzschalter

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	AEG Fehlerstromschutzschalter					
	Auslösefehlerstrom: 30 mA, Einbaubreite: 2 Teilungseinheiten (2-polig), 4 Teilungseinheiten (4-polig)					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	2-polig, 25 A / 30 mA	40268	1	1	5413656084211	Karton
	2-polig, 40 A / 30 mA	40269	1	1	5413656084228	Karton
4-polig, 25 A / 30 mA	40270	1	1	5413656084235	Karton	
4-polig, 40 A / 30 mA	40271	1	3	5413656084242	Karton	

AEG

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	AEG Leitungsschutzschalter, 1-polig					
	für Leitungsschutz, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	B 10 A	40261	12	12	5413656908043	unverpackt
	B 16 A	40262	12	12	5413656908050	unverpackt
	B 20 A	40263	12	12	5413656908067	unverpackt
B 25 A	40264	12	12	5413656908074	unverpackt	
B 32 A	40265	12	12	5413656908081	unverpackt	

AEG

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	hager Fehlerstromschutzschalter				
	Auslösefehlerstrom: 30 mA, Einbaubreite: 2 Teilungseinheiten (2-polig), 4 Teilungseinheiten (4-polig)				
	Prüfzeichen: CE, VDE				
	2-polig, CDA225D, 25 A / 30 mA	46368L	1	60	4008153363689
2-polig, CDA240D, 40 A / 30 mA	46425	1	1	4008153464256	Karton
4-polig, CDA440D, 40 A / 30 mA	46369L	1	36	4008153363696	Karton

hager

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	hager Leitungsschutzschalter, 1-polig					
	für Leitungsschutz, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	MBN 110, B 10 A	46354L	12	12	4008153363542	unverpackt
	MBN 116, B 16 A	46353L	12	12	4008153363535	unverpackt
	MBN 120, B 20 A	46356L	12	12	4008153363566	unverpackt
MBN 125, B 25 A	46357L	12	12	4008153363573	unverpackt	
MBN 132, B 32 A	46358L	12	12	4008153363580	unverpackt	
MCN 116, C 16 A	47486	12	12	4008153474866	unverpackt	

hager

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Personenschutz-Adapter für innen und außen, IP44				
	Mobiler Personenschutzschalter für innen und außen. Elektronischer FI-Schalter als Schutzkontakt-Zwischenstecker zum Schutz vor Elektrounfällen z.B. bei: - Auftreten von Isolationsfehlern in Leitungen und Geräten - direktem Berühren eines spannungsführenden Teils bei falsch angeschlossener Schutzkontaktsteckdose (Phase- und Schutzleitervertauschung) - Universell einsetzbar in Haus, Werkstatt oder Garten - Nennspannung: 230 V AC/ 50 Hz - Nennstrom: 16 A - Auslösestrom: 0,03 Amperé (30mA) - Einsatz: -25°C - +40°C - Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)				
Prüfzeichen: CE, Intertek GS					
41759	1	12	12	4008153417597	Blisterverpackung



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	hager Leitungsschutzschalter, 3-polig				
	für Leitungsschutz, Einbaubreite: 3 Teilungseinheiten				
	Prüfzeichen: CE, VDE				
MBN 316, B 16 A	47487	4	4	4008153474873	unverpackt
MCN 332, C 32 A	47485	4	4	4008153474859	unverpackt

hager

Sicherungsmaterial / Kammschienen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 PS 1/12, isoliert	ABB 1-Phasen-Kammschiene für ABB-Leitungsschutzschalter, Stiftform, für 12 Module, nicht ablängbar (geschlossene Bauform), Querschnitt: 10 mm ² , Länge: 210 mm Prüfzeichen: CE, VDE				
	46338L	5	5	4008153463389	unverpackt
 PS 3/12, isoliert	ABB 3-Phasen-Kammschiene für ABB-Leitungsschutzschalter, Stiftform, für 12 Module, nicht ablängbar (geschlossene Bauform), Querschnitt: 10 mm ² , Länge: 210 mm Prüfzeichen: CE, VDE				
	46339L	5	5	4008153463396	unverpackt
 KDN 163 A, isoliert	hager 1-Phasen-Kammschiene für Hager-Leitungsschutzschalter, Gabelform, für 12 Module, nicht ablängbar (geschlossene Bauform), Querschnitt: 10 mm ² , Länge: 210 mm Zubehör: Hager Endkappe KZN 021 (47483) Prüfzeichen: CE, VDE				
	47480	5	5	4008153474804	unverpackt
 KDN 363 A, isoliert	hager 3-Phasen-Kammschiene für Hager-Leitungsschutzschalter, Gabelform, für 12 Module, nicht ablängbar (geschlossene Bauform), Querschnitt: 10 mm ² , Länge: 210 mm Zubehör: Hager Endkappe KZN 023 (47489) Prüfzeichen: CE, VDE				
	47481	5	5	4008153474811	unverpackt
 KZN 021, 2 Stück	hager Endkappe Endkappe zum seitlichen Abdecken von Hager 1-Phasen-Kammschiene KDN 163 A (47480)				
	47483	1	25	4008153474835	Beutel
 KZN 023, 2 Stück	hager Endkappe Endkappe zum seitlichen Abdecken von Hager 3-Phasen-Kammschiene KDN 363 A (47481)				
	47489	1	25	4008153474897	Beutel

Sicherungsmaterial / Verdrahtungszubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 blank	Kammschiene 1-polig für Leitungsschutzschalter, Gabelform, für 12 Module, Querschnitt: 12 mm ² , Länge: 210 mm Prüfzeichen: CE				
	40020L	10	10	4008153300202	unverpackt
 isoliert	Kammschiene 1-polig für Leitungsschutzschalter, Gabelform, für 12 Module, Querschnitt: 10 mm ² , Länge: 210 mm Prüfzeichen: CE				
	40025L	10	10	4008153300257	unverpackt
 isoliert	Kammschiene 3-polig für Leitungsschutzschalter, Gabelform, für 12 Module, Querschnitt: 10 mm ² , Länge: 210 mm Prüfzeichen: CE				
	40021L	25	25	4008153300219	unverpackt
 123 mm, 3 Stück 265 mm, 3 Stück 350 mm, 3 Stück	Verdrahtungsbrücke, 6 mm² für die interne Verdrahtung im Verteilerschrank, schwarz, flexibel, beidseitig mit Aderendhülse Prüfzeichen: CE				
	40319	5	5	4008153403194	Karte
	40320	5	5	4008153403200	Karte
	40321	5	5	4008153403217	Karte
 133 mm, 3 Stück 350 mm, 3 Stück 265 mm, 3 Stück	Verdrahtungsbrücke, 10 mm² für die interne Verdrahtung im Verteilerschrank, schwarz, flexibel, beidseitig mit Aderendhülse Prüfzeichen: CE				
	40190	1	5	4008153401909	Beutel
	40191	1	5	4008153401916	Beutel
	40192	1	5	4008153401923	Beutel
 133 mm, 2 Stück	Verdrahtungsbrücke, 10 mm² für die interne Verdrahtung im Verteilerschrank, grün-gelb und blau, flexibel, beidseitig mit Aderendhülse Prüfzeichen: CE				
	40314	5	5	4008153403149	Karte
 Zählerzugang 10 mm ² , 4-teilig	Verdrahtungssatz für Zählerschrank für die interne Verdrahtung im Zählerschrank von der Einspeisung zum Zählerplatz, flexibel, beidseitig mit Aderendhülse, 1 x 360 mm schwarz, 1 x 400 mm schwarz, 1 x 440 mm schwarz, 1 x 480 mm blau Prüfzeichen: CE				
	40315	5	5	4008153403156	Beutel
 Zählerabgang 10 mm ² , 5-teilig	Verdrahtungssatz für Zählerschrank für die interne Verdrahtung im Zählerschrank vom Zählerplatz zur Vorsicherung, flexibel, mit Aderendhülse und Gabelkabelschuh, 3 x 620 mm braun, 1 x 1.100 mm blau, 1 x 1.100 mm grün-gelb Prüfzeichen: CE				
	40316	5	5	4008153403163	Beutel

Sicherungsmaterial / Verteilereinbaugeräte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	hager Treppenlichtzeitschalter				
	für die Montage auf der Hutschiene im Verteiler, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit, Zeitbereich stufenlos von 24 sec bis 12 Minuten einstellbar, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 16 A / 250 V~, Kontakt: 1 Schließer				
EM 001 N, für Verteilereinbau	46384L	6	6	4008153363894	unverpackt



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Eltako Universal-Dimmrichter				
	für die Montage auf Tragschiene im Verteiler, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit, für 230 V-Glühlampen und -Halogenlampen, für NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos und für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos bis 500 W, mit Drehschalter für Dimmgeschwindigkeit, Nennspannung: 8 - 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: max. 500 W				
EUD12NP-8..230V UC	47474	1	10	4008153474743	Karton



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Treppenlichtzeitschalter				
	für die Montage auf der Hutschiene im Verteiler, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit, Zeitbereich stufenlos bis 12 Minuten einstellbar, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 16 A / 250 V~, Glühlampenlast bis max. 3.600 W, Kontakt: 1 Schließer				
für Verteilereinbau	40277	10	10	4008153402777	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Eltako Nachlaufschalter				
	für Einbau in Schalter- oder Abzweigdose und für Aufputz-Montage, ermöglicht das zeitversetzte Ein- und Ausschalten eines Verbrauchers (Ventilator) Anlaufverzögerung: 0-12 min, Nachlaufzeit: 1-12 min, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 10 A / 250 V~, Kontakt: 1 Schließer				
NLZ61-230V, für Doseneinbau	47472	1	10	4008153474729	Karton



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	hager Stromstoßschalter				
	für die Montage auf der Hutschiene im Verteiler, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 16 A / 250 V~, Glühlampenlast bis max. 3.600 W, Kontakt: 1 Schließer				
EPN 510, für Verteilereinbau	46389L	12	12	4008153363894	unverpackt



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	PALADIN Tageszeitschaltuhr, analog				
	für die Montage auf Tragschiene im Verteiler und Aufputz-Montage, Einbaubreite: 3 Teilungseinheiten, mit Schraubklemmen, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Leistungsaufnahme: ca. 1 W, potentialfreier Kontakt (Wechsler), max. Schaltleistung: bei ohmscher Last max. 16 A, bei induktiver Last max. 2,5 A, Glühlampenlast max. 2.000 W, kürzeste Schaltzeit: 30 Minuten, ohne Gangreserve (kein Weiterbetrieb bei Ausfall der Netzspannung)				
131 120, mechanisch	46406	1	10	4008153464065	Karton

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Eltako Stromstoßschalter, elektro-mechanisch				
	für Einbau in Schalter- oder Abzweigdose, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 10 A / 250 V~, Kontakt: 1 Schließer				
S91-100-230V, für Doseneinbau	47470	1	10	4008153474705	unverpackt



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Einschaltstrombegrenzer				
	Anlauf- und Einschaltstrombegrenzer als Zwischenstecker, verhindert das Auslösen des Leitungsschutzschalters beim Einschalten von verbrauchsstarken Geräten (z.B. Schweißgerät, Winkelschleifer, Kreissäge usw.), Begrenzung des Einschaltstromes auf max. 46 A, geeignet für Stromkreise mit Absicherung durch 16 A - Leitungsschutzschalter (Auslösecharakteristik B, C oder L), beim Einsatz mit 10 A - Leitungsschutzschaltern ist die Funktion nicht zu 100% gewährleistet, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A				
schwarz	41748	4	4	4008153417481	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Eltako Stromstoßschalter, elektronisch				
	für Einbau in Schalter- oder Abzweigdose und für Aufputz-Montage, Steuerleistungsbedarf 1 W, Nennspannung: 8..230V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 10 A / 250 V~, Kontakt: 1 Schließer UC= Universalspannung (sowohl für AC als auch DC verwendbar)				
ES 61-UC 1-8..230V UC, für Doseneinbau	47471	1	10	4008153474712	Karton



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	hager Installationsschutz, 4-polig				
	für die Montage auf der Hutschiene im Verteiler, Einbaubreite: 2 Teilungseinheiten, Nennspannung: 230 V~, Nennstrom: 25 A, Kontakte: 4 Schließer				
ESC425S, für Verteilereinbau	47482	6	6	4008153474828	unverpackt



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Stromstoßschalter				
	für die Montage auf der Hutschiene im Verteiler, Einbaubreite: 1 Teilungseinheit, Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, Schaltleistung: 16 A / 250 V~, Glühlampenlast bis max. 3.600 W, Kontakt: 1 Schließer				
für Verteilereinbau	40276	10	10	4008153402760	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	AEG Hauptschalter				
	Nennstrom: 63 A, Nennspannung: 400 V, max. Leiterquerschnitt: 25 mm², Einbaubreite: 3 Teilungseinheiten				
3-polig, 63 A	40273	4	4	5413656669593	Karton



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Einbau-Schutzkontakt-Steckdose				
	für den Verteilereinbau auf Hutschiene, Einbautiefe: 55 mm, Leitungsanschluss bis 2,5 mm², Nennwerte: 250 V~, 10/16 A				
grau	47260L	1	100	4008153372605	geschrumpft

Sicherungsmaterial / Erdungsmaterial

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Potential-Ausgleichsschiene					
	Kontaktleiste aus Messing vernickelt, Schrauben und Überleger aus Stahl galvanisch verzinkt, Anschlussmöglichkeiten: 7 x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 16 mm ² , 1 x Rundleiter Ø 8-10 mm, 1 x Flachband 30 x 4 mm Prüfzeichen: CE, VDE				
grau	40201L	1	1	4008153302015	Karton
OBO Banderungsschelle					
	Schellenkörper und Schrauben aus Messing vernickelt, Spannband aus rostfreiem Edelstahl, Anschlussmöglichkeiten für Leiter 1x 2,5 mm ² bis 2x 16 mm ² , OBO-Art.-Nr. 927/1				
3/8-1 1/2 Zoll	47276L	10	10	4008153372766	unverpackt
OBO BETTERMANN					
Banderungsschelle					
	für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre, Anschlussquerschnitt: 2,5-16 mm ² , Spannband aus rostfreiem Edelstahl, Spannteil aus Bandstahl, Trägerteil: verzinkt und chromatisiert, für Anwendung in weitestgehend trockenen Innenräumen.				
1/8-1 1/2 Zoll	40612L	10	10	4008153306129	Beutel
Staberder mit Anschlusslasche					
	feuerverzinkter Stahl, Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm				
Länge 1,5 m	40202	1	1	4008153402029	unverpackt

Sicherungsmaterial / Sicherungsmaterial

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
NEOZED-Sicherungseinsatz					
gL = Ganzbereichs-Leitungsschutz, Nennspannung: 400 V~					
Prüfzeichen: CE					
					
D 01, E 14, 10 A, 10 Stück	47250	1	50	4008153472503	Karte
D 01, E 14, 16 A, 10 Stück	47251	1	50	4008153472510	Karte
D 02, E 18, 20 A, 10 Stück	47252	1	50	4008153472527	Karte
D 02, E 18, 25 A, 10 Stück	47253	1	50	4008153472534	Karte
D 02, E 18, 35 A, 10 Stück	47254	1	50	4008153472541	Karte
D 02, E 18, 50 A, 10 Stück	47274	1	50	4008153472749	Karton
D 02, E 18, 63 A, 10 Stück	47275	1	50	4008153472756	Karte

NEOZED-Sicherungssockel 1-polig					
für die Montage auf Tragschiene im Verteiler, für Norm-Hutschiene 35 mm, Einbaubreite: 1,5 Teilungseinheiten, komplett mit Abdeckung					
Prüfzeichen: CE					
					
D 01, E 14, 16 A	46315L	1	10	4008153363153	geschrumpft
D 02, E 18, 63 A	46316L	1	10	4008153363160	geschrumpft

NEOZED-Sicherungssockel 3-polig					
für die Montage auf Tragschiene im Verteiler, für Norm-Hutschiene 35 mm, Einbaubreite: 5 Teilungseinheiten, komplett mit Abdeckung					
Prüfzeichen: CE					
					
D 01, E 14, 16 A	46317L	1	5	4008153363177	geschrumpft
D 02, E 18, 63 A	46318L	5	5	4008153363184	geschrumpft

NEOZED-Schraubkappe					
für NEOZED-Sicherungseinsatz, mit Prüfloch, aus Porzellan					
Prüfzeichen: CE					
					
D 01, E 14, 16 A	46319L	20	20	4008153363191	Beutel
D 02, E 18, 63 A	46320L	20	20	4008153363207	Beutel

Haltefeder					
zur Verwendung von Sicherungseinsätzen D 01 in Schraubkappe D 02					
					
5 Stück	40932	1	20	4008153409325	Beutel

NEOZED-Passhülseinsatz					
zur Verwendung von Sicherungseinsätzen D 01 in Sicherungssockel D 02, Alluminium eloxiert					
					
16 A, D 01, 5 Stück	40936	1	20	4008153409363	Beutel

NEOZED-Passhülseinsatz					
für Sicherungssockel D 02, Alluminium eloxiert					
					
20 A, D 02, 4 Stück	40942	1	20	4008153409424	Beutel
25 A, D 02, 4 Stück	40943	1	20	4008153409431	Beutel
35 A, D 02, 4 Stück	40944	1	20	4008153409448	Beutel
50 A, D 02, 4 Stück	40945	1	20	4008153409455	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
DIAZED-Sicherungseinsatz					
gL = Ganzbereichs-Leitungsschutz, Nennspannung: 400 V~					
Prüfzeichen: CE					
					
D II, E 27, 6 A, 5 Stück	47273	1	100	4008153472732	Banderole (Papier/Plastik)
D II, E 27, 10 A, 5 Stück	47256	1	100	4008153472565	Banderole (Papier/Plastik)
D II, E 27, 16 A, 5 Stück	47257	1	100	4008153472572	Banderole (Papier/Plastik)
D II, E 27, 20 A, 5 Stück	47258	1	100	4008153472589	Banderole (Papier/Plastik)
D II, E 27, 25 A, 5 Stück	47259	1	100	4008153472596	Banderole (Papier/Plastik)
D III, E 33, 35 A, 1 Stück	40718L	1	25	4008153307188	Beutel

DIAZED-Schraubkappe					
für DIAZED-Sicherungseinsatz mit Prüfloch, aus Porzellan					
Prüfzeichen: CE					
					
D II, E 27, 25 A	46327L	1	10	4008153363276	Beutel
D III, E 33, 63 A	46328L	1	10	4008153363283	Beutel

DIAZED-Passeinsatz					
für DIAZED-Sicherungseinsatz					
Prüfzeichen: CE					
					
16 A, S II, 2 Stück	41619	5	5	4008153416194	Karte

NH-Sicherungseinsatz					
gL / gG = Ganzbereichs-Kabel- und Leitungsschutz, Nennspannung: 400 V~					
Prüfzeichen: CE, VDE					
					
Größe 00, 35 A	40965	3	3	4008153409653	unverpackt
Größe 00, 50 A	40966	3	3	4008153409660	unverpackt
Größe 00, 63 A	40967	3	3	4008153409677	unverpackt

Sicherungsmaterial / Feinsicherungen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Feinsicherung 250 V, 5 x 20 mm					
Nennspannung: 250V, Maße: 5 x 20mm, 4 Stück					
					
0,8 A, träge	40171	10	10	4008153401718	Karte
1,0 A, träge	40172	10	10	4008153401725	Karte
1,25 A, träge	40173	10	10	4008153401732	Karte
1,6 A, träge	40174	10	10	4008153401749	Karte
2,0 A, träge	40175	10	10	4008153401756	Karte
2,5 A, träge	40176	10	10	4008153401763	Karte
3,15 A, träge	40177	10	10	4008153401770	Karte
4,0 A, träge	40178	10	10	4008153401787	Karte
5,0 A, träge	40179	10	10	4008153401794	Karte
6,3 A, träge	40180	10	10	4008153401800	Karte
1,6 A, mittelträge	40182	10	10	4008153401824	Karte
2,5 A, mittelträge	40183	10	10	4008153401831	Karte
1,25 A, flink	40185	10	10	4008153401855	Karte
1,6 A, flink	40186	10	10	4008153401862	Karte
2,0 A, flink	40187	10	10	4008153401879	Karte
2,5 A, flink	40195	10	10	4008153401954	Karte
4,0 A, flink	40189	10	10	4008153401893	Karte

Feinsicherung-Set					
Nennspannung: 250V, Maße: 5 x 20mm, Inhalt: je 2 Stück flink 0,5 A / 1,0 A / 1,6 A / 2,5 A / 4,0 A					
					
10 Stück, sortiert	41630	10	10	4008153416309	Karte

Feinsicherung-Set					
Nennspannung: 250V Maße: 5 x 20mm Inhalt: je 1 Stück flink 0,5 A / 1,0 A / 1,25 A / 1,6 A / 2,0 A / 2,5 A / 4,0 A träge: 1,6 A / 2,0 A / 2,5 A					
					
10 Stück, sortiert	47272	10	10	4008153472725	Karte

Sicherungsmaterial / Sicherungsmaterial speziell

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
DL-Sicherungseinsatz					
Nur für herkömmliche Installation in den neuen Bundesländern, gL = Ganzbereichs-Leitungsschutz, Nennspannung: 380 V-					
Prüfzeichen: CE					
					
DL, E 16, 10 A, 5 Stück	40822	10	10	4008153408229	Karte
DL, E 16, 16 A, 5 Stück	40823	10	10	4008153408236	Karte
DL, E 16, 20 A, 5 Stück	40824	10	10	4008153408243	Karte

DL-Schraubkappe					
Nur für herkömmliche Installation in den neuen Bundesländern, für Sicherungspatrone DL 10-20 A					
Prüfzeichen: CE					
					
DL, E 16	40825L	20	20	4008153308253	Beutel

Ferntast-Relais					
Nur für herkömmliche Installation in den neuen Bundesländern, zum Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen oder größeren Verbrauchern im Typen-Wohnungsbau der neuen Bundesländer, für den Einbau in den Wohnungsverteiler, Nennwerte: 230 V~ / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 1.500 W, Steuerspannung: 12 V-					
Prüfzeichen: CE, VDE					
					
41000	5	5	4008153410000	Karte	

Sicherungsmaterial / Kleinverteiler Aufputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	AP-Kleinverteiler IP 55, grau				
	mit transparentem Deckel, zwei vorgepresste Kabeleinführungen M25, mit Tragschiene für Reiheneinbaugeräte, Gehäuseunterteil und Oberteil plombierbar, Schutzart: IP55 (staub- und strahlwassergeschützt)				
Abmessungen (H x B x T): 47098 184 x 83 x 115 mm 47099 184 x 100 x 115 mm					
Prüfzeichen: CE					
3 Module	47098	1	1	4008153470981	geschrumpft
4 Module	47099	1	1	4008153470998	geschrumpft



	AP-Kleinverteiler IP 55, grau				
	mit transparentem Deckel, vorgepresste Kabeleinführungen, mit Tragschiene für Reiheneinbaugeräte, Schutzart: IP55 (staub- und strahlwassergeschützt)				
Abmessungen (H x B x T): 47100 215 x 145 x 115 mm 47101 215 x 185 x 115 mm 47102 215 x 235 x 115 mm 47103 215 x 305 x 120 mm					
Prüfzeichen: CE, VDE					
4 Module	47100	1	1	4008153471001	geschrumpft
6 Module	47101	1	1	4008153471018	geschrumpft
8 Module	47102	1	1	4008153471025	geschrumpft
12 Module	47103	1	1	4008153471032	geschrumpft



	AP-Kleinverteiler IP 40, weiß				
	geschlossene Rückwand aus Kunststoff, mit Tragschiene für Reiheneinbaugeräte, mit vormontierten 4-poligen PE/N-Klemmen, Schutzart: IP 40 (nicht wassergeschützt)				
Abmessungen (H x B x T): 47522 140 x 50 x 65 mm 47519 160 x 94 x 65 mm 47521 160 x 140 x 65 mm					
Prüfzeichen: CE					
2 Module	47522	1	1	4008153475221	geschrumpft
4 Module	47519	1	1	4008153475191	geschrumpft
6 Module	47521	1	1	4008153475214	geschrumpft

	AP-Verteiler IP 40, grau				
	mit Klappdeckel aus Kunststoff, geschlossene Rückwand aus Kunststoff, mit vorgeprägten Leitungseinführungen *, mit Tragschiene für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Klemme, Schutzart: IP 40 (nicht wassergeschützt)				
Abmessungen (H x B x T): 47106 228 x 264 x 99 mm 47107 353 x 264 x 99 mm 47108 497 x 264 x 99 mm					
* Oben: 6 x M25, 2 x M25/32, 1 x M32/40, Unten: 6 x M25, 2 x M25/32, 1 x M32/40					
Prüfzeichen: CE, VDE					
1-reihig, 1 x 12 Module	47106	1	1	4008153471063	geschrumpft
2-reihig, 2 x 12 Module	47107	1	1	4008153471070	geschrumpft
3-reihig, 3 x 12 Module	47108	1	1	4008153471087	geschrumpft

	AP-Verteiler mit Stahltür IP30				
	Kleinverteiler für Aufputzmontage inkl. Tür aus Stahlblech und versenktem Klappgriff. - Wechsel des Türanschlages möglich - Gehäuse aus Kunststoff - mit Tragschiene - inkl. Steckklemme für PE/N Leiteranschluss - Großzügiger Verdrahtungsraum - Zugentlastungsmöglichkeit - Für Geräte bis 63 A - Schutzart: IP30 (nicht wassergeschützt)				
Abmessungen (H x B x T): 47594 (1 reihig) 250 x 305 x 99 mm 47595 (2 reihig) 375 x 305 x 99 mm 47596 (3 reihig) 515 x 305 x 99 mm					
Prüfzeichen: CE, VDE					
1-reihig, 1 x 12+2 Module	47594	1	1	4008153475948	Karton
2-reihig, 2 x 12+2 Module	47595	1	1	4008153475955	Karton
3-reihig, 3 x 12+2 Module	47596	1	1	4008153475962	Karton

Sicherungsmaterial / Kleinverteiler Unterputz

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	UP-Verteiler mit Tür IP30				
	mit Tür aus Kunststoff, Mauerkasten aus Kunststoff, Wandeinbautiefe: 85 mm, mit Tragschiene für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Klemme, Schutzart: IP30 (nicht wassergeschützt)				
Achtung: Nicht zur Hohlwandmontage geeignet !					
Abmessungen (H x B x T): 40647 227 x 385 x 100 mm 40627 427 x 385 x 100 mm 40629 597 x 385 x 100 mm					
Prüfzeichen: CE, VDE					
1-reihig, 1 x 14 Module	40647	1	1	4008153406478	geschrumpft
2-reihig, 2 x 14 Module	40627	1	1	4008153406270	geschrumpft
3-reihig, 3 x 14 Module	40629	1	1	4008153406294	geschrumpft

	UP-Verteiler mit Metalltür IP 40				
	mit Tür aus Stahlblech, Mauerkasten aus Kunststoff, Wandeinbautiefe: 85 mm, mit Tragschiene für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Klemme, Schutzart: IP40 (nicht wassergeschützt)				
Abmessungen (H x B x T): 47126 338 x 335 x 93 mm 47127 463 x 335 x 93 mm 47128 588 x 335 x 93 mm					
Prüfzeichen: CE					
1-reihig, 1 x 12 Module	47126	1	2	4008153471261	Karton
2-reihig, 2 x 12 Module	47127	1	2	4008153471278	geschrumpft

Sicherungsmaterial / Anschluss- und Klemmenmaterial

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Kabelverschraubung mit Gegenmutter und Zugentlastung, Schutzart: IP68 (staub- und druckwasserdicht)</p>					
EN16, 5 Stück	40281	5	5	4008153402814	Karte
EN 20, 4 Stück	40282	5	5	4008153402821	Karte
EN 25, 3 Stück	40283	5	5	4008153402838	Karte
 <p>Abdeckstreifen zur Blindabdeckung im Verteilerkasten, für max. 12 Module</p>					
12 Teilungen, weiß	40513L	10	10	4008153305139	unverpackt
 <p>OBO Hutschiene Hutschiene aus Stahl für Verteilereinbau oder Schaltschrankinbau, gelocht, Länge: 200 mm, Breite: 35 mm, Steghöhe: 15 mm</p> <p style="text-align: right;">OBO BETTERMANN</p>					
2 m	44445	1	10	4008153444456	geschrumpft
 <p>hager Hutschiene Hutschiene aus Stahl für Verteilerkästen und Zählerschränke, gelocht, Länge: 216 mm, Breite: 35 mm, Steghöhe: 15 mm</p> <p style="text-align: right;">hager</p>					
UZ01B7, für Verteilereinbau	44446	5	5	4008153444463	unverpackt
 <p>PE-/N-Leiterklemme für den Einsatz in Zählerschränken und Verteilerkästen, zum Montieren auf Hutschiene, 12 Anschlussmöglichkeiten, Klemmbereich: max. 12 x 16 mm², allseitig fingersicher</p> <p>Prüfzeichen: CE, VDE</p>					
Schutzleiter, grün	40022L	5	5	4008153300226	Beutel
Neutralleiter, blau	40023L	5	5	4008153300233	Beutel
 <p>Hauptleitungs-Abzweigklemme 5-polig Universal-Schnellbefestigung waagrecht und senkrecht für Tragschienen 35 mm, Isolierkörper aus Polyamid, Kontakte aus Messing, Klemmschrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt, vier Klemmstellen 1,5-25 mm² je Pol, Nennquerschnitt: 25 mm², Nennspannung: max. 400 V-</p> <p>Prüfzeichen: CE, VDE</p>					
25 mm ² , fingersicher	40313	1	16	4008153403132	Karton

Sicherungsmaterial / Zähler

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Wechselstrom-Zwischenzähler				
	regeneriert (kein Neugerät, jedoch komplett gewartet), nicht geeicht, nur für den internen Gebrauch, nicht für Verrechnungszwecke zugelassen, Eigenverbrauch ca. 1 W, 10 (20) A: 10 steht für den Nennstrom des Gerätes in Ampere (vornehmlich für die Eichung relevant) (20) steht für die maximale Stromaufnahmefähigkeit des Gerätes in Ampere (Maximalstromstärke, die der Zähler dauernd aushalten kann, ohne beschädigt zu werden)				
10 (20) A	40740	1	1	4008153407406	Karton
	Wechselstrom-Zwischenzähler				
	mit Anschlussleitung und Schutzkontakt-Zwischenstecker, regeneriert (kein Neugerät, jedoch komplett gewartet), nicht geeicht, nur für den internen Gebrauch, nicht für Verrechnungszwecke zugelassen, Eigenverbrauch ca. 1 W, 10 (20) A: 10 steht für den Nennstrom des Gerätes in Ampere (vornehmlich für die Eichung relevant) (20) steht für die maximale Stromaufnahmefähigkeit des Gerätes in Ampere (Maximalstromstärke, die der Zähler dauernd aushalten kann, ohne beschädigt zu werden)				
10 (20) A	41740	1	1	4008153417405	Karton
	Drehstrom-Zwischenzähler				
	regeneriert (kein Neugerät, jedoch komplett gewartet), ungeeicht, nur für den internen Gebrauch, nicht für Verrechnungszwecke zugelassen, Eigenverbrauch ca. 3 W, 3 x 10 (20) A: 10 steht für den Nennstrom des Gerätes in Ampere (vornehmlich für die Eichung relevant) (20) steht für die maximale Stromaufnahmefähigkeit des Gerätes in Ampere (Maximalstromstärke, die der Zähler dauernd aushalten kann, ohne beschädigt zu werden)				
3 x 10 (20) A	41741	1	1	4008153417412	Karton
	Wechselstrom-Zwischenzähler, elektronisch				
	elektronischer Einphasen-Wechselstromzähler, für die Montage auf der Hutschiene im Verteiler, Anzeige: 5+1 Stelle (00000,0 kWh), mit LED-Funktionsanzeige, ungeeicht, nur für den internen Gebrauch, nicht für Verrechnungszwecke zugelassen, Eigenverbrauch ca. 0,5 Watt, 5 (25) A: 5 steht für den Nennstrom des Gerätes in Ampere (vornehmlich für die Eichung relevant) (25) steht für die maximale Stromaufnahmefähigkeit des Gerätes in Ampere (Maximalstromstärke, die der Zähler dauernd aushalten kann, ohne beschädigt zu werden)				
5 (25) A	41742	1	10	4008153417429	Banderole (Papier/Plastik)
	Zählertafel				
	zur Befestigung von genormten Zählern, Material: Kunststoff Abmessungen (H x B x T): 365 x 200 x 35 mm				
grau	41743	1	20	4008153417436	geschrumpft



Schuko-Steckvorrichtungen

CEE-Material und Caravan

Steckdosenadapter

Perilex-Steckvorrichtungen

Reisestecker

Stecksysteme / Schuko-Steckvorrichtungen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung	
	Schutzkontakt-Stecker					
	mit zentraler Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	weiß	40540L	50	50	4008153305405	Beutel
	schwarz	44095L	50	50	4008153340956	unverpackt
	braun	40542L	25	25	4008153305429	unverpackt
	grau	40547L	50	50	4008153305474	unverpackt
silber	40514	25	25	4008153405143	unverpackt	
gold	40539L	10	10	4008153305399	unverpackt	

	Schutzkontakt-Stecker mit Knickschutz					
	mit zentraler Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	weiß	40742L	25	25	4008153307423	Beutel
	schwarz	40527L	10	10	4008153305276	unverpackt
grau	40531L	25	25	4008153305313	unverpackt	

	Schutzkontakt-Stecker mit seitlicher Kabeleinführung					
	mit seitlicher Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	weiß	40541L	50	50	4008153305412	Beutel
	schwarz	40543L	25	25	4008153305436	Beutel
braun	40500L	50	50	4008153305009	Beutel	
silber	40501L	50	50	4008153305016	Beutel	

	Winkel-Schutzkontakt-Stecker					
	mit 2-poligem Ausschalter, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 10 A					
	Prüfzeichen: CE, ÖVE					
	weiß	40544L	10	10	4008153305443	Beutel
	schwarz	40559L	10	10	4008153305597	Beutel

	Winkel-Schutzkontakt-Stecker mit Kontrollschalter					
	mit 2-poligem Ausschalter, beleuchtet, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 10 A					
	Prüfzeichen: CE, ÖVE					
	weiß	44084L	10	10	4008153340840	Beutel

	Flächen-Schutzkontakt-Stecker					
	mit seitlicher Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	weiß	40545L	30	30	4008153305450	unverpackt

	Flachstecker					
	extra flacher Stecker zum Anschluss an vorhandene Geräte Lasche zum einfachen Lösen aus der Wandsteckdose empfohlene Leitungstypen: H05VV-F und H07VV-F von 0,75- 1,5mm ² Querschnitt nur zur Verwendung im Innenbereich					
	Prüfzeichen: Dekra certified					
	weiß	44107	4	4	4008153441073	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	EVOline Plug 0,75mm² - 1,5mm²				
	sehr geringe Bauhöhe 5mm, leichtes entfernen aus der Steckdose durch bewegliches Steckeroberteil, Kabelquerschnitt: H05VV-F 0,75 mm ² - 1,5mm ² , Nennwerte: 250 V~ / 16A				
	Prüfzeichen: VDE				
weiß	44128	1	20	4044657008022	Banderole (Papier/Plastik)
schwarz	44129	1	20	4044657008008	Banderole (Papier/Plastik)

	Schutzkontakt-Kupplung ohne Knickschutz				
	mit zentraler Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 16 A				
	Prüfzeichen: CE, VDE				
grau	40552L	20	20	4008153305528	unverpackt

	Schutzkontakt-Kupplung mit Knickschutz					
	mit zentraler Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 250 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: CE, VDE					
	weiß	40550L	25	25	4008153305504	Beutel
	schwarz	44096L	25	25	4008153340963	Beutel
braun	40551L	25	25	4008153305511	Beutel	
grau	40532L	25	25	4008153305320	Beutel	
silber	40508L	25	25	4008153305085	Beutel	
gold	40200L	10	10	4008153302008	Beutel	

	Vollgummi-Schutzkontakt-Kupplung mit Deckel					
	mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
	Prüfzeichen: VDE					
	schwarz	44092X	10	10	4008153940927	unverpackt



	Schutzkontakt-Stecker mit Knickschutz, bruchfest					
	Schutzart: IP44, PVC					
	weiß	40521L	25	25	4008153305214	unverpackt

	Schutzkontakt-Kupplung mit Knickschutz, bruchfest					
	PVC					
	weiß	40530L	20	20	4008153305306	unverpackt

	LEGRAND Schuko-Stecker m Knicksch drehb ws					
	drehbare Kabeleinführung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 230 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: ÖVE					
	weiß	44300	10	10	3245060501723	unverpackt
	schwarz	44301	10	10	3245060501730	unverpackt



	LEGRAND Schuko-Stecker Knicksch drehb Ausziehh ws					
	drehbare Kabeleinführung, mit Ausziehhilfe, Material: Kunststoff, Nennwerte: 230 V~ / 16 A					
	Prüfzeichen: ÖVE					
	weiß	44302	5	5	3245060501754	unverpackt
	schwarz	44303	5	5	3245060501761	Beutel



Stecksysteme / Schuko-Steckvorrichtungen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LEGRAND Schuko-Stecker Knicksch Ausziehh ws					
mit Ausziehring, Material: Kunststoff, Nennwerte: 230 V~ / 16 A					
Prüfzeichen: ÖVE					
weiß	44304	25	25	3245060501907	unverpackt
grau	44306	25	25	3245060501921	unverpackt
schwarz	44308	25	25	3245060501945	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LEGRAND Schuko-Kupplung Knicksch Ausziehh ws					
mit Ausziehring, Material: Kunststoff, Nennwerte: 230 V~ / 16 A					
Prüfzeichen: ÖVE					
weiß	44305	10	10	3245060501914	unverpackt
grau	44307	10	10	3245060501938	unverpackt
schwarz	44309	10	10	3245060501952	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LEGRAND Schuko-Stecker m beleuchtetem Schalter ws					
Schalter mit LED Beleuchtung, Material: Kunststoff, Nennwerte: 230 V~ / 16 A					
Prüfzeichen: ÖVE					
weiß	44310	5	5	3245060504090	Karton

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LEGRAND Schuko-Stecker m integr Kupplung ws					
Material: Kunststoff, Nennwerte: 230 V~ / 16 A					
Prüfzeichen: ÖVE					
weiß	44311	5	5	3245060504625	Karton

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gummi-Schutzkontakt-Stecker mit PVC-Einsatz					
mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	40548L	20	20	4008153305481	Beutel
rot	44090L	20	20	4008153340901	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung mit PVC-Einsatz					
mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	40553L	10	10	4008153305535	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gummi-Schutzkontakt-Kupplung mit Deckel					
mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, mit PVC-Einsatz, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	40555L	10	10	4008153305559	Beutel
rot	44092L	10	10	4008153340925	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker					
mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	40549L	20	20	4008153305498	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Vollgummi-Schutzkontakt-Kupplung					
mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	40554L	20	20	4008153305542	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Vollgummi-Winkel-Schutzkontakt-Stecker					
mit seitlicher Kabeleinführung, mit Knickschutz, für Rundkabel bis H07RN-F 3G2,5 mm ² , Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	40502L	10	10	4008153305023	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Druckwasserdichte Schuko-Stecker IP66/IP68					
Die robuste Bauart ermöglicht den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Die Schutzkappe ist mit einem Bajonetverschluss versehen, der einen druckwasserdichten Verschluss in Verbindung mit geeigneter Kupplung garantiert.					
Geeignet für Kabeldurchmesser zwischen 6-19 mm (flexible Leiter 1-2,5 mm ²); Stromstärke: 16 Ampere, Schutzart: IP66 (dicht gegen starkes Strahlwasser) und IP68 (Druckwasserdicht bis 2 bar / 2 h)					
Einsatzorte: Bspw. Waschkeller, Industriebereich, Feuerwehr, im privaten Außenbereich, im Winter-einsatz usw.					
Prüfzeichen: ÖVE					
blau	44168	1	4	4008153441684	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Druckwasserdichte Schuko-Kupplung IP66/IP68					
Die robuste Bauart ermöglicht den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Die Schutzkappe ist mit einem Bajonetverschluss versehen, der einen druckwasserdichten Verschluss in Verbindung mit geeignetem Stecker garantiert.					
Geeignet für Kabeldurchmesser zwischen 6-19 mm (flexible Leiter 1-2,5 mm ²); Stromstärke: 16 Ampere Schutzart: IP66 (dicht gegen starkes Strahlwasser) und IP68 (Druckwasserdicht bis 2 bar / 2 h)					
Einsatzorte: Bspw. Waschkeller, Industriebereich, Feuerwehr, im privaten Außenbereich, im Winter-einsatz usw.					
Prüfzeichen: ÖVE					
blau	44169	1	4	4008153441691	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Heißgeräte-Steckdose					
mit zentraler Kabeleinführung, mit Knickschutz, mit Schraubanschluss, temperaturbeständig bis max. 155 °C, Nennwerte: 250 V~ / 16 A					
Prüfzeichen: CE					
weiß	40560L	10	10	4008153305603	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gummi-3-Wege-Kupplung					
mit selbstschließenden Klappdeckeln, mit Aufhängevorrichtung, mit Kindersicherung, für Leitungen bis H07RN-F 3x2,5 mm ² , Material: Gummi, Einsatz aus Polyamid, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, VDE					
schwarz	44220L	5	5	4008153342202	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
3-Wege-Kupplung					
mit selbstschließenden Klappdeckeln, mit Aufhängevorrichtung, für Leitungen bis H07RN-F 3x2,5 mm ² , Material: Thermoplast, Nennwerte: 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 20 (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE					
rot	44210L	5	5	4008153342103	unverpackt

Stecksysteme / CEE-Material und Caravan

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Caravan-CEE-Stecker, 3-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A	40556L	5	5	4008153405563	unverpackt
	Caravan-CEE-Kupplung, 3-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A	40557L	5	5	4008153405570	unverpackt
	Caravan-Wandgerätestecker, 3-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A	47405L	5	5	4008153374050	unverpackt
	Caravan-CEE-Wandsteckdose, 3-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt), Leitungseinführung auf Ober- und Rückseite möglich Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A	44556L	5	5	4008153345562	unverpackt
	Caravan-CEE-Anbausteckdose, 3-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A	47412L	1	5	4008153374128	unverpackt
	Caravan-CEE-Anbauschutzkontakt-Steckdose, 3-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, mit Klappdeckel, Flansch 50 x 50 mm, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 54 (spritzwassergeschützt), (IP 54 wird erreicht durch spezielle Dichtungskontur auf der Rückseite / keine separate Dichtung notwendig!) Leitungseinführung auf Rückseite möglich Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A	47423L	10	10	4008153374234	unverpackt
	Caravan-Adapterleitung 1,5 m Adapterleitung H07RN-F 3G2,5 mm ² , Eingang: Caravan-Stecker 250 V- / 16 A, Ausgang: Gummi-Schutzkontaktkupplung 250 V- / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE				
16 A	47458	1	1	4008153474583	Beutel
	Caravan-Adapterleitung 1,5 m Adapterleitung H07RN-F 3G2,5 mm ² , Eingang: Gummi-Schutzkontaktstecker 250 V- / 16 A, Ausgang: Caravan-CEE-Kupplung 250 V- / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE				
16 A	47457	1	1	4008153474576	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	CEE-Stecker, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	40577L 40578L	5 5	5 5	4008153305771 4008153305788	unverpackt unverpackt
	CEE-Kupplung, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	40579L 40580L	5 5	5 5	4008153305795 4008153305801	unverpackt unverpackt
	CEE-Wandgerätestecker, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Leitungseinführung auf Ober- und Rückseite möglich, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	47406L 47407L	5 1	5 5	4008153374067 4008153374074	unverpackt unverpackt
	CEE-Wandsteckdose, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Leitungseinführung auf Ober- und Rückseite möglich, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	40575L 40576L	5 5	5 5	4008153305757 4008153305764	unverpackt unverpackt
	CEE-Anbausteckdose, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	47413L 47414L	1 1	5 5	4008153374135 4008153374142	unverpackt unverpackt
	CEE-Anbausteckdose, schräg, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	47416L 47417L	1 1	5 5	4008153374166 4008153374173	unverpackt unverpackt
	CEE-Phasenwender, 5-polig robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Nennspannung: 400 V- Schutzart: IP 44, spritzwassergeschützt Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE				 
16 A 32 A	40829L 40899L	3 3	3 3	4008153408298 4008153408991	unverpackt unverpackt

Stecksysteme / CEE-Material und Caravan

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>CEE-Adapter robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Eingang: 1 x CEE-Stecker 400 V~ / 16 A, Ausgang: 1 x Schutzkontakt-Steckdose 250 V~ / 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE</p>	47422L	1	3	4008153374227	unverpackt
 <p>CEE-Kombi-Wandsteckdose, 5-polig CEE-Wandsteckdose 400 V~ / 16 A, mit integrierter Schutzkontakt-Steckdose 250 V~ / 16 A, nicht verdrahtet, Bei 32A Schutzkontakt-Steckdose abgesichert mit Feinsicherung 10 A, träge, robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, Leitungseinführung auf Ober-, Unter- und Rückseite möglich, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE</p>	40582L 47411L	3 2	3 2	4008153305825 4008153374111	unverpackt unverpackt
 <p>CEE-Set bestehend aus Kleinverteiler: Eingang: 1 CEE-Stecker 400 V~ / 16 A, 5polig Ausgang: 1 CEE-Dose 400 V~ / 16 A, 5polig, 2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V~ / 16 A und Verlängerung: mit CEE-Stecker und Kupplung 230-400 V~ / 16 A, Kabeltyp: H05 VV-F 5G1,5 mm², 10 m Alle Komponenten (Kabel, Stecker, Dose) sind VDE und ÖVE geprüft. Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE</p>	47459	3	3	4008153474590	Beutel
 <p>CEE-Adapterleitung Leitung H07RN-F 5G2,5 mm², Länge: 0,35m Eingang: CEE-Stecker 400 V~ / 16 A, Ausgang: CEE-Kupplung 400 V~ / 32 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE</p>	47460	1	1	4008153474606	Beutel
 <p>CEE-Verlängerung, 5-polig, leichte Gummi-Leitung H05RR-F 5G1,5 mm² mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400 V~ / 16 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), zur kurzfristigen Verwendung im Freien Prüfzeichen: CE, VDE</p>	47450	1	1	4008153474507	Banderole (Papier/Plastik)
 <p>CEE-Verlängerung, 5-polig, Gummi-Leitung H07RN-F 5G1,5 mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400 V~ / 16 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), zur kurzfristigen Verwendung im Freien Prüfzeichen: CE, VDE</p>	47451	1	1	4008153474514	unverpackt
 <p>CEE-Verlängerung, 5-polig mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung 400 V~ / 16 A, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), Kunststoffleitung H05VV-F 5G1,5 mm², nur zur Verwendung im Innenbereich Prüfzeichen: CE, VDE</p>	40581 40582	1 1	1 1	4008153405815 4008153405822	unverpackt Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>CEE-Energiewürfel robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, mit Aufhängelasche, Eingang: 1 x CEE-Stecker 5-polig 400 V~ / 16 A, Ausgang: 3 x CEE-Dose 5-polig 400 V~ / 16 A, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE</p>	47431	1	1	4008153474316	Karton
 <p>CEE-Mobilverteiler robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid, mit tragbarem Standrahmen, Eingang: 2 m Anschlussleitung H07RN-F 5G1,5 mm² mit CEE-Stecker 5-polig 400 V~ / 16 A, Ausgang: 1 x CEE-Dose 5-polig 400 V~ / 16 A, 3 x Schutzkontakt-Steckdose 250 V~ / 16 A mit selbstschließendem Klappeckel, Absicherung für alle Ausgänge: 1 Fehlerstrom-Schutzschalter 4-polig, 40 A, 30 mA-Auslösestrom, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE, ÖVE</p>	47440	1	1	4008153474408	Karton

Stecksysteme / Steckdosenadapter

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Euro-Adapter, 2-fach, flach Schutzkontakt-/Euro-Adapter für den Anschluss von 2 Euro-Steckern an einer Schutzkontakt-Steckdose. - Nennspannung: 250 V~/ / 2x2,5A, - max. Anschlussleistung: 1250W Prüfzeichen: CE, GS				
weiß	44109L	10	10	4008153441097	geschrumpft

	Euro-Adapter für den Anschluss von 2 Endgeräten mit Eurostecker an einer Schutzkontakt-Steckdose, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2,5 A Prüfzeichen: GS				
2-fach, weiß	40562L	10	10	4008153305627	unverpackt
2-fach, schwarz	40563L	10	10	4008153305634	unverpackt
3-fach, weiß	40564L	10	10	4008153305641	unverpackt
3-fach, schwarz	40565L	10	10	4008153305658	unverpackt
4-fach, weiß	40537L	10	10	4008153305375	unverpackt
4-fach, schwarz	40529L	1	10	4008153305290	unverpackt

	Schutzkontakt-/Euro-Adapter für den Anschluss von 2 Euro-Steckern und 1 Schutzkontakt-Stecker an einer Schutzkontakt-Steckdose, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2,5 A (Euro-Steckdose), 16 A (Schutzkontakt-Steckdose) Prüfzeichen: TÜV Mark				
weiß	43426L	10	10	4008153334269	unverpackt
schwarz	43428L	10	10	4008153334283	unverpackt
silber	40516	10	10	4008153405167	unverpackt

	Überspannungsschutz mit Steckdosenadapter Schutz für Geräte mit moderner Elektronik vor Überspannungen, mit Funktionskontrollleuchte, für den Anschluss von zwei Eurosteckern und einem Schutzkontakt-Stecker an einer Schutzkontakt-Steckdose, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2,5 A (Euro-Steckdose), 16 A (Schutzkontakt-Steckdose), max. Ableitstrom: 4.500 A Prüfzeichen: CE				
weiß	44512	10	10	4008153445125	Karte

	Zwischenstecker mit Schalter EIN-/AUS-Schalten von Endgeräten direkt an der Steckdose, besonders geeignet für Endgeräte ohne eigenen Schalter, Schalter beleuchtet, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, GS				
weiß	47490	4	4	4008153474903	Blisterverpackung
weiß	47490L	10	10	4008153374906	Beutel

	Zwischenstecker mit beleuchtetem Drehschalter ws EIN-/AUS-Schalten von Endgeräten direkt an der Steckdose, besonders geeignet für Endgeräte ohne eigenen Schalter, Schalter beleuchtet, Nennspannung: 230 V~, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, GS				
weiß	47493	4	4	4008153474934	Blisterverpackung

	Zwischenstecker mit EIN-/AUS-Schalter für den Außenbereich EIN- / AUS-Schalten von Endgeräten direkt an der Steckdose Besonders geeignet für Endgeräte ohne eigenen Schalter beleuchteter EIN- / AUS-Schalter Max. Anschlussleistung: 3500 W Nennspannung: 230 V~, 50 Hz Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, GS				
Schwarz / Gelb	47497	4	4	4008153474972	Blisterverpackung



Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Zwischenstecker mit Bewegungsmelder bei Dämmerung (< 5 Lux) wird die Steckdose automatisch eingeschaltet, wenn Wärmebewegungen im Erfassungsbereich des Bewegungsmelders erfasst werden, nach ca. zwei Minuten wird die Steckdose automatisch ausgeschaltet, wenn keine weitere Wärmebewegung erfasst wird, Erfassungsbereich: 100 °, Reichweite: 8 m, Nennspannung: 230 V~/ / 50 Hz, Nennstrom: 16 A (bei induktiven Lasten: 3 A) max. Anschlussleistung: 3680 W (bei induktiven Lasten: 690 W) Prüfzeichen: CE				
weiß	47537	1	6	4008153475375	Blisterverpackung

	Zwischenstecker mit Funk-Bewegungsmelder Zwischenstecker schaltet Adapter ein, sobald Bewegung im Erfassungsbereich des Bewegungsmelders erfasst wird. Schaltet die Geräte automatisch wieder nach circa 4 Minuten ab. Keine Verdrahtung erforderlich. Das Gerät ist sehr nützlich an Orten, an denen z.B. Beleuchtung nur kurzfristig notwendig ist, wie etwa in Treppenhäusern und Garagen. Reichweite: Bis zu 15 m Reichweite im offenen Gelände Einschaltzeit: circa 4 Minuten Nennspannung: 230 V~/ / 50 Hz Maximale Anschlussleistung: 2500 W Knopfzelle für den Bewegungsmelder: CR2477 (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE, GS				
Weiß	47598	4	4	4008153475986	Blisterverpackung

	Zwischenstecker mit Dämmerungssensor Automatisches Einschalten bei Dämmerung, automatisches Ausschalten bei genügend Helligkeit, rote LED-Betriebsanzeige, Nennwerte: 230 V~/ / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 300 W Der Artikel ist nur für Halogen- und Glühlampe geeignet und kann nicht mit einer LED-Lampe bzw. Energiesparlampe verwendet werden! Prüfzeichen: CE, GS				
weiß	47536	1	10	4008153475368	Blisterverpackung

	Zwischenstecker mit Dimmer Dimmen von Endgeräten mit Drehknopf, rote LED-Betriebsanzeige, für Glühlampen 230 V~, 20-300 W, für Hochvolt-Halogenlampen 230 V~, 20-300 W, nicht zum Dimmen von Niedervolt-Halogenlampen 12 V~, Nennspannung: 230 V~/ / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 300 W Prüfzeichen: CE				
weiß	47535	1	4	4008153475351	Blisterverpackung

	Überspannungsschutz mit EIN-/AUS-Schalter Schutz für Geräte mit moderner Elektronik vor Überspannungen, EIN-/AUS-Schalten von Endgeräten direkt an der Steckdose, besonders geeignet für Endgeräte ohne eigenen Schalter, Schalter beleuchtet, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Ableitstrom: 4.500 A Prüfzeichen: CE				
weiß	40568	4	4	4008153405686	Blisterverpackung

	USB-Zwischenstecker mit 2 USB-Anschlüssen mit zwei USB-Anschlüssen Typ A zum Anschließen von Handys, MP3-Playern, usw., USB O/P: DC 5V Gesamtstrom: max. 3,15 A Nennspannung: 250 V~/ / 50 Hz Nennstrom: 16 A Max. Anschlussleistung: 3680 W Schutzklasse: IP20 (kein Schutz gegen Nässe) Prüfzeichen: Intertek GS				
weiß	47597	1	6	4008153475979	Blisterverpackung

	Mini USB Adapter 2,1A weiß • Mit zwei USB-Anschlüssen Typ A • Nennspannung: 250 V~/ / 50 Hz • Eingang: 230 V~, 50/60 Hz, 120 mA • Ausgang: 5 V DC, Max. 2,1 A • Nur zur Verwendung in trockenen Räumen Prüfzeichen: TÜV GS				
weiß	47599	1	16	4008153475993	Blisterverpackung

Stecksysteme / Perilex-Steckvorrichtungen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Perilex Winkelstecker aus Duroplast, 5-polig, Nennspannung: 400 V-, Nennstrom: 16 A Prüfzeichen: CE, VDE				
	weiß	40518L	1	10	4008153405181
	Perilex AP Steckdose aus Duroplast, 5-polig, mit Klappdeckel, Nennspannung: 400 V-, Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE				
	weiß	40519L	1	5	4008153405198
	Perilex UP-Steckdose aus Duroplast, 5-polig, Nennspannung: 400 V-, Nennstrom: 16 A, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht spritzwassergeschützt) Prüfzeichen: CE, VDE				
	weiß	40520L	1	5	4008153405204

Stecksysteme / Reisestecker

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
------------	----------	-----	-----	-----	------------



Reisestecker-Set

nur für schutzisolierte Geräte mit Euro- bzw. Konturenstecker,
nicht für Geräte mit Schutzkontaktstecker,
Nennspannung: 230 V-
Nennstrom: 10 A,
Verwendungsmöglichkeit in:
Stecker Südeuropa: Ägypten, Argentinien, Balearen, Belgien, Brasilien, Bulgarien, Chile, China, Dänemark, Finnland, Frankreich, Ghana, Griechenland, Ibiza, Indien, Italien, Indonesien, Israel, Kenia, Kuwait, Malta, Mallorca, Marokko, Menorka, Nepal, Nigeria, Norwegen, Rußland, Saudi Arabien, Schweden, Slowakei, Spanien, Thailand, Tschechien, Ungarn, Jugoslawien
Stecker Fernreise: Afrika, Burma, Ceylon, China
Stecker Amerika: Alaska, Algerien, Australien, Bahamas, Bolivien, Canada, Ecuador, Kolumbien, Kuba, Japan, Korea, Madeira, Mexiko, Paraguay, Peru, Portugal, Rußland, Saudi Arabien, Spanien, Taiwan, USA, Venezuela

Unterschiedliche Steckersysteme in den einzelnen Ländern garantiert keine ausschließliche Benutzbarkeit der Stecker.

Prüfzeichen:
CE

3-teilig	40462	4	4	4008153404627	Karte
----------	-------	---	---	---------------	-------



Welt-Reisestecker mit Zusatzsicherung

mit Schutzkontakt-Steckdose,
Nennspannung: 250 V-
Nennstrom: 6,3 A,
mit 5 Länderadaptern:
USA (Nord-, Mittel-, Südamerika, Japan, GUS, Asien u.a.),
AUS (Australien, China, Neuseeland u.a.),
GB (Alle Commonwealth-Länder, Afrika, Asien, mittlerer Osten, Großbritannien),
Italien,
Schweiz,
mit Ersatzsicherung

Prüfzeichen:
DEKRA zertifiziert

weiß	41463	4	4	4008153414633	Blisterverpackung
------	-------	---	---	---------------	-------------------



Übergangsstecker

von Schutzkontakt auf das französische Stecksystem,
Nennwerte: 250 V- / 16 A

D/F, (Schuko/Stift)	41470L	10	10	4008153314704	unverpackt
F/D, (Stift/Schuko)	41471L	10	10	4008153314711	unverpackt

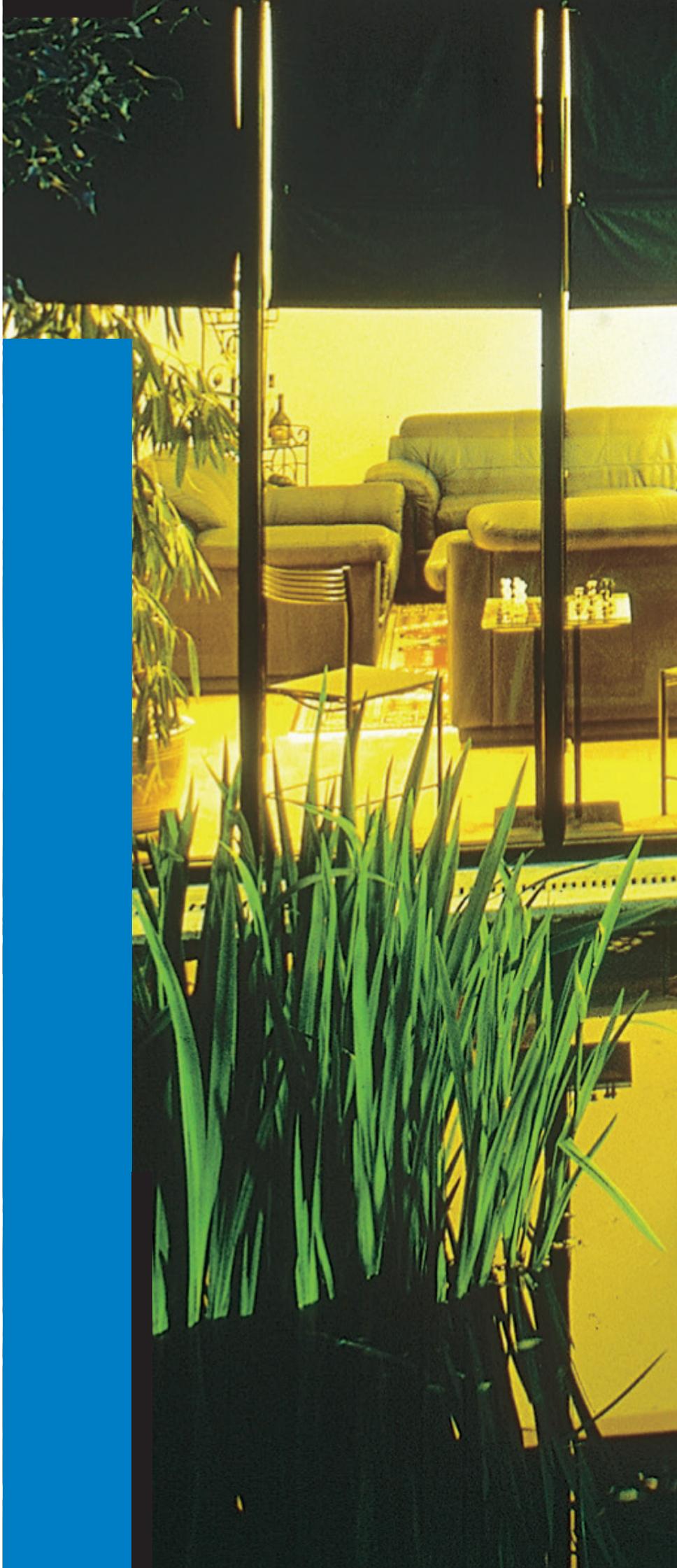


Übergangsstecker

von SEV (Schweiz) auf Schutzkontakt,
Nennwerte: 250 V- / 10 A

Prüfzeichen:
CE, GS

weiß	46902L	10	10	4008153469022	Blisterverpackung
------	--------	----	----	---------------	-------------------



Verlängerungen
und Zuleitungen

Verlängerungen

Verlängerungen / Verlängerungen und Zuleitung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Euro-Zuleitung					
nur zum Anschluss von schutzisolierten Geräten, Zuleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm ² , mit Euro-Stecker, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 2,5 A					
Prüfzeichen: CE					
2 m, weiß	40583	10	10	4008153405938	Karte
2 m, schwarz	40595	10	10	4008153405952	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Euro-Zuleitung mit Schnurschalter					
nur zum Anschluss von schutzisolierten Geräten, mit Schnurzwischenstecker 2(1) A, Zuleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 2,5 A					
Prüfzeichen: CE					
2 m, weiß	44538	10	10	4008153445385	Karte
2 m, schwarz	44539	10	10	4008153445392	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Euro-Verlängerung					
Zuleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 2,5 A, max. Anschlussleistung: 550 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE					
2 m, weiß	40916	10	10	4008153409165	Beutel
2 m, schwarz	40915	10	10	4008153409158	Beutel
3 m, weiß	40924	1	10	4008153409240	Beutel
3 m, schwarz	40917	10	10	4008153409172	Beutel
5 m, weiß	40925	1	10	4008153409257	Beutel
5 m, schwarz	40918	10	10	4008153409189	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Schutzkontakt-Verlängerung					
Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
2 m, weiß	405851	10	10	4008153305856	Banderole (Papier/Plastik)
2 m, schwarz	445641	10	10	4008153345647	Banderole (Papier/Plastik)
3 m, weiß	44540	10	10	4008153445408	Banderole (Papier/Plastik)
3 m, schwarz	44565	10	10	4008153445651	Banderole (Papier/Plastik)
3 m, orange	44583	10	10	4008153445835	Banderole (Papier/Plastik)
5 m, weiß	44542	10	10	4008153445422	Banderole (Papier/Plastik)
5 m, schwarz	44566	10	10	4008153445668	unverpackt
5 m, orange	44584	10	10	4008153445842	Banderole (Papier/Plastik)
10 m, weiß	44544	5	5	4008153445446	Banderole (Papier/Plastik)
10 m, schwarz	44567	5	5	4008153445675	Banderole (Papier/Plastik)
10 m, orange	44585	5	5	4008153445859	Banderole (Papier/Plastik)
25 m, schwarz	44547	1	5	4008153445477	Banderole (Papier/Plastik)
25 m, orange	46452	1	5	4008153464522	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Verlängerung mit Flachstecker					
Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: Dekra certified					
5m, weiß	47588	1	20	4008153475887	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Schutzkontakt-Verlängerung, leichte Gummi-Leitung H05RRR-F 3G1,5 mm²					
Zuleitung: H05RRR-F 3G1,5 mm ² , Nennwerte: 250 V- / 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt), zur kurzfristigen Verwendung im Freien					
Prüfzeichen: CE, GS					
5 m, schwarz	46453	1	10	4008153464539	Beutel
10 m, schwarz	44563	1	6	4008153445637	Beutel
20m, schwarz	44562	1	6	4008153445620	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gummi-Schutzkontakt-Verlängerung					
Zuleitung: H07RN-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt), zur Verwendung im Freien					
Prüfzeichen: CE, GS					
25 m, rot	44548	1	5	4008153445484	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Gummi-Schutzkontakt-Verlängerung					
Zuleitung: H05RR-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt), zur kurzfristigen Verwendung im Freien					
Prüfzeichen: CE, GS					
25 m, rot	44590	1	6	4008153445903	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Herdanschlussleitung					
H05VV-F 5G2,5mm ² Mittlere PVC-Schlauchleitung Nennspannung: 300/500V, für geringe und mittlere mechanische Beanspruchung in Haushalten, Küchen und Büroräumen, z.B. Haushaltsgeräte. Nicht zulässig im Freien und in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen.					
Prüfzeichen: CE, VDE					
2 m, weiß	44609	1	50	4008153446092	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Bohrmaschinen-Zuleitung					
nur zum Anschluss von schutzisolierten Geräten, Zuleitung: H05RN-F 2x1,5 mm ² , mit Konturen-Stecker, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE					
3 m, schwarz	44552	1	1	4008153445521	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Bügeleisen-Zuleitung					
zum Anschluss von Elektrowärmegegeräten, Zuleitung: H03RT-F 3G0,75 mm ² , mit Schutzkontakt-Stecker, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 16 A max. 1500 Watt					
Prüfzeichen: CE					
3 m, schwarz/weiß	44551	1	15	4008153445514	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Safe-Box, groß					
große Aufnahmebox schützt Steckverbindungen vor Feuchtigkeit und Schmutz im Innen- und Außenbereich, passend für Kunststoff- und Gummi-Steckverbindungen, passt auch für große Gummi-Kabel ideal für Rasenmäher, Werkzeuge, Reisemobil, Caravan, Party- und Weihnachtsfestbeleuchtung, etc., Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE					
grün	44101	10	10	4008153441011	Banderole (Papier/Plastik)

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Safe-Box					
schützt Steckverbindungen vor Feuchtigkeit und Schmutz im Innen- und Außenbereich, passend für Kunststoff- und Gummi-Steckverbindungen, ideal für Rasenmäher, Werkzeuge, Reisemobil, Caravan, Party- und Weihnachtsfestbeleuchtung, etc., Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)					
Prüfzeichen: KemaKeur					
rot	44089	10	10	4008153440892	Banderole (Papier/Plastik)

Steckleisten



Steckdosenleisten

Silver-Line

White-Line

Alu-Line

Steckdosenleisten IP44

Steckleisten / Steckdosenleisten

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
TSO 3-fach ohne Kabel					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Löcher zur Wandbefestigung, mit integrierter Kindersicherung, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W					
weiß	48680	6	6	4008153486807	Karte
schwarz	48681	6	6	4008153486814	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
TSO 4-fach ohne Kabel					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit integrierter Kindersicherung, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W					
weiß	48684	5	5	4008153486845	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
TSO 6-fach ohne Kabel					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Löcher zur Wandbefestigung, mit integrierter Kindersicherung, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W					
weiß	48682	6	6	4008153486821	Karte
schwarz	48683	6	6	4008153486838	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 3-fach					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	444801	20	20	4008153348013	unverpackt
1,4 m, schwarz	445301	20	20	4008153353017	unverpackt
1,4 m, braun	444811	10	10	4008153344817	unverpackt
3 m, weiß	44515	10	10	4008153445156	unverpackt
3 m, schwarz	44532	10	10	4008153445323	unverpackt
5 m, weiß	44525	10	10	4008153445255	unverpackt
5 m, schwarz	44533	10	10	4008153445330	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 6-fach					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	444871	10	10	4008153348716	unverpackt
1,4 m, schwarz	445341	10	10	4008153353413	unverpackt
1,4 m, braun	444881	10	10	4008153344886	unverpackt
3 m, weiß	44477	10	10	4008153444777	unverpackt
3 m, schwarz	44478	10	10	4008153444784	unverpackt
5 m, weiß	44479	10	10	4008153444791	unverpackt
5 m, schwarz	44448	10	10	4008153444487	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 3-fach, mit Schalter					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	445211	10	10	4008153345210	unverpackt
1,4 m, schwarz	445221	10	10	4008153345227	unverpackt
1,4 m, braun	445231	10	10	4008153345234	unverpackt
1,4 m, titan	472211	10	10	4008153372216	unverpackt
3 m, weiß	44569	10	10	4008153445699	unverpackt
3 m, schwarz	44570	10	10	4008153445705	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 6-fach, mit Schalter					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	444921	10	10	4008153349218	unverpackt
1,4 m, schwarz	445351	10	10	4008153353512	unverpackt
1,4 m, titan	472221	10	10	4008153372223	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 2 + 2-fach					
mit 2 Schutzkontakt- und 2 Euro-Steckdosen, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontakt-Steckdose), 2,5 A (Euro-Steckdose), max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	444971	10	10	4008153344978	unverpackt
1,4 m, schwarz	445361	10	10	4008153345364	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 4 + 4-fach					
mit 4 Schutzkontakt- und 4 Euro-Steckdosen, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontakt-Steckdose), 2,5 A (Euro-Steckdose), max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	444991	10	10	4008153344992	unverpackt
1,4 m, schwarz	445061	10	10	4008153345067	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 4 + 4-fach, mit Schalter					
mit 4 Schutzkontakt- und 4 Euro-Steckdosen, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontakt-Steckdose), 2,5 A (Euro-Steckdose), max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
Prüfzeichen: CE, GS					
1,4 m, weiß	445241	10	10	4008153345241	unverpackt
1,4 m, schwarz	445171	10	10	4008153345173	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Steckdosenleiste 5-fach, mit Schalter					
Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)					
3 m, weiß	44573	12	12	4008153587177	unverpackt

Steckleisten / Steckdosenleisten

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Steckdosenleiste 6-fach, mit Schalter und Flachstecker Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, mit extra flachem Schuko-Stecker, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: Dekra GS				
	1,5 m, weiß	47586	1	20	4008153475863

	Steckdosenleiste 6-fach mit Funkfußtretscharter kein unnötiger Stromverbrauch im Standby-Betrieb: Komplette Abschaltung der an der Steckdosenleiste angeschlossenen Endgeräte, bequeme und komfortable Bedienung im Vergleich zu anderen abschaltbaren Steckdosenleisten, besonders geeignet für unzugängliche Geräteanschlüsse hinter Schränken, Fernsehtischen usw., Reichweite (Freifeld): 8m mit zwei DAUER-EIN-Schutzkontaktsteckdosen für zwei Endgeräte, bei denen die Abschaltung nicht erwünscht ist, z.B. Receiver oder Leuchte, LED-Kontrollleuchte am Fußtretscharter, LED-Betriebsanzeige, Zuleitung: 1,5m H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 240 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.680 W (bei induktiven Lasten: 720 W), Eigenverbrauch: ca. 0,25 W Prüfzeichen: CE, GS				
	1,5 m, weiß/schwarz	47549	4	4	4008153475498

	Steckdosenleiste 3 + 6-fach, mit Schalter mit 3 Schutzkontakt- und 6 Euro-Steckdosen, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontakt-Steckdose), 2,5 A (Euro-Steckdose), max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, GS				
	1,4 m, weiß 1,4 m, schwarz	445681 444951	10 10	10 10	4008153345685 4008153344954

	Steckdosenleiste 4-fach quattro Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE				
	1,4 m, weiß	44572	15	15	4008153445729

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Tischsteckdose „Style“ 3x3-fach, mit Schalter Praktische Stromverteilung in modernem Design, Robustes, hochwertiges Kunststoffgehäuse, Bequemes Einstecken von Geräten auf, neben und unter dem Tisch, Energiesparen durch beleuchteten Ein-/Aus-Schalter, Steckdosen im 45°-Winkel angeordnet, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.600 W nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
	1,4 m, weiß/schwarz	47548	1	10	4008153475481

	Power Cube 4 + 2 USB 1,5m Kabel 1,5m Verlängerungskabel Inklusive Montageplatte 2 USB Ausgänge mit 2,1A (1 x 2,1A bzw. 2 x 1,05A) / 5V 4 Steckdosen Nennspannung: 230 V~ Nennstrom: 16 A 3680 W Prüfzeichen: CE, Kemakeur				
		47529	1	25	8718444083207

	Steckdosenwürfel, 4 + 2-fach 2 Euro und 4 Schuko-Steckdosen, Praktische Stromverteilung in modernem Design, Robustes, hochwertiges Kunststoffgehäuse, Bequemes Einstecken von Geräten auf, neben und unter dem Tisch, Energiesparen durch beleuchteten Ein-/Aus-Schalter, mit integrierter Kindersicherung, Kabel an Unterseite aufrollbar, Überspannungsschutz, rotes Warnlicht zeigt die Betriebsbereitschaft des Überspannungsschutzes an, grünes Warnlicht zeigt die Erdung an, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontaktsteckdosen) 2,5 A (Eurosteckdosen) nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, GS				
	1,4 m, weiß/schwarz	47531	1	10	4008153475313

	Steckdosenwürfel 4xSchuko, 2xEuro, 2xUSB 1,4m ws 4 Schuko-Steckdosen, 2 Euro-Steckdosen, 2xUSB 2,1A (2x1,05A) Praktische Stromverteilung in modernem Design, Robustes, hochwertiges Kunststoffgehäuse, Bequemes Einstecken von Geräten auf, neben und unter dem Tisch, Energiesparen durch beleuchteten Ein-/Aus-Schalter, mit integrierter Kindersicherung, Kabel an Unterseite aufrollbar, Zuleitung: 1,4m H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontaktsteckdosen) 2,5 A (Eurosteckdosen) nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
		47601	10	10	4008153476013

	Steckdosensäule 6-fach mit Schalter - Ein-/Ausschalter - inkl. drehbarer Montageplatte - anschraubbar - Zuleitung: 1,5m H05VV-F3G1,5mm ²				
		47528	1	10	4008153475283

Steckleisten / Steckdosenleisten

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Steckdosenleiste Master-Slave, 1 + 7-fach Master-Slave-Einschaltautomatik: 1 Gerät schalten - 7 verwalten, über die Master-Steckdose werden alle 7 nachfolgenden Slave-Steckdosen automatisch zu- oder abgeschaltet, stufenlos einstellbare Schaltschwelle von 8-80 W, mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen und 4 Euro-Steckdosen, mit integrierter Kindersicherung, mit Überspannungsschutz, max. Ableitstrom: 4.500 A, mit Überlastungsschutz, mit 2 Kontrollleuchten, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 250 V~ / 50 Hz, Nennstrom: Master-Steckdose 2,3 A, Slave-Steckdosen 7,3 A (Gesamt), max. Anschlussleistung: Master-Steckdose 550 W, Slave-Steckdosen 1.700 W (Gesamt), nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE, GS</p>	44529	1	10	4008153445293	Karte
1,5 m, weiß					
 <p>Steckdosenleiste 6-fach mit 7 Schaltern mit separaten Ein-/Ausschaltern für jeden Stecktopf, mit einem Ein-/Ausschalter für die komplette Leiste, Schalter beleuchtet, mit Überspannungsschutz, mit integriertem Kinderschutz, Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Kabeltyp: H05VV-F3G1,5mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3680 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE, GS</p>	44555	1	20	4008153445552	Beutel
1,4 m, schwarz					
 <p>Steckdosenleiste 6-fach, mit Schalter anschraubbar Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, 6-fach Steckdosenleiste mit Schalter, mit Überspannungsschutz, anschraubbar, Steckdosenleiste drehbar zum bequemen Arbeiten, grünes Warnlicht zeigt die Betriebsbereitschaft des Überspannungsschutzes an, Zuleitung: H05VV-F3G1,5mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16A, max. Anschlussleistung: 3680 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE, GS</p>	47530	1	10	4008153475306	Karte
1,4 m, schwarz					
 <p>TSD 4fach mit Schalter 1,4m KiSi 2USB weiß Hochwertige 4fach Schreibtischsteckdose mit Aluminiumgehäuse und 2 USB-Anschlüssen zum Laden von Smartphone und/oder Tablet. Inkl. Tischbefestigung, beleuchtetem Ein-/Aus-Schalter, Kabelaufbewahrungsfunktion und Kindersicherung</p> <p>Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Zuleitung: 1,5m H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 230 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.680 W, 2 USB-Steckkontakte mit Ladefunktion: 5 V DC und max. 2 x 1,05 A, Schutzart: IP20 (nur zur Verwendung im Innenbereich - nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE, GS</p>	47579	1	6	4008153475795	Schachtel
Weiß / Aluminium					
 <p>Steckdosenblock 4-fach mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Klappdeckeln, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>	44550	1	5	4008153445507	unverpackt
10 m, rot					

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Steckdosenleiste 6-fach mit Überspannungsschutz mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, mit Überspannungsschutz und LED-Funktionsanzeige, max. Ableitstrom: 4.500 A, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE, GS</p>	44514	5	5	4008153445149	Karte
1,4 m, weiß					
 <p>Steckdosenleiste 4 + 4-fach mit Überspannungsschutz mit 4 Schutzkontakt- und 4 Euro-Steckdosen, mit beleuchtetem Ein-/Ausschalter, mit integrierter Kindersicherung, mit Überspannungsschutz und LED-Funktionsanzeige, max. Ableitstrom: 4.500 A, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A (Schutzkontakt-Steckdose), 2,5 A (Euro-Steckdose) max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)</p> <p>Prüfzeichen: CE, GS</p>	47498	10	10	4008153474989	geschrumpft
1,5 m, weiß					

Steckleisten / Silver-Line

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Silver-Line Steckdosenleiste 3-fach Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2 m, silber	44141	1	20	4008153441417	geschrumpft
	Silver-Line Steckdosenleiste 4-fach mit Schalter Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2 m, silber	44142	1	20	4008153441424	geschrumpft
	Silver-Line Steckdosenleiste 6-fach mit Schalter Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2 m, silber	44145	1	20	4008153441455	geschrumpft
5 m, silber	44146	1	20	4008153441462	geschrumpft
	Silver-Line Steckdosenleiste 3 + 6 fach mit Schalter mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen und 6 Euro-Steckdosen, Schutzkontakt-Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A(Schutzkontaktsteckdosen) 2,5 A(Eurosteckdosen) max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2 m, silber	44144	1	20	4008153441448	geschrumpft
	Silver-Line Steckdosenleiste 2 + 4-fach mit 2 Schaltern mit 8 Schutzkontakt-Steckdosen, Schutzkontakt-Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit 2 beleuchteten Ein-/ Ausschaltern, je 4 Steckdosen getrennt schaltbar, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2 m, silber	44148	1	20	4008153441486	geschrumpft
	Silver-Line Steckdosenleiste 7 + 4-fach mit Schalter mit 7 Schutzkontakt-Steckdosen und 4 Euro-Steckdosen, Schutzkontakt-Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A(Schutzkontaktsteckdosen) 2,5 A(Eurosteckdosen) max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2 m, silber	44147	1	20	4008153441479	geschrumpft

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Silver-Line Steckdosenleiste 6-fach mit Überspannungsschutz Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
1,5 m, silber	44033	1	20	4008153440335	geschrumpft
	Silver-Line Kabeltrommel mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen, kompakt, handlich, überall einsetzbar, stabile Metallbügel zum Stellen und Tragen, Trommeldurchmesser nur 18 cm, mit Thermoschutz, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W (abgerollt), 1.000 W (aufgerollt), nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt) Prüfzeichen: CE				
10 m, silber	44037	4	4	4008153440373	geschrumpft

Steckleisten / White-Line

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	White-Line Steckdosenleiste 3-fach				
	Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
2 m, weiß	44131	1	20	4008153441318	geschrumpft

	White-Line Steckdosenleiste 4-fach mit Schalter				
	Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
2 m, weiß	44132	1	20	4008153441325	geschrumpft

	White-Line Steckdosenleiste 6-fach mit Schalter				
	Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
2 m, weiß	44135	1	20	4008153441356	geschrumpft
5 m, weiß	44136	1	20	4008153441363	geschrumpft

	White-Line Steckdosenleiste 3 + 6-fach mit Schalter				
	mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen und 6 Euro-Steckdosen, Schutzkontakt-Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit beleuchtetem Ein-/ Ausschalter, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A (Schutzkontaktsteckdosen), 2,5 A (Eurosteckdosen), max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
2 m, weiß	44134	1	20	4008153441349	geschrumpft

	White-Line Steckdosenleiste 4 + 4-fach mit 2 Schaltern				
	mit 8 Schutzkontakt-Steckdosen, Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, mit 2 beleuchteten Ein-/ Ausschaltern, je 4 Steckdosen getrennt schaltbar, Kabel aufwickelbar, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
2 m, weiß	44138	1	20	4008153441387	geschrumpft

Steckleisten / Steckdosenleisten IP44

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Feuchtraum-Steckdosenleiste 2-fach				
	mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen, Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Zuleitung: H07RN-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)				
1,4 m, schwarz/gelb	47550	6	6	4008153475504	geschrumpft

	Feuchtraum-Steckdosenleiste 5-fach mit Schalter				
	mit 5 Schutzkontakt-Steckdosen, Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Zuleitung: H07RN-F 3G1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)				
1,4 m, schwarz/gelb	47555	6	6	4008153475559	geschrumpft

	Steckdosenblock 4-fach				
	mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen, Steckdosen im 45° - Winkel angeordnet, Zuleitung: H07RN-F3G1,5mm ² , Nennspannung: 250V-, Nennspannung: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)				
5 m, schwarz/gelb	44553	1	5	4008153445538	geschrumpft



Kabelboxen und -trommeln

Kabelboxen / Kabelboxen und -trommeln

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
------------	----------	-----	-----	-----	------------



Kabeltrommel

mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Tragegriff, mit Thermoschutz, mit integrierter Kindersicherung, mit Thermoschutz, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.000 W (abgerollt), 1.000 W (aufgerollt), Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)

Prüfzeichen:
GS, CE



25 m, schwarz	40025	1	2	4008153400254	unverpackt
---------------	-------	---	---	---------------	------------



Kabelbox

mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen, mit Tragegriff, mit Thermoschutz, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennwerte: 250 V~/16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W (abgerollt), 1.000 W (aufgerollt), nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)

Prüfzeichen:
CE, GS

7,5 m, schwarz/rot	45004	5	5	4008153450044	unverpackt
--------------------	-------	---	---	---------------	------------



Silver-Line Kabeltrommel

mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen, kompakt, handlich, überall einsetzbar, stabile Metallbügel zum Stellen und Tragen, Trommeldurchmesser nur 18 cm, mit Thermoschutz, mit integrierter Kindersicherung, Zuleitung: H05VV-F 3G1,5 mm², Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, max. Anschlussleistung: 3.500 W, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)

Prüfzeichen:
CE

10 m, silber	44037	4	4	4008153440373	geschrumpft
--------------	-------	---	---	---------------	-------------



Gartensteine mit Steckdosen

Gartensteine/ Erdspieße

Gartensteine / Gartensteine mit Steckdosen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Steckdosenverteiler in Steinoptik mit 4 Steckdosen getarnte Energieverteilung für den Garten; fügt sich unauffällig ins Landschaftsbild ein, Zuleitung: H07RN-F3G1,5mm ² , ca. 1,5m, 4 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, robustes Gehäuse aus Kunstharz in Steinoptik, Temperaturbereich: -15°C bis +40°C, Nennspannung: 250V- Nennstrom: 16A, max. Anschlussleistung: 3.680W, IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, GS				
	44241	2	2	4008153442414	Karton

	Steckdosenverteiler „Quader“ mit 4 Steckdosen formschöne Energieverteilung für den Garten; fügt sich unauffällig ins Landschaftsbild ein, Zuleitung: H07RN-F3G1,5mm ² , ca. 1,5m, 4 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, robustes Gehäuse aus Kunstharz in Steinoptik, Temperaturbereich: -15°C bis +40°C, Nennspannung: 250V- Nennstrom: 16A, max. Anschlussleistung: 3.680W, IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, GS				
	44242	4	4	4008153442421	Karton

	Steckdosenverteiler in Steinoptik mit 2 Steckdosen und Zeitschaltuhr getarnte Energieverteilung für den Garten; fügt sich unauffällig ins Landschaftsbild ein, Zuleitung: H07RN-F3G1,5mm ² , ca. 1,5m, 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, mechanische Zeitschaltuhr, robustes Gehäuse aus Kunstharz in Steinoptik, Temperaturbereich: -15°C bis +40°C, Nennspannung: 250V- Nennstrom: 16A, max. Anschlussleistung: 3.680W, IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, GS				
	44244	2	2	4008153442445	Karton

	Steckdosenverteiler in Steinoptik mit 2 Steckdosen und Zeitschaltuhr formschöne Energieverteilung für den Garten; fügt sich unauffällig ins Landschaftsbild ein, Zuleitung: H07RN-F3G1,5mm ² , ca. 1,5m, 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, mechanische Zeitschaltuhr, robustes Gehäuse aus Kunstharz in Steinoptik, Temperaturbereich: -15°C bis +40°C, Nennspannung: 250V- Nennstrom: 16A, max. Anschlussleistung: 3.680W, IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, GS				
	44243	4	4	4008153442438	Karton

	Kunststoffsäule mit 2 Steckdosen und Leuchte formschöne Kunststoffsäule zur Energieverteilung für den Garten - 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, - bietet die Möglichkeit der zusätzlichen Beleuchtung (Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten), - inkl. 3 Schaltern (1 für jede Steckdose und 1 für Lampe), - Temperaturbereich: -15°C bis +40°C, - Nennspannung: 220-240V- - Nennstrom: 16A, - max. Anschlussleistung: 3.680W, - für Leuchtmittel E14, max. 40W, - geeignet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A++ - E, - IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE				
	44246	1	9	4008153442469	Karton

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Edelstahlsäule mit 2 Steckdosen und Leuchte formschöne Edelstahlsäule zur Energieverteilung für den Garten 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, bietet die Möglichkeit der zusätzlichen Beleuchtung (Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten), Temperaturbereich: -15°C bis +40°C, Nennspannung: 220-240 V- Nennstrom: 16A, max. Anschlussleistung: 3.680W, für Leuchtmittel E14, max. 10W, geeignet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A++ - E, IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, GS				
	44245	1	9	4008153442452	Karton

Erdspieße / Erdspieße

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Garten-Steckdosen-Erdspieß praktischer Stromverteiler für den Garten, einfache Montage durch den Erdspieß, Schutzkontakt-Steckdosen mit Klappdeckel, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), 1,5 m Zuleitung H07RN-F 3G1,5 mm ² mit Schutzkontaktstecker, Nennspannung: 250 V- / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 3.680 W				
	Prüfzeichen: CE, GS				
2-fach	44202	1	24	4008153442025	Beutel
4-fach	44208	1	10	4008153442087	Beutel

	Garten-Steckdosen-Erdspieß praktischer Stromverteiler für den Garten, einfache Montage durch den Erdspieß, zeitgesteuertes Ein-/Ausschalten der angeschlossenen Verbraucher, Schutzkontakt-Steckdosen mit Klappdeckel, mechanische Tageszeitschaltuhr, kleinste Schaltzeit: 15 Minuten, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), 1,5 m Zuleitung H07RN-F 3G1,5 mm ² mit Schutzkontaktstecker, Nennspannung: 250 V- / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 3.500 W				
	Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
	44206	1	10	4008153442063	Beutel

	Erdspieß mit Doppelsteckdose, Fernbedienung praktischer Stromverteiler für den Garten, einfache Montage durch den Erdspieß, 2 Schutzkontakt-Steckdosen mit Klappdeckel, mit Fernbedienung, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), 1,5 m Zuleitung H07RN-F 3G1,5 mm ² mit Schutzkontaktstecker, Nennspannung: 250 V- / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 3.680 W				
	Prüfzeichen: CE, GS				
	44227	10	10	4008153442278	Karton

	Garten-Spot einfache Montage durch den Erdspieß, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten, passendes Leuchtmittel PAR 38 (Philips-Art.-Nr. 38075315), Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), Zuleitung: H05RN-F 2x1,0 mm ² , 1,5 m mit Konturenstecker, Nennspannung: 250 V- Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
1-flammig, max. 1 x 120 W	44200	1	30	4008153442001	Beutel

	Garten-Spot einfache Montage durch den Erdspieß, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten, passendes Leuchtmittel PAR 38 (Philips-Art.-Nr. 38075315), Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), Zuleitung: H05RN-F 2x1,0 mm ² , 1,5 m mit Konturenstecker, Nennspannung: 250 V- Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
2-flammig, max. 2 x 120 W	44201	1	20	4008153442018	Beutel

Strahler und Leuchten



Halogenstrahler

LED-Strahler

Bewegungsmelder

Leuchten und Lampen

Orientierungslichter

Taschenlampen

Strahler / Leuchten / Halogenstrahler

Ausführung Art.-Nr. KLE VPE EAN Verpackung



Halogenstrahler

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, mit Schwenk-Befestigungswinkel, Sicherheitsglas, mit Halogenstab, Nennspannung: 230 V-, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)

Prüfzeichen:
CE, GS



120 W, weiß	44401	1	24	4008153444012	Karton
120 W, schwarz	44400	1	24	4008153444005	Karton
400 W, weiß	44405	1	16	4008153444050	Karton
400 W, schwarz	44404	1	16	4008153444043	Karton

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse:

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Halogenstrahler, mit Bewegungsmelder 180°

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, mit Schwenk-Befestigungswinkel, Sicherheitsglas, mit Halogenstab, Erfassungswinkel 180°
Stellknopf für Erfassungsempfindlichkeit, Stellknopf für Einschaltdauer, Stellknopf für Ansprechhelligkeit, Nennspannung: 230 V-, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)

Prüfzeichen:
CE, GS



120 W, weiß	44403	1	18	4008153444036	Karton
120 W, schwarz	44402	1	18	4008153444029	Karton
400 W, weiß	44407	1	12	4008153444074	Karton
400 W, schwarz	44406	1	12	4008153444067	Karton

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse:

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Halogenstrahler, tragbar

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, mit Standfuß und Tragegriff, Sicherheitsglas und Schutzgitter, Zuleitung: H05RN-F 3G1,0 mm², 1,5m mit Schutzkontakt-Stecker, mit Halogenstab, Nennspannung: 230 V-, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)

Prüfzeichen:
CE, GS



400 W, gelb/schwarz	44408	1	8	4008153444081	Karton
---------------------	-------	---	---	---------------	--------

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse:

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Halogenstrahler, mit Stativ

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, mit Schwenk-Befestigungswinkel, horizontal und vertikal verstellbar, zusammenklappbares 3-Bein-Stativ, höhenverstellbar von 1,05 m bis 1,85 m, Sicherheitsglas und Schutzgitter, Zuleitung: H05RN-F 3G1,0 mm², 2m mit Schutzkontakt-Stecker, mit Halogenstab, Nennspannung: 230 V-, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt)

Prüfzeichen:
CE, GS



400 W, gelb/schwarz	44409	1	2	4008153444098	Karton
---------------------	-------	---	---	---------------	--------

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse:

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Halogen-Leuchtmittel

für Fassung R7s

Prüfzeichen:
CE



120 W, 78 mm	44417	1	100	4008153444173	Karton
230 W, 118 mm	44418	1	100	4008153444180	Karton
400 W, 118 mm	44419	1	100	4008153444197	Karton

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse:

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Strahler / Leuchten / LED-Strahler

Ausführung Art.-Nr. KLE VPE EAN Verpackung



Unitec LED-Strahler 10W/ 800 Lumen sw

Energiesparender LED - Strahler mit robuster Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung
10 Watt
800 Lumen
IP 54
6500 Kelvin
Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



10W, 800 Lumen	48521	1	12	4008153485213	Karton
20W, 1600 Lumen	48523	1	12	4008153485237	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Unitec LED-Strahler 10W / 800 Lumen m.BewM sw

Energiesparender LED - Strahler mit robuster Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung
10 Watt
800 Lumen
IP 44
mit Bewegungsmelder 110° (einstellbar)
6500 Kelvin
Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



10W, 800 Lumen	48522	1	12	4008153485220	Karton
20W, 1600 Lumen	48524	1	12	4008153485244	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Unitec LED-Strahler 20W / 1600 Lumen tragb. sw

Energiesparender LED - Strahler mit robuster Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung
20 Watt
1600 Lumen
IP 54
mit robustem Tragegestell
Zuleitung: 1,5m HD5RN-F3G1,0mm²
6500 Kelvin
Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



20W, 1600 Lumen	48525	1	8	4008153485251	Karton
-----------------	-------	---	---	---------------	--------

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Unitec LED-Strahler 10W/ 800 Lumen ws

Energiesparender LED - Strahler mit robuster Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung
10 Watt
800 Lumen
IP 54
6500 Kelvin
Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



10W, 800 Lumen	48526	1	12	4008153485268	Karton
20W, 1600 Lumen	48528	1	12	4008153485282	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Unitec LED-Strahler 10W / 800 Lumen m.BewM ws

Energiesparender LED - Strahler mit robuster Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung
10 Watt
800 Lumen
IP 44
mit Bewegungsmelder 110° (einstellbar)
6500 Kelvin
Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



10W, 800	48527	1	12	4008153485275	Karton
20W, 1600 Lumen	48529	1	12	4008153485299	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Unitec LED Strahler 20W/1600 Lumen mit Stativ

Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



48533	1	3	4008153485336	Karton
-------	---	---	---------------	--------

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Premium LED Strahler 10W / 700 Lumen

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 25000 Stunden, Schutzart: IP 65 (strahlwassergeschützt)
6500 Kelvin
Prüfzeichen:
CE, TÜV GS



10W, 700 Lumen	48500	1	18	4008153485008	Karton
20W, 1400 Lumen	48502	1	8	4008153485022	Karton
30W, 2200 Lumen	48504	1	6	4008153485046	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Strahler / Leuchten / LED-Strahler

Ausführung Art.-Nr. KLE VPE EAN Verpackung



Premium LED Strahler 10W / 700 Lumen mit Bewegungsmelder

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High – Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 25000 Stunden, mit Bewegungsmelder Erfassungswinkel 180° (einstellbar), Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) 6500 Kelvin
Prüfzeichen: CE, TÜV GS



10W, 700 Lumen	48501	1	18	4008153485015	Karton
20W, 1400 Lumen	48503	1	8	4008153485039	Karton
30W, 2200 Lumen	48505	1	6	4008153485053	Karton
50W, 3600 Lumen	48530	1	3	4008153485305	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Premium LED Strahler 30W / 2200 Lumen tragbar

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High – Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 25000 Stunden, mit robustem Tragegestell, Zuleitung: H05RN-F3G1.0mm² 3m, Schutzart: IP 44 (strahlwassergeschützt) 6500 Kelvin
Prüfzeichen: CE, TÜV GS



30W, 2200 Lumen	48506	1	2	4008153485060	Karton
50W, 3600 Lumen	48507	1	3	4008153485077	Karton
50W, 3600 Lumen	48508	1	2	4008153485084	Karton

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Premium LED Strahler 10W/700Lumen mit Erspieß

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High – Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 25000 Stunden, Zuleitung: H05RN-F3G1mm² 1,5m, mit Erspieß, Schutzart: IP 65 (strahlwassergeschützt) 6500 Kelvin
Prüfzeichen: CE, TÜV GS



10W, 700 Lumen	48512	1	18	4008153485121	Karton
----------------	-------	---	----	---------------	--------

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Premium LED Strahler 10W/180L mit Erspieß und FW

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High – Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Farbwechsel: 15 verschiedene Farben einstellbar, Helligkeit einstellbar, Lebensdauer: 25000 Stunden, Zuleitung: H05RN-F3G1mm² 1,5 Meter, mit Erspieß, Schutzart: IP 65 (strahlwassergeschützt) 180 Lumen
Prüfzeichen: CE



10W, 180 Lumen	48514	1	18	4008153485145	Karton
----------------	-------	---	----	---------------	--------

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Premium LED Strahler 30W / 2200 Lumen mit Stativ

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High – Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 25000 Stunden, mit robustem Stativ, höhenverstellbar 0,65 - 1,30m, Zuleitung: H05RN-F3G1.0mm² 3m Schutzart: IP 65 (strahlwassergeschützt) 6500 Kelvin
Prüfzeichen: CE, TÜV GS



30W, 2200 Lumen	48516	1	2	4008153485169	Karton
-----------------	-------	---	---	---------------	--------

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012



Premium LED Strahler 2x20W/2x1400 Lumen mit Stativ

Energiesparender LED - Strahler aus hochwertigem Aluminiumdruckguss inklusive einer robusten Schutzglasscheibe, Lange Lebensdauer der High – Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 30000 Stunden, mit robustem Stativ, höhenverstellbar 0,65 - 1,30m, Zuleitung: H05RN-F3G1.0mm² 3, Schutzart: IP 65 (strahlwassergeschützt) 6500 Kelvin
Prüfzeichen: CE, TÜV GS



2x20W, 2x1400 Lumen	48517	1	2	4008153485176	Karton
---------------------	-------	---	---	---------------	--------

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Strahler / Leuchten / LED-Strahler

Ausführung Art.-Nr. KLE VPE EAN Verpackung

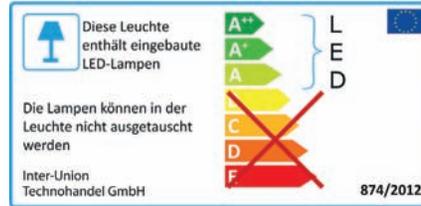


Premium LED Strahler 10W / 700 Lumen mit Akku

Energiesparender AKKU - LED - Strahler aus hochwertigem Aluminium inklusive einer robusten Schutzglasscheibe und Tragegestell, Lange Lebensdauer der High - Power LED's und geringer Hitzeentwicklung, Lebensdauer: 25000 Stunden, Akku: 7,4 V , 4400mAh, langlebiger, wiederaufladbarer Lithium Akku (inkl. Adapter) volle Leuchtdauer ca. 4 Stunden (bei voller Akkuladung) mit robustem Tragegestell Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt) 6500 Kelvin

Prüfzeichen:
CE, TÜV GS

10W, 700 Lumen	48518	1	12	4008153485183	Karton
20W, 1400 Lumen	48519	1	6	4008153485190	Karton
30W, 2200 Lumen	48520	1	4	4008153485206	Karton



Premium LED Strahler 10W/650 Lumen slime line ws

Energiesparender LED-Strahler als flache Variante, Lebensdauer: 25000 Stunden Zuleitung: Kabel H05RN-F 3G1.0mm² 15cm, Schutzart: IP 65 (strahlwassergeschützt) 6500 Kelvin

10W, 650 Lumen	48531	1	15	4008153485312	Karton
20W, 1400 Lumen	48532	1	12	4008153485329	Karton



Strahler / Leuchten / Leuchten und Lampen

Ausführung Art.-Nr. KLE VPE EAN Verpackung

	PVC-Handleuchte, mit Kunststoffkorb				
	Zuleitung: H05RN-F 2x0,75 mm ² 5m, Fassung E27, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
max. 60W, schwarz	40894	10	10	4008153408946	unverpackt

	Gummi-Handleuchte mit Metallkorb				
	Zuleitung H05RN-F 2x0,75 mm ² 5m, Fassung E27, mit Gummihandgriff, mit Schutzglas und verzinktem Schutzkorb, nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
max. 60W	40895	10	10	4008153408953	unverpackt
max. 100W	40896	10	10	4008153408960	unverpackt

	Leuchtstoff-Handleuchte, PVC				
	5 m Zuleitung H05RN-F 2x0,75 mm ² mit Vorschaltgerät, mit Aufhängehaken, 8 Watt nur zur Verwendung im Innenbereich (nicht wassergeschützt)				
8 W	40897	10	10	4008153408977	unverpackt

	LED Arbeitsleuchte Premium 60 + 9LEDs, wiederaufladbar				
	LED-Arbeitsleuchte mit 60 LEDs (Leuchte) + 9 LEDs (Kopf) mit Haken zum Aufhängen und handlichem robusten Griff mit SOS-Funktion mit Ni-MH Akku inkl. Ladegerät (Aufladezeit ca. 7 Stunden) mit Adapter fürs Auto zum mobilen Aufladen Entladezeit 4h (Leuchte) oder 8h (Kopf) IP44				
schwarz	26812	1	5	4008153268120	Blisterverpackung

	UNITEC Arbeitsleuchte 360° 36Watt				
	Arbeitsleuchte 360° Kunststoffgehäuse zusammenklappbares 3-Bein Stativ 5m Zuleitung H07RN-F 3x1,5mm ² mit energiesparender 36W Marken-Leuchtstoffröhre (austauschbar)				
CE, GS	44415	1	2	4008153444159	Karton

	Ovalleuchte, mit Kunststoffkorb				
	Fassung: E27, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)				
max. 60 W, schwarz	45490	4	4	4008153454905	unverpackt
max. 60 W, weiß	40467	4	4	4008153404672	unverpackt
max. 60 W, grau	40810	4	4	4008153408106	unverpackt
max. 60 W, blau	40466	4	4	4008153404665	unverpackt

	Ovalleuchte, mit Metallkorb				
	Fassung: E27, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)				
max. 60 W, grau	40555	4	4	4008153405556	unverpackt
max. 100 W, grau	40816	2	2	4008153408168	unverpackt

	Rundleuchte, mit Kunststoffkorb				
	Fassung: E27, Schutzart: IP 44, spritzwassergeschützt				
max. 100 W, schwarz	45491	2	2	4008153454912	unverpackt
max. 100 W, weiß	40787	2	2	4008153407871	unverpackt
max. 100 W, grau	40783	2	2	4008153407833	unverpackt

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Diese Leuchte enthält eingebaute Leuchtstoff-Lampen

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden



Inter-Union Technohandel GmbH 874/2012

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



INTER-UNION D-76829 Landau OL ≤60W 874/2012

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



INTER-UNION D-76829 Landau OL ≤60W 874/2012

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



INTER-UNION D-76829 Landau RL ≤100W 874/2012

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



INTER-UNION D-76829 Landau RL ≤100W 874/2012

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen:



INTER-UNION D-76829 Landau RL ≤100W 874/2012

Strahler / Leuchten / Bewegungsmelder

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Bewegungsmelder 180°, 1000 Watt					
	Nennspannung 220 V - 240 V, Schaltleistung 1000 W, 400 Watt induktiv, 96 W LED, Erfassungsbereich 12 m, Erfassungswinkel 180°, Kontakt 1 Schließer, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt)				
	Prüfzeichen: CE, TÜV - GS				
schwarz	44170	1	36	4008153441707	Karton
weiß	44174	1	36	4008153441745	Karton

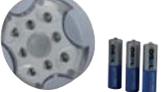
Strahler / Leuchten / Orientierungslichter

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Orientierungslicht					
	Orientierungslicht leuchtet beim Anschluss an die Steckdose und hilft bei der Orientierung im Dunkeln, Nennspannung: 230 V- Leistung: ca. 0,2 W				
	Prüfzeichen: CE, Kema Keur				
weiß	40561L	10	10	4008153305610	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Orientierungslicht mit Dämmerungssensor					
	Orientierungslicht leuchtet beim Anschluss an die Steckdose und hilft bei der Orientierung im Dunkeln, automatisches Einschalten bei Dunkelheit durch eingebauten Dämmerungssensor, mit Leuchtmittel 7 W Fassung: E 14, Nennspannung: 230 V- Ersatz-Leuchtmittel: Art.-Nr. 44558 oder 44578				
	Prüfzeichen: CE, GS				
weiß	44559	1	4	4008153445590	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Ersatz-Leuchtmittel					
	Fassung: E 14, Nennspannung: 230 V- Leistung: 7 Watt				
	Prüfzeichen: CE				
7 Watt, 2 Stück	44558	10	10	4008153445583	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Ersatzleuchtmittel					
	Leistung: 1,1 Watt, Lichtstrom: 8,5 Lumen, Fassung: E14, Nennspannung: 230V-				
1,1 Watt, 1 Stück	44578	10	10	4008153445781	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Nachtlicht, mit Bewegungsmelder					
	Zur besseren Orientierung bei Dunkelheit, 8 weiße LEDs, Schaltbar in 3 Stufen (AN / AUTO / AUS), mit Bewegungsmelder, mit Dämmerungssensor, inkl. 3AA Batterien, Nur für den Gebrauch im Innenbereich,				
	Prüfzeichen: CE				
rund, weiß	41648	4	4	4008153416484	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Orientierungslicht ART DECO					
	Orientierungslicht leuchtet beim Anschluss an die Steckdose und hilft bei der Orientierung im Dunkeln, energiesparend durch LED-Technik, Nennspannung: 230 V- Leistung: ca. 0,09 W				
	Prüfzeichen: CE, KemaKeur				
transparent	41655	6	6	4008153416552	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Nachtlicht mit Dämmerungssensor					
	automatisches Einschalten bei Dunkelheit durch eingebauten Dämmerungssensor, mit 3 weißen LEDs, Nennspannung: 230 V- Leistungsverbrauch: ca. 0,5 W				
	Prüfzeichen: CE				
rund, weiß	41673	1	4	4008153416736	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Nachtlicht mit Dämmerungssensor					
	automatisches Einschalten bei Dunkelheit durch eingebauten Dämmerungssensor, mit 3 weißen LEDs, Nennspannung: 230 V- Leistungsverbrauch: ca. 0,5 W				
	Prüfzeichen: CE				
rechteckig, weiß	41676	4	4	4008153416767	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Nachtlicht mit Zwischenstecker					
	Orientierungslicht leuchtet beim Anschluss an die Steckdose und hilft bei der Orientierung im Dunkeln, automatisches Einschalten bei Dunkelheit durch eingebauten Dämmerungssensor, mit 9 LED's, verschiedene Farben auswählbar (weiß, blau, grün), mit Kinderschutz, verschieden Farben weiß, blau oder grün auswählbar, Nennspannung 230 V- Leistung: ca. 0,8 W Steckdose: Nennspannung: 230 V- Nennstrom: 16 A				
	Prüfzeichen: CE				
rund, weiß	41677	1	4	4008153416774	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Nachtlicht, Zwischenstecker					
	Orientierungslicht leuchtet beim Anschluss an die Steckdose und hilft bei der Orientierung im Dunkeln, automatisches Einschalten bei Dunkelheit durch eingebauten Dämmerungssensor, mit Kinderschutz, Nennspannung: 230 V- Leistung: ca. 0,8 W, Steckdose: Nennspannung: 230 V- Nennstrom: 16 A				
	Prüfzeichen: CE				
eckig, weiß	41697	1	4	4008153416972	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
LED-Nachtlicht mit Bewegungs- und Dämmerungssensor					
	Orientierungslicht leuchtet beim Anschluss an die Steckdose und hilft bei der Orientierung im Dunkeln, automatisches Einschalten bei Dunkelheit durch eingebauten Dämmerungssensor, Der eingebaute Dämmerungs- und Bewegungssensor schaltet das Nachtlicht bei Dunkelheit automatisch an, sobald jemand in den Erfassungsbereich tritt. LED, Nennspannung: 230 V- Leistungsaufnahme: 0,4 Watt				
	Prüfzeichen: CE, Kema Keur				
weiß	41698	5	5	4008153416989	Blisterverpackung

Strahler / Leuchten / Taschenlampen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	LED Taschenlampe PRO 600 uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED (CREE) hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 7 Watt - 600 Lumen - Leuchtweite: 300m - Leuchtdauer: 24h - geschützt gegen allseitiges Spritzwasser (IPX4) - bruchsicher 				
Schaltstufen: 100% / 25% / SOS					
49600	1	10	4008153496004	Karton	

	LED Taschenlampe PRO 500F uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED (CREE) hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 10 Watt - 500 Lumen - Leuchtweite: 200m - Leuchtdauer: 22h - wasserdicht bis 2m (IPX8) - bruchsicher 				
Über den unter dem Lampenkopf angebrachten Drehkranz lassen sich 5 verschiedene Funktion einstellen: 100% / 50% / 25% / Blitzlicht / SOS					
49601	1	20	4008153496011	Karton	

	LED Taschenlampe PRO 200Z uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED (CREE) hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 3,5 Watt - 200 Lumen - Leuchtweite: 200m - Leuchtdauer: 25h - geschützt gegen starkes Strahlwasser (IPX6) - bruchsicher 				
Die Fokussierung ermöglicht eine optimale Helligkeitsverteilung im Lichtkegel.					
Schaltstufen: 100% / 25%					
49602	1	20	4008153496028	Karton	

	LED Taschenlampe PRO 100F uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED (CREE) hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 2,5 Watt - 100 Lumen - Leuchtweite: 50m - Leuchtdauer: 22h - wasserdicht bis 2m (IPX8) - bruchsicher 				
Über den unter dem Lampenkopf angebrachten Drehkranz lassen sich 4 verschiedene Funktion einstellen: 100% / 50% / 25% / SOS.					
49603	1	48	4008153496035	Karton	

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	LED Taschenlampe PRO 230Z uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED (CREE) hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 4,5 Watt - 230 Lumen - Leuchtweite: 200m - Leuchtdauer: 25h - geschützt gegen allseitiges Spritzwasser (IPX4) - bruchsicher 				
Die Fokussierung ermöglicht eine optimale Helligkeitsverteilung im Lichtkegel.					
Schaltstufen: 100% / 25%					
49604	1	48	4008153496042	Karton	

	LED Taschenlampe PRO 200F uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED (CREE) hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 2,5 Watt - 200 Lumen - Leuchtweite: 50m - Leuchtdauer: 30h - wasserdicht bis 2m (IPX8) - bruchsicher 				
Über den unter dem Lampenkopf angebrachten Drehkranz lassen sich 4 verschiedene Funktion einstellen: 100% / 50% / 25% / SOS.					
49605	1	48	4008153496059	Karton	

	LED Taschenlampe PRO 100Z uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 2,5 Watt - 100 Lumen - Leuchtweite: 50m - Leuchtdauer: 35h - geschützt gegen allseitiges Spritzwasser (IPX6) - bruchsicher 				
Die Fokussierung ermöglicht eine optimale Helligkeitsverteilung im Lichtkegel.					
Schaltstufen: 100% / 25%					
49606	1	48	4008153496066	Karton	

	LED Taschenlampe PRO 80 uniTEC blackline				
	Hochwertige LED Taschenlampe aus robustem Luftfahrt-Aluminium.				
schwarz	Die verbaute Marken-LED hat eine Lebensdauer von über 100.000 Stunden bei niedrigem Energieverbrauch.				
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Watt - 80 Lumen - Leuchtweite: 50m - Leuchtdauer: 23h - geschützt gegen allseitiges Spritzwasser (IPX6) - bruchsicher 				
Schaltstufen: 100% / 25%					
49607	1	48	4008153496073	Karton	



Lampenfassungen

Leuchtzubehör

Zwischenschalter

Leuchenzubehör / Lampenfassungen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Isolierstoff-Lampen-Fassung, Glattmantel					
 <p>Fassung aus Isolierstoff, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2 A, max. Temperatur der Fassung T 190 °C, für Glühlampen bis max. 60 W (Empfehlung des Herstellers *)</p> <p>* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 14, schwarz	40662L	1	20	4008153306624	Beutel
E 14, schwarz	40662	8	8	4008153406621	Karte

Metall-Lampen-Fassung, Glattmantel					
 <p>Fassung aus Metall, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2 A, max. Temperatur der Fassung T 240 °C, Empfehlungen des Herstellers *: für Glühlampen bis max. 60 W,</p> <p>* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 14, messing	40115	1	20	4008153401152	unverpackt

Isolierstoff-Lampen-Fassung, Außengewindemantel					
 <p>Fassung aus Isolierstoff, mit Schraubring, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2 A, maximale Temperatur der Fassung T 190°C, Empfehlungen des Herstellers: für Glühlampen bis maximal 40 Watt,</p> <p>(Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich).</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 14, weiß	45648L	10	10	4008153356483	Beutel
E 14, weiß	45648	8	8	4008153456480	Karte
E 14, schwarz	40664L	1	20	4008153306648	unverpackt
E 14, schwarz	40664	8	8	4008153406645	Karte

Metall-Lampen-Fassung, Außengewindemantel					
 <p>Fassung aus Metall, mit Schraubring, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2 A, maximale Temperatur der Fassung T 240°C, Empfehlungen des Herstellers*: für Glühlampen bis maximal 60 Watt,</p> <p>*(Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich).</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 14, messing	40667L	1	20	4008153306679	unverpackt

Schraubring					
 <p>aus Isolierstoff (40197, 40118), aus Metall (40117), max. Temperatur: T 190 °C (Isolierstoff), T 240 °C (Metall)</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 14, weiß, 2 Stück	40197	1	20	4008153401978	Beutel
E 14, schwarz, 2 Stück	40118	1	20	4008153401183	Beutel
E 14, messing, 2 Stück	40117	1	20	4008153401176	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Isolierstoff-Lampen-Fassung Glattmantel					
 <p>Fassung aus Isolierstoff, Befestigung mit Isolierstoffgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 4 A, max. Temperatur der Fassung T 180 °C, für Glühlampen bis max. 60 W (Empfehlung des Herstellers *)</p> <p>* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.</p> <p>Prüfzeichen: CE, ENEC</p>					
E 27, weiß	40879	8	8	4008153408793	Karte
E 27, schwarz	40663L	20	20	4008153306631	Beutel
E 27, schwarz	40663	8	8	4008153406638	Karte
E 27, schwarz, 10 Stück	40663X	5	5	4008153206634	Beutel

Metall-Lampen-Fassung, Glattmantel					
 <p>Fassung aus Metall, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 4 A, max. Temperatur der Fassung T 240 °C, Empfehlungen des Herstellers *: E 27 - für Glühlampen bis max. 100 W</p> <p>* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 27, messing	40116	1	20	4008153401169	unverpackt

Isolierstoff-Lampen-Fassung, Außengewindemantel					
 <p>Fassung aus Isolierstoff, mit Schraubring, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 4 A, maximale Temperatur der Fassung T 190°C, Empfehlungen des Herstellers*: für Glühlampen bis maximal 60 Watt,</p> <p>*(Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich).</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 27, weiß	45638L	10	10	4008153356384	Beutel
E 27, weiß	45638	8	8	4008153456381	Karte
E27, schwarz	40669L	20	20	4008153306693	Beutel
E 27, schwarz	40665	8	8	4008153406652	Karte

Metall-Lampen-Fassung, Außengewindemantel					
 <p>Fassung aus Metall, mit Schraubring, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Kunststoffstein mit zusätzlicher Erdungsschraube, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 4 A, max. Temperatur der Fassung T 240 °C, Empfehlungen des Herstellers *: für Glühlampen bis max. 100 W</p> <p>* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.</p> <p>Prüfzeichen: CE, ENEC</p>					
E 27, messing	40668L	1	20	4008153306686	unverpackt

Schraubring					
 <p>aus Isolierstoff (40120, 40198), aus Metall (40119), max. Temperatur: T 190 °C (Isolierstoff), T 240 °C (Metall)</p> <p>Prüfzeichen: CE</p>					
E 27, weiß, 2 Stück	40198	1	20	4008153401985	Beutel
E 27, schwarz, 2 Stück	40120	1	20	4008153401206	Beutel
E 27, messing, 2 Stück	40119	1	20	4008153401190	Beutel

Leuchtenzubehör / Lampenfassungen

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Isolierstoff-Lampen-Fassung, mit Zugschalter				
	Fassung aus Isolierstoff, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2 A, max. Temperatur der Fassung T 190 °C, Empfehlung des Herstellers *: für Glühlampen bis max. 60 W (Empfehlung des Herstellers *) * Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Prüfzeichen: CE				
E 27, schwarz	46361L	6	6	4008153363610	Beutel

	Porzellan-Lampen-Fassung				
	Fassung aus Porzellan, Befestigung mit Metallgewindebuchse M10x1 mm, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 4 A, max. Temperatur der Fassung T 210 °C, Empfehlung des Herstellers *: für Glühlampen bis max. 150 W, * Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Prüfzeichen: CE				
E 27	49376	8	8	4008153493768	Beutel

	Wandfassung gerade Ausführung				
	Fassung aus Thermoplast Nennspannung: 250V Nennstrom: 2A maximale Temperatur der Fassung: 210 ° C, Empfehlung des Herstellers *: für Glühlampen bis max. 60 W * Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Prüfzeichen: CE, ENEC				
E27, weiß	21741	6	6	4008153217418	unverpackt

	Wandfassung schräge Ausführung				
	Fassung aus Thermoplast Nennspannung: 250V Nennstrom: 2A maximale Temperatur der Fassung: 210 ° C, Empfehlung des Herstellers *: für Glühlampen bis max. 60 W * Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Prüfzeichen: CE, ENEC				
E27, weiß	21742	6	6	4008153217425	unverpackt

	Möbeleinbau-Fassung				
	Fassung aus Isolierstoff, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2 A, für Glühlampen bis max. 25 W Nur für starres Kabel geeignet Prüfzeichen: CE				
E 14, 1-fach	41625L	1	20	4008153316258	Beutel

	Möbeleinbau-Fassung				
	Fassung aus Isolierstoff, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2 A, für Glühlampen bis max. 25 W Prüfzeichen: CE				
E 14, 1-fach, mit Taster	41626L	1	20	4008153316265	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Möbeleinbau-Fassung				
	Fassung aus Isolierstoff, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2 A, für Glühlampen bis max. 25 W Prüfzeichen: CE				
E 14, 2-fach	41627L	1	20	4008153316272	Beutel

	Niedervolt-Halogen-Fassung				
	für Niedervolt-Halogen-Glühlampen G 4, G 5,3, G 6,35, mit flexibler Anschlussleitung bis 180 °C, Nennspannung: 24 V~, Nennstrom: 10 A, für Niedervolt-Halogen-Glühlampen bis max. 50 W, Empfehlung des Herstellers *: max. Temperatur der Fassung T 250 °C, * Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Prüfzeichen: CE				
G 4 / G 5.3 / G 6.35, 2 Stück	40114	1	20	4008153401145	Beutel

	Hochvolt-Halogen-Fassung				
	für Hochvolt-Halogen-Glühlampen GU 10, mit flexibler Anschlussleitung bis 180 °C, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 2 A, (Empfehlung des Herstellers *) max. Temperatur der Fassung T 250 °C *Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Prüfzeichen: CE				
GU 10	40113	10	10	4008153401138	Beutel

	Messing-Gewinderöhrchen, mit Lampenaufhänger				
	1 Stück Gewinderöhrchen M10x1 (Länge = 50 mm), 2 Stück Muttern M10, 1 Stück Lampenaufhänger M10x1				
M10x1, 50 mm	40666	10	10	4008153406669	Karte

Leuchenzubehör / Leuchenzubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Leuchstofflampen-Starter					
zum Zünden von Leuchstofflampen, Nennspannung: 230 V-					
	Prüfzeichen: CE				
4-65 W, 2 Stück	41621	10	10	4008153416217	Karte
Leuchstofflampen-Schnellstarter					
zum Zünden von Leuchstofflampen, Nennspannung: 230 V-					
	Prüfzeichen: CE				
30-65 W	41620	10	10	4008153416200	Karte
Vorschaltgerät für Leuchstofflampen					
magnetisches Vorschaltgerät für Leuchstofflampen, Nennspannung: 230 V-					
	Prüfzeichen: CE				
36 W	41628L	4	4	4008153216282	Beutel
58 W	41630L	4	4	4008153216305	Beutel
Illuminations-Stecker					
für Illuminationsflachleitung H05RNH2-F 2x1,5 mm ² , aus Gummi, Schutzart: IP54 (spritzwassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE				
schwarz	40123	1	20	4008153401237	Beutel
Illuminations-Endstück, mit Haken					
für Illuminationsflachleitung H05RNH2-F 2x1,5 mm ² , aus Gummi, Schutzart: IP54 (spritzwassergeschützt)					
	Prüfzeichen: CE				
schwarz	40124	1	20	4008153401244	Beutel
Illuminations-Fassung, mit Dichtring					
für Illuminationsflachleitung H05RNH2-F 2x1,5 mm ² , Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 2 A, Schutzart: IP 44 (spritzwassergeschützt), nur in Verbindung mit Dichtring, Zubehör: Illuminations-Stecker (40123), Illuminations- Endstück (40124)					
	Prüfzeichen: CE				
E 14, schwarz, 2 Stück	40126	8	8	4008153401268	Beutel
E 27, schwarz, 2 Stück	40127	8	8	4008153401275	Beutel
Renovier-Fassung					
Fassung aus Isolierstoff, Zuleitung: Anschlussleitung H03VV-F 2x0,75 mm ² 20cm, mit 3-Loch-Aufhänger und 2-poliger Anschlussklemme, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 2 A, für Glühlampen bis max. 60 Watt, Empfehlung des Herstellers *: max. Temperatur der Fassung T 190 °C					
	Prüfzeichen: CE				
E 14, weiß	45600	10	10	4008153456008	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Renovierungs-Fassung					
Fassung aus Isolierstoff, Zuleitung: Anschlussleitung H03VV-F 2x0,75 mm ² 20cm, mit 3-Loch-Aufhänger und 2-poliger Anschlussklemme, Nennspannung: 250 V- Nennstrom: 2 A, für Glühlampen bis max. 60 Watt, Empfehlung des Herstellers *: max. Temperatur der Fassung T 190 °C					
	Prüfzeichen: CE				
E 27, weiß	45601	10	10	4008153456015	unverpackt
E 27, schwarz, 3 Stück	45616	5	5	4008153456169	Karte
E 27, schwarz	45616L	20	20	4008153356162	unverpackt
E 27, schwarz, 3 Stück	45619	10	10	4008153456190	Beutel
* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.					
Renovierfassung mit Baldachin, weiß, E27, 3 Stück					
	Prüfzeichen: CE				
46029	5	5	4008153460296	Beutel	
46030	5	5	4008153460302	Beutel	
46031	16	16	4008153460319	geschrumpft	
46032	16	16	4008153460326	geschrumpft	
Lampenpendel, mit Fassung E 27					
mit Fassung E 27 und Lampenbaldachin, Leitung: PVC-Schlauchleitung H03VV-F 2x0,75 mm ² 70cm, Nennspannung: 250 V- maximale Belastung 2 kg, für Glühlampen bis maximal 60 W Empfehlung des Herstellers *: max. Temperatur der Fassung 210°C,					
	Prüfzeichen: CE				
weiß	40672	10	10	4008153406720	Beutel
schwarz	44672	5	5	4008153446726	Beutel
braun	40673	5	5	4008153306730	Beutel
gold	40373	5	5	4008153403736	Beutel
* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.					
Leuchenzugpendel, mit Fassung E 27					
mit Fassung E27 und Lampenbaldachin, gewendelte Anschlussleitung CS-H03VV-F 2x0,75 mm ² , ausziehbar von 20-150 cm, max. Belastung 5 kg, Nennspannung: 250 V- für Glühlampen bis maximal 60 W, Empfehlung des Herstellers *: max. Temperatur der Fassung 210°C,					
	Prüfzeichen: CE				
weiß	45631	5	5	4008153456312	Beutel
schwarz	44631	5	5	4008153446313	Beutel
gold	45633	5	5	4008153456336	Beutel

Leuchenzubehör / Leuchenzubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Lampenbaldachin, konisch für Lampenpendel					
					
weiß	42351	15	15	4008153423512	unverpackt

Lampenbaldachin für Lampenpendel					
					
weiß	40674L	15	15	4008153306747	unverpackt
schwarz	44674L	15	15	4008153446740	unverpackt
silber	42352	15	15	4008153423529	unverpackt

Verteilerbaldachin, mit Zubehör mit Lampenaufhängung und zwei Zugentlastungen					
					
weiß	40686	8	8	4008153406867	Karte
schwarz	40369	8	8	4008153403699	Karte
silber	40378	8	8	4008153403781	Karte
gold	40377	8	8	4008153403774	Karte
braun	40687	8	8	4008153406874	Karte

Leuchenzubehör / Leuchenzubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Verteilerbaldachin, mit Zubehör mit Lampenaufhängung, Zugentlastung und Befestigungsschraube					
					
Kiefer	494013	6	6	4001088494015	Beutel

Deckenverteiler 1-teilig, mit Zubehör mit Schraube, Zugentlastung und Abdeckkappe					
					
weiß	42350	25	25	4008153423505	Beutel
schwarz	42358	25	25	4008153423581	Beutel
titan	42361	25	25	4008153423611	Beutel
gold	42360	25	25	4008153423604	Beutel
braun	42359	25	25	4008153423598	Beutel

Eurozuleitung 2m mit montierter Lampenfassung E14					
					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2,5 A, mit Schnurwischenschalter Schalterart: 1-poliger Ausschalter 2(1) A, Zuleitung: 2m, Isolierstoff-Lampenfassung E14 mit Außengewindemantel, inkl. 2 Schraubringe aus Isolierstoff, max. Temperatur der Fassung T 210 °C					
* Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb auch unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich.					
Prüfzeichen: ENEC					
weiß	40150	10	10	4008153401503	Karte

Leuchtenzubehör / Zwischenschalter

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Schnur-Zwischenschalter 1-polig, 2 A					
Nennwerte: 2 A, 250 V-, mit Verbindungsklemme für Null-Leiter, mit schraubbarer Zugentlastung, Geeignet für 2-adriges Kabel H03VVH2-F 2x0,75 mm ² (flach)					
Prüfzeichen: CE, VDE, ENEC 10					
weiß	40638L	10	10	4008153306389	unverpackt
weiß	40638	10	10	4008153406386	Karte
braun	40639L	10	10	4008153306396	unverpackt
braun	40639	10	10	4008153406393	Karte
schwarz	45658L	10	10	4008153356582	unverpackt
schwarz	45658	10	10	4008153456589	Karte
silber	40032L	10	10	4008153300325	unverpackt
silber	40032	10	10	4008153400322	Karte
gold	40645L	10	10	4008153306457	unverpackt
gold	40645	10	10	4008153406454	Karte
transparent	40033	10	10	4008153400339	Karte
transparent	40033L	10	10	4008153300332	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Schnur-Zwischenschalter 1polig 2A 250V 3adrig ws					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2 A, Einschaltspitzenstrom einer Lampe: 10A Durchgangsklemme mit nur einer Schraube für 2 Leiter untereinander geeignet, mit schraubbarer Zugentlastung, separate Klemmen für Schutzleiter					
geeignet für Anschlußleitung: H03VVH2-F 2x0,75mm ² H03VV-F 2x0,5mm ² und 2x0,75mm ² H03VV-F 3G0,5mm ² und 3G0,75mm ²					
	40017	10	10	4008153400179	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Schnur-Zwischenschalter 2-polig, 10 A					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10(4), mit Verbindungsklemme für Neutral- und Schutzleiter mit schraubbarer Zugentlastung, geeignet für Anschlußleitung H03VV-F 3 x 0,75 mm ² für Verbraucher mit ohmscher Last (z. B. Glühlampen) bis max. 2500 Watt, für Verbraucher mit induktiver Last (z. B. Transformator) bis max. 600 Watt (Empfehlung des Herstellers)					
Prüfzeichen: CE					
weiß	40651	10	10	4008153306518	unverpackt
weiß, 1 Stück	40649	10	10	4008153406492	Karte
schwarz	40640	10	10	4008153406409	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Fuß-Tretschalter 1-polig, 1 A					
1-poliger Ausschalter Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 1(1) A, mit Verbindungsklemmen für Null- und Schutzleiter, mit schraubbarer Zugentlastung, geeignet für Anschlußleitungen: H03VVH2-F 2 x 0,75 mm ² , H03VV-F 2 x 0,75 mm ² , H03VV-F 3 x 0,75 mm ²					
Prüfzeichen: CE					
weiß	40036L	5	5	4008153300363	unverpackt
schwarz	40038L	5	5	4008153300387	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Fuß-Tretschalter 1-polig, 2 A					
1-poliger Ausschalter Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2(1) A, mit Verbindungsklemmen für Null- und Schutzleiter, mit schraubbarer Zugentlastung, geeignet für Anschlußleitungen: H03VVH2-F 2 x 0,75 mm ² , H03VV-F 2 x 0,75 mm ² , H03VV-F 3 x 0,75 mm ²					
Prüfzeichen: CE					
messing poliert	41629L	4	4	4008153306297	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Fuß-Tretschalter 1-polig, 6 A					
1-poliger Ausschalter Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 6(1) A, mit Verbindungsklemme für Null-Leiter, mit schraubbarer Zugentlastung, geeignet für Anschlußleitungen: H03VVH2-F 2 x 0,75 mm ² oder H03VV-F 2 x 0,75 mm ²					
Prüfzeichen: CE					
weiß	45654L	10	10	4008153356544	unverpackt
schwarz	45655L	10	10	4008153356551	unverpackt

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Universal-Schnurdimmer 20-500 W					
mit Schiebeshalter für Hand- und Fußbetätigung, für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen und für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos Nennspannung: 250 V-, Anschlussleistung: 20 - 500 W, geeignet für Anschlußleitung: H03VVH2-F 2 x 0,75 mm ² oder H03VV-F 2 x 0,75 mm ²					
Prüfzeichen: CE					
weiß	42050L	1	100	4008153320507	Beutel
schwarz	42051L	1	100	4008153320514	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Einbau-Druckschalter 1-polig, 1 A					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 1 A, für Verbraucher (z. B. Glühlampe) bis max. 200 Watt (Empfehlung des Herstellers)					
Prüfzeichen: CE					
weiß	40642L	10	10	4008153306426	Beutel
weiß, 2 Stück	41642	10	10	4008153416422	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Einbau-Zugschalter 1-polig, 1 A					
mit weißer Schnur und Kegel, Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 1 A					
Prüfzeichen: CE, ENEC					
schwarz	40643L	10	10	4008153306433	Beutel
schwarz, 2 Stück	41643	10	10	4008153416439	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Einbau-Wippschalter 1-polig, 2 A					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 2 (1) A, mit Schraubanschlüssen, für Verbraucher mit ohmscher Last (z. B. Glühlampe) bis max. 450Watt für Verbraucher mit induktiver Last (z. B. Transformator) bis max. 50Watt (Empfehlung des Herstellers)					
Prüfzeichen: CE, ENEC					
schwarz	40646L	10	10	4008153306464	Beutel
schwarz, 2 Stück	41646	10	10	4008153416460	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Einbau-Wippschalter 1-polig, 10 A					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10 (4) A, mit Schraubanschlüssen,					
Prüfzeichen: CE					
weiß/rot	41623L	10	10	4008153316234	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Einbau-Wippschalter 2-polig, 10 A					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 10(4) A, Anschlußfahnen für Flachsteckhülsen 6,3mm beleuchtet					
Prüfzeichen: CE					
schwarz/rot	41667	4	4	4008153416675	Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Einbau-Truhentaster 1-polig, 0,5 A					
Nennspannung: 250 V-, Nennstrom: 0,5 A					
Prüfzeichen: CE					
schwarz	41622L	5	5	4008153316227	Beutel



Werkzeuge

Jokari Schneidwerkzeuge

Mess- und Prüfgeräte

Mess- und Prüfgeräte / Werkzeuge

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>Aderendhülsenzange zum Anpressen von Aderendhülsen, für Aderendhülsen von 0,25-2,5 mm²</p>	45621	5	5	4008153456213	Karte
 <p>Aderendhülsenzange zum Anpressen von Aderendhülsen, für Aderendhülsen von 0,25-2,5 mm², mit Aderendhülzensortiment von 0,5 mm² bis 2,5 mm², 0,5 mm² ca. 40 Stück, 0,75 mm² ca. 40 Stück, 1,0 mm² ca. 30 Stück, 1,5 mm² ca. 30 Stück, 2,5 mm² ca. 30 Stück</p>	45622	5	5	4008153456220	Karte
0,25-2,5 mm ²					
 <p>Abisolierzange zum Abisolieren von flexiblen und massiven Leitern von 0,5 - 6,0 mm², zum Schneiden bis 2,5 mm², mit Millimeterskala, mit Einstellschraube für den Klingendruck</p>	45624	10	10	4008153456244	Karte
 <p>Kabelentmantler Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, Rund- und Längsschneiden möglich, kleine Öffnung für Leiter von 0,5-6,0 mm², große Öffnung für Leiter von 10-16 mm²</p>	40101	5	5	4008153401015	Karte
 <p>JOKARI PC-Cat für schnelles und präzises Abmanteln von PVC-isolierten Datenkommunikations- und Steuerleitungen, geeignet für Cat5, Cat6, Cat7 Kabel, Twistet-Pair Kabel, Netz- werk-kabel und Kabeltypen mit dünner Außenisolierung, keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich, mit eingebauter Klinge, Klingen mit TiN-Beschichtung, mit Taschenclip</p>	45688	5	5	4011391301610	Blister
 <p>JOKARI Entmantler ALLROUNDER Der Allrounder ist das Werkzeug zum Abisolieren von einer Vielzahl unterschiedlicher Kabeltypen aus der Welt der Installations-, Koaxial- und Verdrahtungstechnik. Besonders die Möglichkeit des Abisolierens von Flach- und Rundkabel mit einem Werkzeug ist hervorzuheben. Weitere Ausstattungsmerkmale des Werkzeuges ist ein passgenauer Längenanschlag für Leiter und Litzen, sowie ein Aufbewahrungsfach für den Längenanschlag. Die innenliegende Längsschnittklinge ermöglicht das Aufschlitzen von Rundkabeln. Durch den Wechsel des Längenanschlages ist der Allrounder für Links- und Rechtshänder optimal einsetzbar.</p>	40099	5	5	4011391309005	Karte
Umfassender Abisolierbereich von: Leiter, Litzen 1,5-50mm ² , Rundkabel 4-15mm ø, Flachkabel bis 15mm Breite					
Längenanschlag für Leiter und Litzen bis 11mm Länge und 1,5 und 2,5 mm ² Durchmesser.					
Prüfzeichen: TÜV GS					

Mess- und Prüfgeräte / Jokari Schneidwerkzeuge

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>JOKARI Abisolierzange Super 4 plus Zum Abisolieren von Leitern zwischen 0,2 bis 6,0 mm², automatisches Abstastsystem, keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig, optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm², verstellbarer Längenanschlag 5 bis 15 mm, mit Befestigungsvorrichtung am Griffende, Klingen auswechselbar</p>	45699	1	8	4011391200500	Karte
 <p>JOKARI Kabelmesser mit Hakenklinge Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittge- schwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit, Schnitttiefe mit Einstellschraube am Griffende einstellbar, Automatische Einstellung auf Rund- und Längsschnitt, Titan-Nitrid beschichtete Ersatzmesser im Gehäuse, Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid, mit Titan-Nitrid beschichteter Hakenklinge</p>	45695	5	5	4011391102828	Karte
 <p>JOKARI Super Entmantler für schnelles und präzises Abmanteln von Kabel 8-13 mm Durchmesser wie z.B. NYM-Kabel 3x1,5 mm² bis 5x2,5 mm², Abisolieren von 0,2 mm²-4,0 mm², keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich, mit eingebauter Klinge, hervorragend geeignet für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen</p>	45698	5	5	4011391301504	Karte
 <p>JOKARI Kabelmesser No. 27 Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit, Schnitttiefe mit Einstellschraube am Griffende einstellbar, automatische Einstellung auf Rund- und Längsschnitt, Titan-Nitrid beschichtete Ersatzmesser im Gehäuse, Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid</p>	45694	5	5	4011391102729	Karte
 <p>JOKARI Rund-Kabelentmantler No. 12 Für schnelles und präzises Entmanteln von Feuchtraum-Kabel von 8 - 13 mm Durchmesser, z.B. NYM-Kabel, 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit, Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich, Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung, Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid</p>	45696	5	5	4011391301207	Karte
 <p>JOKARI Koaxial Abisolierer No. 1 Für einfaches und schnelles Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel, z.B. TV-Antennenkabel 4.8 - 7,5 mm², RG 58/RG 59 sowie PVC-Rundkabel 3 x 0,75 mm².</p>	45697	5	5	4011391300101	Karte
Prüfzeichen: TÜV GS					

Mess- und Prüfgeräte / Mess- und Prüfgeräte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
------------	----------	-----	-----	-----	------------

STEINEL Spannungsprüfer

für Gleich- und Wechselspannung,
Nennspannungsbereich: 6-400 V AC / DC,
Spannungsanzeige: +/- 6 V / +/- 50 V LED,
120-400 V Glühlampen

Prüfzeichen:
CE



Volt-Check 3.1	45612	1	34	4007841112912	Karton
----------------	-------	---	----	---------------	--------

STEINEL Spannungsprüfer

Spannungsprüfer für den KFZ-Bereich,
Nennspannungsbereich: 3-48 V,
Spannungsanzeige: (-) (+) Leuchtdiode

Prüfzeichen:
CE



Car-Check	45617	1	1	4007841111618	Karton
-----------	-------	---	---	---------------	--------



Gongs, Summer, Läutewerke
Klingeltaster, Kontaktplatten
Transformationen und Zubehör

Gongs / Gongs, Summer, Läutwerke

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Läutwerk, einspülig Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A, Lautstärke: 80 dB				
weiß	40759	2	2	4008153407598	Blisterverpackung
	Läutwerk, zweisepülig Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A, Lautstärke: 80 dB				
weiß	40760	4	4	4008153407604	Blisterverpackung
	Läutwerk, zweisepülig Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A, Lautstärke: 80 dB				
chrom	40763	4	4	4008153407635	Blisterverpackung
	Zweiklang-Gong ROMA elektromechanischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A, Lautstärke: 75 dB				
weiß	47232	4	4	4008153472329	Blisterverpackung
anthrazit	47194	4	4	4008153471940	Blisterverpackung
	Zweiklang-Gong MILANO elektromechanischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A oder Batteriebetrieb (4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby), Lautstärke: 80 dB				
weiß	47239	4	4	4008153472398	Blisterverpackung
silber	47240	4	4	4008153472404	Blisterverpackung
	Zweiklang-Gong BARI elektronischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Batteriebetrieb (4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby) oder Batterie- und Trafobetrieb 8 V- / 1 A, unbedingt erforder- lich: 4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar bis max. 83 dB				
silber/schwarz	40773	2	2	4008153407734	Blisterverpackung
	Zweiklang-Gong LUNA, Glasplatte elektromechanischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A oder Batteriebetrieb (1 x 9 V - Block, nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: 83 dB				
weiß	47223	1	20	4008153472237	Blisterverpackung
schwarz	47225	1	6	4008153472251	Blisterverpackung
	Dreiklang-Gong TURINO elektronischer Dreiklang-Gong, Spannungsversorgung: Batteriebetrieb (3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon) oder Batterie- und Trafobetrieb 8 V- / 1 A, unbedingt erforderlich: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar von 78-85 dB Prüfzeichen: CE				
weiß	47235	4	4	4008153472350	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Melodien-Gong MODENA elektronischer Melodien-Gong, Spannungsversorgung: Batteriebetrieb (3 x Batterie 1,5 V / Typ Baby) oder Batterie- und Trafobetrieb 8 V- / 1 A, unbedingt erforderlich: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Baby (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar von 78-85 dB, keine beleuchtbaren Klingeltaster verwendbar, 25 Melodien (werden nacheinander abgespielt): Home Sweet Home, Waltzing Matilda, William Tell Overture, Long Long Ago, American Patrol, Amazing Grace, Sawantee River, Battle Hymn Of The Republic, Toreador's Song, Oh Susanna, De Camptown Races, Frere Jacques, O' Solo Mio, Did You Ever See A Lassie, Oh My Darling Clementine, I Wish I Was A Dixie, Santa Lucia, Home On The Range, America The Beautiful, The Yellow Rose Of Texas, Three Blind Mice, Love Me Tender, Silver Threads Among The Gold, My Wild Irish Rose, She'll Be Coming Round The Mountain.				
schwarz/silber	47236	4	4	4008153472367	Blisterverpackung
	Melodien-Gong BIG BEN elektronischer Melodien-Gong, Spannungsversorgung: Batteriebetrieb (3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon) oder Batterie- und Trafobetrieb 8 V- / 1 A, unbedingt erforderlich: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar von 78-85 dB, keine beleuchtbaren Klingeltaster verwendbar.				
weiß	47237	4	4	4008153472374	Blisterverpackung
	Funk-Gong BASIC, 80 m elektronischer Funk-Gong, nicht erweiterbar mit zusätzlichem Sender oder Empfänger, Reichweite: 80 m (unter optimalen Bedingungen), Frequenz: 433 MHz, Spannungsversorgung: Sender: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten), Empfänger: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: 80 dB Prüfzeichen: CE				
weiß	47096	4	4	4008153470967	Blisterverpackung
	Funk-Gong 36 Melodien Taster lernbar elektronischer Funk-Gong, 36 Melodien auswählbar, erweiterbar mit zusätzlichem Sender oder Empfänger, Reichweite: 80 m (unter optimalen Bedingungen), Frequenz: 433 MHz, Spannungsversorgung: Sender: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten), Empfänger: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: 80 dB				
	47212	4	4	4008153472121	Blisterverpackung
	Funk Gong CORTINA, 100 m elektronischer Funk-Gong, drei wählbare Tonarten: 25 Melodien, Westminster, Ding Dong, auch für drahtgebundene Erweiterung einer bestehenden Klingel- anlage, Funktaaster kann hierzu an einen vorhandenen verdrahteten Klingel- taaster angeschlossen werden, mit drei verschiedenen Abdeckungen (weiß, blau, transparent), Reichweite: 100 m (unter optimalen Bedingungen), Frequenz: 433 MHz, 16 verschiedene Kanäle, beliebig viele Empfänger auf einen Sender einstellbar, bis zu 6 Sender auf einen Empfänger einstellbar (Artikel-Nr. 47195), Spannungsversorgung: Sender: 1 x Knopfzelle 3 V / Typ CR2032 (im Lieferumfang enthalten), Empfänger: 4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby (nicht im Lieferumfang enthalten) oder Universal-Netzgerät 6 V DC, 500 mA (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar bis max. 83 dB, Funktaaster spritzwassergeschützt Prüfzeichen: CE				
weiß/Milchglas	47120	2	2	4008153471209	Blisterverpackung

Gongs / Gongs, Summer, Lätewerke

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Funk-Gong LUCCA, 150 m elektronischer Funk-Gong, 3 wählbare Tonarten (Ding-Dong, 16 Melodien, Ding-Dong Ding-Dong), 3 wählbare Anzeigemodi: 1. Klingelton und blinkende LED-Anzeige / 2. Nur Klingelton / 3. Nur blinkende LED-Anzeige, Erweiterung und Kombinierung von uniFUNK-Taster und uniFUNK-Gongs möglich (Erweiterungs-Funk-Taster: 47195), 150 m Reichweite (unter optimalen Bedingungen), Frequenz: 433 MHz, 16 verschiedene Kanäle, Batteriebetrieben: Sender: 1 Knopfzelle 3 V / Typ CR2032 (innenliegend) / Empfänger: 3 Batterien 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten), Zum Anschluss an eine vorhandene Klingelanlage geeignet, Lautstärke in 4 Stufen einstellbar bis max. 83 dB, Funk-taster spritzwassergeschützt, Prüfzeichen: CE	2	2	4008153471902	Blisterverpackung
silber/Acrylglas	47190				
	Funk-Gong PLUG IN, 50 m elektronischer Funk-Gong, 3 wählbare Tonarten: Ding, Ding-Dong, Westminster, Reichweite: 50 Meter (unter optimalen Bedingungen), Frequenz: 433 MHz, 16 verschiedene Kanäle, Spannungsversorgung: Sender: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten), Empfänger: 230 V- Lautstärke: 80 dB	4	4	4008153472411	Blisterverpackung
weiß	47241				
	FRIEDLAND Zweiklang-Gong DING DONG D117 elektromechanischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A oder Batteriebetrieb (4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby, nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: 80 dB	1	6	5004100213273	Blisterverpackung
D117, weiß	47153				
	FRIEDLAND Zweiklang-Gong GALA D103 elektromechanischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A, Lautstärke: 75 dB	1	6	5004100216168	Blisterverpackung
D103, weiß	47140				
D103, silber	47071			5004100216762	Blisterverpackung
	FRIEDLAND Zweiklang-Gong E2692N elektromechanischer Zweiklang-Gong, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A, Lautstärke: 80 dB	1	12	5004100216311	Blisterverpackung
E2692N, weiß	409913				
	FRIEDLAND Funk-Gong LIBRA + D911S, 200 m elektronischer Funk-Gong, inklusive Wandhalterung und Funktaster D934S, auch für drahtgebundene Erweiterung einer bestehenden Klingelanlage, Funktaster kann hierzu an einen vorhandenen verdrahteten Klingeltaster angeschlossen werden, optische und akustische Signalgeberanzeige, für die optische Anzeige am Gong kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal, Einbruch-/ Bewegungsmelder, Telefon) und Zahlen gewählt werden (Symbole im Lieferumfang enthalten), eingebautes Blitzlicht, bis zu 6 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar (Taster D934S), beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar (Empfänger D917S), Reichweite: 200m (unter optimalen Bedingungen), Funkfrequenz: 868 MHz, Spannungsversorgung: Sender: 1 x Batterie 3 V / Typ CR2032 (im Lieferumfang enthalten), Empfänger: 4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby (nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar bis 90 dB, Schutzart: Sender: IP55 (strahlwassergeschützt), Empfänger: IP3X (nicht wassergeschützt)	1	4	5004100219046	Karton
D911S, silber	47226				

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	GROTHE Funk-Gong POLO 100 250m 36 Melodien einstellbar optisches Signal 250m Reichweite Lautstärke einstellbar max. 80dB Stummschaltung 868 MHz Sender IP 54	1	1	4008153473913	Karton
weiß	47391				
schwarz	47392			4008153473920	Karton
	GROTHE Melodien-Gong CROMA 50 elektronischer Melodien-Gong, Melodien (einstellbar): 2- / 3- Klang, Westminster, 3-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, Spannungsversorgung: nur Batteriebetrieb (4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby, nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar bis 83 dB, keine beleuchtbaren Klingeltaster verwendbar,	1	50	4008153472299	Karton
weiß/silber	47229				
	GROTHE Melodien-Gong CROMA 100 elektronischer Melodien-Gong, 17 Melodien (einstellbar): 2-/3-Klang, Westminster, Pop, besondere Ruffolge für Hörgeschädigte, Klassik, etc.), mattierte halbtransparente 4mm-Acrylglas-Scheibe, hochwertiger silberner lackierter ABS-Kunststoff, umstellbar von Melodie auf Alarm-Ton, 2-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, Funktion Stummschaltung mit LED-Kontrolle, Spannungsversorgung: Trafobetrieb 8 V- / 1 A oder Batteriebetrieb (4 x Batterie 1,5 V / Typ Baby, nicht im Lieferumfang enthalten), Lautstärke: regelbar bis 86 dB, keine beleuchtbaren Klingeltaster verwendbar	1	20	4008153472312	Karton
silber/ Acrylglas	47231				
	GROTHE Gong Unterputz weiß 18 Melodien einstellbar 2 Kanäle zur Rufunterscheidung Lautstärke einstellbar max. 83dB Stummschaltung passend für alle Schalterserien mit 50x50 Rahmen	1	1	4008153473906	Karton
weiß	47390				

Gongs / Klingeltaster, Kontaktplatten

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Kunststoff-Klingeltaster					
für Aufputzmontage, mit Namensschild, Anschluss nur an Schutzkleinspannung (max. 15 V / 2 A)					
					
1-teilig, weiß	40790	10	10	4008153407901	unverpackt
2-fach, weiß	47196	10	10	4008153471964	Karte
Kunststoff-Klingeltaster, beleuchtet					
für Aufputzmontage, mit Namensschild, Anschluss nur an Schutzkleinspannung, Ersatz-Leuchtmittel: Soffitte 15 V / 1,2 W (40800)					
					
1-teilig, weiß	40791	5	5	4008153407918	Karte
Kunststoff-Klingeltaster					
für Aufputzmontage, mit Namensschild, Anschluss nur an Schutzkleinspannung (max. 15 V / 2 A)					
					
1-teilig, weiß	40806	10	10	4008153408069	Karte
1-teilig, braun	40807	10	10	4008153408076	Karte
Edelstahl-Klingeltaster					
für Unterputzmontage, Einbautiefe: 10 mm, Breite x Höhe: 100 x 36 mm, Namensschilder zum Gravieren, Klingelkontakt aus Messing, nicht beleuchtbar, Schutzart: kein Wasserschutz, Befestigungslöcher befinden sich unter dem Namensschild					
					
1-fach, zinkguss	47197	4	4	4008153471971	Blisterverpackung
2-fach, zinkguss	47198	4	4	4008153471988	unverpackt
Metall-Klingeltaster					
für Aufputzmontage, Tiefe 20 mm, Gehäuse aus Zinkguss, austauschbares Namensschild aus Edelstahl, Namensschild zum Gravieren, Klingelkontakt aus Messing, nicht beleuchtbar, Befestigungsschrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten (Befestigungslöcher befinden sich unter dem Namensschild), Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
1-fach, zinkguss	41104	4	4	4008153411045	Blisterverpackung
2-fach, zinkguss	41105	4	4	4008153411052	Blisterverpackung
Klingeltaster					
für Unterputzmontage, Einbautiefe: 25 mm, Durchmesser: 70 mm, Klingelkontakt aus Messing, nicht beleuchtbar, Schutzart: kein Wasserschutz, für UP-Schalterdosen geeignet, Bohrloch-Abstand: 59 mm					
					
rund	47199	4	4	4008153471995	Blisterverpackung
Einbaukontakt					
Ø Tasterknopf 11,5 mm, Ø Tasterhülse 20 mm, Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
messing vergoldet	40781	1	8	4008153407819	Karte
messing vernickelt	40782	8	8	4008153407826	Karte

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
Kunststoff-Klingelausschalter					
für Aufputzmontage, mit Schiebekontakt, Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
weiß	40796	1	10	4008153407963	Karte
FRIEDLAND Metall-Klingeltaster E64					
für Unterputzmontage, keine UP-Dose nötig, Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
E64, messing brüniert	40789	4	4	4008153407895	Karte
Erweiterungs-Funk-Taster					
Nur zur Verwendung mit uniFUNK-Gongs, Zur Erweiterung der drahtlosen Klingelanlage, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt, Batteriebetrieben: 1 Knopfzelle 3 V / Typ CR2032 (innenliegend), Reichweite: abhängig vom Funk-Gong, 16 verschiedene Frequenzmöglichkeiten, Zum Anschluss an eine vorhandene Klingelanlage geeignet					
					
weiß	47195	4	4	4008153471957	Blisterverpackung
Prüfzeichen: CE					
FRIEDLAND Einbau-Taster					
Kragen-Ø 20 mm, Loch-Ø 16 mm, Einbautiefe 10 mm, Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
D642, transparent/schwarz	47178	1	36	5004100410580	Karte
FRIEDLAND Kunststoff-Klingeltaster GEM D611					
für Aufputzmontage, Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
D611, silber/schwarz	47167	1	24	5004100410986	Karte
FRIEDLAND Metall-Klingeltaster ELITE D620					
für Aufputzmontage, Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
D620, messing	47164	1	12	5004100401502	Karte
FRIEDLAND Aluminium-Klingeltaster E101					
für Unterputzmontage, komplett mit Kunststoff-UP-Dose, mit Beleuchtung (Soffitte 12 V / 1,2 W), Anschluss nur an Schutzkleinspannung					
					
E101/1, 1-fach, aluminium	47182	1	5	5004100413307	Karte
E101/2, 2-fach, aluminium	47183	1	5	5004100413321	Karte

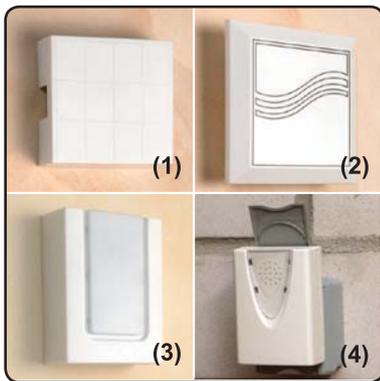
Gongs / Klingeltaster, Kontaktplatten

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>FRIEDLAND Bronzeguss-Klingeltaster E26 für Aufputzmontage, mit Namensschild, Anschluss nur an Schutzkleinspannung</p> <p style="text-align: right;">Friedland</p>					
E26/1, 1-fach, bronzeguss	40794	5	5	4008153407949	Karte
E26/2, 2-fach, bronzeguss	40795	3	3	4008153407956	Karte
 <p>FRIEDLAND Kunststoff-Klingeltaster E33 für Aufputzmontage, mit Namensschild, Anschluss nur an Schutzkleinspannung</p> <p style="text-align: right;">Friedland</p>					
E33/1w, 1-fach, weiß	40793	10	10	4008153407932	Karte
E33/2w, 2-fach, weiß	40805	5	5	4008153408052	Karte
 <p>Ersatz-Leuchtmittel für Klingeltaster 15 V / 1,2 W, 2 Stück</p>					
	40800	10	10	4008153408007	Karte

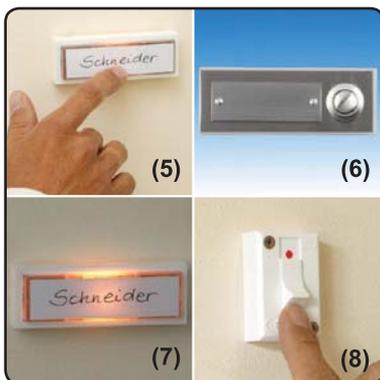
Gongs / Transformationen und Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
 <p>FRIEDLAND Klingeltransformator 8 V~ , 1 A für Einbau- und Aufputzmontage, zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm, Eingangsspannung: 220 - 240 V- Ausgangsspannung: 8 V- / 1 A Prüfzeichen: CE, VDE</p> <p style="text-align: right;">Friedland</p>					
D780, Einbau-/AP-Montage	47151	1	6	5004100611635	Blisterverpackung
 <p>FRIEDLAND Klingeltransformator 8 V~ , 2 A für Einbau- und Aufputzmontage, zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm, Eingangsspannung: 220 - 240 V- Ausgangsspannung: 8 V- / 2 A Prüfzeichen: CE, VDE</p> <p style="text-align: right;">Friedland</p>					
E3554N, Einbau-/AP-Montage	47137	1	6	5004100612151	Blisterverpackung
 <p>Elektrischer Türöffner für Türen mit linkem und rechtem Türanschlag verwendbar, mit mechanischer Entriegelung: Über einen Hebel lässt sich der Türöffner zur permanenten Begehung umschalten, mit Vorauslösung: Bei kurzfristiger Betätigung des Türöffners entriegelt die Tür solange, bis sie einmalig geöffnet und wieder geschlossen wird, Spannungsversorgung: 6-12 V- Stromaufnahme: 0,4 A bei 6 V- / 0,6 A bei 8 V- / 1,0 A bei 12 V-</p>					
Schließblech 110 mm	44720	1	25	4008153447204	Karte
Schließblech 250 mm	44722	1	25	4008153447228	Karte

Gongs, Klingeltaster und Transformatoren



Bei Gongs unterscheidet man nach der Klangerzeugung in elektromechanische Gongs (1) und elektronische bzw. Melodiengongs-Gongs (2). Bei elektromechanischen Gongs wird der Klang über Klangeisen erzeugt, bei elektronischen bzw. Melodiengongs erfolgt dieses über einen Tongenerator. Eine weitere Unterscheidung erfolgt über die Art der Signalübertragung vom Drücker zum Gong. Hier wird zwischen drahtgebundenen Gongs und Funk-Gongs (3) unterschieden. Die Spannungsversorgung kann bei drahtgebundenen Gongs mittels Batterien oder einem Klingel-Trafo erfolgen. Zum Betrieb von Funkgongs sind Batterien notwendig. Lediglich beim 230 V Funk-Gong (4) muss der Empfänger in eine Schutzkontaktsteckdose gesteckt werden.



Klingeltaster aus Kunststoff (5) oder Edelstahl werden im Außenbereich vor der Tür montiert. Bei Klingeltaster aus Edelstahl (6) nimmt Regen kaum Einfluss auf die Oberfläche, denn Edelstahl ist nichtrostend. Für einen Besucher sind beleuchtete Taster (7) besonders in der dunklen Jahreszeit Orientierungshilfe an der Haustür. Mit einem Klingelausschalter (8) kann die Klingelanlage abgeschaltet werden, wenn der Ausschalter in die aufgetrennte Klingelleitung angeschlossen wird.



Mit Klingeltransformatoren (auch kurz Klingeltrafo genannt) erfolgt die Spannungs- bzw. Stromversorgung einer Klingelanlage. Der Klingeltrafo wird üblicherweise in den Zählerschrank oder einen Unterverteiler eingebaut. Klingeltrafos benötigen eine Eingangsspannung von 230V~ und liefern üblicherweise eine Ausgangsspannung von 8 V~. Je nach Stromaufnahme des angeschlossenen Gongs wird ein Klingeltrafo mit 1 A oder 2 A benötigt.

TIPP

Bei einem elektronischen Gong oder einem Melodien-Gong müssen immer die angegebenen Batterien eingelegt werden. Es ist auch dann eine Spannungsversorgung mit Batterien notwendig, wenn der Gong zusätzlich an einen Klingeltrafo angeschlossen ist.

Warnanlagen



Warnsysteme

Warnsysteme Zubehör

Überwachung

Warnanlagen / Warnsysteme

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Rauchwarnmelder VDS 3131				
	fotoelektronisch, Rauchentwicklung löst Alarm aus, einfache drahtlose Aufputz-Montage, LED-Funktionsanzeige, Testknopf zur Funktionsprüfung inkl. Stummschaltfunktion Alarmsignal: ca. 85 dB, Spannungsversorgung: 1 x Lithiumbatterie (fest verbaut; nicht austauschbar)				
	10 Jahre Batterielebenszeit aktuelle VdS-Norm 3131				
	Prüfzeichen: CE, VdS				
weiß	46783	10	10	4008153467837	Karton
weiß, 3 Stück	46787	2	2	4008153467875	Karton

	Rauchwarnmelder fotoelektr TÜV 1J weiß				
	fotoelektronisch, Rauchentwicklung löst Alarm aus, einfache drahtlose Aufputz-Montage, LED-Funktionsanzeige, akustische Anzeige bei aufgebrauchter Batterie, Testknopf zur Funktionsprüfung Alarmsignal: 85 dB, Spannungsversorgung: 1 x 9V Blockbatterie				
	TÜV Rheinland geprüft				
	DIN EN 14604				
	Prüfzeichen: CE, TÜV				
weiß	46758	10	10	4008153467585	Karton
	46759	10	10	4008153467592	Karton

	Rauchmelder mit Lithiumbatterie				
	fotoelektronisch bis zu 10 Jahre Lebensdauer Rauchentwicklung löst Alarm aus einfache drahtlose Aufputz-Montage akustische Meldung bei nötigem Batteriewechsel LED-Funktionsanzeige Testknopf zur Funktionsprüfung Stromversorgung 9V - Block Lithiumbatterie (inkl.) mit langlebiger Lithium Batterie Alarmton ca. 85 dB				
	Prüfzeichen: CE				
weiß	46778	10	10	4008153467783	Karton

	Rauchmelder, CE				
	fotoelektronisch, Rauchentwicklung löst Alarm aus, einfache drahtlose Aufputz-Montage, akustische Meldung bei nötigem Batteriewechsel, LED-Funktionsanzeige, Testknopf zur Funktionsprüfung, Alarmsignal: ca. 85 dB, Spannungsversorgung: 1 x Batterie 9 V - Block (im Lieferumfang enthalten)				
	Prüfzeichen: CE				
weiß	46776	10	10	4008153467769	Karton
weiß, 4 Stück	46777	6	6	4008153467776	Karton

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Rauchmelder CE, Mini				
	fotoelektronisch, Rauchentwicklung löst Alarm aus einfache drahtlose Aufputz-Montage akustische Meldung bei nötigem Batteriewechsel LED-Funktionsanzeige Testknopf zur Funktionsprüfung Alarmsignal: ca. 85 dB Spannungsversorgung: 3 x Lithiumknopfzellen (im Lieferumfang enthalten) Durchmesser ca. 7cm (Standardrauchmelder ca. 11cm)				
	Prüfzeichen: CE				
weiß	46781	10	10	4008153467813	Karton

	Funk-Rauchmelder, CE				
	fotoelektronisch, Rauchentwicklung löst Alarm aus, optische Anzeige des auslösenden Rauchmelders, einfache drahtlose Aufputz-Montage, unbegrenzt erweiterbar mit gleichen Funkmodulen, Abstand zwischen zwei Funkmodulen max. 60 m, Funkfrequenz: 433,921 MHz, akustische Meldung bei nötigem Batteriewechsel, LED-Funktionsanzeige, Testknopf zur Funktionsprüfung, Alarmsignal: ca. 85 dB, Spannungsversorgung: Rauchmelder: 1 x Batterie 9 V - Block (im Lieferumfang enthalten), Funkmodul: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (im Lieferumfang enthalten)				
	+++++				
	Inklusive neuem R&TTE Standard (Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen)				
	Die EN 300220-2 V2.1.2. ändert sich zur EN 300220-2 V2.3.1.				
	Bei den neuen Rauchmeldern wird eine erweiterte Bandbreite geprüft. (Die Bandbreite ist eine Kenngröße in der Signalverarbeitung, die die Breite des Intervalls in einem Frequenzspektrum festlegt)				
	Prüfzeichen: CE				
weiß	46784	1	6	4008153467844	Blisterverpackung

Rauchmelderpflicht für alle Alt- und Neubauten in den meisten Bundesländern



Warnanlagen / Warnsysteme

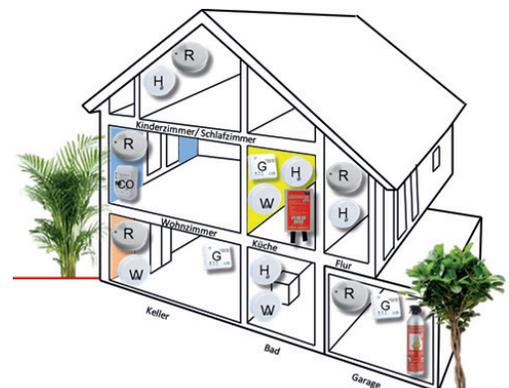
Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Hitzemelder ideal für Räume, in denen wegen arbeitsbedingter Rauch- bzw. Staubentwicklung (z.B. Küche, Werkstatt mit Schweißarbeiten etc.) Rauchmelder Fehlalarm auslösen können, Alarmauslösung bei ca. 57°C, einfache und kabellose Installation, akustische und optische Batteriewechsel-Anzeige, Testknopf zur Funktionsprüfung, automatische Selbstkontrolle, Alarmsignal: ca. 85 dB, Spannungsversorgung: 1 x Batterie 9 V - Block (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
weiß	47054	1	20	4008153470547	Karton
	Kohlenmonoxidmelder einfache und kabellose Installation, akustische und optische Batteriewechsel-Anzeige, Testknopf zur Funktionsprüfung, automatische Selbstkontrolle, Alarmauslösung bei CO-Gehalt von ca. 150 ppm (0,0150 %). Nur in trockenen Räumen verwenden. Alarmsignal: ca. 85 dB Prüfzeichen: CE				
weiß	47009	10	10	4008153470097	Karton
	Abluftsteuerung Die Abluftsteuerung dient zur Fensterüberwachung in Verbindung mit Dunstabzugshauben. Aufgrund der Feuerstättenverordnung muss der gleichzeitige Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten (z. B. Holzofen, Kamin) und Ventilatoren (z. B. Dunstabzugshaube) überwacht werden. Bei Betrieb einer Dunstabzugshaube ist gleichzeitig ein Fenster zu öffnen, damit eine ausreichende Versorgung mit Außenluft gewährleistet ist. Die Abluftsteuerung wird als Zwischenstecker verwendet. Sie hat einen Fenster-Kontaktschalter und Magnetkontakt. Anschlussleitung: fünf Meter Nennspannung: 230 V~ / 50 Hz, max. Anschlussleistung: 230 W Prüfzeichen: CE				
silber	41778	1	4	4008153417788	Karton
	Gasmelder löst bei Austritt von gefährlicher Gaskonzentration Alarm aus, akustische und optische Alarmierung bei Austritt von Erdgas (Methan) und Flüssiggas (Propan/Butan), einfache Installation, Testknopf zur Funktionsprüfung, Alarmsignal: ca. 85 dB, ca 1,4 m Zuleitung 230 V~ / 50 Hz Eigenverbrauch: 1 W Prüfzeichen: CE, GS				
weiß	41777	1	12	4008153417771	Karton
	Wassermelder alarmiert bei Austritt von Wasser bei Rohr- und Schlauchschäden oder eindringendem Regen in Küche, Bad und Keller, einfache und kabellose Installation, akustische Batteriewechsel-Anzeige, Alarmsignal: ca. 85 dB, Spannungsversorgung: 1 x Batterie 9 V - Block (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
weiß	41770	1	10	4008153417702	Karton

Warnanlagen / Warnsysteme Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Rauchmelder-Testspray ideal zum Testen der Funktionsfähigkeit von Rauchmeldern aller Marken, reicht aus für ca. 100 Testanwendungen				
300 ml	46790	6	6	4008153467905	Sprühdose
	Universal Magnethalterung Universal - Magnethalterung zum schnellen montieren von z.B. Rauchmeldern. Leichte und zeitsparende Montage ohne lästiges Bohren Mit Magnet und doppelseitigem Klebeband, Durchmesser: 7,0 cm				
	46792	20	20	4008153467929	Karte
	Feuerlöschdecke Löschdecke zum schnellen Ersticken bzw. Löschen von Brandherden, zum Aufhängen in feuergefährdeten Räumen, nach DIN EN 1869:1997 geprüft,				
Größe: 1 m ²	47044	10	10	4008153470448	Karton
	Feuerlöschspray Schaumlöschgerät zur Feuerbekämpfung - schnell und effektiv Verhindert Rückzündung Aluminiumbehälter mit hochwertiger Innenbeschichtung Schnelle und einfache Bedienung Löschmittelstrahl ist jederzeit abstellbar Löschmittel: A3F-Schaumgemisch Umweltfreundlich, biologisch gut abbaubar Gegen Entstehungsbrände der Brandklassen A, B und F (Brände von festen und flüssigen Brennstoffen sowie Fettbränden) Verwendung in Küchen, Hobbyräume, Gartenhaus, Camping, PKW, Boote Gefertigt gemäß der österr. Druckgaspackungsverordnung Entspricht der NORM AFNOR NF S 61-804 Anwendungstemperaturbereich -3 bis +50°C Lebensdauer bis zu 10 Jahre				
600 mL	46788	6	6	4008153467882	Sprühdose

Anwendungsempfehlung:

photoelektronischer Rauchmelder		Hitzemelder	
Gasmelder		Löschdecke	
CO-Melder			
Wassermelder		Löschspray A, B und F	



Warnanlagen / Überwachung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Tür-/Fensteralarm mit Magnetkontakt bei Unterbrechung des Magnetkontaktes im Tür-/Fensteralarm wird ein Alarmsignal ausgelöst, einfache, drahtlose Installation, Befestigung des Tür-/Fensteralarms an Tür-/Fenster mit Selbstklebestreifen, Befestigung des Magneten am Tür-/Fenster mit Selbstklebestreifen, mit EIN-/AUS-Schalter, Alarmsignal: ca. 105 dB, Spannungsversorgung je Tür-/Fensteralarm: 3 x Knopfzelle 1,5 V / LR 44 (im Gerät inliegend) Prüfzeichen: CE				
	weiß, 3 Stück	41779	6	6	4008153417795

	Deckenalarm 360° mit Fernbedienung Alarmsignal wird ausgelöst wenn Bewegung erfasst wird, Rundum-Erfassung mit 360°-Bewegungsmelder, Überwachung von Bewegungen in einem kreisförmigen Erfassungsbereich, Erfassungsbereich: ca. 6 m, einfache und kabellose Installation, Installationshöhe: 2,5 m bis 4 m, Aktivierung/Deaktivierung von Deckenalarm mit Fernbedienung, Funkfrequenz: 433,92 MHz, Funkreichweite: max. 25 m (unter optimalen Bedingungen), akustische und optische Batteriewechselanzeige, Alarmsignal: ca. 100 dB, nur in trockenen Räumen verwenden, Spannungsversorgung: Deckenalarm: 4 x Batterie 1,5 V / Typ Micro Fernbedienung: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten, keine weitere Fernbedienung möglich). Prüfzeichen: CE				
	weiß	47003	1	18	4008153470035

	Durchgangsmelder mit Bewegungsmelder Dieser Durchgangsmelder ist ideal für Ladengeschäfte und Werkstätten. Nach Erfassen einer Bewegung ertönt, je nach Einstellung, entweder eine Türklingel oder ein Alarm. Das Gerät ist an der Halterung drehbar und somit nahezu überall einsetzbar. montagefertig zur Wand- und Deckenbefestigung inklusive Schrauben und Dübel mit Bewegungsmelder Neigungswinkel um 90° verstellbar Alarmsignal bei nötigem Batteriewechsel, Nur in trockenen Räumen zu verwenden Alarmsignal: 90 dB Erfassungsreichweite: max. 10 m Erfassungswinkel: 100° Spannungsversorgung: 1 x Batterie 9 V - Block (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
	weiß	47041	1	10	4008153470417

	Raumalarm mit Bewegungsmelder ideal zur Raumüberwachung, mit 2 Fernbedienungen, Melder kann auch als Türklingel benutzt werden, Alarmsignal: ca. 130 dB, Alarmton bei nötigem Batteriewechsel, kompatibel mit Raumalarm Magnetkontakt 47043, Bewegungsmelder kann um 180° in gewünschte Position gedreht werden, Erfassungsreichweite: max. 8 m, Erfassungswinkel: 110°, Spannungsversorgung: Raumalarm: 4 x Batterie 1,5 V / Typ Micro (im Lieferumfang enthalten), Fernbedienung: 2 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
	grau	47042	1	20	4008153470424

	Raumalarm mit Magnetkontakt ideal zur Sicherung von Fensterfronten und Türen, mit 2 Fernbedienungen, Melder kann auch als Türklingel genutzt werden, Alarmsignal: ca. 130 dB, Alarmton bei nötigem Batteriewechsel, kompatibel mit Raumalarm Bewegungsmelder 47042, erweiterbar mit drahtgebundenem Magnetkontaktmelder 47036, Spannungsversorgung: Raumalarm: 4 x Batterie 1,5 V / Typ Micro (im Lieferumfang enthalten), Fernbedienung: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
	grau	47043	1	30	4008153470431

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Türalarm einfache und kabellose Absicherung von Eingangsbereichen und Türen, beim Öffnen der Tür wird durch einen Kontakt ein Alarm ausgelöst, mit Ein-/Ausschalter (kann auch als normaler Türstopper verwendet werden), Alarmsignal: ca. 85 dB, nur in trockenen Räumen verwenden, Spannungsversorgung: 1 x Batterie 9 V - Block (im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
	weiß / silber	47004	1	5	4008153470042

	Dummykamera mit Bewegungsmelder und LED Abschrecken von potenziellen Eindringlingen durch täuschend echt aussehende Kamera-Attrappe, die Kamera dreht, wenn eine Bewegung erfasst wird, Bewegungen werden durch Blinken einer roten LED angezeigt, für die Montage im Innenbereich, Spannungsversorgung: 3 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten) Prüfzeichen: CE				
		47051	10	10	4008153470516

	Dummy-Kamera ALU Abschrecken von potenziellen Eindringlingen durch täuschend echt aussehende Kamera-Attrappe, Verstärken der Abschreckwirkung durch Profi-Gehäuse aus Aluminium und blinkende LED, Dummy Kamera hat keine Aufnahmefunktion, für die Montage im Innen- und regengeschützten Außenbereich, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), Spannungsversorgung: 2 x Batterie 1,5 V / Typ Mignon (nicht im Lieferumfang enthalten) mit blinkender LED				
		47059	1	10	4008153470592

	Dummy TV erzeugt Lichteffekte um einen Fernseher zu simulieren ideal, um Einbrecher abzuschrecken mit einstellbarer Zeit (z. B. Abends von 20 bis 24.00 Uhr) Dämmerungssensor Prüfzeichen: CE				
	weiß	47008	1	24	4008153470080



Zeitschaltuhren
Silver-Line

Zeitschaltuhren

Zeitschaltuhren / Zeitschaltuhren

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Tageszeitschaltuhr				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 15 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.500 W (bei induktiven Lasten: 800 W), Nennspannung: 230 V~				
mechanisch, für den Innenbereich	44023	4	4	4008153440236	Blisterverpackung

	Tageszeitschaltuhr				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 15 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.500 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~				
mechanisch, für den Innenbereich	46402	12	12	4008153464027	Blisterverpackung

	Tageszeitschaltuhr Mini				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 30 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.680 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~				
mechanisch, für den Innenbereich	46431	10	10	4008153464317	unverpackt

	Tageszeitschaltuhr mit 2 Eurosteckdosen				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebeln, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 30 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 1.250 W Nennspannung: 250 V~/50Hz				
mechanisch, für den Innenbereich	46435	1	10	4008153464355	Blisterverpackung

	Tageszeitschaltuhr				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 15 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.500 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), auch zur Verwendung im regengeschützten Außenbereich				
mechanisch, für den Außenbereich	46403	1	12	4008153464034	Blisterverpackung

	Tageszeitschaltuhr Mini				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, kleinste Schaltzeit: 30 Minuten, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.680 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), auch zur Verwendung im regengeschützten Außenbereich				
mechanisch, für den Außenbereich	46432	10	10	4008153464324	unverpackt

	Wochenzeitschaltuhr				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 2 Stunden, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.500 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~				
mechanisch, für den Innenbereich	44024	4	4	4008153440243	Blisterverpackung

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Wochenzeitschaltuhr				
	zum zeitgenauen Einschalten der Stromzufuhr eines Verbrauchers, mit LCD-Anzeige und Ein-/Ausschalter, mit Wochenprogrammierung, 8 Hauptprogramme pro Tag, kleinste Schaltzeit: 1 Minute, Blockbildung möglich (Mo-Fr, Mo-Sa, Sa-So, Mo-So), Kombinationsprogramme mit Zufallsfunktion (schaltet den angeschlossenen Verbraucher in unregelmäßigen Zeitabständen innerhalb von 24 Stunden ein und aus), mit Gangreserve über eingebaute Batterie, daher kein Datenverlust bei Spannungsausfall, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.500 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~				
digital, für den Innenbereich	46401	12	12	4008153464010	Blisterverpackung

	Wochenzeitschaltuhr Mini				
	zum zeitgenauen Einschalten der Stromzufuhr eines Verbrauchers, mit LCD-Anzeige, mit Wochenprogrammierung, 20 Ein-/Ausschaltprogramme pro Tag, kleinste Schaltzeit: 1 Minute, Blockbildung möglich (Mo-Fr, Mo-Sa, Sa-So, Mo-So), Kombinationsprogramme mit Zufallsfunktion (schaltet den angeschlossenen Verbraucher in unregelmäßigen Zeitabständen innerhalb von 24 Stunden ein und aus), mit Gangreserve über eingebaute Batterie, daher kein Datenverlust bei Spannungsausfall, 12-/24-Stunden-Format, Sommer-/Winterzeit-Modus, mit Countdown-Funktion, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 1.790 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~				
digital, für den Innenbereich	46433	10	10	4008153464331	geschrumpft

	Wochenzeitschaltuhr mini, digital, Außenbereich				
	zum zeitgenauen Einschalten der Stromzufuhr eines Verbrauchers, mit LCD-Anzeige, mit Wochenprogrammierung, 20 Ein-/Ausschaltprogramme pro Tag, kleinste Schaltzeit: 1 Minute, Blockbildung möglich (Mo-Fr, Mo-Sa, Sa-So, Mo-So), Kombinationsprogramme mit Zufallsfunktion (schaltet den angeschlossenen Verbraucher in unregelmäßigen Zeitabständen innerhalb von 24 Stunden ein und aus), mit Gangreserve über eingebaute Batterie, daher kein Datenverlust bei Spannungsausfall, 12-/24-Stunden-Format, Sommer-/Winterzeit-Modus, mit Countdown-Funktion, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 1.790 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), auch zur Verwendung im regengeschützten Außenbereich				
digital, für den Außenbereich	48434	1	12	4008153484346	Blisterverpackung

Zeitschaltuhren / Silver-Line

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Silver-Line Tageszeitschaltuhr				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, Automatik-Betrieb nach Schaltprogramm oder Dauer-EIN möglich, kleinste Schaltzeit: 15 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.600 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 230 V~				
mechanisch, für den Innenbereich	44018	4	4	4008153440182	Blisterverpackung

	Silver-Line Tageszeitschaltuhr für Außenbereich				
	Einstellung der Schaltzeit mit Kipphebel, kleinste Schaltzeit: 15 Minuten, mit integriertem Kinderschutz, max. Anschlussleistung: 3.600 W (bei induktiven Lasten: 450 W), Nennspannung: 250 V~/ 50 Hz, Schutzart: IP44 (spritzwassergeschützt), auch zur Verwendung im regengeschützten Außenbereich				
mechanisch, für den Außenbereich	44019	4	4	4008153440199	Blisterverpackung



Funkartikel



Funkfemerschalter-Set 3 + 1 MICRO für Innenbereich

zum drahtlosen Ein- und Ausschalten von elektrischen Geräten und Lampen,
 nicht für Fernsehgeräte, Monitore und Geräte mit induktiver Last geeignet,
 selbstlernend,
 Funkreichweite: 25 m (unter optimalen Bedingungen),
 Frequenz: 433 MHz,
 Nennspannung: 230 V~ 50 / 60 Hz,
 Nennstrom: 4,35 A,
 max. Anschlussleistung: 1.000 Watt,
 Spannungsversorgung Handsender: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten),
 nur zur Verwendung in trockenen Räumen,
 Inhalt: 3 Funk-Zwischenstecker für Innenbereich, 1 Fernbedienung

Prüfzeichen:
 CE

1.000 W, weiß	48110	1	12	4008153481109	Karton
1.000 W, silber	48111	1	12	4008153481116	Karton



Funkfemerschalter-Set 2 + 1 MICRO für Außenbereich

zum drahtlosen Ein- und Ausschalten von elektrischen Geräten und Lampen,
 nicht für Fernsehgeräte, Monitore und Geräte mit induktiver Last geeignet,
 selbstlernend,
 Funkreichweite: 25 m (unter optimalen Bedingungen),
 Frequenz: 433 MHz,
 Nennspannung: 230 V~ 50 / 60 Hz,
 Nennstrom: 4,35 A,
 max. Anschlussleistung: 1.000 Watt,
 Spannungsversorgung Handsender: 1 x Batterie 12 V / Typ A23 (im Lieferumfang enthalten),
 Inhalt: 2 Funk-Zwischenstecker für Außenbereich IP44 (spritzwassergeschützt), 1 Fernbedienung IP20

Prüfzeichen:
 CE



1.000 W, schwarz	48113	1	12	4008153481130	Karton
------------------	-------	---	----	---------------	--------



Video

SAT & Antenne

Multimedia / SAT & Antenne

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	F-Stecker mit Schraubanschluß, für Kabel mit 5,5 mm Durchmesser, Schlüsselweite: 11 mm, Oberfläche: vernickelt				
5,5 mm, 2 Stück	23363	1	10	4001088233638	Karte
	F-Stecker mit Schraubanschluß, für Kabel mit 6,5 mm Durchmesser, Schlüsselweite: 11 mm, Oberfläche: vernickelt				
6,5 mm, 2 Stück	23365	1	10	4001088233652	Karte
	F-Verbinder F-Kupplung / F-Kupplung, für Innenleiter bis zu 1,1 mm Durchmesser, Anschlüsse: F-Buchse auf F-Buchse, Oberfläche: vernickelt				
	23515	1	10	4001088235151	Karte
	Koaxialkabel 75 Ohm, > 90 dB Schirmungsdämpfung > 90 dB, für Sat-, Breitband- und Terrestrische Anlagen, „digitaltauglich“, Innenleiter: Stahlkupfer-Leiter, Durchmesser = 1,0 mm, Abschirmung: 1. Schaum-PE 2. Doppelt kaschierte Aluminiumfolie, längslaufend 3. Geflecht 64 x 0,12 Prüfzeichen: CE				
10 m, weiß	26120	1	20	4001088261204	Karton
25 m, weiß	26123	1	20	4001088261235	Karton
	Koaxialstecker Innenleiter schraubbar				
normale Ausführung	27015	1	10	4001088270152	Karte
	Koaxialkupplung Innenleiter schraubbar				
normale Ausführung	27018	1	10	4001088270183	Karte
	Winkelstecker Innenleiter schraubbar				
normale Ausführung	27027	1	10	4001088270275	Karte
	Winkelkupplung Innenleiter schraubbar				
normale Ausführung	27030	1	10	4001088270305	Karte

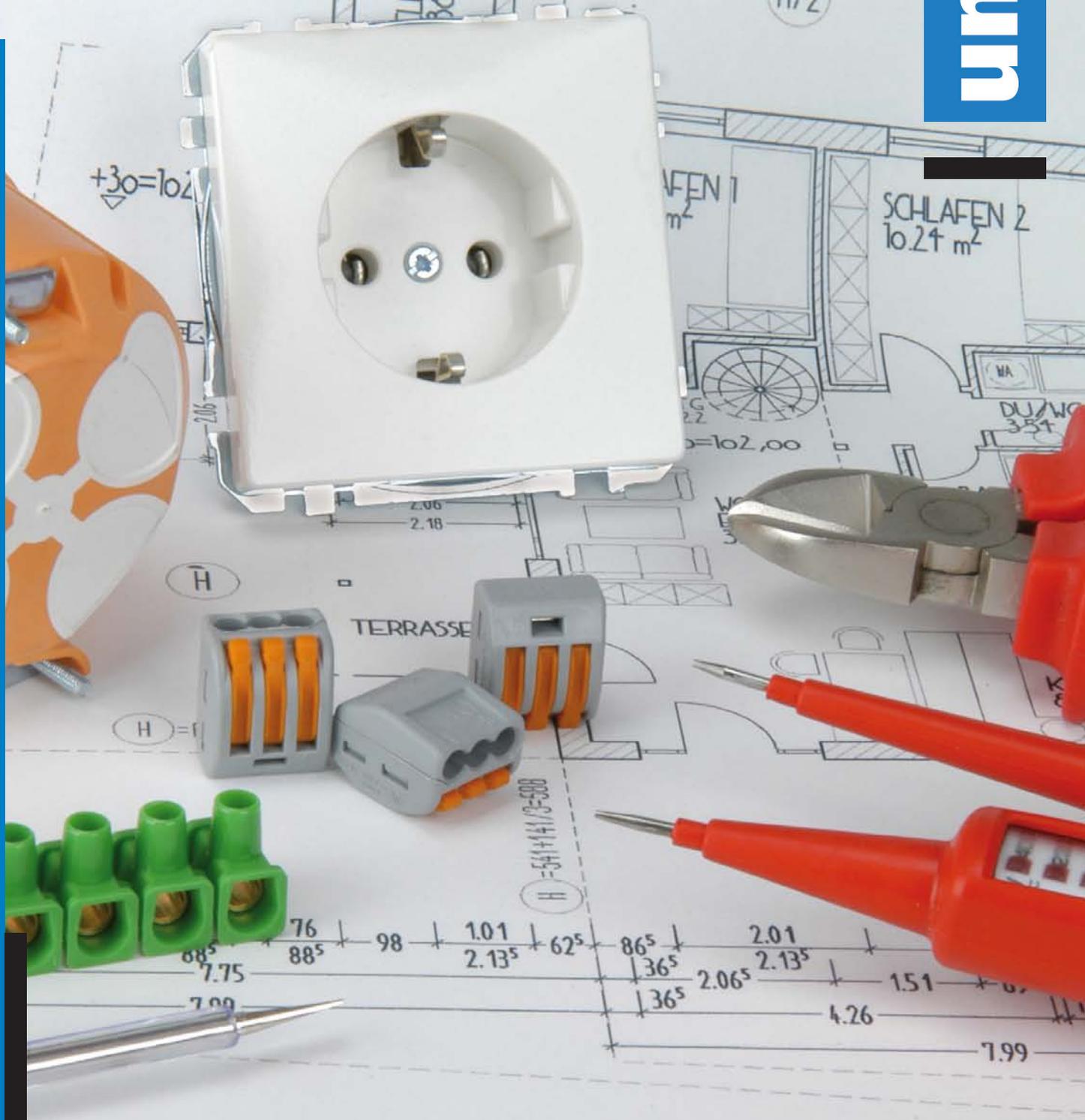
Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Kabelverbinder Innenleiter schraubbar				
normale Ausführung	27032	1	10	4001088270329	Karte
	Doppelstecker für Antennensteckdosen ermöglicht den Anschluß von 2 TV-Geräten an nur eine Steckdose.				
	27060	1	10	4001088270602	Karte
	Doppelkupplung für Antennensteckdosen ermöglicht den Anschluß von zwei Rundfunk-Empfängern (Radio) an eine Steckdose				
	27062	1	10	4001088270626	Karte
	Antennen-Anschlußkabel Koaxial-Stecker / Koaxial-Kupplung, zum Anschluß von Fernseh- und Rundfunkgeräten an Antennensteckdosen, doppelt abgeschirmt, digitaltauglich.				
1,5 m, weiß	27184L	1	10	4001088371842	Beutel
5,0 m, weiß	27190L	1	10	4001088371903	Beutel
10 m, weiß	27194L	1	10	4001088371941	Beutel
	Antennen-Anschlußkabel F-Stecker / F-Stecker, schraubbar, UV-beständig, doppelt abgeschirmt, zum Anschluß eines Satelliten-Receivers mit F-Einbaukupplung an eine Antennensteckdose mit F-Einbaukupplung				
1,5 m, schwarz	27211	1	10	4001088272118	Karte
5,0 m, schwarz	27215	1	10	4001088272156	Blisterverpackung

Multimedia / Video

Ausführung	Art.-Nr.	KLE	VPE	EAN	Verpackung
	Scart-Verbindungskabel Scart-Stecker / Scart-Stecker, einfache Schirmung, voll belegt, 21 polig				
1,5 m, schwarz	23800L	1	50	4001088338005	Banderole (Papier/Plastik)

Ratgeber für den Heimwerker

unitec



ACHTUNG!

Selbst ausgeführte Installationen sparen eine Menge Geld und Zeit.

Jedoch gehören komplizierte Arbeiten in die Hand einer Elektrofachkraft, denn:

SICHERHEIT GEHT VOR!

Der Katalog und der Ratgeber wurden sorgfältig nach dem Stand der aktuellen Daten erstellt. Für Druckfehler bei technischen Angaben wird keine Haftung übernommen.

Alle angegebenen Werte sind nur Richtwerte. Technische Änderungen vorbehalten. Eine Garantie oder Haftung unsererseits für Schäden bei fehlerhaftem Anschluss schließen wir aus.

Wissenswertes rund um die Elektroinstallation	116-117
Gleichspannung	118
Wechselspannung	119
Schaltzeichen und Symbole	120
Prüfzeichen	121
Schutzarten	122
Schutzklassen	123
Die wichtigsten Werkzeuge des Heimwerkers	124
Abmanteln und Abisolieren	125
Anwendungshinweise Jokari	126
Prüfen und Messen	127
Schalterserien	128-138
Installationszonen	139
Installationsformen	140-144
Kabel und Leitungen	145-150
Kabelzubehör	151-153
Verlegesysteme	154-155
Verbindungsmaterial	156-159
Sicherungsmaterial	160-165
Erdungsmaterial	166
Steckvorrichtungen	167-170
Leuchten und Strahler	171-178
Hauskommunikation und Hauskomfort	179-181
Gebäudesicherheit	182-183
Kleingeräte	184

Ampere (A): Einheit der Stromstärke

Außenleiter: Leiter, der die Stromquelle mit dem Verbraucher verbindet.

Diazed-Sicherung: Schmelzsicherung

Erder: Leiter, der in der Erde eingebettet und leitend verbunden ist.

Fehlerstrom: Der Strom, der im Fehlerfall fließt.

Fehlerstrom-Schutzschalter: Schutzeinrichtung für den Personenschutz, er schaltet ab, wenn ein Fehlerstrom fließt.

Feinsicherung: kleine Schmelzsicherung in elektrischen Geräten.

FI-Schalter: -> Fehlerstrom-Schutzschalter

Frequenz: Anzahl der Schwingungen pro Sekunde, Wechselstrom hat eine Frequenz von 50 Hz.

Gleichstrom: Elektrischer Strom, der zeitlich unverändert in eine Richtung fließt.

Herz (Hz): Einheit der Frequenz

Installationsplan: Übersichtsplan, in dem alle elektrischen Geräte und Leitungen lagerichtig eingezeichnet sind.

Kilowattstunde (kWh): Einheit für die verbrauchte elektrische Arbeit. Wird durch den Zähler gemessen. Ein Gerät mit 1000W Leistung verbraucht in 1 Stunde 1kWh.

Kleinspannung: für den Menschen ungefährliche Spannung < 50 V.

Leiter: Elektrisch leitfähiges Teil. Adern dienen als Leiter.

Leitungsschutz-Schalter: Schaltet ab, wenn der Strom in der Leitung zu hoch ist.

Lüsterklemme: Klemme mit zwei Schrauben zur Verbindung von starren und flexiblen Leitern.

Nennspannung: Im Wechselstromnetz beträgt sie 230 V

Neozed-Sicherung: Schmelzsicherung

Neutralleiter (N): Der stromrückführende Leiter

Niederspannung: Für den Menschen gefährliche Spannung zwischen 50 V und 1000 V.

Ohm (Ω): Einheit für den elektrischen Widerstand

PEN-Leiter (PEN): Neutralleiter mit Schutzfunktion

Phase: Stromführender Leiter

Potentialausgleich: Beseitigung von Potentialunterschieden zwischen leitfähigen Teilen.

Schutzleiter (PE): Verbindet die berührbaren und leitfähigen Teile eines Verbrauchers mit anderen leitfähigen Teilen und / oder mit dem Erder. Im Fehlerfall fließt elektrischer Strom.

Stromkreis: Stromweg zwischen dem Verteiler und dem Verbraucher.

Stromkreisverteiler: Einbauort für Sicherungen, Fernschalter, Klingeltransformator, Zeitautomaten usw. auch Sicherungskasten genannt.

Stromstärke: Strommenge, die in einer bestimmten Zeit durch die Leitungen fließt.

Überstromschutzorgan: Schmelzsicherungen oder Leitungsschutz-Schalter

Verbraucheranlage: Alle elektrischen Leiter und Geräte wie Schalter, hinter dem Hausanschlußkasten.

Volt (V): Einheit für die elektrische Spannung

Watt (W): Einheit für die elektrische Leistung

Wechselstrom: Elektrischer Strom, der periodisch seine Größe und Richtung ändert.

Das Wichtigste kurz erklärt

Im Umgang mit elektrischen Verbrauchern treffen wir immer wieder auf die Zeichen für **Volt**, **Ampere**, **Ohm** und **Kilowatt**.

Diese Begriffe sind leicht erklärt. Die Spannung (U) wird in **Volt (V)** gemessen. Sie stellt den Druck dar, mit dem der Strom vom Kraftwerk durch die Leitungen fließt, ähnlich dem Druck in einer Wasserleitung, wo Wasser nur fließen kann, wenn Druck vorhanden ist.

Die Stärke des Stroms, gemessen in **Ampere (A)** und mit (I) bezeichnet, ist die Menge der durch die Leitung fließenden Elektrizität innerhalb einer bestimmten Zeit. Bei einem Wassernetz entspricht dies der gezapften Lieterzahl pro Zeiteinheit. Und nochmals der Vergleich mit dem Wasser: es fließt kein Wasser wenn der Wasserdruck nicht ausreicht oder der Wasserhahn geschlossen ist. Nur wenig Wasser fließt, wenn der Widerstand im Netz zu groß ist. Auf den Strom übertragen: er fließt nicht wenn kein Verbraucher angeschlossen ist. Nur wenig Strom fließt wenn die Spannung gering ist. Schließlich fließt umso mehr Strom, je geringer der Widerstand im Stromkreis ist.

Der elektrische Widerstand wird in **Ohm (Ω)** gemessen und mit (R) bezeichnet. Ein dünner Draht setzt dem Strom mehr Widerstand entgegen als ein dicker.

Bei Glühlampen oder Kochplatten wird der Strom zur Erzeugung von Licht oder Wärme ausgenutzt. Für die Bemessung der Leiterquerschnitte aber spielt der elektrische Widerstand eine nicht minder große Rolle. Erwärmung der häuslichen Stromleitung ist nicht gerade erwünscht.

Wir unterscheiden Wechsel- und Gleichspannung. Wechselspannung liegt mit 230 V~ an unserer Steckdose an. Mit Gleichspannung werden beispielsweise Spielzeu-geisenbahnen angetrieben. Dafür wird 230 V Wechselspannung beispielsweise auf 16 V Gleichspannung heruntertransformiert und gleichgerichtet.

Mit **Watt (W)** wird die Elektrizitätsmenge bezeichnet, die ein Gerät oder eine Lampe verbraucht. 1000 Watt werden kurz als ein Kilowatt (kW) bezeichnet.

Die Einheit der **Frequenz (Hz)** ist nach H.Hertz benannt, und bezeichnet die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde. 1 Hz entspricht demnach einer Schwingung pro Sekunde. Der Wechselstrom in unserem Netz hat eine Frequenz VDE 50 Hz. Das bedeutet Strom und Spannung führen in einer Sekunde 50 volle Schwingungen aus. Folglich wechseln sie in 1 Sekunde 100 mal ihre Richtung.

Gleichspannung

Gleichspannung finden wir meist bei Geräten die mit Batterien oder einem Netzgerät betrieben werden. Weiterhin arbeiten viele Kleingeräte intern mit Gleichspannung, diese wird jedoch erst im Gerät von Wechsel- in Gleichspannung gewandelt, da wir in Deutschland als Versorgungsnetz ein reines Wechselspannungsnetz besitzen.

Beispiele für Gleichspannungsbezeichnungen:

12 V (DC) 24 VDC 6 Volt 

Batterien

Gerätebatterien dienen der Stromversorgung von Elektrokleingeräten (z. B. Funkgong oder Rauchmelder). Die allgemeinen Typbezeichnungen der wichtigsten Batteriegrößen haben sich im modernen Sprachgebrauch fest etabliert: Micro, Mignon, Baby, Mono, und 9V-Block sind Begriffe, mit denen unterschiedliche Größen der Batterien bezeichnet werden, die sich aber oft nicht auf den Batterien wiederfinden.

Dort stehen Bezeichnungen wie LR6 oder AA die beispielsweise Mignon meinen und damit die Kennung nach den internationalen Standards wiedergeben.

Handels- Bezeichnung	Spannung	IEC-Bezeichnung 1) Alkali-Mangan	IEC-Bezeichnung 1) Zink-Kohle	USA-Bezeichnung
Micro	1,5 V	LR 03	R 3	AAA
Mignon	1,5 V	LR 06	R 6	AA
Baby	1,5 V	LR 14	R 14	C
Mono	1,5 V	LR 20	R 20	D
9 V-Block	9 V	6 LR 61	6 F 22	1604 D

1) IEC (Abkürzung für Internationale Elektrotechnische Kommission)



Wechselspannung

Wir kennen zwei Arten von Wechselspannung, die herkömmliche 1-Phasen Wechselspannung 230V ~ 50 Hz die auch bei Ihnen Zuhause aus der Steckdose kommt. Und die 3-Phasen Wechselspannung 400V ~ 50 Hz (auch als Dreh- oder Starkstrom bekannt).

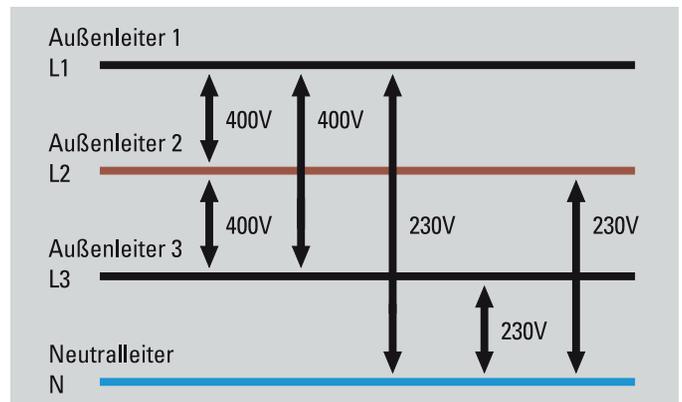
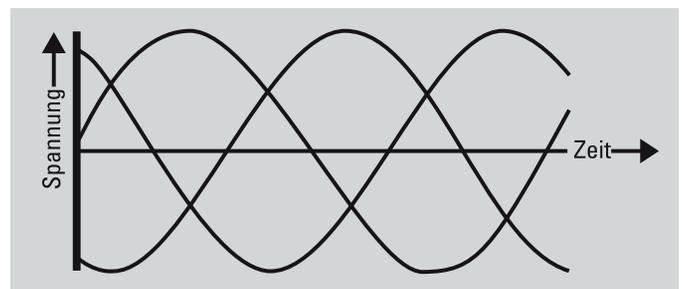
1 Phasen Wechselspannung: 230 Volt ~ 50 Hz
3 Phasen Wechselspannung: 400 Volt ~ 50 Hz

Drehstrom

Die Kraftwerksgeneratoren erzeugen drei zeitlich versetzte einphasige Wechselspannungen. Einphasenwechselspannungen haben eine periodisch wechselnde Polarität, im deutschen Netz 50-mal pro Sekunde. Die Rückleitung der Ströme der drei Phasen erfolgt über den gemeinsamen Neutralleiter. Die drei Phasen nennt man Außenleiter und bezeichnet sie mit L1, L2 und L3, den Neutralleiter mit N.

Der Hausanschluß wird als Drehstromanschluß mit 4 Adern ausgeführt. Ein solches Vierleiternetz nennt man auch Drehstromnetz.

Die Spannung zwischen zwei Außenleitern beträgt 400 V, zwischen jedem Außenleiter und dem Neutralleiter 230 V.



Wechselstrom

Jede Phase des Drehstroms kann mit dem Neutralleiter einen Stromkreis mit der Wechselspannung von 230 V bilden. Die drei Phasen werden zweckmäßig so auf die Stromkreise aufgeteilt, daß sie alle gleich belastet werden.

Schaltzeichen und Symbole

Schaltzeichen

Messgeräte, Schaltgeräte

	Zähler
	Zeitrelais, z.B. für Treppenhausbeleuchtung
	Hausanschlusskasten
	Transformator, 230/8 V
	Sicherung, allgemein
	Schraubsicherung, z.B. 10A und Typ DII, dreipolig
	Schalter, z.B. 10A, dreipolig
	Fehlerstrom-Schutzschalter, vierpolig
	Leitungsschutzschalter
	Schaltuhr
	Verteiler, Schaltanlage

Elektrogeräte

	Elektroherd, allgemein
	Mikrowellenherd
	Backofen
	Heißwasserspeicher
	Waschmaschine
	Geschirrspülmaschine
	Tiefkühlgerät
	Lüfter
	Klimagerät
	Motor, allgemein
	Durchlauferhitzer
	Wäschetrockner
	Gefriergerät
	Raumheizung, allgemein
	Speicherheizgerät
	Infrarotstrahler

Installationsschalter, Steckvorrichtungen

	Ausschalter, einpolig
	Serienschalter, einpolig
	Wechselschalter, einpolig
	Kreuzschalter, einpolig
	Schalter mit Kontrollampe
	Taster
	Leuchttaster
	Stromstoßschalter
	Dimmer
	Schutzkontaktsteckdose
	Schutzkontaktsteckdose für Drehstrom, z.B. 5polig
	Schutzkontaktsteckdose abschaltbar
	Schutzkontaktsteckdose 3 fach
	Fernmeldesteckdose
	Antennensteckdose

Leuchten

	Leuchte allgemein
	Leuchstoffröhren
	Scheinwerfer

Symbole

	Stecker und Kupplungsdosen für erschwerte Bedingungen ("rauhher Betrieb")
	Sicherheitstransformator gekapselt
	Anschluss für Schutzleiter (PE) Schutzklasse I
	Schutzisolierung für elektrische Betriebsmittel Schutzklasse II
	Elekt.Betriebsmittel zum Anschluss an Schutzkleinspannung, Schutzklasse III
	Fehlerstrom-Schutzschalter für Wechsel- und pulsierenden Gleichstrom
	Leitungsschutzschalter mit 6 kA Kurzschluss-Schaltvermögen und Strombegrenzungsklasse 3
	Fehlerstrom-Schutzschalter, selektive Ausführung (Zeitverzögert)
	Fehlerstromschutzschalter für Temperaturen bis zu -25 °C

Fernsprechgeräte, Signalgeräte

	Gong
	Türöffner
	Lautsprecher
	Dämmerungsschalter

Leitungen und Leitungsverlegung

	Leiter, allgemein
	Schutzleiter (PE)
	Neutralleiter (N)
	Leiterverbindung
	Anschlussstelle für Schutzleiter
	Leitung mit Anzahl der Adern

Prüfzeichen

	VDE-Zeichen
	GS-Zeichen
	VDE-Kabelkennzeichen
	VDE-Harmonisierungskennzeichen
	VDE-Funkschutzzeichen
	CE-Zeichen, Übereinstimmung mit EG-Richtlinien
	Prüfzeichen Niederlande
	Prüfzeichen Österreich

Prüfzeichen



Das CE-Zeichen

Das CE-Kennzeichen ist kein Prüfzeichen. Es ist ein Verwaltungskennzeichen und dokumentiert die Konformität des Produktes mit den geltenden EG-Richtlinien. Damit erklärt der Hersteller des Produktes eigenverantwortlich, dass Anforderungen europäischer Richtlinien erfüllt sind. Ohne CE-Kennzeichen darf innerhalb der Europäischen Union kein Produkt in Umlauf gebracht werden.



Das ENEC-Zeichen

Das ENEC-Zeichen ist das zwischen den Prüfstellen der Europäischen Union vereinbarte Konformitätszeichen für Produkte der Elektrotechnik. Es steht für Normenkonformität mit den Europäischen Sicherheitsnormen, insbesondere durch die EN 60598 und damit auch mit der deutschen VDE 0711. Geräte, die das ENEC-Zeichen tragen, müssen die selben Prüfungen bestehen, wie solche, die das VDE-Zeichen erhalten haben. Die Prüfzeichen sind vergleichbar, mit der Ausnahme, daß das ENEC-Zeichen europaweit anerkannt wird. Das ENEC-Zeichen wird in Verbindung mit der Identifikationsziffer des nationalen Prüfinstituts (z.B. 10 für den VDE) abgebildet.



Das GS-Zeichen

Das GS-Zeichen bestätigt die Konformität mit dem Gerätesicherheitsgesetz. Es ist ein in Deutschland gültiges nationales Kennzeichen.



Das VDE-Zeichen (Deutschland)

Das VDE-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben. Ein Hersteller darf seine Produkte nur nach erfolgter Überprüfung und Ausstellung eines entsprechenden Zertifikates mit dem VDE-Zeichen versehen.



VDE-Kabelzeichen (Deutschland)

Das VDE-Kabelzeichen wird bei Kabeln und Leitungen, Isolierschläuchen, Installationsrohren und Installationskanälen verwendet.



Das ÖVE-Zeichen (Österreich)

Das ÖVE-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom ÖVE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben. Ein Hersteller darf seine Produkte nur nach erfolgter Überprüfung und Ausstellung eines entsprechenden Zertifikates mit dem ÖVE-Zeichen versehen.



Das KEMA-KEUR-Zeichen (Niederlande)

Das KEMA-KEUR-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom KEMA KEUR Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben. Ein Hersteller darf seine Produkte nur nach erfolgter Überprüfung und Ausstellung eines entsprechenden Zertifikates mit dem KEMA-KEUR-Zeichen versehen.



Das Nemko-Zeichen (Finnland)

Das Nemko-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom Nemko Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben. Ein Hersteller darf seine Produkte nur nach erfolgter Überprüfung und Ausstellung eines entsprechenden Zertifikates mit dem Nemko-Zeichen versehen.



Das Semko-Zeichen (Schweden)

Das Semko-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom Semko Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben. Ein Hersteller darf seine Produkte nur nach erfolgter Überprüfung und Ausstellung eines entsprechenden Zertifikates mit dem Semko-Zeichen versehen.

Schutzarten

Elektrische Geräte, Leuchten und Installationsmaterial müssen über viele Jahre sicher arbeiten. Bei vielen Anwendungen muss hierzu für eine zuverlässige Funktion das Eindringen von Nässe und Fremdkörpern, z.B. Staub, verhindert werden.

Diesbezüglich gibt die IP-Schutzart die Eignung für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Den in der Schutzartbezeichnung immer vorhandenen Buchstaben IP (Abkürzung für International Protection) werden zwei Kennziffern angehängt.

Diese zeigen an, welchen Schutzzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper (erste Kennziffer) und Feuchtigkeit bzw. Wasser (zweite Kennziffer) bietet.

{
{
Schutz gegen Fremdkörper (Staub)
Schutz gegen Wasser
IP 54

Schutzart		Kennziffer des Schutzgrades	Symbol
Schutz gegen Fremdkörper und Staub	Fremdkörper > 50 mm	IP 1 X	
	Fremdkörper > 12 mm	IP 2 X	
	Fremdkörper > 2,5 mm	IP 3 X	
	Fremdkörper > 1,0 mm	IP 4 X	
	Keine Staubablagerung	IP 5 X	 Staubgeschützt
	Kein Staubeintritt	IP 6 X	 Staubdicht
Schutz gegen Nässe	Tropfwasser senkrecht	IP X 1	
	Tropfwasser schräg	IP X 2	
	Sprühwasser	IP X 3	
	Spritzwasser	IP X 4	
	Strahlwasser	IP X 5	
	Überflutung	IP X 6	
	Eintauchen	IP X 7	 Wasserdicht
	Untertauchen	IP X 8	 -- bar Druckwasserdicht

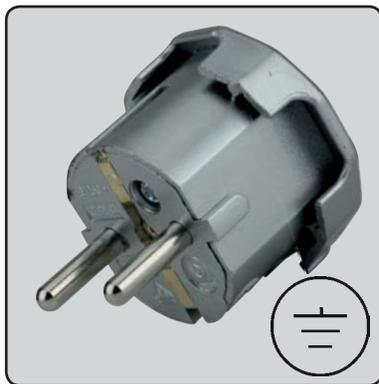
TIPP

Wird über eine der beiden Schutzarten keine Aussage gemacht, so steht anstelle der fehlenden Kennziffern der Buchstabe X, z.B. IP X4 oder IP 2X

Schutzklassen

Schutzklassen definieren Maßnahmen, die gegen berührungsgefährliche Spannungen schützen. Es gibt drei Schutzklassen. Zur Kennzeichnung der Schutzklassen auf elektrischen Geräten, Leuchten und Installationsmaterial sind Symbole vorgesehen.

Schutzklasse I (Schutzerdung)



Bei der Schutzklasse I (Schutzerdung) sind alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile des Gerätes mit dem Schutzleiter verbunden.

Bewegliche Geräte der Schutzklasse I haben eine Steckverbindung mit Schutzleiterkontakt, also einen Schutzkontaktstecker.

Wenn im Fehlerfall ein stromführender Leiter das mit dem Schutzleiter verbundene Gehäuse berührt, löst ein Leitungsschutzschalter oder ein Fehlerstromschutzschalter aus und unterbricht den Stromkreis.

Schutzklasse II (Schutzisolierung)



Geräte der Schutzklasse II (Schutzisolierung) haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung.

Selbst wenn Geräte elektrisch leitende Gehäuseteile haben, so sind diese vor Kontakt mit spannungsführenden Teilen geschützt.

Bei beweglichen Geräten der Schutzklasse II werden Stecker ohne Schutzkontakt eingesetzt. Bei großen Strömen bis 10 A werden Konturenstecker bei kleineren Strömen bis 2,5 A werden so genannte Euro-Stecker verwendet.

Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)



Geräte der Schutzklasse III (Schutzkleinspannung) arbeiten mit Spannungen $< 50\text{ V}\sim$.

Mit Schutzkleinspannungen werden z. B. Klingelanlagen oder Türsprechanlagen betrieben.

Zur Erzeugung von Schutzkleinspannungen dürfen nur Akkumulatoren, Batterien und spezielle Transformatoren verwendet werden.

Die wichtigsten Werkzeuge des Heimwerkers

Kabelentmantler

zum Entmanteln von Leitungen von 4-12mm und zum Abisolieren von Leitern von 0,5-16mm²



Universalkabelentmantler

zum Abmanteln von Leitungen von 8-13mm und zum Abisolieren von Leitern



Kabelmesser mit Hakenklinge

zum Abmanteln von Leitungen von 8-13mm und zum Abisolieren von Leitern von 0,2-4mm²



Abisolierzange

Zum Abisolieren von flexiblen und massiven Leitern von 0,5-6,0mm²



Aderendhüsenzange

zum Anpressen von Aderendhülsen für Aderendhülsen von 0,25-2,5mm²



Aderendhülsensortiment

Isolierte Ausführung Querschnitte: 0,5mm², 0,75mm², 1,0mm², 1,5mm² und 2,5mm²



Zollstock



Phasenprüfer

Isoliert Kennzeichnung über Glimmlampe Nennspannung 110-250V~



Digital-Vielfachmessgerät

zum Messen von Strom, Spannung, Widerstand, zur Überprüfung von Dioden und Transistoren, Temperaturmessung, Durchgangsmessung



Seitenschneider



Schlitz-Schraubendreher



Kreuz-Schraubendreher



Abmanteln und Abisolieren



Abmanteln ist ein Abziehen oder Auftrennen des Leitungsmantels, z.B. von Mantelleitungen NYM mit einem Kabelmesser oder Kabelentmantler.

Das Abmanteln muß mit Sorgfalt erfolgen, damit die unter dem Mantel liegende Aderisolation nicht beschädigt wird. Wenn beim Einritzen die farbige Aderisolation verletzt wurde, sollte man die Leitung an dieser Stelle abschneiden und erneut beginnen.



Abisolieren ist das Entfernen von der Aderisolation mit einer Abisolierzange.

Die Isolation soll nur so lang wie nötig abisoliert werden.

Die erforderliche Abisolierlänge wird an einem verstellbaren Anschlag eingestellt. Bei feindrätigen Leitern dürfen die feinen Kupferlitzen beim Abisolieren nicht verletzt werden.



Bei feindrätigen Leitern müssen auf die Leiterenden Aderendhülsen aufgeschoben und mit einer Aderendhülsenzange festgequetscht werden.

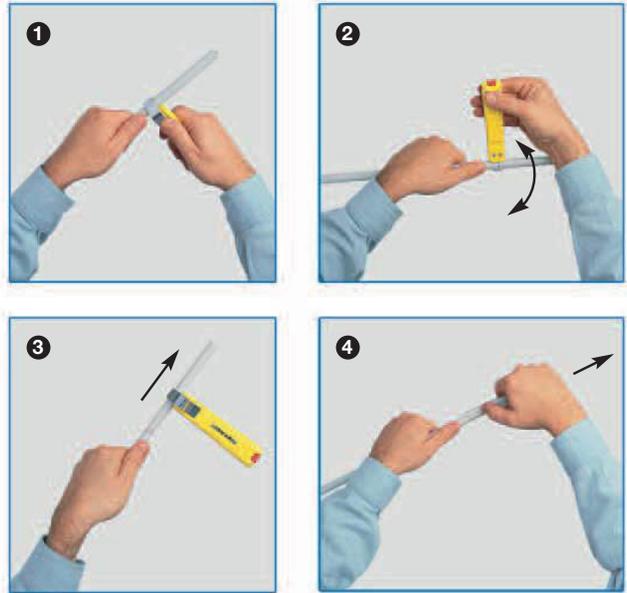
Aderendhülsen dürfen nicht verzinnt werden. Aderendhülsen sind blank und haben z.T. einen farbigen Kunststoffkragen, der einen zusätzlichen Knickschutz bietet. Die Farbe des Kunststoffkragens gibt Aufschluß über den maximalen Leitungsquerschnitt.

Leiterquerschnitt in mm ²	0,5	0,8	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Farbe	weiß	grau	rot	schwarz	blau	grau	gelb	rot	blau

TIPP

Kabelmesser sind vom Körper weg oder seitlich am Körper vorbei zu führen. Kabelmesser dürfen nie ungeschützt in der Arbeitskleidung getragen werden.

Kabelmesser, Art.-Nr. 45695
 Rundkabel 8-28 mm Ø in vier Schritten entmantelt

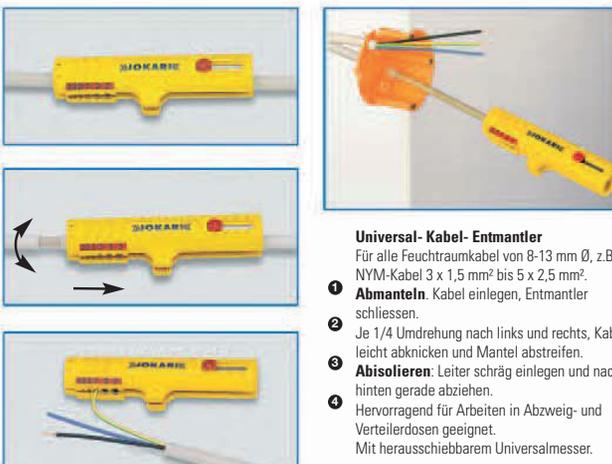


- A** Kabelhaltebügel, gefedert
- B** automatisch, drehendes Messer
- C** Stellschraube für Schnitttiefe
- D** Ersatz- Innenmesser befindet sich im Griff

- 1** Messer mit leichtem Druck ansetzen
- 2** Ein- bis zweimal rundschnitten
- 3** Längsschnitten
- 4** Isolierung abstreifen

Universal-Kabel-Entmantler

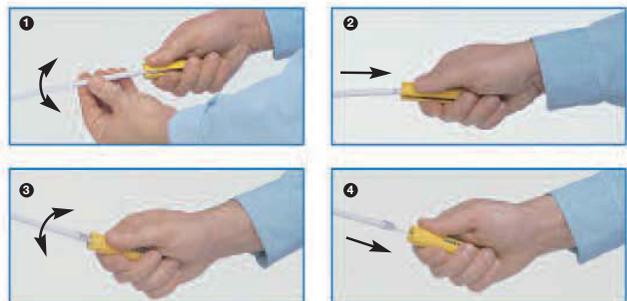
Art.-Nr. 45698



- Universal-Kabel-Entmantler**
 Für alle Feuchtraumkabel von 8-13 mm Ø, z.B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm².
- 1** **Abmanteln.** Kabel einlegen, Entmantler schließen.
 - 2** Je 1/4 Umdrehung nach links und rechts, Kabel leicht abknicken und Mantel abstreifen.
 - 3** **Abisolieren:** Leiter schräg einlegen und nach hinten gerade abziehen.
 - 4** Hervorragend für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen geeignet. Mit herauschiebbarem Universalmesser.

Koaxial-Abisolierer

Art.-Nr. 45697



- Koaxial-Abisolierer**
 Für einfaches und schnelles Abisolieren aller gängigen Koaxial-Kabel, z.B. TV-Antennenkabel 4,8-7,5 mm Ø, sowie PVC- Rundkabel 3 x 0,75 mm². Sperre an der Rückseite lösen.
- 1** Mit Seite 1 den Außenmantel einschneiden, 1/4 Drehung rechts 1/4 Drehung links drehen.
 - 2** Das abgetrennte Mantelende in Pfeilrichtung abziehen.
 - 3** Abschirmung zurückstreifen und mit Seite 2 Innenisolation einschneiden, 1/4 Drehung rechts 1/4 Drehung links drehen.
 - 4** Isolierung in Pfeilrichtung abziehen. **Fertig!**
- Warnhinweis:** Nicht für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen!

Prüfen und Messen



Der Phasenprüfer ist ein einfaches Prüfmittel zum Feststellen von Wechselspannungen im Spannungsbereich von 100-250 V~.

Die Spitze des Phasenprüfers wird zur Messung an einen Kontakt, z.B. einer Steckdose gehalten. Das andere Ende des Phasenprüfers wird mit einem Finger leicht berührt. Ist der Steckdosenkontakt ein Außenleiter (auch Phase genannt), leuchtet die Glimmlampe auf.

Eine wirkliche Spannungsprüfung oder Messung der elektrischen Spannung sollte mit einem Meßgerät durchgeführt werden.



Das Digital-Multimeter eignet sich zur Messung von Gleich- und Wechselspannung sowie Gleichstrom, zur Ermittlung eines Widerstandes und zum Diodentest. Auch ein akustischer Durchgangsprüfer ist eingebaut.

Messbereiche des Digital-Multimeters 46024

	Min.	Max.
Gleichspannung	400mV	600V
Wechselspannung	4V	600V
Gleichstrom	40mA	5A
Wechselstrom	40mA	5A
Widerstand	400Ω	40MΩ
Kapazität	4μF	100μF
Frequenz	9,999Hz	199,99Hz



Das Metall- und Leitungssuchgerät dient zum einfachen Auffinden von Metallteilen und spannungsführenden Leitungen.

Das Gerät muss in waagerechter Bewegung über die Wand geführt werden. Bei Erkennen von Metall leuchtet eine Kontrollleuchte, bei Erkennen von spannungsführenden Leitungen blinkt die Kontrollleuchte.

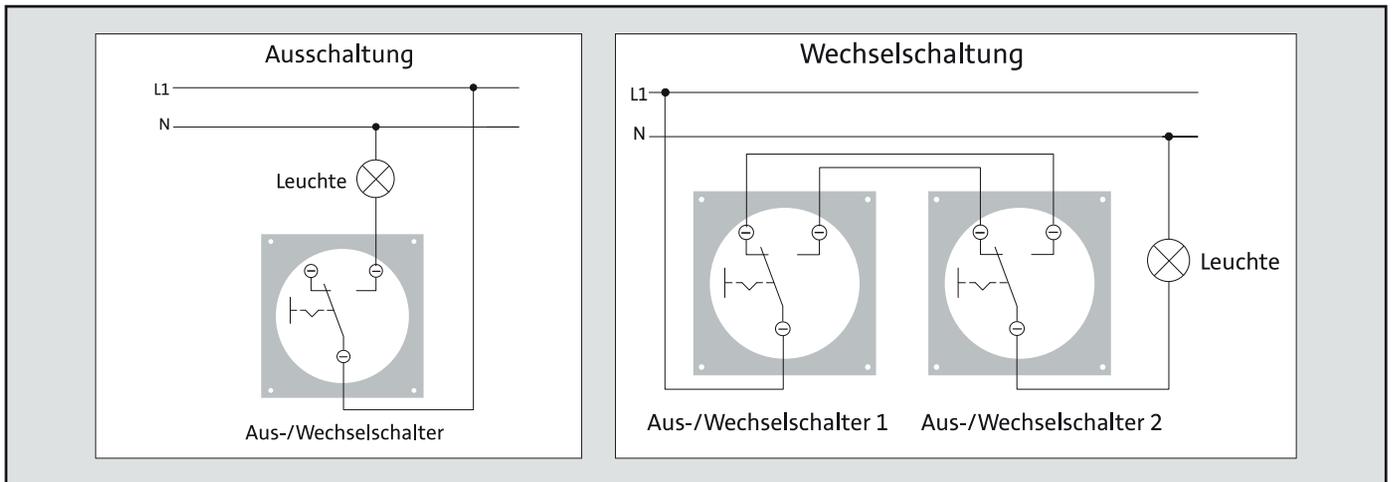
Zum genauen Finden von Metallteilen oder spannungsführenden Leitungen kann die Empfindlichkeit des Geräts eingestellt werden.

TIPP

Phasenprüfer mit Schraubendreherklinge dürfen nur zum Prüfen und nicht für andere Arbeiten benutzt werden. Die Schraubendreherklinge ist dafür nicht stabil genug. Bei einem Multimeter kann die Auswahl eines falschen Messbereiches zur Zerstörung des Messgeräts führen.

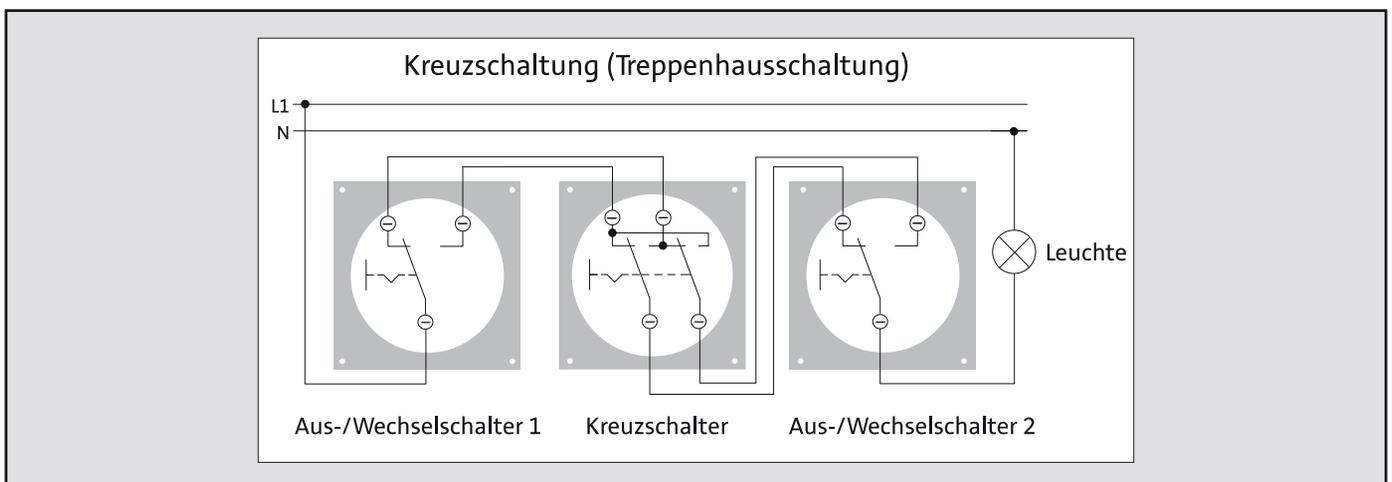
Aus-/Wechselschaltung

Mit Aus-/Wechselschaltern kann man einen Verbraucher (z.B. Lampe) von zwei Stellen aus ein- oder ausschalten.



Kreuzschaltung

Mit Kreuzschaltern kann man einen Verbraucher (z. B. Lampe) von drei oder mehr Stellen aus ein- oder ausschalten. Kreuzschalter werden zwischen zwei Wechselschaltern montiert.



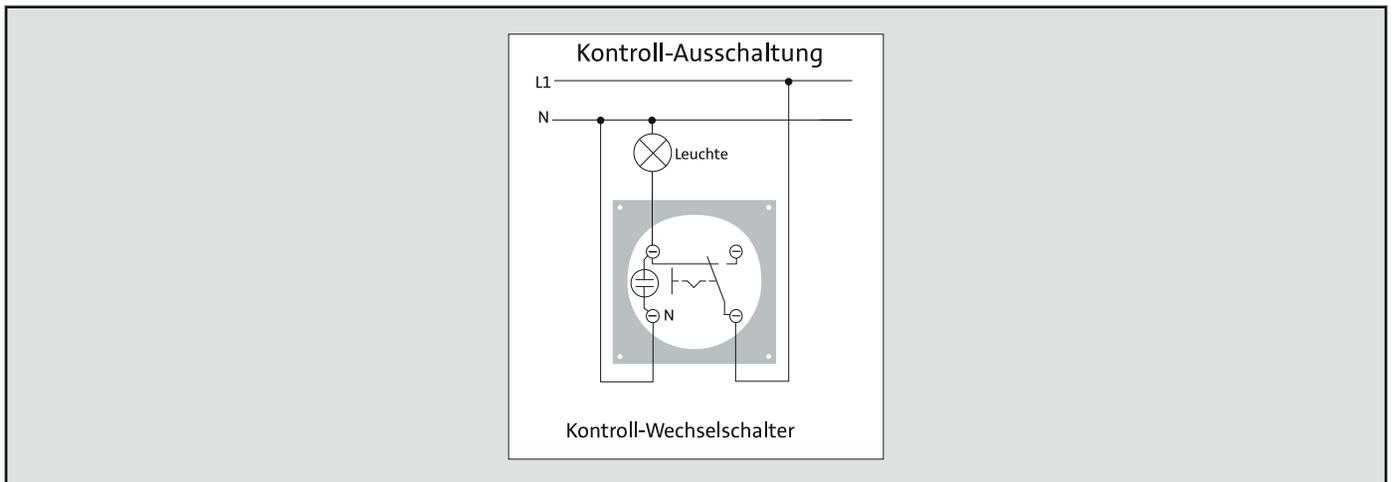
TIPP

Ein Aus-/Wechselschalter wird auch für eine Ausschaltung verwendet. Bei einer Kreuzschaltung können beliebig viele Kreuzschalter zwischen zwei Wechselschaltern installiert werden.

Schalterserien

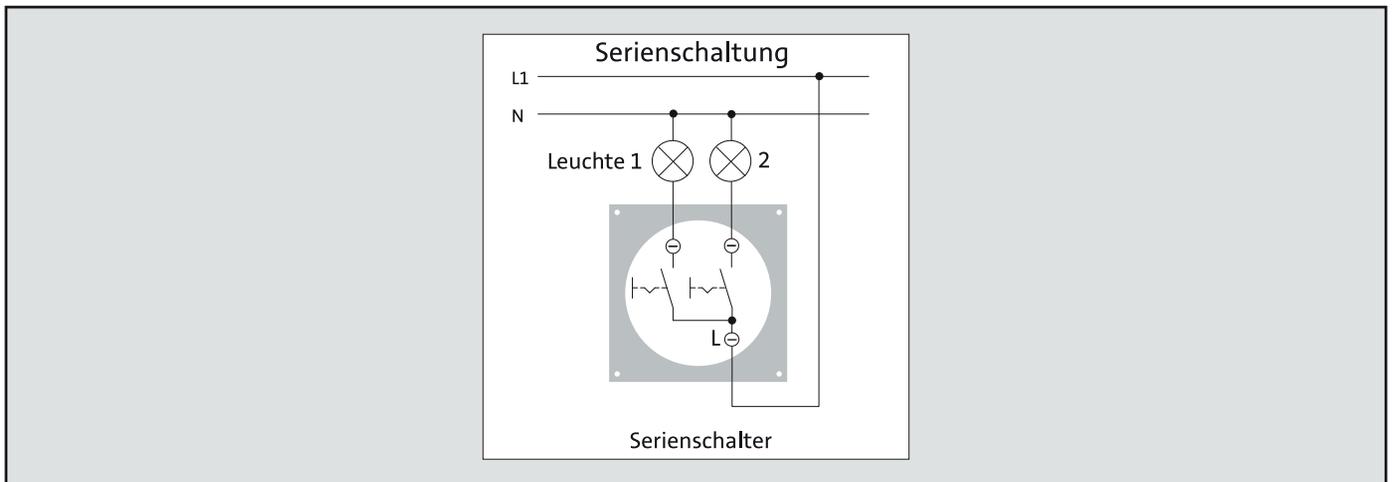
Kontrollschaltung

Mit Kontroll-/Wechselschaltern kann man einen Verbraucher (z.B. Lampe) von zwei Stellen aus ein- oder ausschalten. Die integrierte Kontroll-Leuchte leuchtet im eingeschalteten Zustand.



Serienschaltung

Mit Serienschaltern kann man zwei Verbraucher (z.B. Lampen) von einer Stelle aus unabhängig voneinander ein- oder ausschalten.



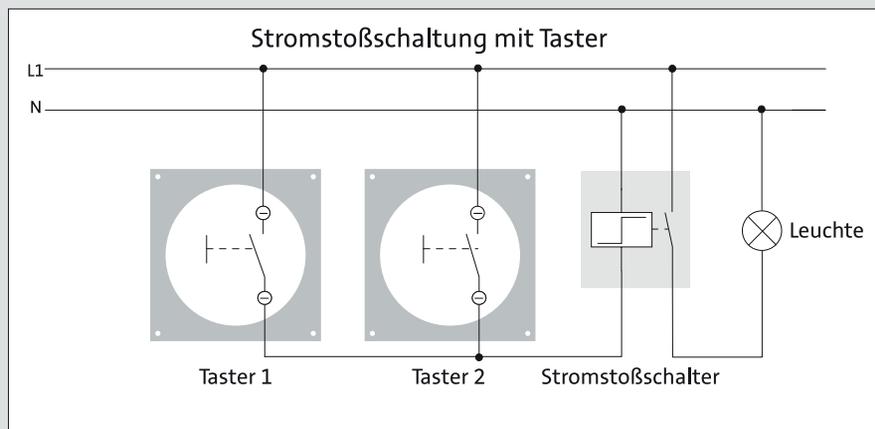
TIPP

Bei einem Kontroll-/Wechselschalter ist für die Kontroll-Lampe ein Neutralleiter erforderlich.
Ein Serienschalter ist an der geteilten Wippe erkennbar.

Schalterserien

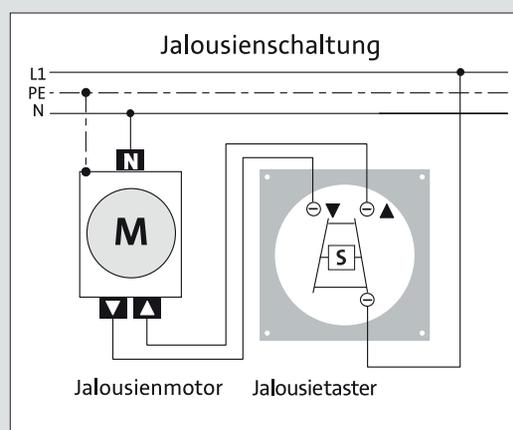
Tastschaltung

Mit Tastern kann man einen Verbraucher (z.B. Lampe) von zwei oder mehr Stellen aus ein- oder ausschalten. Für eine Tastschaltung wird ein zusätzlicher Stromstoß-Schalter benötigt. Tastschaltungen findet man häufig in Treppenhäusern, hier wird an Stelle des Stromstoß-Schalters ein Treppenhauszeitschalter eingesetzt.



Jalousieschaltung

Mit Jalousietastern kann man elektrisch betriebene Jalousien und Rollläden bedienen.

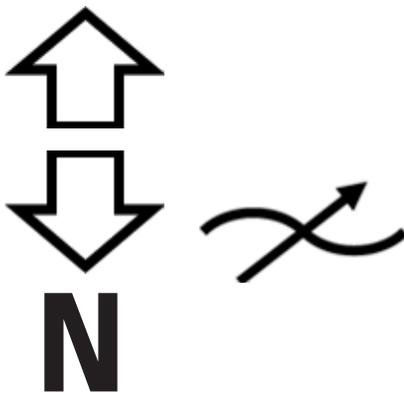


TIPP

Für eine Stromstoßschaltung müssen Stromstoßschalter im Verteiler oder der Schaltdose installiert werden.
Bei Jalousietastern verhindert eine mechanische Sperre doppelseitiges Einschalten.

Schalterserien

Kennzeichnung von Dimmern



Der Pfeil nach oben zeigt in Richtung des Dimmers. Dieser Anschluss ist mit dem Außenleiter zu verbinden.

Der Pfeil nach unten zeigt in Richtung Verbraucher. Alternativ kann für diesen Anschluss auch das Symbol des gedimmten Außenleiters verwendet werden. Dieser ist mit der Lampenleitung zu verbinden

Ist ein Anschluss mit N gekennzeichnet, dann muß dieser mit dem Neutraleiter verbunden werden.

Welcher Dimmer ist der Richtige?

Dimmer -Typ Verbraucher	R = Widerstand = ohmsche Last Phasenanschnitt-Dimmer Für 230 V Lampen R	L = Spule = induktive Last Phasenanschnitt-Dimmer Für induktive Lasten R/L	C = Kondensator = kapazitive Last Phasenabschnitt-Dimmer Für kapazitive Last R/C
230 V Glühlampe	X	X	X
230 V Halogenlampe (Hochvolt)	X	X	X
NV Halogenlampe (Niedervolt) mit gewickeltem Trafo		X	
NV Halogenlampe (Niedervolt) mit elektronischem Trafo			X

TIPP

Konventionelle Trafos sind größer und schwerer als elektronische Trafos. Phasenabschnitt-Dimmer sind mit einer elektronischen Sicherung ausgestattet, die nicht gewechselt werden muss.

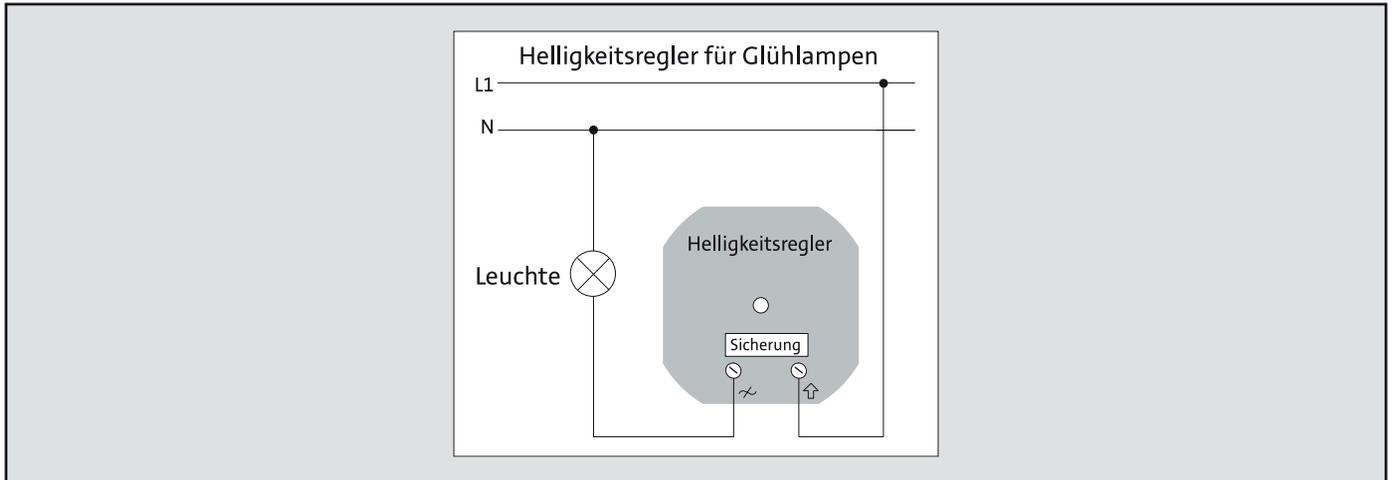
Leuchtmittlempfehlung des Herstellers für den uniTEC LED Dimmer Artikel-Nummer 45049

Hersteller		Bezeichnung	Leistung je Leuchtmittel	Anzahl der Leuchtmittel
Philips		Master LED Bulb MV (193487xx)	8W	1 bis 6
		Master LED Bulb MV Dimmable (193463xx)	17W	1 bis 4
		Master LED Bulb MV Dimmable (934489xx)	12W	1 bis 5
		Master LEDspot PAR 20MV Dimmable (933987xx)	7W	1 bis 4
		Master LEDspot GU10 MV Dimmable (210757xx)	6W	1 bis 6
		Master LEDcandle MV Dimmable (193708xx)	4W	1 bis 10
		(Noallure) LED Dandle MV Dimmable (934564xx)	3W	1
		Master LEDspot GU10 MV Dimmable (860412xx)	7W	1
		Master LEDspot MV DimTone (860337xx)	7W	1
		Master LEDspot GU10 MV Dimmable (193647xx)	8W	1 bis 3
	Osram		Parathom Classic B25 Advanced	4,5
		Parathom Classic B60 Advanced	12W	1 bis 7
		Parathom PAR16 35 Advanced GU10	5W	1 bis 8
		Parathom Classic A40 Advanced	6W	1 bis 6
		Parathom Classic A60 Advanced	10W	1 bis 6
		Parathom Classic A60 Advanced	10W	1 bis 6
Megaman		LED Reflector PAR16 (MM42022)	8W	1
GE		GE LED GU10 6,5W 380Lumen 35°	6,5W	1 bis 8
		GE LED A60 Dimmable 8W	8W	1 bis 6

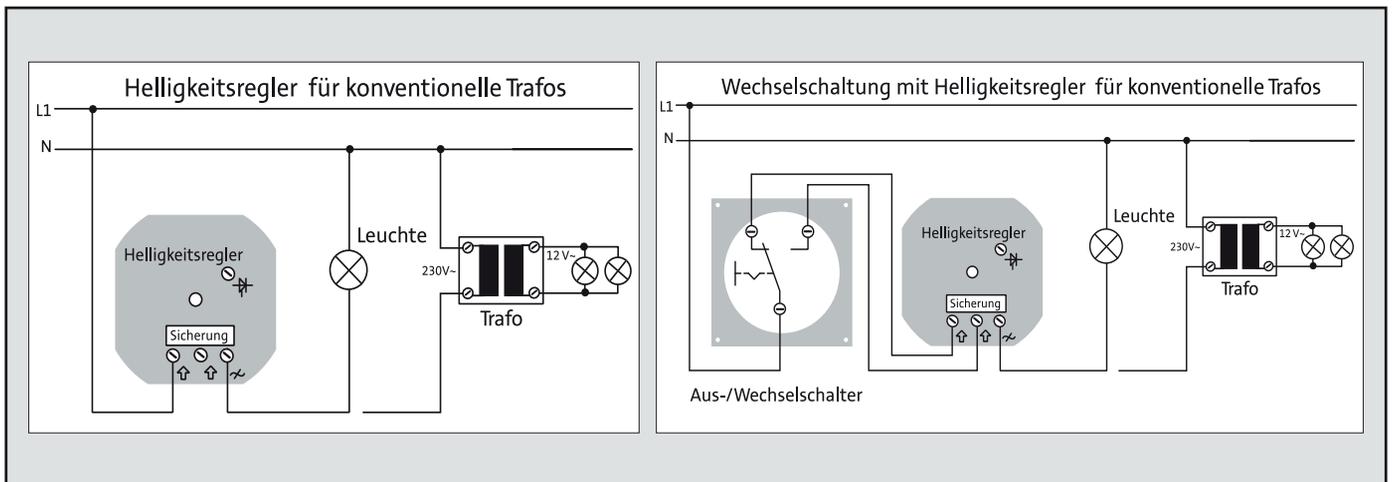
Schalterserien

Dreh-Glühlampen-Dimmer

Mit Dreh-Glühlampen-Dimmern kann man die Helligkeit von Glühlampen und 230 V Halogenlampen stufenlos regeln.



Dreh-Phasenanschnitt-Dimmer

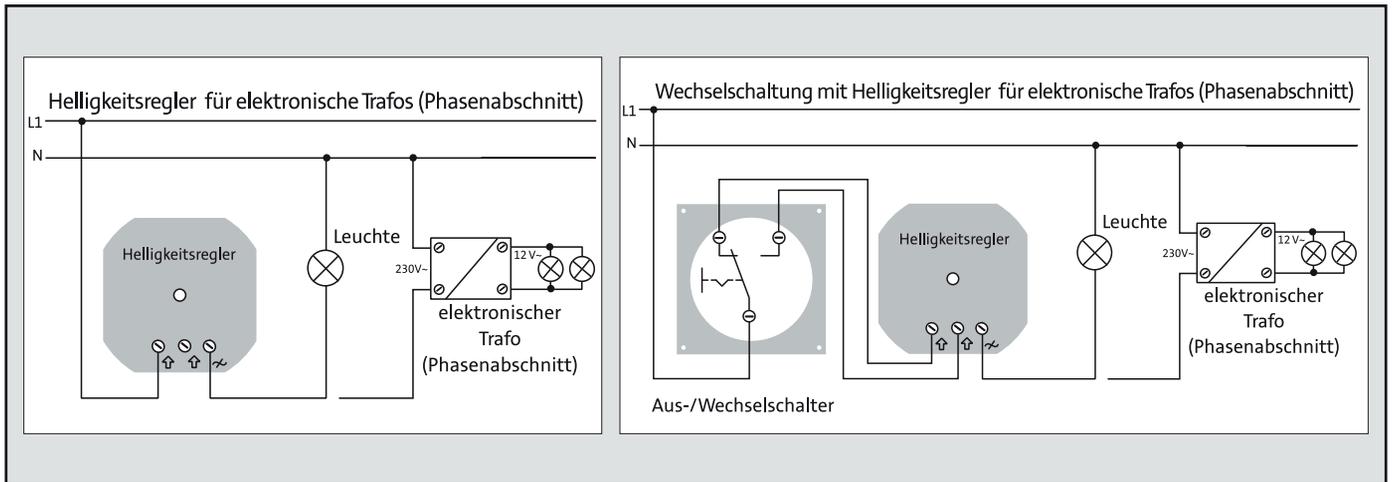


TIPP

Dreh-Phasenanschnitt- und Dreh-Phasenabschnitt-Dimmer können in einer Wechselschaltung einen Aus-/Wechselschalter ersetzen.
Elektronische Transformatoren sind gegenüber der konventionellen Bauart im Gewicht wesentlich leichter.

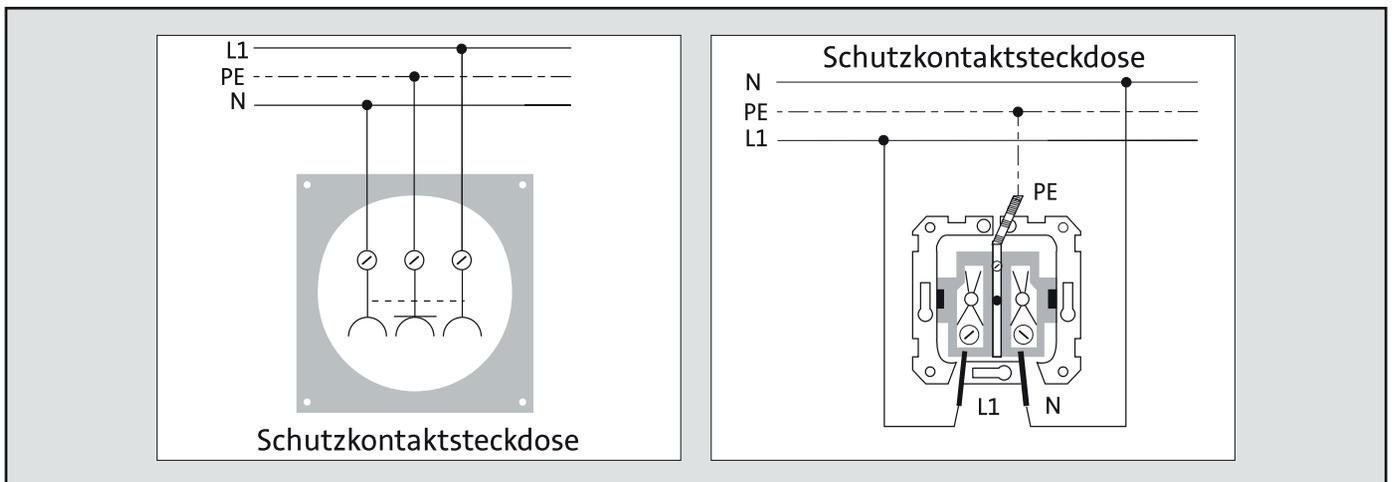
Dreh-Phasenabschnitt-Dimmer

Mit Dreh-Phasenabschnitt-Dimmern kann man die Helligkeit von Glühlampen, 230 V Halogenlampen und von 12 V Niedervolt-Halogenlampen, die an elektronischen Transformatoren betrieben werden, stufenlos regeln.



Schutzkontaktsteckdose

Schutzkontakt-Steckdosen dienen zum Anschluss von ortsveränderlichen Geräten mit flexibler Anschlussleitung.



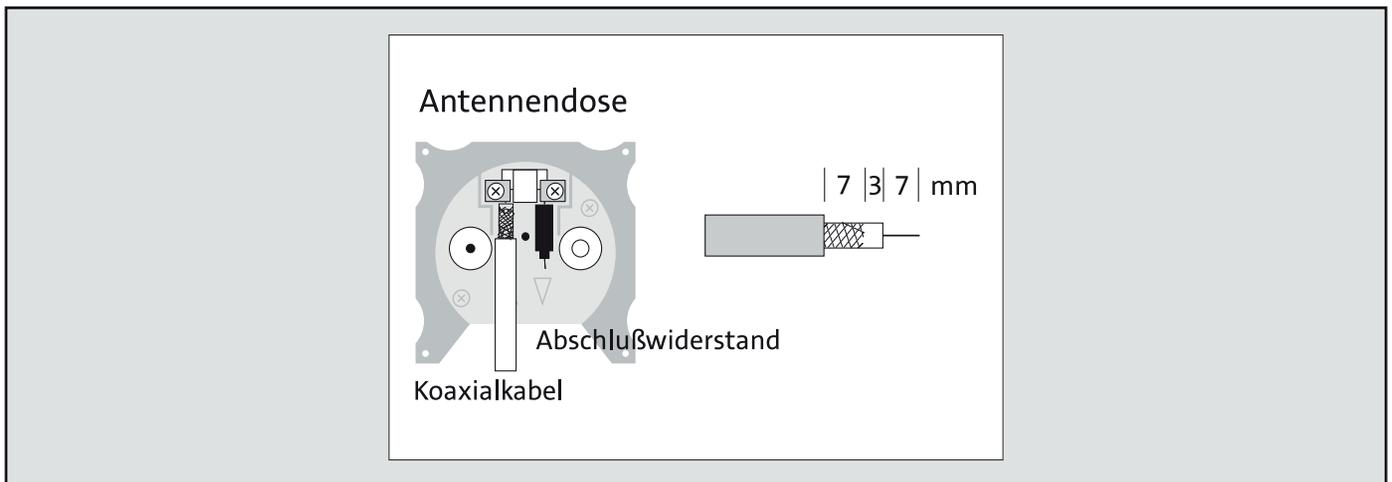
TIPP

An Schutzkontakt-Steckdosen muss an der Schutzleiterklemme immer der grün-gelbe Schutzleiter angeschlossen werden.

Schalterserien

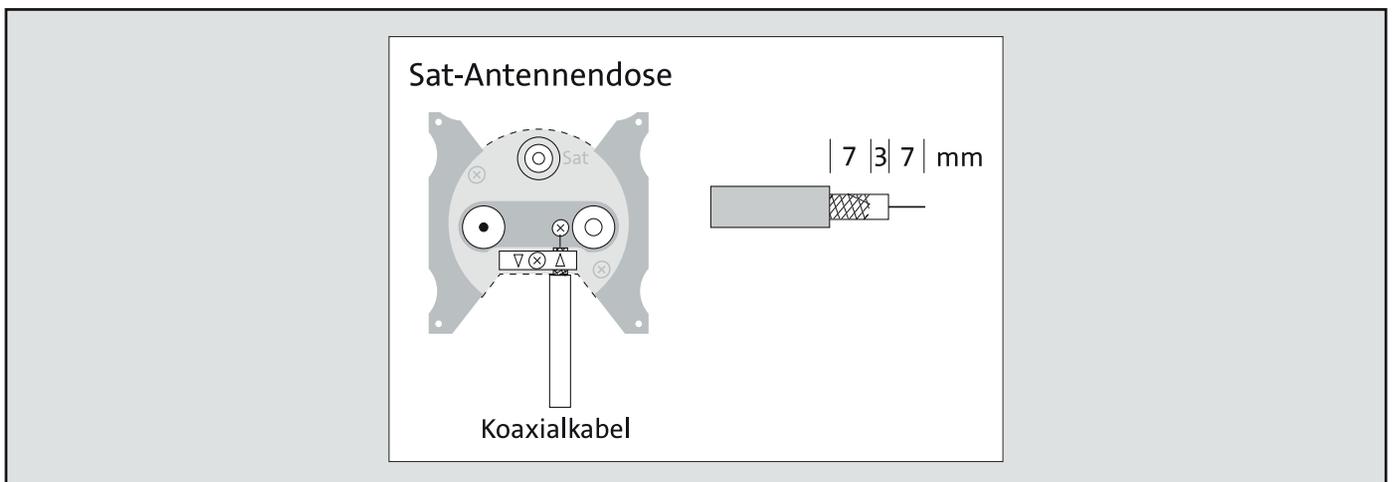
Antennensteckdose

Antennensteckdosen haben Anschlüsse für Rundfunk und TV und werden bei Nutzung von Dachantennen und Kabelfernsehen verwendet.



SAT-Antennensteckdose

SAT-Antennensteckdosen haben Anschlüsse für Rundfunk, TV und SAT und werden bei Nutzung von SAT-Anlagen verwendet.



TIPP

Wenn Antennen- und SAT-Antennensteckdosen als Enddose eingesetzt werden, muss an der Ausgangsklemme ein 75Ω Abschlusswiderstand angeschlossen werden.

Schalterserien

Offizielle Ausstattungsrichtlinie

Bei Neubauten oder Renovierungen ist es wichtig, frühzeitig den Ausstattungsumfang der Elektroinstallation zu planen. Es ist empfehlenswert, hierzu die offiziellen Ausstattungswerte als Planungshilfe zu nutzen. Es gibt drei Ausstattungsstufen.

Ausstattungswert 1: entspricht der heutigen Mindestausstattung und wird für Miet- und Eigentumswohnungen bis ca. 100m² Wohnfläche empfohlen.

Ausstattungswert 2: entspricht einer Standardausstattung und wird für Reihen- und Einfamilienhäuser bis ca. 180m² Wohnfläche empfohlen.

Ausstattungswert 3: entspricht der Komfortausstattung und bietet sich für Komfortwohnungen und -häuser ab ca. 180m² Wohnfläche an.

Während DIN 18015-2 und -4 die Mindestausstattung beschreiben, enthält RAL-RG 678 darüber hinausgehende Festlegungen für Standardausstattung und Komfortausstattung.

Ausstattungswert	Kennzeichnung	Qualität
1	★	Mindestausstattung gemäß DIN 18015-2
2	★★	Standardausstattung
3	★★★	Sonderausstattung
1plus	★ plus	Mindestausstattung gemäß DIN 18015-2 und Vorbereitung für die Anwendung der Gebäudesystemtechnik gemäß DIN 18015-4
2plus	★★ plus	Standardausstattung und mindestens ein Funktionsbereich gemäß DIN 18015-4
3plus	★★★ plus	Komfortausstattung und mindestens zwei Funktionsbereiche gemäß DIN 18015-4

Hinweis zu den Ausstattungswerten:

Die Anwendung der Ausstattungswerte für die Gebäudesystemtechnik (1plus, 2plus und 3plus) setzt voraus, dass die jeweiligen Ausstattungswerte für die konventionelle Elektroinstallation (Ausstattungswerte 1, 2 und 3) ausgeführt werden.

2. Die Zuordnung eines Ausstattungswertes erfolgt für eine Wohneinheit. Es kann aber auch eine raumbezogene Zuordnung vorgenommen werden, wenn dies entsprechend vereinbart wird.

TIPP

Die Funktionsbereiche stehen zur Auswahl:

1. Schaltbare Steckdosen/geschaltete Geräte/Energiemanagment
2. Sonnenschutz
3. Heizen/Lüften/Kühlen
4. Sicherheit

Schalterserien

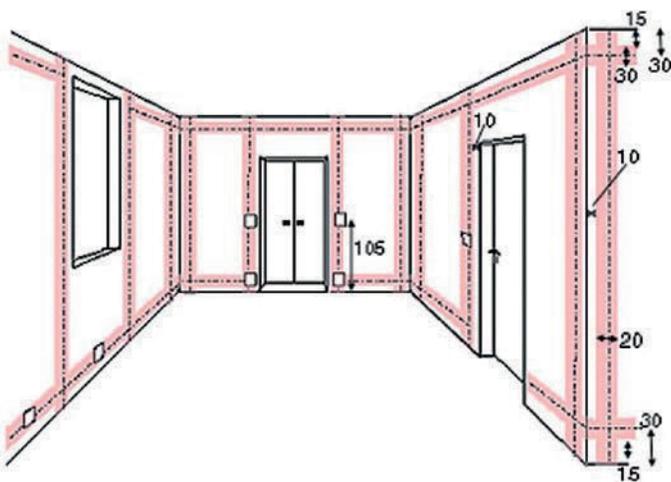
Ausstattungs-wert																		
	Küche	Koch-nische	Bad	WC-Raum	Haus-arbeits-raum	Wohn-zimmer bis 20m² über 20m²	Ess-zimmer	Je Schlaf-, Kinder-, Gäste-, Arbeits-zimmer, Büro bis 20m² über 20m²	Flur bis 3m über 3m	Freisitz	Abstell-raum	Hobby-raum	Zur Wohnung geh. Keller/Boden/Garage	Keller/Bodengang je 6m	Gang-länge			
*	Anzahl der Steckdosen, Beleuchtungs- und Kommunikationsanschlüsse *																	
	Steckdosen allgemein	5	3	2	1	3	4	5	3	4	5	1	1	1	1	3	1	1
	Beleuchtungsanschlüsse	2	1	2	1	1	2	3	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
	Telefon-/und Datenanschluß							1	1	1		1						
	Steckdosen f. Telefon und Daten							1	1	1		1						
	Radio/TV/Datenanschluß	1						2	1	1								
	Steckdosen für Radio/TV/Daten	3						6	3	3								
	Kühlgerät, Gefriergerät	2	1															
	Dunstabzug	1																
	Anschluss für Lüfter			1	1													
	Rollladenantriebe	Anschlüsse entsprechend der Anzahl der Antriebe																
	Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise*	Wohnfläche in m²						Anzahl der Stromkreise										
		bis 50						3										
		über 50 bis 75						4										
über 75 bis 100						5												
über 100 bis 125						6												
über 125						7												
Elektroherd, Backofen, Dampfgarer, Mikrowellengerät, Geschirrspülmaschine, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelstation, Warmwassergerät, Saunaheizgerät, Whirlpool, Heizgerät																		
In Mehrraumwohnungen mind. Vierreihige, in Einraumwohnungen mind. dreireihige Stromkreisverteiler																		
Klingel oder Gong, Türöffner und Gegensprechanlage																		
**	Anzahl der Steckdosen, Beleuchtungs- und Kommunikationsanschlüsse **																	
	Steckdosen allgemein	10	4	4	2	8	8	11	5	8	11	2	3	2	2	6	2	1
	Beleuchtungsanschlüsse	3	2	3	1	2	2	3	1	2	3	2	2	2	1	2	1	1
	Telefon-/und Datenanschluß	1				1	1	2	1	1	2		1	1		1		
	Steckdosen f. Telefon und Daten	2				2	2	4	2	2	4		2	2		2		
	Radio/TV/Datenanschluß	1				1	2	3	1	1				1	1	1		
	Steckdosen für Radio/TV/Daten	3				3	6	9	3	3				3	3			
	Kühlgerät, Gefriergerät	2	1															
	Dunstabzug	1																
	Anschluss für Lüfter			1	1													
	Rollladenantriebe	Anschlüsse entsprechend der Anzahl der Antriebe																
	Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise **																	
	1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1																	
	Elektroherd, Backofen, Dampfgarer, Mikrowellengerät, Geschirrspülmaschine, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelstation, Warmwassergerät, Saunaheizgerät, Whirlpool, Heizgerät																	
In Mehrraumwohnungen mind. Vierreihige, in Einraumwohnungen mind. dreireihige Stromkreisverteiler																		
Klingel oder Gong, Türöffner und Gegensprechanlage mit mehreren Wohnungssprechstellen																		
***	Anzahl der Steckdosen, Beleuchtungs- und Kommunikationsanschlüsse ***																	
	Steckdosen allgemein	12	4	5	2	10	10	13	7	10	13	3	4	3	2	8	2	1
	Beleuchtungsanschlüsse	3	2	3	2	3	3	4	2	3	4	2	2	2	1	2	1	1
	Telefon-/und Datenanschluß	1		1		1	1	2	1	1	2		1	1		1		
	Steckdosen f. Telefon und Daten	2		2		2	2	4	2	2	4		2	2		2		
	Radio/TV/Datenanschluß	1		1		1	2	3	1	2				1	1			
	Steckdosen für Radio/TV/Daten	3		3		3	6	9	3	6				3	3			
	Kühlgerät, Gefriergerät	2	1															
	Dunstabzug	1																
	Anschluss für Lüfter			1	1													
	Rollladenantriebe	Anschlüsse entsprechend der Anzahl der Antriebe																
	Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise ***																	
	1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1																	
	Elektroherd, Backofen, Dampfgarer, Mikrowellengerät, Geschirrspülmaschine, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelstation, Warmwassergerät, Saunaheizgerät, Whirlpool, Heizgerät																	
In Mehrraumwohnungen mind. Vierreihige, in Einraumwohnungen mind. dreireihige Stromkreisverteiler																		
Klingel oder Gong, Türöffner und Gegensprechanlage mit mehreren Wohnungssprechstellen, -Video-Türstation, Gefahrenmeldeanlage																		

Installationszonen

Installationszonen (auch Verlegezonen genannt) bezeichnen die Bereiche in Wänden, in denen elektrische Leitungen verlegt werden dürfen. Festgelegt sind auch die Abstandsmaße für Schalter und Steckdosen. Damit soll die Gefahr eingeschränkt werden, beim Bohren oder Einschlagen von Nägeln Leitungen zu beschädigen.

Man unterscheidet Installationszonen für Wohnräume, Küchen und Bäder.

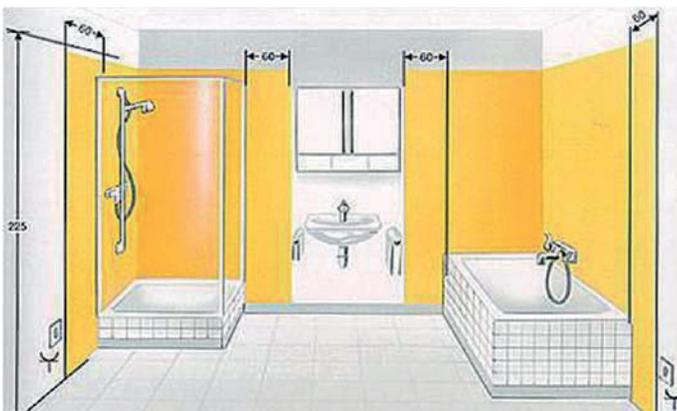
Installationszonen für Wohnräume, Küchen und Arbeitsräume



Schalter in Wohnräumen sollen in einer Höhe von 105 cm angeordnet werden. In Küchen und in Arbeitsräumen liegen Steckdosen oberhalb der Arbeitsflächen und sind normalerweise in einer Höhe von 115 cm installiert. Steckdosen, Schalter oder Abzweigdosen, die außerhalb dieser Bereiche liegen, sollen mit einer senkrechten Leitung aus der am nächsten gelegenen horizontalen Installationszone versorgt werden.

Waagrecht verlegte Leitungen sollen 30 cm über dem fertigen Fußboden oder 30 cm unter der fertigen Deckenfläche verlaufen. Senkrecht verlegte Leitungen sollen 15 cm neben Rohbaukanten oder Rohbauecken verlaufen.

Installationszonen im Bad



In Bädern besteht aufgrund der Feuchtigkeit eine besondere Gefährdung. Daher dürfen in die gelb gezeichneten Bereiche keine Schalter und Steckdosen installiert und keine Leitungen in oder unter Putz verlegt werden.

TIPP

Generell sind Leitungen in Wänden senkrecht oder waagrecht zu verlegen. In Decken und Fußböden ist der Leitungsweg nicht exakt vorgeschrieben. Hier dürfen die Leitungen auf kürzestem Weg verlegt werden.

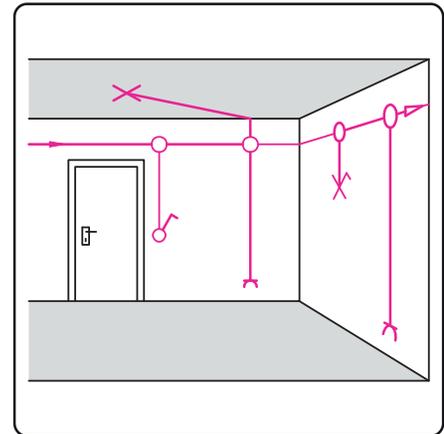
In Wohngebäuden kann die Elektroinstallation in drei Formen ausgeführt werden. Je nach den Erfordernissen sind zwischen diesen verschiedenen Möglichkeiten Mischformen üblich.

Installation in Abzweigdosen

Bei der Installation mit Abzweigdosen führt man Leitungen vor allem in der oberen waagerechten Installationszone.

An allen Abzweigungen in senkrechter Richtung werden Abzweigdosen in einem Abstand von 30 cm unter der Decke angebracht.

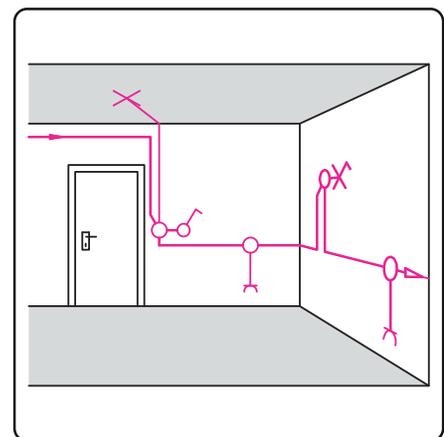
Nachteilig ist, daß bei der Fehlersuche meist die Tapete aufgeschnitten werden muß.



Installation in Schalterdosen

Bei der Installation mit Schalterdosen erfolgt das Verklemmen der Leitungen in Schalterdosen mit größerer Einbautiefe.

Die Verbindungsklemmen sind nach dem Entfernen des Schalters oder der Steckdose frei zugänglich.

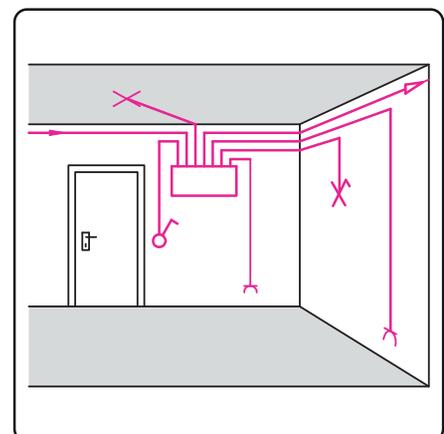


Installation mit zentralem Verteilerkasten

Bei der Installation mit zentralem Verteilerkasten ist jedes Einbaugerät und jeder Leuchtenauslass durch eine eigene Leitung mit dem Verteilerkasten verbunden.

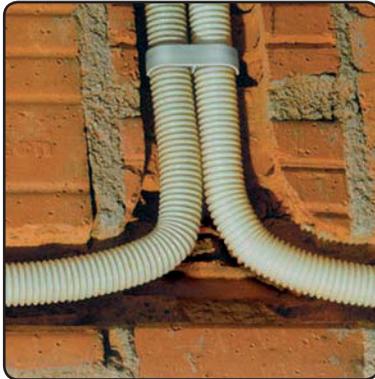
Der Verteilerkasten ist meist an einer zentralen Stelle (z.B. im Flur) angeordnet.

Diese Installation wird vor allem in Büro- und Verwaltungsgebäuden und in Krankenhäusern angewendet.



Installationsformen

Unterputzinstallation



Neuinstallationen in Wohnräumen werden als Unterputzinstallation ausgeführt. Die Leitungsverlegung ist nach der Installation durch den Putz oder Tapete nicht mehr sichtbar.

Schalter und Steckdosen werden in Unterputz-Schalterdosen montiert.

Unter Putz werden Mantelleitungen (NYM) oder flexibles Isolierrohr verlegt.



Die Leitungsverlegung unter Putz und die Montage der Schalter- und Abzweigdosen erfolgt nach der Fertigstellung des Rohbaus vor Beginn der Putzarbeiten.

Die Aussparungen für die Schalter- und Abzweigdosen werden mit einem Dosenfräser ausgefräst. Die Montage erfolgt durch Eingipsen oder durch Annageln.

Die für die Aufnahme der Leitungen erforderlichen Schlitze werden mit einer Mauernutfräse erstellt.

Für die Hohlwandinstallation gibt es spezielle Hohlwand-Schalterdosen.



Schalter und Steckdosen werden bei der Unterputzinstallation mit Spreizkrallen (bei Unterputz-Schalterdosen), oder mit Geräteschrauben (bei Hohlwand-Schalterdosen) in den Schalterdosen befestigt.

Unterputz-Schalter bestehen immer aus dem Schaltereinsatz, der Schalterwippe und dem Abdeckrahmen.

TIPP

Generell sind Leitungen in Wänden senkrecht oder waagrecht zu verlegen. In Decken und Fußböden ist der Leitungsweg nicht exakt vorgeschrieben. Hier dürfen die Leitungen auf kürzestem Weg verlegt werden.

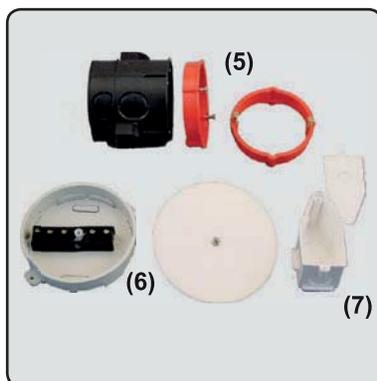
Unterputzinstallation



Gegenüber normalen Schalterdosen (1) haben Abzweigschalterdosen (2) einen zusätzlichen Verteilerraum. Es können Installationsgeräte montiert und zusätzlich Leitungen verbunden werden.

Nach Beendigung der Verdrahtungsarbeiten werden auf die Dosen Signaldecke (3) aufgesetzt. Dadurch verhindert man das Eindringen von Putz und Feuchtigkeit bei den Verputzarbeiten.

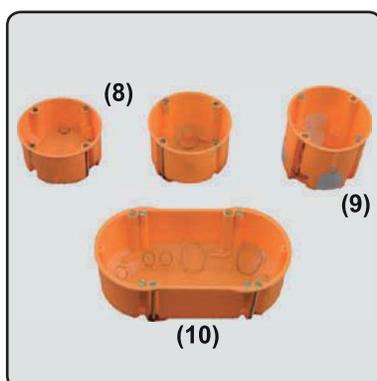
Nicht benutzte Schalterdosen verschließt man nach den Verputzarbeiten mit Federdeckeln (4)



Unterputzdosen müssen putzbündig eingesetzt werden. Liegen Sie zu tief, sind aufschraubbare Putzausgleichringe (5) in verschiedenen Höhen eine Hilfe.

Für die Stegleitungsverlegung gibt es spezielle Stegleitungs-Abzweigdosen (6) mit geringer Tiefe.

Für Wandlampenanschlüsse ist der Einbau von Wandauslassdosen (7) vorgeschrieben. Darin können die Leuchtenanschlussleitungen mit der festen Installationsleitung verbunden werden.



Für die Installation in Hohlwänden gibt es spezielle Hohlwandschalterdosen (8) in verschiedenen Tiefen. Sie werden bei der verdeckten Installation in Einbauwänden aus Gipskarton, Holzpaneelen und anderen Wandplatten verwendet.

Für die winddichte Installation gibt es Ausführungen mit integrierten Durchstoßmembranen (9).

Für zwei Installationsgeräte können Doppel-Hohlwandschalterdosen (10) verwendet werden.

TIPP

Bei der Kombination mehrerer Schalterdosen erhalten die Schalterdosen durch das Ineinanderstecken der Stützen den Norm-Kombinationsabstand von 71 mm. Die maximale Zahl der je Dose erlaubten Leiter und Klemmen für die erlaubten Leiterquerschnitte ist begrenzt und in der Dose vermerkt.

Installationsformen

Aufputzinstallation



Bei der Aufputzinstallation werden Kabel, Leitungen und Rohre wegen der einfachen Montage direkt auf dem Putz oder mit Abstandsschellen über dem Putz verlegt.

Es gibt Aufputz-Installationsgeräte und Aufputz-Installationsmaterial, wie z.B. Schalter und Steckdosen und Aufputzdosen.

Die Leitungsverlegung erfolgt mit Nagelschellen, in Kabelkanälen oder starrem Installationsrohr.



In feuchten Räumen, z.B. Waschküchen oder Garagen wird die Aufputz-Installation auch als Feuchtraum-Installation bezeichnet.

Die Leitungen werden im Inneren von Abzweigboxen oder Abzweigdosen verbunden. Die Abzweigboxen müssen für die wassergeschützte Aufputz-Installation geeignet sein.

Zur Leitungszuführung haben diese Abzweigboxen und Abzweigdosen selbstdichtende Abschneide-Leitungseinführungen oder vorgeprägte Leitungseinführungen für den Einsatz von Würgenippeln oder Kabelverschraubungen.

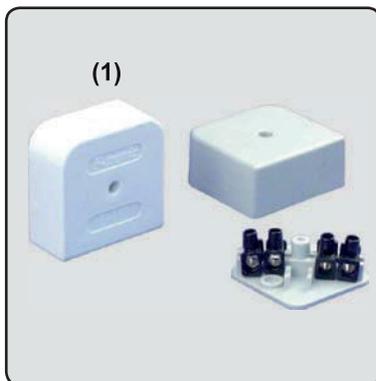


Schalter und Steckdosen für die Feuchtraum-Installation werden in der Schutzart IP44 oder IP54 (spritzwassergeschützt) hergestellt.

TIPP

Bei der Feuchtraum-Installation muss für eine zuverlässige Funktion der elektrischen Geräte und des Installationsmaterials das Eindringen von Wasser verhindert werden. Die IP-Schutzarten geben an, welchen Schutzbereich ein Gehäuse bezüglich Fremdkörper (z.B. Staub) und Feuchtigkeit bzw. Wasser bietet.

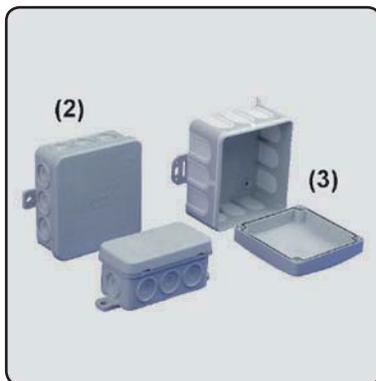
Aufputzinstallation



Die Aufputz-Abzweigdosen mit der IP 30 (1) sind nicht wassergeschützt und nur für den Einsatz im Innenbereich in trockenen Räumen.

Der Deckel ist mit einer Schnellverschluss-Schraube und vorgeprägten Leitungseinführungen ausgestattet.

Mit der montierten 5-poligen Dosenklemme lassen sich Leitungen verbinden.

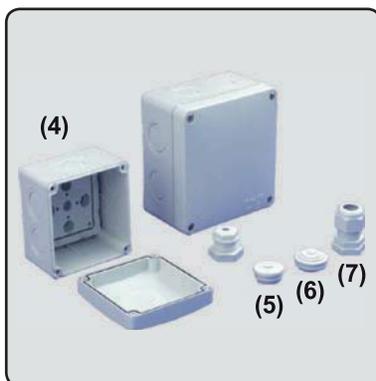


Die Aufputz-Feuchtraum-Abzweigkästen (2) sind spritzwassergeschützt und für Feuchtraum geeignet.

Zur Leitungseinführung haben diese Dosen selbstdichtende Abscheid-Leitungseinführungen.

Die außenliegenden Befestigungslaschen mit Quer- und Langloch gewährleisten nachträglich Korrekturen bei der Montage.

Die AP-FR-Abzweigkästen mit integrierten Durchstossmembranen (3) erleichtern die Leitungseinführung.



Die Aufputz-Feuchtraum-Abzweigkästen (4) haben vorgeprägte Leitungseinführungen.

Mit dem Einsatz von Würgenippeln (5), Stufennippeln (6) oder Kabelverschraubungen (7) lassen sich das Eindringen von Nässe verhindern.

TIPP

Die Aussparungen für die Leitungsausführungen müssen dem Außendurchmesser der Leitung angepasst werden.

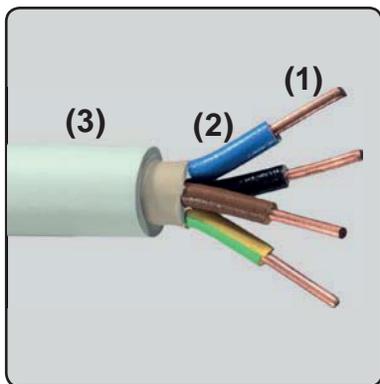
Die äußerste Umhüllung der Leitung muss ca. 5 mm in das Gehäuse der Abzweigdose oder -kasten hineinragen und darf nie vor der Abdeckung enden.

Kabel und Leitungen

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen Kabel und Leitungen. Kabel haben gegenüber Leitungen eine stärkere Isolierung und dadurch einen besseren Schutz gegen mechanische und chemische Beanspruchung.

Es gibt Leitungen für die ortsfeste Installation und Leitungen für den Anschluß an ortsveränderliche Verbraucher.

Aufbau von Kabeln und Leitungen



Der eigentliche abisolierte Draht (1) (Leiter) besteht im Wohnungsbau aus Kupfer.

Der Kupferleiter ist mit einer Isolierung (2) versehen. Hier kommen je nach Verwendungszweck unterschiedliche Isolierwerkstoffe zum Einsatz (z.B. Kunststoff, Naturkautschuk)

Leiter + Isolierung = Ader

Mehrere Adern in einer Umhüllung (3) zusammengefasst bezeichnet man als Leitung.

Bei Kabel ist noch ein besonderer oder zusätzlicher Kabelmantel aufgebracht.

Aderkennzeichnung

Um Schaltungsfehler und Verwechslungen zu vermeiden, sind die einzelnen Kupferleiter mit farbigen Isolierungen versehen. Somit lassen sich die verschiedenen Leiter in einem Kabel unterscheiden.

Bezeichnung	Kennzeichen	Farbe
Außenleiter 1	L1	braun
Außenleiter 2	L2	schwarz
Außenleiter 3	L3	grau
Neutralleiter	N	blau
Schutzleiter	PE	grün-gelb

Aderzahl	Farbige Kennzeichnung					
2	-	blau	braun	-	-	-
3	grün-gelb	blau	braun	-	-	-
4	grün-gelb	-	braun	schwarz	grau	-
5	grün-gelb	blau	braun	schwarz	grau	-
>5	grün-gelb	1	2	3	4	5

TIPP

Die grün-gelbe Ader darf nur zum Anschluss des Schutzleiters (PE) verwendet werden. Eine Verwendung für andere Zwecke ist nicht erlaubt.

Der Neutralleiter (N) muss in seinem gesamten Verlauf blau gekennzeichnet sein.

Kabelauswahl

Entscheidend für die Auswahl der richtigen Kabel- oder Leitungsart ist neben dem Einsatzbereich der Querschnitt der Einzeladern. Dieser wird in Quadratmillimetern (mm²) angegeben und steht in direktem Zusammenhang mit dem zu verwendendem Sicherungswert und der Verlegungsart.

Gebäuchliche Kabelarten und Sicherungswerte für typische Verbraucher 1)		
Sicherung	Kabelart	Verbraucher
Mantelleitung NYM-J und Stegleitung NIYF-J		
10A	3x1,5 mm ²	Licht- und Steckdosenkreise bis 2.000 W
16A	3x2,5 mm ²	Steckdosenstromkreise bis 3.600 W
20A	3x2,5 mm ²	Herde und Boiler bis 4.500 W
3x10A	5x1,5 mm ²	Drehstromsteckdosen
3x16A	5x2,5 mm ²	Dauerverbraucher wie Herde und Boiler bis 10.000 W
3x20A	5x2,5 mm ²	Lastverbraucher bis 13/24 kW
Mantelleitung NYM-J		
25A	3x4,0 mm ²	Lastverbraucher bis 5.500 W
35A	3x6,0 mm ²	Lastverbraucher bis 8.000 W
3x35A	5x6,0 mm ²	Durchlauferhitzer (24/42 kW)

1) Alle angegebenen Werte sind nur Richtwerte und ersetzen nicht eine detaillierte Planung und Auslegung der jeweiligen Maßnahme durch eine Elektrofachkraft.

TIPP

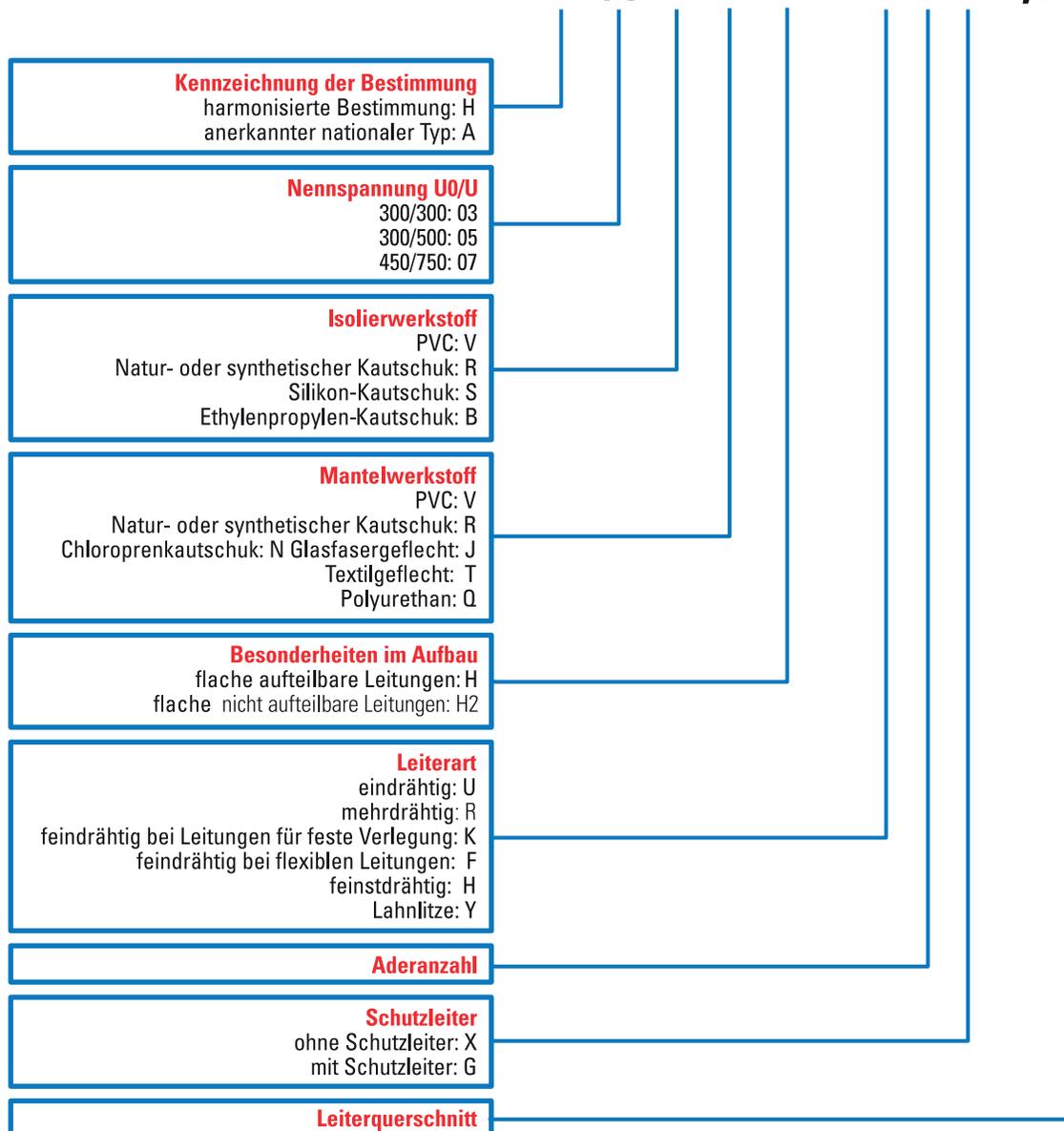
Lastverbraucher wie z.B. Herde, Waschmaschinen und Trockner sollen möglichst immer eine eigene abgesicherte Zuleitung ab dem Verteilerkasten erhalten.

Kabel und Leitungen

Typenkurzzeichen von Kabeln

Das Kurzzeichensystem dient zur einheitlichen Kennzeichnung von elektrischen Leitungen. Die Kennzeichnung gibt alle nötigen Informationen, um den Aufbau und die Verwendungsmöglichkeiten von Leitungen zu ermitteln.

H 03 V V H2 – F 2 X 0,75mm²



TIPP

Mantelleitungen und Erdkabel werden mit Typkurzzeichen nach deutschen Normen gekennzeichnet, z.B. Mantelleitung NYM oder Erdkabel NYY.

N = Kabel nach Norm

N = Kabel nach Norm

Y = PVC-Aderisolierung

Y = PVC-Aderisolierung

M = Mantelleitung

Y = PVC-Aderisolierung

Kabel für ortsfeste Verlegung

Leitung	Bezeichnung	Kurz- Bezeichnung	Nennspannung Us/U	Aderzahl	Querschnitt in mm ²	Verwendung
	Erdkabel	NYJ-J	0,6/1kV	1 bis 7	1,5 bis 25	Verlegung in Innenräumen, feuchten und nassen Räumen, im Freien und im Erdreich.
	Mantelleitung	NYM-J	300/500V	1 bis 7	1,5 bis 35	Verlegung über, auf, in und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in Mauerwerk oder in Beton (ausgenommen die direkte Einbettung in Rüttel- oder Stampfbeton). Nicht für Verlegung im Erdreich.
	Stegleitung	NYIF	230/400V	2 bis 5	1,5 bis 4	Für feste Verlegung im und unter Putz in trockenen Räumen. Nicht zugelassen in Bädern in den Bereichen 1 und 2. Keine Verlegung auf Holz, in Holzhäusern, nicht auf Metall und in Hohlräumen. Nicht im Freien und im Erdreich.
	PVC Aderleitung	H07V-U H07V-K	450/750V	1	1,5 bis 16	Verlegung in trockenen Räumen, in Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Rohren, auf und unter Putz, sowie in geschlossenen Installationskanälen. Nicht für die Verlegung im Freien und Erdreich.
	Klingelleitung	YR	100V	2 bis 8	Ø 0,6 und 0,8	In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, als Installationsleitung für feste Verlegung, auf und unter Putz, z.B. für Sprechanlagen, Türöffner, Klingelanlagen.
	Klingeldraht	Y	60V	1 bis 4	Ø 0,6 und 0,8	Für feste Verlegung in Rohren auf und unter Putz in trockenen Räumen.

Kabel und Leitungen

Kabel für ortsveränderliche Verlegung

Leitung	Bezeichnung	Kurz-Bezeichnung	Nennspannung Us/U	Aderzahl	Querschnitt in mm ²	Verwendung
	Telefonkabel	J-Y (ST) Y	300V	2x2 bis 100x2	0,6 und 0,8	In trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien, als Installationsleitung für feste Verlegung, auf und unter Putz, für den Telefonanschluss und Telefonanlagen. Spezielle Abschirmung. Eindrätiger Leiter aus blankem E-Cu-Draht.
	Koaxialkabel					Zur Verwendung in Rundfunk/ Fernsehempfangsanlagen, SAT-Empfangsanlagen und Verteileranlagen. Für die feste Verlegung auf, in und unter Putz oder in Rohren in trockenen und feuchte Räumen sowie im Freien. (Doppelt abgeschirmt.)
	Zwillingsleitung	H03 VH-H	300/300V	2	0,75	Für den Anschluss von leichten Elektrogeräten (Rundfunkgeräte, Tischleuchten, Uhren, usw.) bei sehr geringen mechanischen Beanspruchungen in trockenen Räumen. Nicht für Wärmegeräte geeignet!
	PVC-Schlauchleitung	H03 VV-F	300/300 V	2	0,75 und 1,0	Bei sehr geringen mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für leichte Elektrogeräte (Rundfunkgeräte, Tischleuchten, Uhren, usw.). Nicht geeignet zum Anschluss von Koch- und Heizgeräten. Verwendung in trockenen Räumen.
	PVC-Schlauchleitung	H05 VV-F	300/500V	2 bis 5	0,75 bis 2,5	Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für den Anschluss von Elektrogeräten auch in feuchten und nassen Räumen (z.B. Waschmaschinen, Kühlschränke). Nicht geeignet für die Verwendung im Freien!

Kabel für ortsveränderliche Verlegung

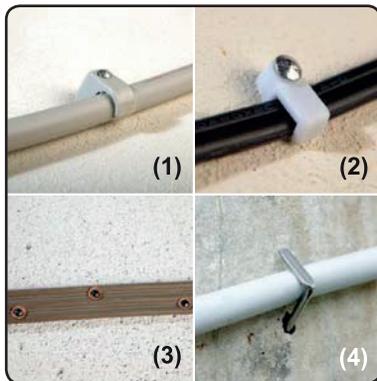
Leitung	Bezeichnung	Kurz- Bezeichnung	Nennspannung Us/U	Aderzahl	Querschnitt in mm ²	Verwendung
	Herdanschluss- kabel	H05 VV-F	300/500V	5	2,5	Für den Anschluss von Drehstrom- Elektrogeräten im Haushalt (Herd, Backofen usw., mit max. 3x16 A Absicherung) bei mittlerer mechanischen Beanspruchungen in trockenen Räumen.
	mittlere Gummi- Schlauchleitung	H05 RR-F	300/500V	2 bis 5	0,75 bis 2,5	Für den Anschluss von Hand- und Elektrowärmegegeräten (Staubsauger, LötKolben usw.) bei geringen mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen.
	schwere Gummi- Schlauchleitung	H07 RN-F	450/750V	1 bis 7	1 bis 30	Ölbeständig, flammwidrig, für trockene, feuchte und nasse Räume, im Freien, in landwirtschaftlichen, feuergefährlichen und explosions- gefährdeten Betriebsstätten. Verwendbar für mittlere mechanische Beanspruchungen .
	Silikon- Schlauchleitung	SIHF	300/500V			Für mittleren mechanischen Bean- spruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für den Anschluss von Elektrogeräten auch in feuchten und nassen Räumen (z.B. für Sauna, Solarien). Zugelassen für Temperaturen von -40°C - 180°C.
	Lautsprecher- kabel			2	0,75 bis 10	Flexibel bzw. hochflexibel, mit farbigen Seitenstreifen zur Kennung. Isolationsmaterial: farbig transparentes PVC. Für den Anschluss von Lautsprechern mit ent- sprechenden Leistungsdaten.

TIPP

Kabel und Leitungen für die feste Verlegung (Aufputz, Imputz, Unterputz, sowie im Rohr oder Kabelkanal) haben Adern aus massivem Kupfer.

Kabelzubehör

Befestigungsmaterial

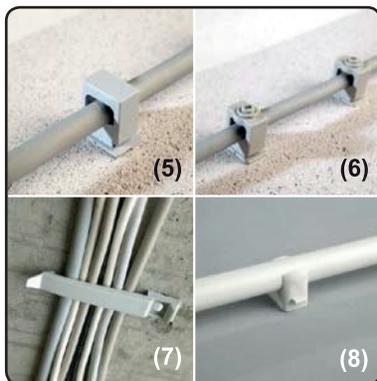


Mit Express-Schellen (1) lassen sich runde Leitungen mit einem Außendurchmesser von 4-7, 7-11 und 10-14mm verrutschfest klemmen.

Vierkant-Schellen (2) sind für Zwillingsleitungen wie z.B. Lautsprecherkabel geeignet.

Stegleitungen werden mit Stegleitungsnägeln (3) befestigt. Die Köpfe der Nägel sind mit Hartpapierscheiben oder Kunststoffkappen isoliert.

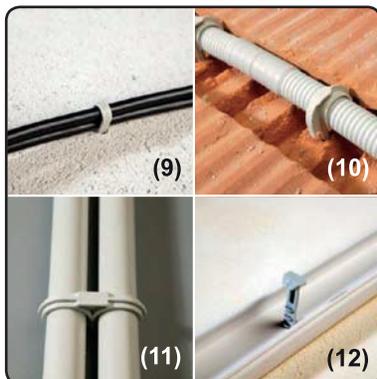
Hakennägel (4) sind zum einfachen Fixieren von Leitungen und Rohren.



Schrauben ist notwendig, wenn bei Betonwänden keine Nägel eingeschlagen werden können oder die Nägel in porösem Mauerwerk nicht halten.

In Druckschellen (5) wird die Mantelleitung festgeklemmt. Die Oberteile werden auf die befestigten Unterteile aufgedrückt oder seitlich aufgeschoben. Bei Greif-Schellen (6) wird die Leitung mit der vorhandenen Klemmschraube unverrückbar fixiert.

In Zwischendecken können Mantelleitungen mit Kabel-Klemmbügeln (7) befestigt werden. Starre Isolierohre werden mit Rohr-Klemmschellen (8) an der Wand oder Decke befestigt.



Nur Bohren und Stecken: Steckelemente lassen eine schnelle und einfache Leitungs- und Rohrverlegung zu.

Dübel-Klemmschellen (9) sind für schnellen Halt von Einzelleitungen, Leitungsbündeln und Rohren.

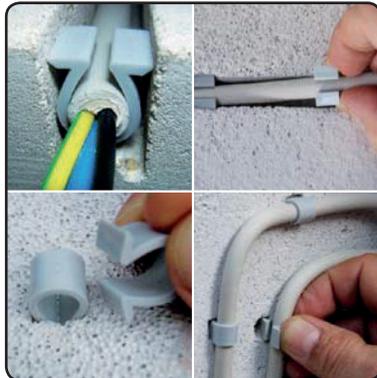
Einzel (10)- und Doppelsteckschellen (11) sind besonders für starre und flexible Rohre geeignet.

Der Dübelstecknagel (12) ist für sichere Kanalbefestigung. Durch einfachen Daumendruck wird der Dübelstecknagel ins Bohrloch gedrückt. Damit sitzt der Kabelkanal sicher und fest.

TIPP

Auf glatten und sauberen Oberflächen lassen sich Leitungen mit geringerem Durchmesser auch mit selbstklebenden Kabelbefestigungen und Befestigungssockeln einfach und bequem befestigen.

Befestigungsmaterial



Eine einfache Befestigung von Leitungen ohne Nageln bietet die Mauernutschelle in gefrästen Schlitzten oder direkt auf dem Mauerwerk.

Der Typ A ist für Einzelleitungen bis Ø 12mm konzipiert. Dies entspricht z.B einer Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm².

In gefrästen Schlitzten werden eine Fräsbreite von 12-15 mm und eine Frästiefe von 20-25 mm empfohlen.

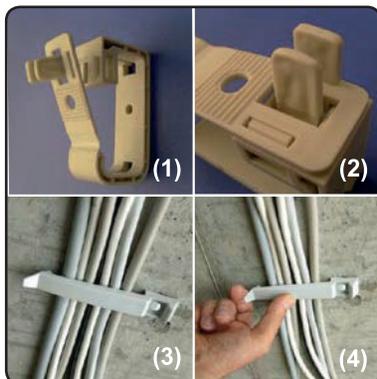
Beim Einsatz auf dem Mauerwerk muss ein Loch von Ø 12 mm vorgebohrt werden.



Der Typ B fixiert in gefrästen Schlitzten mehrere Leitungen oder Installationsrohr bis Ø 25 mm. Dies entspricht z.B. Mantelleitung 5x10mm² oder vier Leitungen NYM 3x1,5 mm².

Bei Leitungen wird eine Fräsbreite von 22 mm und eine Frästiefe von 30-35 mm empfohlen.

Bei 20 mm Rohr ist eine Fräsbreite von 25 mm, bei 25 mm Rohr eine Fräsbreite von 35 mm notwendig.



Der Sammelhalter (1) ist für die einfache Mehrfach-Verlegung von Leitungen an Decken, in Zwischendecken und an Wänden. Ein Schnellverschluss (2) garantiert eine schnelle Belegung.

Der Klemmbügel (3) eignet sich für die übersichtliche Mehrfach-Verlegung.

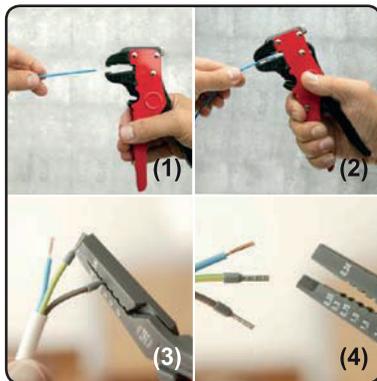
Eine Griffflippe (4) erleichtert das Ein- und Nachlegen von Leitungen.

TIPP

Aufgrund der flachen Ausführung eignet sich der Klemmbügel besonders für die Mehrfach-Verlegung bei geringen Installationshöhen

Kabelzubehör

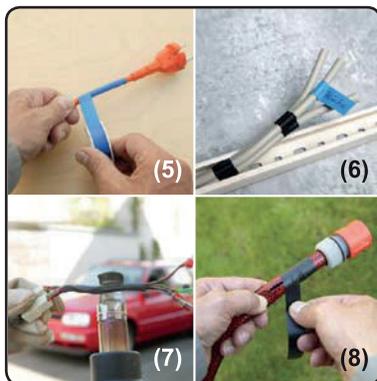
Befestigungsmaterial



Zum Verbinden von Leiter und Aderendhülse müssen bei feindrätigen Leitern auf die abisolierten Leiterenden (1+2) Aderendhülsen aufgeschoben und mit einer Aderendhülsenzange festgequetscht werden (3+4).

Aderendhülsen dürfen nicht verzinkt werden. Aderendhülsen sind blank und haben z.T. einen farbigen Kunststoffkragen, der einen zusätzlichen Knickschutz bietet. Die Farbe des Kunststoffkragens gibt Aufschluss über den maximalen Leiterquerschnitt.

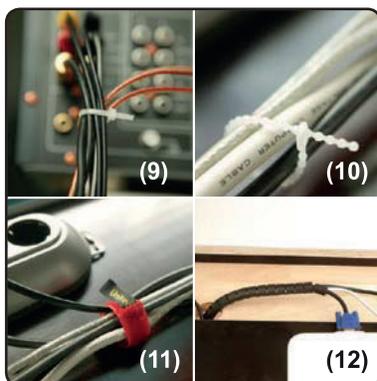
Leiterquerschnitt in mm ²	0,5	0,8	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Farbe	weiß	grau	rot	schwarz	blau	grau	gelb	rot	blau



Zum Kennzeichnen von Leitungen verwendet man vornehmlich Isolierband (5). Es ist ein elektrisch isolierendes Klebeband und in verschiedenen Farben erhältlich.

Gewebeband (6) ist besonders reißfest und kann auch in Querrichtung abgerissen werden.

Das Isolieren von elektrischen Leitungen kann mit Wärme Schrumpfschlauch (7) hergestellt werden. Unter Zuführung von Heißluft schrumpft der Kunststoffschlauch zusammen. Bei Schrumpfschläuchen unterscheidet man nach Wanddicke, Durchmesser und Schrumpfverhältnis.



Das selbstverschweißende Isolier- und Abdichtband (8) eignet sich zum Isolieren und Abdichten von zahlreichen Isolier- und Ummantelungsstoffen. Zum Bündeln von Leitungsadern und Leitungen dienen Kabelbinder (9) in verschiedenen Farben und Ausführungen wie z.B. mit Beschriftungs- oder Anschraubflasche.

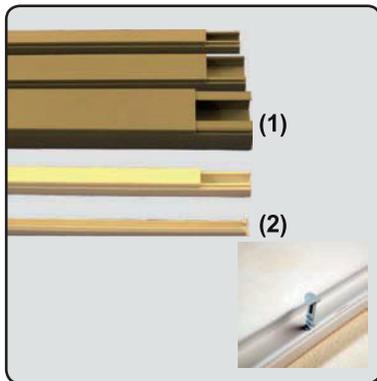
Knotenbinder (10) lassen sich nach dem Verschließen wieder lösen.

Klettbinden (11) sind besonders für empfindliche Leitungen geeignet. Durch den Klettverschluss lassen sich diese Bänder schnell und einfach schließen und wieder öffnen. Bei Kabelschlangen (12) wird mit einem Adapter das Leitungsbündel im Reißverschlussverfahren zusammengefasst.

TIPP

Das selbstverschweißende Isolier- und Abdichtband passt sich Übergängen mit unterschiedlichen Durchmessern übergangslos an und schließt dabei bei ausgezeichneter Beständigkeit gegen Wasser vollständig mit dem Untergrund ab.

Kabelkanäle, starre und flexible Installationsrohre

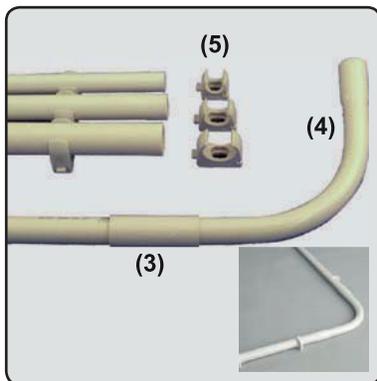


Installationen mit Kabelkanal sind dort von Bedeutung, wo große Leitungsbündel auf Putz verlegt oder Stemmarbeiten vermieden werden sollen. Je nach Anzahl der zu verlegenden Leitungen kann man unterschiedliche Größen wählen (1).

Die Kanäle werden üblicherweise angeschraubt.

Mit Dübelstecknägeln ist auch eine einfache Befestigung ohne Schrauben möglich.

Kleine Kabelkanäle können auch mit einer Klebefläche, zum einfachen Ankleben des Kabelkanales versehen sein (2).

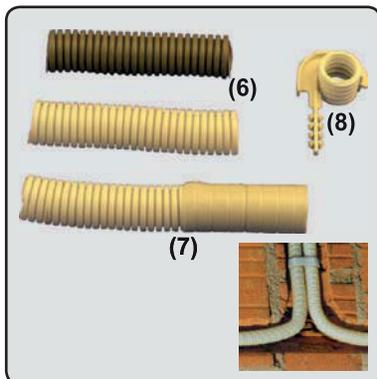


Starre Isolierrohre kommen oft bei der Aufputzmontage in Kellern oder Garagen zum Einsatz.

Zur Verbindung von Installationsrohren werden Steckmuffen (3) verwendet.

Im Bogenbereich werden meist vorgefertigte Bögen (4) in den Verlauf des Rohres eingebaut.

Starre Isolierrohre werden mit Rohr-Klemmschellen (5) an der Wand oder Decke befestigt.



Für die Unterputzinstallation verwendet man überwiegend flexible Rohre. Für die verschiedenen Einsatzgebiete stehen entsprechende Ausführungen zur Verfügung (6).

Zur Verbindung von zwei flexiblen Rohren gleichen Durchmessers dienen Kunststoffmuffen (7).

Mit Steckschellen (8) oder Mauernuttschellen können die flexiblen Kunststoffrohre im Mauer- oder Putzschlitz gehalten werden.

TIPP

Beim Verlegen von flexiblem Isolierrohr sollten die Rohrabschnitte nicht zu lang und an Ecken nicht zu kantig sein, damit das Einziehen von Kabeln keine Probleme bereitet. Beim Einziehen sind Einziehwellen eine Hilfe.

Verlegesysteme

Kennzeichnung von Installationsrohren

Nicht jedes Installationsrohr eignet sich für jeden Einsatzbereich. Ein vierstelliger Ziffern-Code klassifiziert Rohre und Zubehör nach Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit, der minimalen und der maximalen Gebrauchstemperatur.

1. Ziffer Druckfestigkeit				2. Ziffer Schlagfestigkeit			
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 Kg/100 mm)	1	+ 5° C	1	+ 60° C
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 Kg/100 mm)	2	- 5° C	2	+ 90° C
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 Kg/100 mm)	3	- 15° C	3	+ 105° C
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 Kg/300 mm)	4	- 25° C	4	+ 120° C
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 Kg/300 mm)	5	- 45° C	5	+ 150° C

Beispiel: **2221** **2** – leichte Druckfestigkeit
 2 – leichte Schlagfestigkeit
 2 – min. Gebrauchstemperatur von - 5°C
 1 – max. Gebrauchstemperatur von + 60°C

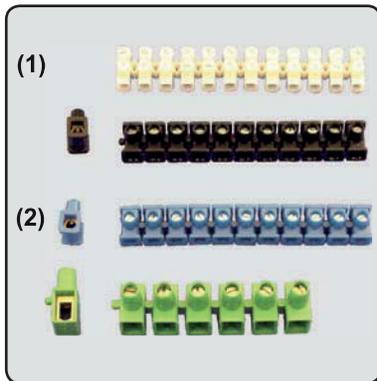
Einsatzgebiete von Installationsrohren

Artikelbezeichnung	Klassifizierung											
	Code	Druckfestigkeit	Schlagfestigkeit	min. Temperatur	max. Temperatur	auf Putz	unter Putz	Hohlwand	Zwischendecken	im Erdreich	im Estrich	im Beton
flexibles PVC-Rohr leicht hellgrau EN 16	2221	320 N	1 kg	-5° C	60° C	x	x	x	x			
flexibles PVC-Rohr leicht hellgrau EN 20	2221	320 N	1 kg	-5° C	60° C	x	x	x	x			
flexibles PVC-Rohr leicht hellgrau EN 25	2221	320 N	1 kg	-5° C	60° C	x	x	x	x			
flexibles PVC-Rohr leicht hellgrau EN 32	2221	320 N	1 kg	-5° C	60° C	x	x	x	x			
flexibles PVC-Rohr mittel hellgrau EN 16	3341	750 N	2 kg	-25° C	60° C	x	x	x	x	x	x	x
flexibles PVC-Rohr mittel hellgrau EN 20	3341	750 N	2 kg	-25° C	60° C	x	x	x	x	x	x	x
flexibles PVC-Rohr mittel hellgrau EN 25	3341	750 N	2 kg	-25° C	60° C	x	x	x	x	x	x	x
flexibles PVC-Rohr mittel hellgrau EN 32	3341	750 N	2 kg	-25° C	60° C	x	x	x	x	x	x	x

TIPP

Alle flexiblen und starren Elektroinstallationsrohre sind in den Außendurchmessern 16 mm, 20 mm, 25 mm und 32 mm erhältlich.

Schraubklemmen

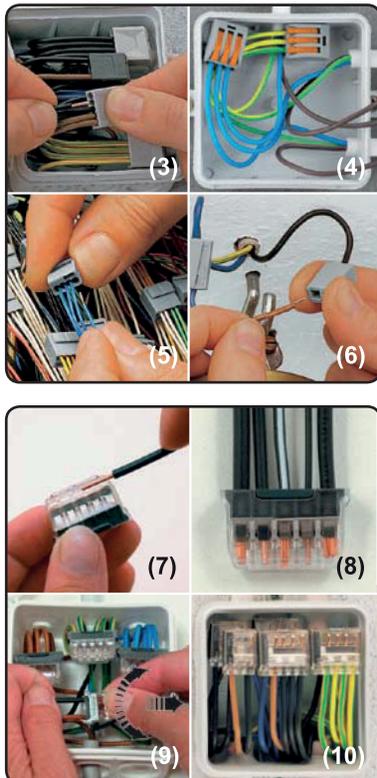


Mit Schraubklemmen verbindet man in Abzweigdosen oder -kästen Leiter miteinander. Der Unterschied zwischen Lüsterklemmen (1) und Dosenklemmen (2) besteht darin, dass die Dosenklemmen je Pol eine Klemmschraube haben, während Lüsterklemmen mit zwei Klemmschrauben ausgestattet sind.

Je nach Anzahl der Leiter und Leiterquerschnitte sind die Klemmen in unterschiedlichen Größen erhältlich.

Bei den Dosenklemmen kann die Übersichtlichkeit durch die Wahl der entsprechenden Farbe erhöht werden.

Steckklemmen



Die schraubenlosen Steckklemmen eignen sich für eine schnelle und berührungsgeschützte Verbindung von Leitern.

Je nach Ausführung verbinden schraubenlose Dosenklemmen (3) drei, fünf oder acht Leiter. Sie sind nur für starre Leiter verwendbar.

Die Verbindungsklemme (4) ist mit Betätigungshebel zum Öffnen und Schließen der Klemmstelle ausgestattet. Diese Verbindungsklemmen sind für alle Leiterarten.

Die Micro-Dosenklemmen (5) sind nur für die Schwachstrom-Installation zulässig.

Die Leuchtenklemme (6) ist die ideale Verbindungsklemme zwischen massiven und flexiblen Leitern.

Durch einfaches Einstecken der abisolierten Leiter (7) sind mehrere Drahtquerschnitte vereinbar (8).

Das Lösen des Leiters ist durch gleichzeitiges Drehen und Ziehen möglich (9).

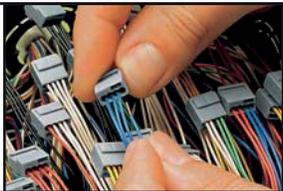
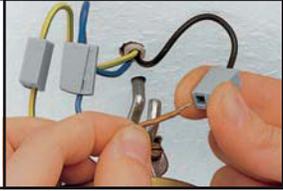
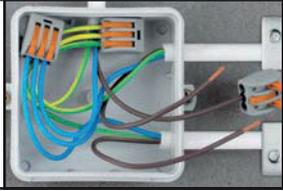
Mit schraubenlosen Dosenklemmen ist eine sichere und platzsparende Verbindung von Leitern möglich (10).

TIPP

Damit jede ungewollte Möglichkeit einer Verbindung zwischen abisolierten Stellen vermieden wird, soll grundsätzlich nicht mehr Aderisolierung entfernt werden als unbedingt nötig.
Die blanken Drähte dürfen am Ende der Klemme nicht hervorstehen.

Verbindungsmaterial

WAGO® Verbindungsklemmen

	MICRO-Verbindungsdoosenklemmen für Schwachstrom-Installation	
	Verbindungsdoosenklemmen für eindrängige, massive Leiter	
	Leuchtenklemmen für Verbindungen zwischen massiven und flexiblen Leitern	
	Verbindungsdoosenklemmen mit Betätigungshebel für alle Leiterarten	

Auswahltabelle für WAGO® Verbindungsklemmen

Leitertyp	Verbindung				
	nur eindrängige Leiter		einadrige mit feindrängigen Leitern		alle Leiterarten
Typ	Micro-Doosenklemme	Doosenklemme	Leuchtenklemme		Verbindungs-klemme
Baureihe	Serie 243		Serie 224		Serie 222
					
Leiter- querschnitt	Ø0,6-Ø0,8mm	0,5-2,5mm ²	Installationsseite 1,0-2,5mm ² eindrängig Leuchtenseite 0,5-2,5mm ² eindrängig + feindrängig	Installationsseite 2x1,0-2,5mm ² eindrängig Leuchtenseite 0,5-2,5mm ² eindrängig + feindrängig	0,8-2,5mm ² eindrängig + feindrängig 0,8-4,0mm ² feindrängig
Nennspannung	100V	450V	400V	400V	400V
Nennstrom	6A	24A	24A	24A	32A

WAGO Verbindungsklemmen Serie 2273

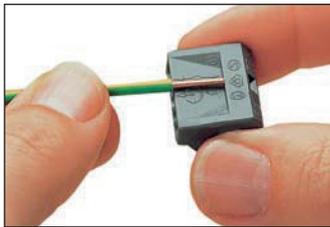
Der Anschluß klemmt folgende Kupferleiter



eindrätig



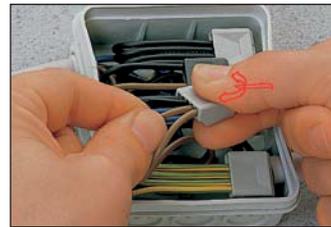
- Verbindungsdosenklemmen für Elektroinstallationen
- Als 2-, 3-, 4-, 5- und 8-Leiter-Klemmen verfügbar
- Für Nennquerschnitte von 0,5-2,5mm²



Abisolierlänge
Eindrätigen Leiter 10-13mm abisolieren



Anschließen
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag hineinstecken



Lösen
Leiter festhalten, Klemme durch Drehen vom Leiter abziehen



Prüfen

WAGO Verbindungsklemmen Serie 224

Auf der Leuchtenseite können folgende Kupferleiter geklemmt werden:



eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



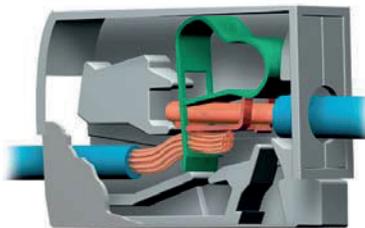
feindrätig, litzververdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse



feindrätig, mit Stiftkabelschuh



Auf der Installationsseite können folgende Kupferleiter geklemmt werden:

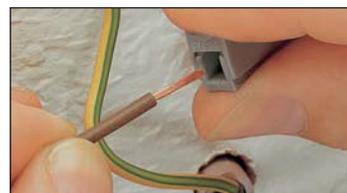


eindrätig

- Die ideale Verbindungsklemme zwischen „massiven“ und „flexiblen“ Leitern
- Auch mit Doppelanschluß für das Durchschleifen ein-drätiger Leiter



Abisolieren
Leiter 9 – 11 mm abisolieren



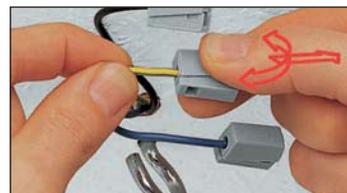
Anschließen
Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen



Anschließen
Abisolierten massiven Leiter bis zum Anschlag in die runde Öffnung hineinstecken



Lösen
Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter herausnehmen



Lösen
Leiter festhalten, Klemme und Leiter Hin- und Herdrehen vom Leiter ziehen



Prüfen
in separater Prüföffnung

Verbindungsmaterial

WAGO Verbindungsklemmen Serie 222

Der Anschluss klemmt folgende Kupferleiter



eindräftig



mehrdräftig



feindräftig, auch mit verzinnten Einzeladern



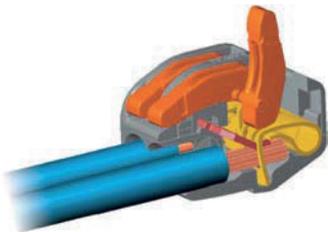
feindräftig, litzerverdichtet



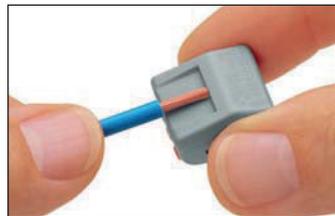
feindräftig, mit Aderendhülse



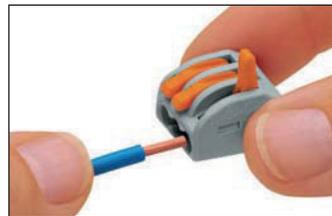
feindräftig, mit Stiftkabelschuh



- Verbindungsklemme mit Betätigungshebel
- Als 2-, 3-, und 5-Leiter-Klemmen verfügbar
- Betätigungshebel zum Öffnen und Schließen der Klemmstelle
- Die Verbindungsklemme für alle Leiterarten
- Großer Querschnittsbereich



Abisolierlänge
Leiter 9 – 10 mm abisolieren



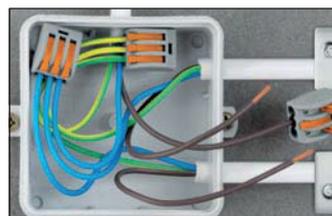
Anschließen
Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen



.... dann Hebel in Ruhelage zurückführen



Prüfen



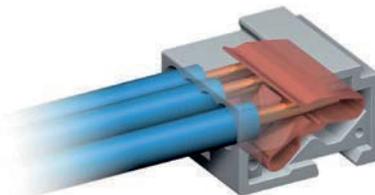
Verdrahtung flexibler Leiter in Installationsdosen

WAGO Verbindungsklemmen Serie 243

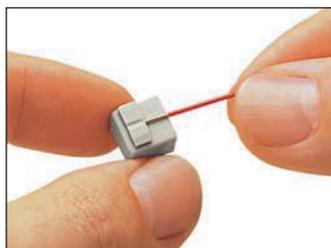
Der Anschluß klemmt folgende Kupferleiter



eindräftig



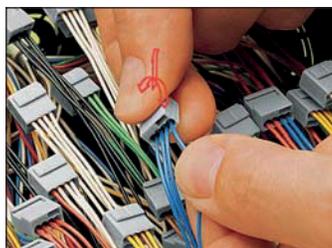
- MICRO-Verbindungsklemmen für Schwachstrom-Installation
- Als 4-Leiter-Klemmen verfügbar
- Leiterdurchmesser 0,6 – 0,8 mm Ø



Abisolierlänge
Leiter 5 – 6 mm abisolieren



Anschließen
abisolierten Leiter bis zum Anschlag hineinstecken



Lösen
Leiter festhalten, Klemme durch hin- und herdrehen vom Leiter lösen



Prüfen

Kleinverteiler



In Verteilerkästen werden Reiheneinbaugeräte, wie Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, Fern- und Zeitschalter, Klingeltransformatoren usw. untergebracht.

Man unterscheidet Kleinverteiler für Unterputz- und Aufputzinstallation in trockenen oder in feuchten Räumen.



Bei der Feuchtraum-Installation müssen die Leitungseinführungen gegen Eindringen von Feuchtigkeit mit Würgenippeln oder Kabelverschraubungen abgedichtet werden.

Würgenippel und Kabelverschraubungen müssen dem Außendurchmesser der einzuführenden Leitung angepasst sein.

Die äußere Umhüllung der Leitung muß in das Verteilergehäuse hineinragen und darf nie vor der Kabelverschraubung oder dem Würgenippel enden.



Bei Mehrfamilienhäusern oder größeren Wohnobjekten werden innerhalb der Wohnungen oder Etagen Unterverteiler (auch Stromkreisverteiler genannt) montiert.

Von dem Unterverteiler werden dann die einzelnen Leitungen in die Räume geführt.

Unterverteiler bieten pro Reihe Platz für 12 Reiheneinbaugeräte mit normaler Breite, z.B. 12 Leitungsschutzschalter.

Nicht benötigte Einheiten kann man mit Abdeckstreifen verschließen.

TIPP

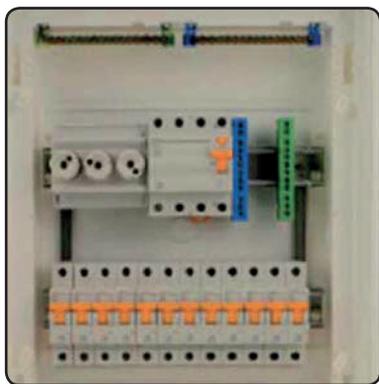
Durch den Einsatz von Verteilerkästen ergeben sich kurze Wege zu den Stromkreisen oder Verbrauchern, wie z.B. Herd oder Waschmaschinen.

Bei der Feststellung der Größe von Verteilerkästen ist darauf zu achten, dass genügend Reserveplätze für spätere Erweiterungen zur Verfügung stehen.

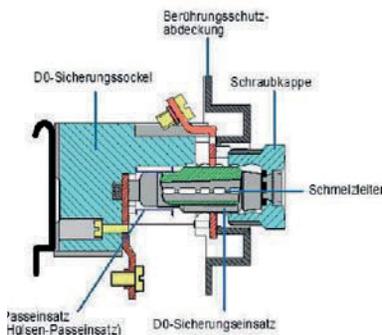
Sicherungsmaterial

Schmelzsicherung

Man unterscheidet im Wesentlichen zwei Arten von Schmelzsicherungen, zum einen in Schmelzsicherungen für die Hausinstallation und zum anderen in Feinsicherungen als Geräteschutz, z.B. Messgeräte. Bei Schmelzsicherungen wird der Stromfluß bei einer Überlast oder einem Kurzschluss durch Abschmelzen eines Schmelzleiters unterbrochen. Durchgebrannte Schmelzsicherungen müssen durch neue mit gleichem Nennstrom ersetzt werden.



Bei Schmelzsicherung für die Hausinstallation unterscheidet man in das alte D-System (Diazed-System) und das neue D0-System (Neozed-System). Beide Systeme bestehen aus dem auf einer Hutschiene installierten Sicherungssockel, dem Passeinsatz, dem Schmelzeinsatz (auch Sicherungspatrone genannt) und der Schraubkappe mit Sichtfenster.



System	Größe des Schmelzeinsatzes	Nennstrom	Nennspannung	Gewinde der Schraubkappen
D-System (Diazed)	DII	2 bis 25A	500 VAC,	E 27
	DIII	35 bis 63A	500 VDC	E 33
D0-System (Neozed)	D01	2 bis 16A	400 VAC,	E 14
	D02	20 bis 63A	400 VDC	E 18



Der Schmelzeinsatz weist neben einer Aufschrift der Nennstromstärke, der Nennspannung und der Betriebsklasse (Betriebsklasse in der Hausinstallation ist meist gL für Ganzbereichs- Kabel- und Leitungsschutz) auch eine Farbcodierung am Kennmelder (auch Anzeiger genannt) am Kopfkontakt.

Die Kennmelderfarbe gibt die Nennstromstärke des Schmelzeinsatzes an. Der Kennmelder zeigt auch die Funktionsfähigkeit des Schmelzeinsatzes. Am Fehlen oder Heraushängen des Kennmelders erkennt man, ob der Schmelzleiter durchgebrannt ist.

Passeinsatz und Kennmelder haben die gleiche Farbe.

Nennstrom in A	2	4	5	6	10	20	25	35	50	63
Kennfarbe	rosa	braun	grün	rot	grau	blau	gelb	schwarz	weiß	kupfer

Feinsicherungen



Feinsicherungen bestehen aus einem kleinen Glas- oder Keramikrohr mit Metallkappen an beiden Enden, zwischen denen sich der Schmelzleiter befindet.

Feinsicherungen werden in Sicherungshalter eingesetzt.

Es gibt Sicherungen in verschiedenen Längen und Durchmessern. In Europa ist das Format 5 x 20 mm am gebräuchlichsten.

Feinsicherungen kommen je nach Verwendungszweck mit unterschiedlicher Auslöse-Charakteristik zum Einsatz.



Die Auslöse-Charakteristik, die Nennstromstärke und die maximale Spannung sind durch eine Aufschrift auf den Metallkappen des Sicherungskörpers angegeben.

Je träger eine Sicherung, desto länger benötigt sie, bis sie bei Überlastung des Stromkreises auslöst.

Aufschrift	Auslöse-Charakteristik
FF	superflink
F	flink
M	mittelträge
T	träge
TT	superträge

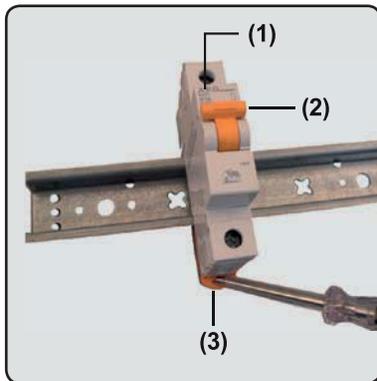
Typische Aufschriften von Feinsicherungen				
Aufschrift	Bedeutung	Auslöse-Charakteristik	Nennstrom	Nennspannung
F 1/250	flink, 1 A, 250 V	flink	1 Ampere	250 Volt
M 2 250 V	mittelträge, 2 A, 250 V	mittelträge	2 Ampere	250 Volt
T .1/250 V	träge, 0,1 A, 250 V	träge	0,1 Ampere	250 Volt

TIPP

Schmelzsicherungen dürfen in keinem Fall geflickt oder überbrückt werden. Eine Sicherung darf nie durch eine andere mit größerer Nennstromstärke ersetzt werden.

Sicherungsmaterial

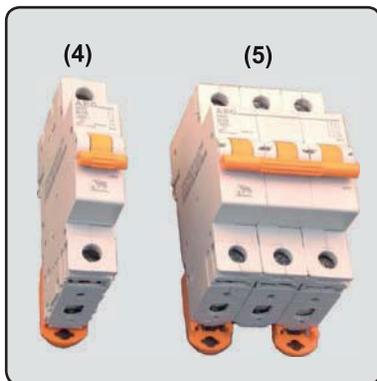
Leitungsschutzschalter (LS-Schalter)



Leitungsschutzschalter (auch kurz LS-Schalter genannt) unterbrechen den Stromkreis bei einer Überlast oder einem Kurzschluss, also bei zu großem Stromfluss und Überschreiten der Nennstromstärke (1).

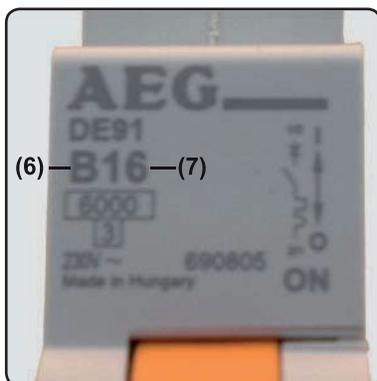
Mit dem Betätigungshebel (2) lassen sich Leitungsschutzschalter auch vom Laien einfach wiedereinschalten.

Leitungsschutzschalter werden auf die Hutschiene geklemmt und sind mit einer Schnappvorrichtung (3) jederzeit wieder lösbar.



In 1-Phasen-Wechselstromkreisen werden 1-polige LS-Schalter (4), in 3-Phasen-Wechselstromkreisen (auch Drehstromkreise genannt) 3-polige LS-Schalter (5) eingesetzt.

3-polige LS-Schalter schalten auch dann allpolig ab, wenn nur in einem der angeschlossenen Leiter ein Überstrom fließt.



Leitungsschutzschalter werden meist mit B- und C- Charakteristik eingebaut.

Der Typ B wird als Leitungsschutz in der Hausinstallation eingesetzt.

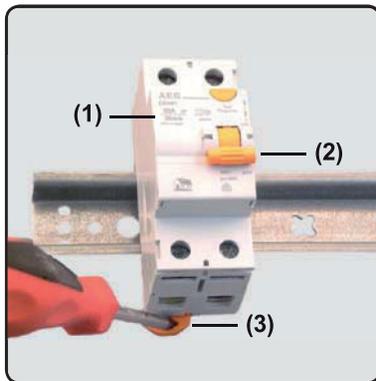
LS-Schalter vom Typ C setzt man zum Schutz von Geräten ein, die hohe Anlaufströme verursachen, z.B. Motoren.

Die Auslöse-Charakteristik (6) und die Nennstromstärke (7) sind durch eine Aufschrift auf dem LS-Schalter angegeben.

TIPP

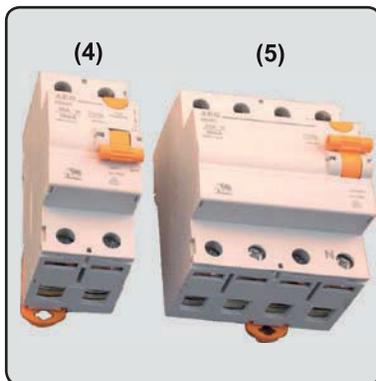
Um ein erneutes Auslösen und damit eventuell verbundene Risiken oder weitere Schäden zu vermeiden, sollte vor Wiedereinschalten des Leitungsschutzschalters geklärt sein, was die Ursache des Auslösens war.

Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)



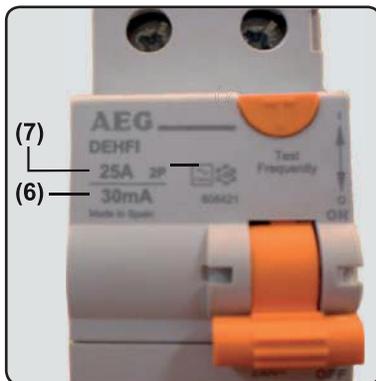
Fehlerstromschutzschalter (auch kurz FI-Schalter genannt) sind eine spezielle Form der Absicherung von Stromkreisen. Sie unterbrechen den Stromkreis, wenn der in einem Stromkreis zurückfließende Strom geringer ist als der hineinfließende Strom. Das kann durch einen Isolationsfehler an einer Leitung oder einem Gerät hervorgerufen werden.

Für die Auslösung des Fehlerstromschutzschalters ist also nur der Nennfehlerstrom (1) maßgebend. Mit einem Betätigungshebel (2) lassen sich FI-Schalter auch vom Laien einfach wiedereinschalten. FI-Schalter werden auf die Hutschiene geklemmt und sind mit einer Schnappbefestigung (3) jederzeit wieder lösbar.



In 1-Phasen-Wechselstromkreisen werden 2-polige FI-Schalter (4), in 3-Phasen Wechselstromkreisen (auch Drehstromkreis genannt) 4-polige FI-Schalter eingesetzt.

4-polige FI-Schalter (5) schalten auch allpolig ab, wenn in nur einem der angeschlossenen Leiter ein Fehlerstrom auftritt.



Für den Berührungsschutz von Personen werden meist FI-Schalter mit einem Nennfehlerstrom von 30mA eingebaut.

Der Nennfehlerstrom (6) und die Nennstromstärke (7) sind durch eine Aufschrift auf dem FI-Schalter angegeben.

TIPP

Fehlerstromschutzschalter besitzen eine Prüftaste T. Es sollte monatlich die Funktionsfähigkeit des FI-Schalters getestet werden, indem man diese Taste drückt.

Sicherungsmaterial

Stromstoß-Schalter



Eine Stromstoßschaltung wird aufgrund des geringen Verdrahtungsaufwandes oft als Ersatz für eine Wechsel- oder Kreuzschaltung im Flur des Hauses eingebaut. Der Stromstoßschalter (auch Fernschalter genannt) wird an einer zentralen Stelle, z.B. im Verteilerkasten eingebaut und durch einen Stromimpuls, der durch das Drücken des Tasters gegeben wird, betätigt. Der Leiter zur Beleuchtung wird dann unterbrochen oder geschlossen. Stromstoßschalter gibt es für den Einbau in Unterputzdosen (1) und zum Einbau auf der Hutschiene in Verteilerkästen. Die Betätigungsspannung kann man auf der Aufschrift erkennen.

Treppenlichtzeitschalter



Treppenlichtzeitschaltungen lassen sich sinnvoll im Zusammenhang mit der Beleuchtung von, Garagen und Außenleuchten einsetzen. Im Gegensatz zum Stromstoßschalter gestatten Treppenlichtzeitschalter das Einstellen einer Einschaltzeit der Beleuchtung (3) sowie bei den meisten Treppenlichtzeitschaltern das Einstellen eines Dauer-Ein-Zustandes (4). Sie werden wie der Stromstoßschalter über Taster geschaltet. Bei einigen Treppenlichtzeitschaltern kann man nachtasten. Betätigt man den Taster vor Ablauf der eingestellten Zeit erneut, dann beginnt der Zeitablauf erneut.

Nachlaufschalter



Nachlaufschalter werden z.B. in innenliegenden Bädern eingesetzt, um die Abluftsteuerung des Ventilators zu gewährleisten. Nachlaufschalter haben zwei Schalmöglichkeiten, zum einen ist die Zeit einstellbar wann der Lüfter nach Betätigung des Lichtschalters anlaufen soll, zum zweiten ist die Zeit einstellbar, die der Lüfter nach ausschalten des Lichtes nachlaufen soll. Nachlaufschalter werden mit dem Schalter für die Raumbelichtung gekoppelt, und auf der Hutschiene im Verteilerkasten montiert.

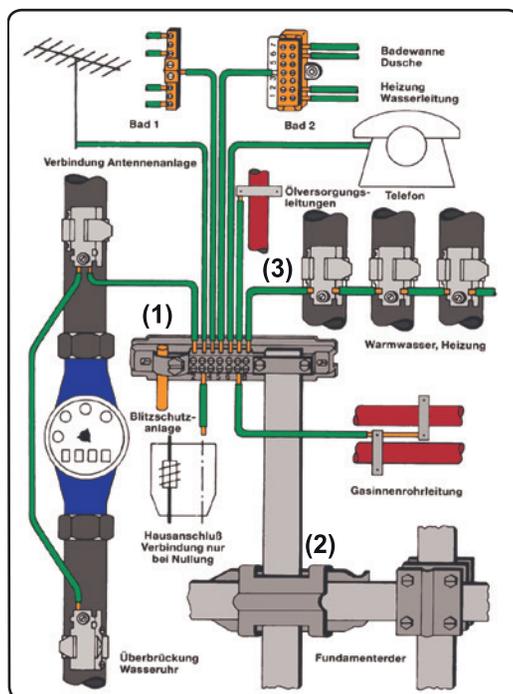
TIPP

Treppenlichtzeitschalter in Mehrfamilienhäusern müssen mit einer „Ausschaltvorwarnung“ ausgestattet sein, die das Ende der Beleuchtungszeit signalisiert.

Hauptpotentialausgleich

Durch den Hauptpotentialausgleich wird das Auftreten von gefährlichen Berührungsspannungen zwischen leitfähigen Rohrsystemen, z.B. Wasser-, Gas- oder Heizungsrohre, oder zwischen Rohrsystemen und dem Schutzleiter verhindert. Alle leitfähigen Anlagenteile und Rohrsysteme eines Gebäudes werden durch die Hauptpotentialausgleichsleitung miteinander verbunden und geerdet.

Es müssen folgende leitfähige Teile miteinander verbunden werden: Hauptschutzleiter (Verbindung mit dem PEN-Leiter), Haupterdungsleitung (vom Erder kommende Erdungsleitung oder Anschlussfahne vom Erder), Wasserrohre hinter dem Wasserzähler, Gasleitungen nach dem Isolierzwischenstück, andere metallene Rohrsysteme (z.B. Rohrleitungen der Heizungsanlage), Fernmeldeanlage, Antennenanlage, ggf. getrennt verlegter Blitzschutzleiter.

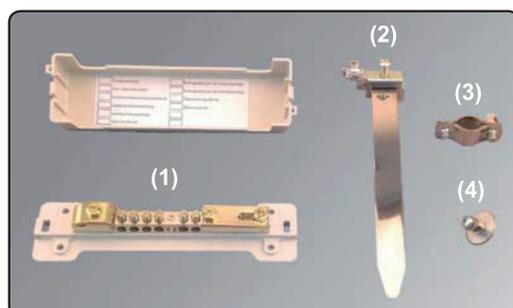


Ein zusätzlicher, örtlicher Potentialausgleich ist in Räumen besonderer Art, z.B. in Räumen mit Badewanne oder Dusche notwendig. Über die Potentialausgleichsschiene (1) im Hausanschlussraum werden die einzelnen Leitungen miteinander verbunden.

Die Anschlussfahne (2) des Fundamenterder wird direkt auf die Potentialausgleichsschiene geführt.

Es ist zulässig, mehrere Rohrleitungen untereinander zu verbinden und über einen gemeinsamen Hauptpotentialausgleichsleiter (3) an der Potentialausgleichsschiene anzuschließen.

Eine Beschriftung der ankommenden Leiter bzw. das Anklemmen in der oft im Deckel der Potentialausgleichsschiene angegebenen Aufgliederung erleichtert die Messungen am Potentialausgleich.



An eine Potentialausgleichsschiene (1) im Hausanschlussraum werden alle Hauptpotentialausgleichsleiter angeschlossen.

Zur Verbindung der leitfähigen Rohrsysteme dienen Bänderungsschellen (2) und Rohrklammerschellen (3).

Zur Erdung von Badewannen und Duschen werden Baderungsklemmen (4) genutzt.

TIPP

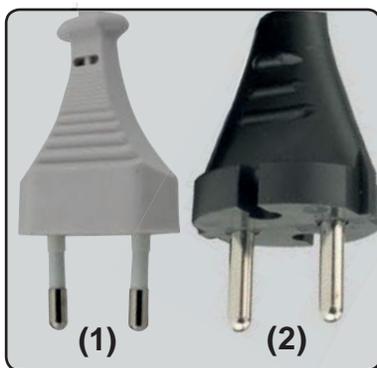
Die Hausanschlussleitung der Wasserverbrauchsanlage wird meist in Kunststoffrohren ausgeführt und kann deshalb nicht als Schutz- oder Betriebserder verwendet werden. Um den Potentialausgleich wirksam zu gestalten, muß in jedem Neubau ein Fundamenterder eingebaut sein.

Steckvorrichtungen

230 V Wechselstrom Steckvorrichtungen

Steckvorrichtungen dienen zum Trennen und Verbinden von Leitungen, sowie zum Anschluß ortsveränderlicher Anlagen und Geräte an das Niederspannungsnetz. Je nach anzuschließendem Geräten und Einsatzzweck gibt es verschiedene Steckertypen.

Je nach Schutzklasse und Strombelastbarkeit kommen verschiedene Stecker zum Einsatz.

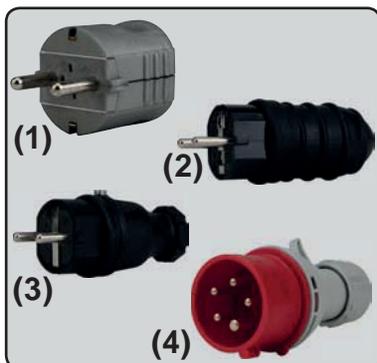


Für Geräte der Schutzklasse II kommen Euro- (1) oder Konturenstecker (2) zum Einsatz, sie besitzen keinen Schutzkontakt. Die Kontaktstifte des Eurosteckers sind nicht durchgehend in voller Materialdicke ausgeführt, sondern besitzen eine 10mm lange Isolierung um den vorseilenden Berührungsschutz zu gewährleisten. Der Konturenstecker besitzt Kontaktstifte mit durchgehend voller Materialstärke, der Berührungsschutz wird hierbei durch die Form des Steckers gewährleistet. Die maximale Strombelastbarkeit des Eurosteckers beträgt 2,5A, die des Konturensteckers 10A.



Für Geräte der Schutzklasse I sind Schutzkontaktstecker vorgeschrieben, da hier alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile mit dem Schutzleiter verbunden sein müssen.

Die maximale Strombelastbarkeit der Schutzkontaktstecker beträgt 16A.



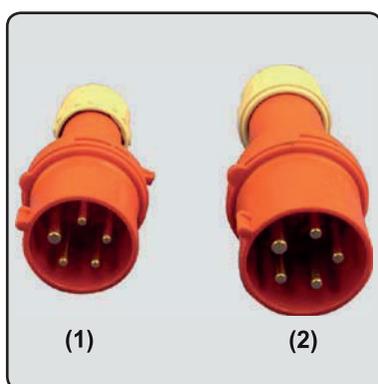
Für die unterschiedlichen Einsatzgebiete, wie im Innenbereich, für den zeitweiligen Einsatz im Außenbereich oder den dauernden Einsatz im Außenbereich kommen verschiedene Ausführungen zum Einsatz.

	Ausführungen
1	PVC-Stecker
2	Gummi-Stecker mit PVC-Einsatz
3	Vollgummi-Stecker
4	CEE-Caravan-Stecker

TIPP

Steckvorrichtungen sind im Leitungsverlauf so anzuordnen, dass die Netzspannung immer an der Kupplung anliegt.

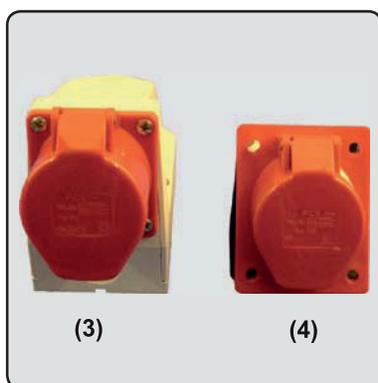
400 V Drehstrom Steckvorrichtungen



Drehstrom-Steckvorrichtungen werden meist als CEE-Steckvorrichtungen bezeichnet und zeichnen sich durch ihre stabile und robuste Bauweise aus.

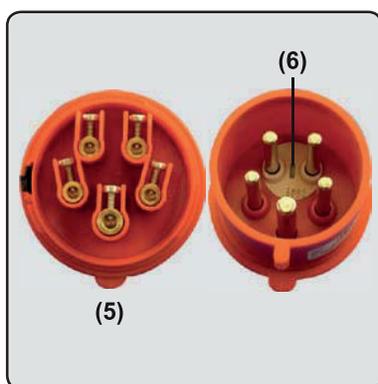
Die 16 A Ausführung (1) findet vorwiegend im privaten Bereich Verwendung, z.B. Kreissäge.

In Landwirtschaft und Industrie wird oft die 32 A Ausführung (2) benötigt.



Für die Aufputz-Installation gibt es Anbaugeräte (3) und für die Unterputz-Installation Einbaugeräte (4).

Bei der Montage sollte auf eine stabile Befestigung geachtet werden, da CEE-Stecker recht schwergängig sind und die Zugbelastung durch die CEE-Anschlussleitung und CEE-Verlängerungen größer als bei Schutzkontaktsteckdosen ist.



Nach CEE haben die Außenleiter L1, L2 und L3, sowie der Neutralleiter N und der Schutzleiter PE festgelegte Positionen.

Im Inneren weisen die CEE-Stecker und Steckdosen eine eindeutige Kennzeichnung auf (5).

Bei Phasenwendern kann die Richtung des Drehfeldes durch Drehen der Außenleiter L2 und L3, die hierzu auf einem drehbaren Teller (6) befestigt sind, geändert werden. Ein angeschlossener Motor dreht sich dann in die andere Richtung.

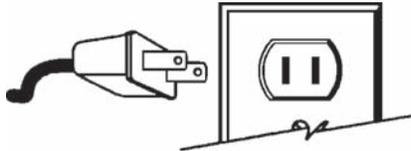
TIPP

Die Nennspannung von CEE-Steckvorrichtungen ist zusätzlich zur Aufschrift durch die Farbe erkennbar.

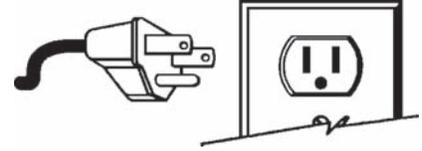
CEE-Steckvorrichtungen mit einer Nennspannung bis zu 250 V haben die Farbe Blau, mit einer Nennspannung bis 400 V ist die Farbe Rot.

Steckertypen

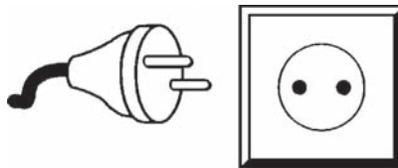
A Flache Stecker ohne Erdung



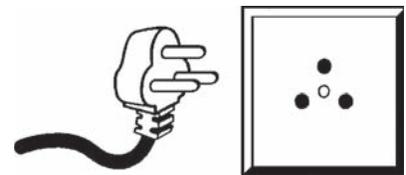
B Flache Stecker mit rundem Erdungsstift



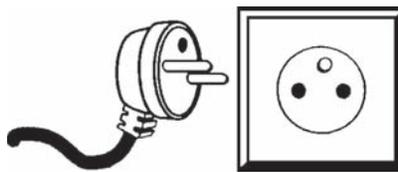
C Runde Stecker ohne Erdung (Konturen-Stecker)
Flache Stecker ohne Erdung (Euro-Stecker)



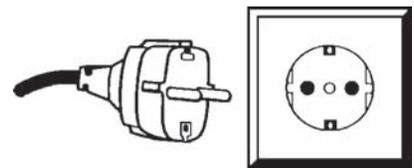
D Runde Stecker mit rundem Erdungsstift



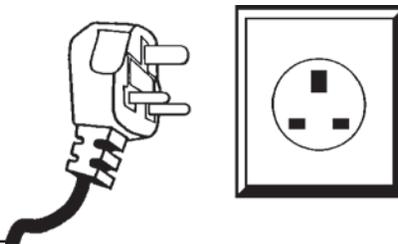
E Runde Stecker mit Erdungskupplung



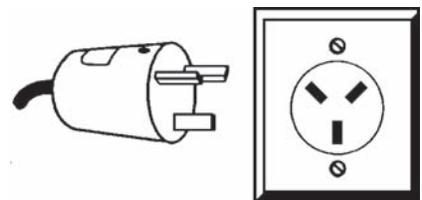
F „Schuko“-Stecker mit seitlichen Erdungskontakten



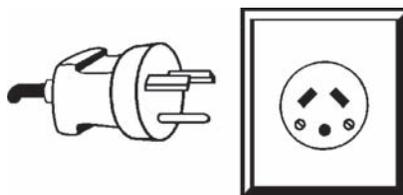
G Rechtwinkliche Stecker mit Erdung



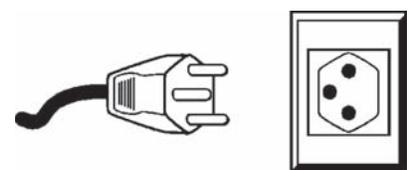
H Schräge flache Stecker mit flacher Erdung



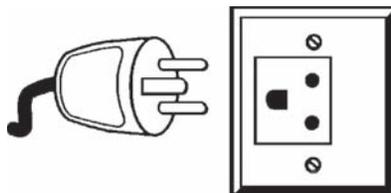
I Schräge flache Stecker mit runder Erdung



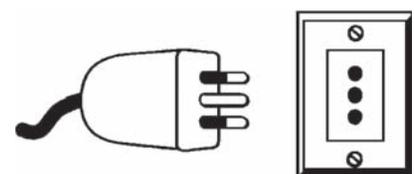
J Runde Stecker mit runder Erdung



K Runde Stecker mit flacher Erdung



L Runde Stecker mit runder Erdung



* Länderübersicht siehe folgende Seite

Steckvorrichtungen

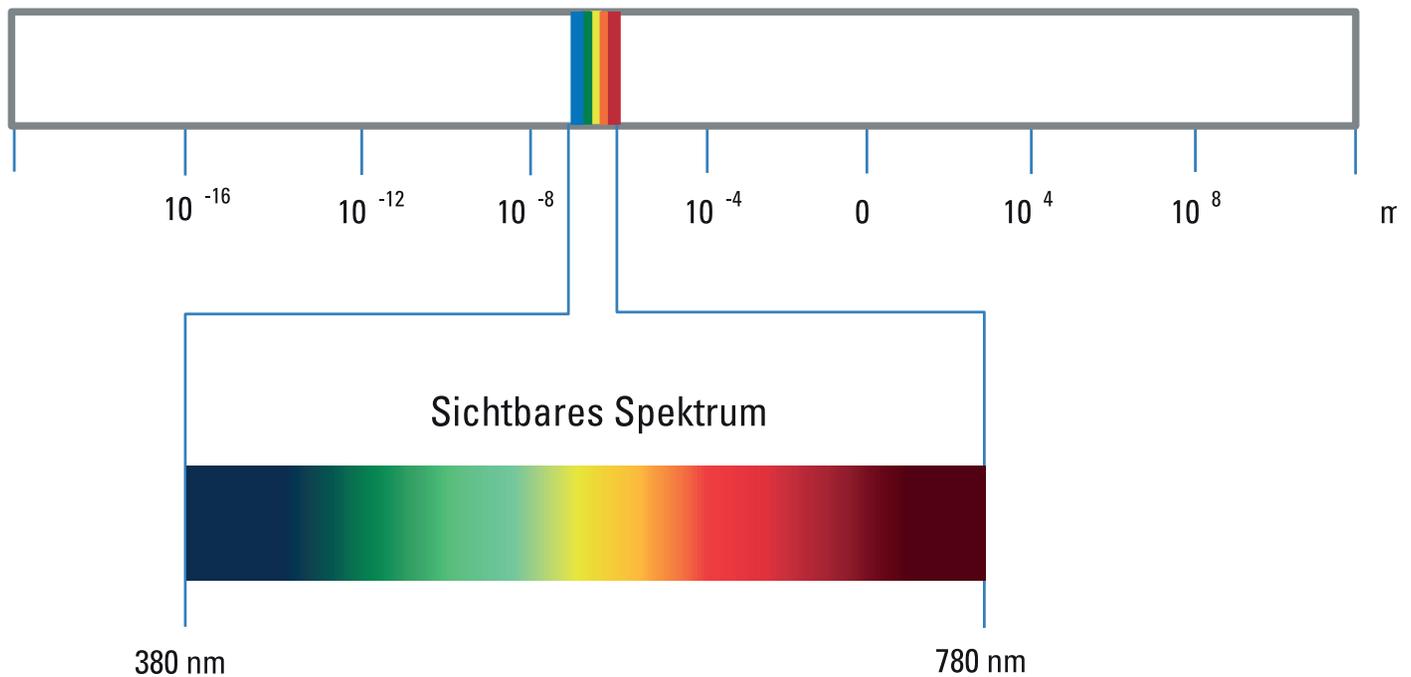
Land	Steckertyp	Land	Steckertyp	Land	Steckertyp
Ägypten	C	Indien	C, D, M	Niederländische Antillen	A, B, F
Äquatorialguinea	C, E	Indonesien	C, F, G	Niger	A, B, C, D, E, F
Äthiopien	D, J, L	Irak	C, D, G	Nigeria	D, G
Afghanistan	C, D, F	Iran	C	Norwegen	C, F
Albanien	C, F, L	Irland	G	Okinawa	A, B, I
Algerien	C, F	Island	C, F	Oman	C, G
Andorra	C, F	Israel	C, D, H	Österreich	C, F
Angola	C	Italien	C, F, L	Pakistan	C, D
Anguilla	A, B	Jamaika	A, B	Panama	A, B
Antigua und Barbuda	A, B	Japan	A, B	Papua-Neuguinea	I
Argentinien	C, I	Jemen	A, D, G	Paraguay	C
Armenien	C, F	Jordanien	B, C, D, F, G, J	Peru	A, B, C
Aruba	A, B, F	Jungferninseln	A, B	Philippinen	A, B, C
Aserbaidschan	C	Kaimaninseln	A, B	Polen	C, E
Australien	I	Kambodscha	A, C, G	Portugal	C, F
Azoren	B, C, F	Kamerun	C, E	Puerto Rico	A, B
Bahamas	A, B	Kanada	A, B	Ruanda	C, J
Bahrain	G	Kanalinseln	C, G	Rumänien	C, F
Balearen	C, F	Kanarische Inseln	C, E, L	Russische Föderation	C, F
Bangladesch	A, C, D, G, K	Kap Verde	C, F	Sambia	C, D, G
Barbados	A, B	Kasachstan	C	Samoa	I
Belgien	E	Katar	D, G	Samoa (US-amerikanischer Teil)	A, B, F, I
Benin	E	Kenia	G	Saudi-Arabien	A, B, F, G
Bermuda	A, B	Kirgisistan	C	Schweden	C, F
Bolivien	A, C	Kiribati	I	Schweiz	C, J
Bosnien-Herzegowina	C, F	Kolumbien	A, B	Senegal	C, D, E, K
Botsuana	D, G, M	Komoren	C, E	Serbien	C, F
Brasilien	A, B, C	Kongo-Brazzaville	C, E	Seychellen	G
Brunei	G	Kongo-Kinshasa	C, D	Sierra Leone	D, G
Bulgarien	C, F	Korea, Nord-	C	Simbabwe	D, G
Burkina Faso	C, E	Korea, Süd-	C, F	Singapur	G
Burundi	C, E	Kroatien	C, F	Slowakei	C, E
Chile	C, L	Kuba	A, B, C, L	Slowenien	C, F
China	A, C, I	Kuwait	C, G	Somalia	C
Cookinseln	I	Laos	A, B, C, E, F	Spanien	C, F, L
Costa Rica	A, B	Lesotho	M	Sri Lanka	D, M
Dänemark	C, K	Lettland	C, F	Sudan	C, D
Deutschland	C, F	Libanon	A, B, C, D, G	Südafrika	M, D, C
Dominica	D, G	Liberia	A, B, C, F	Suriname	C, F
Dominikanische Republik	A, B	Libyen	D	Syrien	C, E, L
Dschibuti	C, E	Liechtenstein	C, J	Tadschikistan	C, I
Ecuador	A, B	Litauen	C, F	Tahiti	A, B, E
Elfenbeinküste	C, E	Luxemburg	C, F	Taiwan	A, B
El Salvador	A-G, I, J, L	Macao	D, M, G	Tansania	D, G
Eritrea	C, L	Madagaskar	C, D, E, J, K	Thailand	A, B, C
Estland	C, F	Madeira	C, F	Togo	C
Falklandinseln	G	Malawi	G	Tonga	I
Färöer-Inseln	C, K	Malaysia	G	Trinidad und Tobago	A, B
Fidschi	I	Malediven	A, D, G, J, K, L	Tschad	D, E, F
Finnland	C, F	Mali	C, E	Tschechische Republik	C, E
Frankreich	C, E	Malta	G	Türkei	F
Französisch-Guyana	C, D, E	Marokko	C, E	Tunesien	C, E
Gabun	C	Martinique	C, D, E	Uganda	G
Gambia	G	Mauretania	C	Ukraine	C, F
Gazastreifen	H	Mauritius	C, G	Ungarn	C, F
Georgien	C, F	Mazedonien	C, F	Uruguay	C, F, I, L
Ghana	D, G	Mexiko	A	USA	A, B
Gibraltar	C, G	Mikronesien	A, B	Usbekistan	C, F, I
Grenada	G	Moldawien	C, F	Vanuatu	I
Griechenland	C, F	Monaco	C, D, E, F	Venezuela	A, B
Grönland	C, F, K	Mongolei	C, E	Vereinigte Arabische Emirate	C, D, G
Großbritannien	G	Montenegro	C, F	Vietnam	A, C, G
Guadeloupe	C, D, E	Montserrat	A, B	Weißrussland	C
Guam	A, B	Mosambik	C, F, M	Zentralafrikanische Republik	C, E
Guatemala	A, B, G, I	Myanmar (Birma)	C, D, F, G	Zypern	G
Guinea	C, F, K	Namibia	M, D, C		
Guyana	A, B, D, G	Nepal	C, D, M		
Haiti	A, B	Neuseeland	I		
Honduras	A, B	Nicaragua	A		
Hongkong	G	Niederlande	C, F		

Leuchten und Strahler

Wissenswertes rund um das Licht

Licht ist eine Form von Energie, die als sichtbare elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge von 380 – 780 nm auftritt.

Spektrum der elektromagnetischen Strahlung



Weißes Licht besteht aus einer Mischung von grünen, roten und blauen Farbanteilen. Je nach Mischungsverhältnis kann das Weiß mit einem höheren Rot-Anteil wärmer und mit einem höheren Blau-Anteil kühler erscheinen. Die Farbtemperatur beschreibt, wie gelblich oder bläulich weißes Licht ist. Die unterschiedlichen Farbtemperaturen finden sich auch in unterschiedlichen Anwendungsbereichen wieder.



Warmweiß <3300 K
warmweißes Licht sorgt für eine gemütliche Atmosphäre in allen Wohnräumen



Neutralweiß 3300-5300 K
neutralweißes Licht wirkt aktivierend, z.B. in Küche oder Kinderzimmer



Kaltweiß >5300 K
kaltweißes Licht fördert die Konzentration, z.B. am Arbeitsplatz

Wissenswertes rund um die Lichttechnik

Beleuchtungsstärke: ist das Maß für das auf eine Fläche auffallende Licht. Die Einheit ist Lux [lx].

Energieeffizienz: Variiert bei Lampen von Energieeffizienz-Klasse A++ bis G. A++ ist die Lampe mit der höchsten Energieeffizienz, G die mit der niedrigsten.

Lichtfarbe: wird auch Farbtemperatur genannt und in Kelvin [K] gemessen. Je niedriger der Wert, desto wärmer ist die Lichtfarbe. Je höher die Zahl, desto kühler der Farbeindruck.

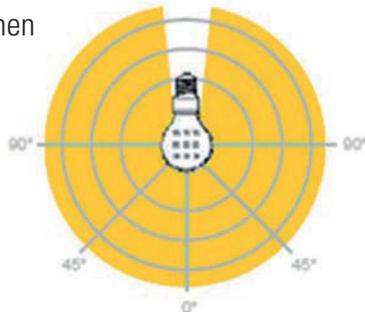
Lichtstrom: ist die gesamte, von einer Lichtquelle nach einer Richtung abgestrahlte Lichtleistung. Dieser wird in Lumen [lm] angegeben.

Lichtstärke: Eine Lichtquelle strahlt mit unterschiedlicher Stärke in die einzelnen Richtungen. Den in einen bestimmten Raumwinkel abgestrahlten Lichtstrom nennt man Lichtstärke I. Sie hat die Einheit Candela [cd].

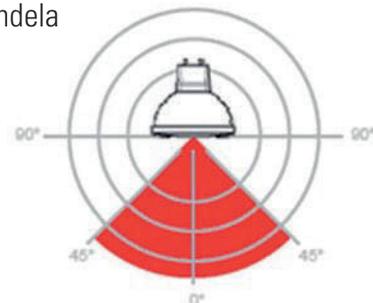
Schaltfestigkeit: Gibt die Anzahl der Schaltzyklen eines Leuchtmittels an.

Startverhalten: Erklärt in welchem Zeitraum eine Lampe ihre maximale Lichtstärke erreicht.

Lichtstrom in Lumen

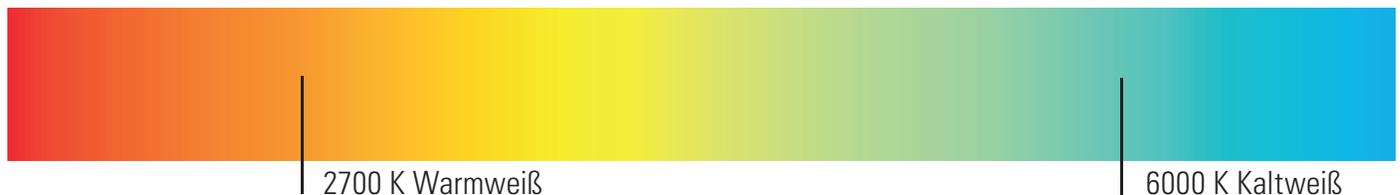


Lichtstärke in Candela



Lichtstrom einer klassischen Glühlampe						
15 W	25 W	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W
136 Lumen	249 Lumen	470 Lumen	806 Lumen	1055 Lumen	1521 Lumen	2452 Lumen

Lichtfarbe (Farbtemperatur)



TIPP

Auf der Verpackung von Leuchtmitteln wird der Lichtstrom in Lumen angegeben. Damit ist es möglich, die verschiedenen Leuchtmittel in der Lichtleistung zu vergleichen.

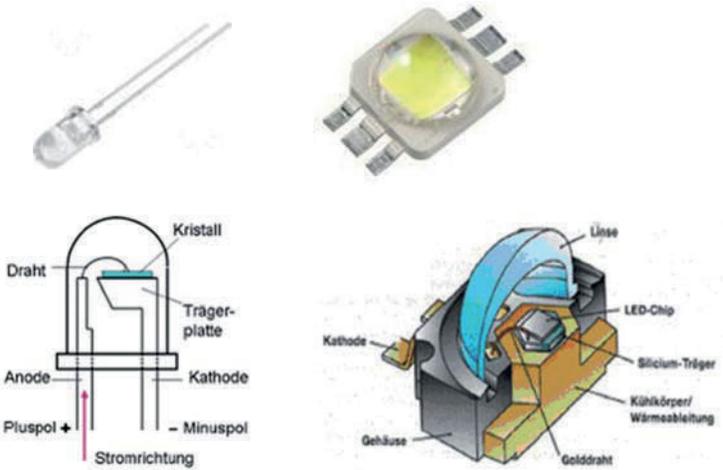
Leuchten und Strahler

Wissenswertes rund um die LED-Technik

LED steht für „Light Emitting Diode“ [deutsch: Leuchtdiode]. Eine Leuchtdiode ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement. Fließt durch die Diode Strom in Durchlassrichtung, so strahlt sie Licht ab.

Die Farbe wird maßgeblich vom eingesetzten Halbleiter-Material bestimmt.

Eine Hochleistungs-LED ist eine sogenannte High Power LED, sie ist ein nicht verdrahtetes Bauteil und besteht aus einer Halbleiterplatine mit einer Kühlfläche auf der Unterseite. Die High Power LED erzeugt einen höheren Lichtstrom als herkömmliche LED.

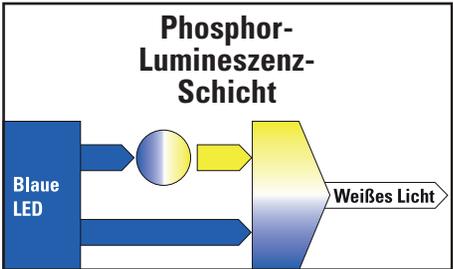


Lichtstrom von LED's	
LED	Hochleistungs-LED
1-5 Lumen	80-150 Lumen

Die Erzeugung von weißem Licht erfolgt durch zwei Verfahren, zum einen wird das „RGB“ Prinzip genutzt, bei dem rote, grüne und blaue Halbleiterchips zu einer Leuchtdiode zusammengefasst werden und die abgegebene Strahlung optisch gemischt wird.



Zum zweiten werden blaue LED mit einer Lumineszenz-Schicht versehen, durch die das kurzwellige, höherenergetische blaue Licht, in langwelliges Licht umgewandelt wird.



TIPP

LED-Leuchtmittel mit leistungsstarken Hochleistungs-LED's strahlen kaum Wärme ab und wandeln nahezu den gesamten Verbrauch in Licht um. Bei der herkömmlichen Glühlampe werden nur 5% der verbrauchten Energie in Licht umgewandelt, die restlichen 95% verpuffen als Wärme.

Strahler

Strahler dienen der Ausleuchtung auf Baustellen, Hofeinfahrten etc..

Mit der Einführung und Weiterentwicklung der LED-Technik, hat diese auch im Bereich der Strahler Einzug gehalten. Gegenüber dem herkömmlichen Halogenstrahler hat der LED-Strahler eine wesentlich höhere Energieeffizienz.

Leuchtmittel	Leistung	Lichtstrom	Lichtausbeute
Halogenstrahler	120 W	2300 Lumen	19 Lumen / Watt
Halogenstrahler	400 W	8600 Lumen	22 Lumen / Watt
LED-Strahler	10 W	1000 Lumen	100 Lumen / Watt
LED-Strahler	20 W	2000 Lumen	100 Lumen / Watt



Strahler werden mit (1) oder ohne (2) Bewegungsmelder als Anbaustrahler, tragbar mit Ständer (3), oder als mobiler Strahler auf Stativ (4) angeboten.



Spezielle LED-Strahler können durch ihre geringe Leistungsaufnahme auch mittels Akku betrieben werden, was gegenüber dem herkömmlichen Halogenstrahler einen wesentlichen Vorteil darstellt.



Eine weitere spezielle Form der LED-Strahler sind Strahler mit Farbwechselfunktion, die es ermöglicht Lichteffekte zu erzielen.

Leuchten und Strahler

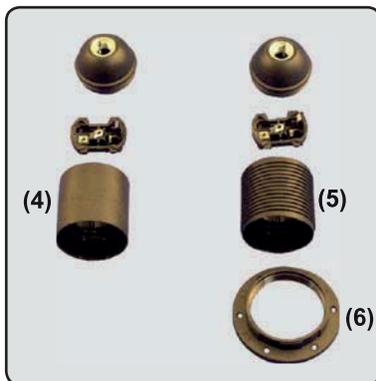
Lampenfassungen



Metall-Lampenfassungen bestehen aus drei Teilen: dem Oberteil (1), dem Isolierteil (2) und dem Gewindeteil (3).

Beim Zusammenbau der drei Teile wird zuerst das Isolierteil in das Oberteil gesteckt und dann das Gewindeteil aufgeschraubt.

Das Isolierteil darf sich keinesfalls gegen das Oberteil verdrehen lassen, sonst werden die angeschlossenen Leitungen verdrillt. Deshalb hat das Isolierteil zwei gegenüberliegende Nuten, das Oberteil zwei dementsprechende Federn.



Je nach Lampentyp werden Lampen-Fassungen mit Glattmantel (4) oder Außengewindemantel (5) benötigt.

Bei den Fassungen mit Außengewinde kann ein Schraubring (6) zum Fixieren eines Lampenschirms aufgeschraubt werden.



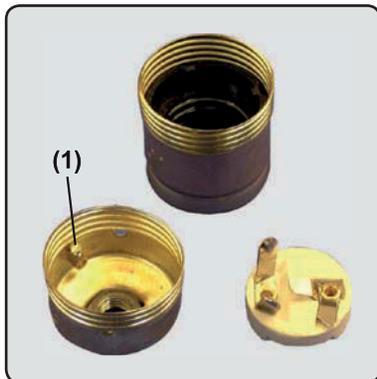
Es gibt Fassungen aus Kunststoff (7), Fassungen aus Metall (8) und Fassungen aus Porzellan (9). Diese drei Ausführungen haben unterschiedliche Temperaturbeständigkeiten und können daher mit unterschiedlichen Leuchtmitteln betrieben werden.

Da in unterschiedlichen Leuchten beim Betrieb unterschiedliche Temperaturen entstehen können, ist eine exakte Angabe der maximalen Lampenleistung nur in °C möglich. Werden Wattangaben gemacht, sind das lediglich Empfehlungen.

TIPP

An Möbeleinbaufassungen können nur starre Leiter angeschlossen werden. Der Anschluß von flexiblen Leitern ist nicht möglich.

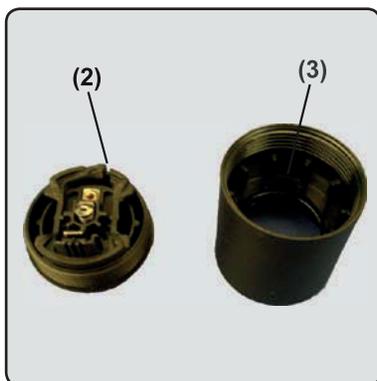
Lampenfassungen



Messing- und andere Fassungen aus Metall haben grundsätzlich eine Schutzleiter-Anschlußklemme (1) für einen grün-gelben Schutzleiter.

Damit ausgestattete Lampen müssen vom Schutzkontakt-Stecker oder Deckenanschluss bis zur Fassung mit einer dreiadrigen Leitung versehen sein.

Leuchten mit einer Kunststofffassung können mit zweiadrigen Leitungen und Steckern ohne Schutzkontakt versehen werden.



Da die Kontaktfedern unter der Hitzeeinwirkung ihre Federkraft verlieren bzw. bei Kurzschluss Federn und Klemmen meist verschmorte sind, haben Fassungen eine Verdrehsicherung, die das Aufschaubren der Fassung nach der Montage verhindert.

Eine Lasche am Isolierteil (2) greift hierzu nach dem Zusammenbau von Oberteil, Isolierteil und Gewindeteil in die Verdrehsicherung am Gewindeteil (3).

Zum erneuten Öffnen der Fassung muss im spannungslosen Zustand die Lasche mit einem Schraubendreher nach unten gedrückt und gleichzeitig das Oberteil vom Gewindeteil gelöst werden.



Fassungen werden meist mit Gewinderöhrchen und Muttern an der Leuchte befestigt. Die Gewinderöhrchen werden hierzu in das M 10x1- Gewinde der Fassung eingeschraubt.

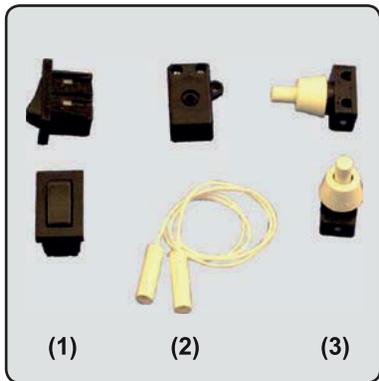
Am M 10- Gewinde der Fassung gibt es eine Schraube, die schräg ins Innere des Gewindes zielt. Diese Schraube ist als Verdrehsicherung des Gewinderöhrchens gedacht und muß festgezogen werden.

TIPP

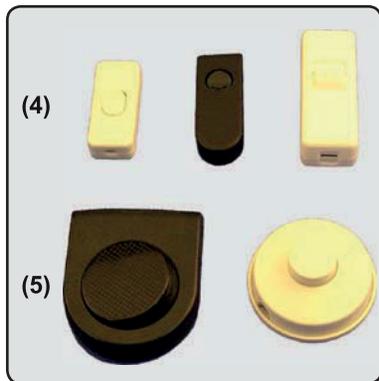
Da der Außenkontakt der Lampenfassung sehr leicht berührt werden kann, soll dieser bei fest installierten Lampenfassung mit dem Neutralleiter verbunden sein. Der schwer zu berührende Fußkontakt mit dem Außenleiter.

Leuchten und Strahler

Einbau- und Schnurzwischenhalter



- (1) Einbau-Wippschalter
- (2) Einbau-Zugschalter
- (3) Einbau-Druckschalter



Mit Schnur-Zwischenschalter (4) und Fuß-Tretschaltern (5) können elektrische Verbraucher (z.B. Lampen) eingeschaltet werden.

Schnurschalter und Fußtretschalter werden in die Anschlußleitung eines Verbrauchers (z.B. Lampe) eingebaut.

Je nach Stromverbrauch des Verbrauchers muss die passende Bauart des Zwischenschalters verwendet werden (z. B. 2 A oder 10 A).



Bei Schnur-Zwischenschaltern muss der braune oder schwarze Außenleiter einer zwei- oder dreidrigen Leitung unterbrochen werden.

Der blaue Neutraleiter und der grün-gelbe Schutzleiter müssen sicher leitend durchgehen.

Bei manchen Schnurschaltern ist für den blauen und grün-gelben Leiter je eine Verbindungsklemme vorgesehen.

TIPP

Bei den Schnurschaltern machen die Hersteller meist zwei Angaben zur maximalen Stromlast, z.B.- 2 (1) A. Bei diesem Beispiel beträgt die maximale Last 2 A bei ohmscher Last und 1 A bei induktiver Last.

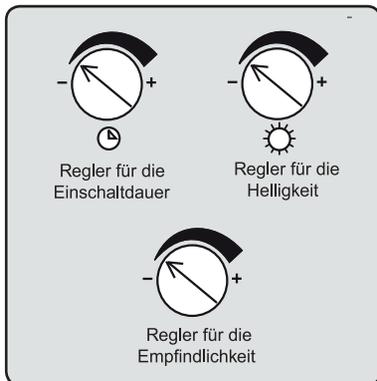
Bewegungsmelder



Eingesetzt werden Bewegungsmelder im Innen- und Außenbereich zum automatischen Schalten von Leuchten oder Halogenstrahlern, z. B. einer Außenbeleuchtung für den Garten oder den Weg zum Haus.

Der PIR-Sensor (Passiv-Infrarot-Sensor) ist der am häufigsten eingesetzte Typ von Bewegungsmeldern und reagiert optimal, wenn eine Wärmequelle quer am Sensor vorbeigeht. Um die optimale Funktion zu erzielen, sollte der Bewegungsmelder daher quer zum zu überwachenden Bereich montiert werden.

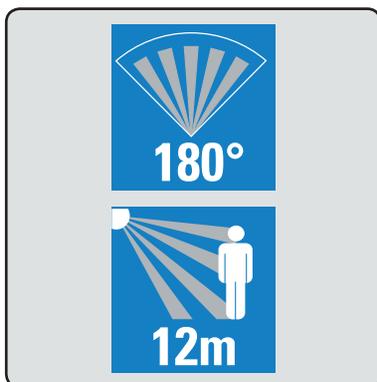
Bewegt sich eine Wärmequelle (z. B. gehende Person) vor dem Melder, so schaltet er die Beleuchtung ein und nach Ablauf der eingestellten Leuchtzeit wieder aus.



Ein Bewegungsmelder hat einen eingebauten Dämmerungssensor, der es erlaubt die Funktion auf eine bestimmte Umgebungshelligkeit zu begrenzen (z. B. Tag, Dämmerung, Nacht).

Am Helligkeitsregler kann die Leuchtzeit des angeschlossenen Verbrauchers eingestellt werden.

Meist ist auch ein Regler vorhanden, um die Empfindlichkeit einzustellen, bei welchem Temperaturunterschied der Bewegungsmelder aktiviert werden soll.



Bei Bewegungsmeldern sind Reichweite und Empfindlichkeit von der jeweiligen Umgebungstemperatur abhängig. Diese erhöhen sich bei kühler Witterung, da die Temperaturunterschiede zwischen Umgebungstemperatur und zu erfassendem Objekt größer sind.

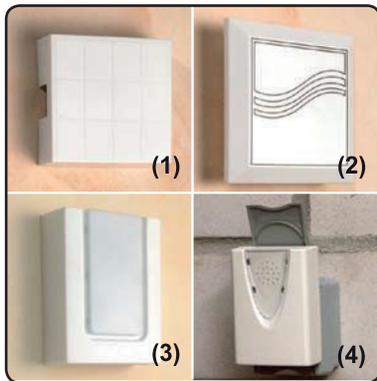
Andererseits sind Menschen bei kühler Witterung besser angezogen. Kleidung verhindert dann möglicherweise eine ausreichende Wärmestrahlung, um den Bewegungsmelder zu aktivieren.

Die Reichweite von Bewegungsmeldern wird auch wesentlich von der Montagehöhe beeinflusst.

TIPP

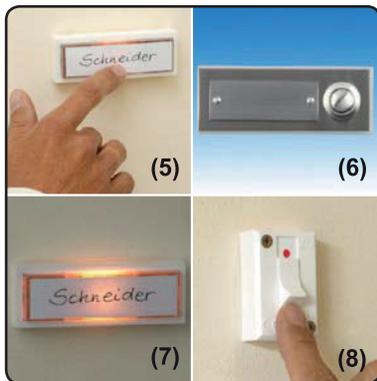
Leuchten und Halogenstrahler mit Bewegungsmelder sind ideal zum Ausleuchten von Zugangswegen und zur Abschreckung vor Einbruch und Diebstahl.

Gongs, Klingeltaster und Transformatoren



Bei Gongs unterscheidet man nach der Klangerzeugung in elektromechanische Gongs (1) und elektronische bzw. Melodiengongs-Gongs (2). Bei elektromechanischen Gongs wird der Klang über Klangeisen erzeugt, bei elektronischen bzw. Melodiengongs erfolgt dieses über einen Tongenerator.

Eine weitere Unterscheidung erfolgt über die Art der Signalübertragung vom Drücker zum Gong. Hier wird zwischen drahtgebundenen Gongs und Funk-Gongs (3) unterschieden. Die Spannungsversorgung kann bei drahtgebundenen Gongs mittels Batterien oder einem Klingel-Trafo erfolgen. Zum Betrieb von Funkgongs sind Batterien notwendig. Lediglich beim 230 V Funk-Gong (4) muss der Empfänger in eine Schutzkontaktsteckdose gesteckt werden.



Klingeltaster aus Kunststoff (5) oder Edelstahl werden im Außenbereich vor der Tür montiert.

Bei Klingeltaster aus Edelstahl (6) nimmt Regen kaum Einfluss auf die Oberfläche, denn Edelstahl ist nichtrostend.

Für einen Besucher sind beleuchtete Taster (7) besonders in der dunklen Jahreszeit Orientierungshilfe an der Haustür. Mit einem Klingelausschalter (8) kann die Klingelanlage abgeschaltet werden, wenn der Ausschalter in die aufgetrennte Klingelleitung angeschlossen wird.



Mit Klingeltransformatoren (auch kurz Klingeltrafo genannt) erfolgt die Spannungs- bzw. Stromversorgung einer Klingelanlage. Der Klingeltrafo wird üblicherweise in den Zählerschrank oder einen Unterverteiler eingebaut.

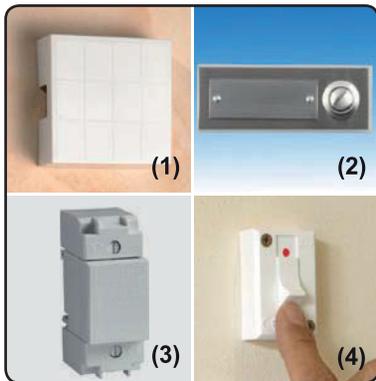
Klingeltrafos benötigen eine Eingangsspannung von 230V~ und liefern üblicherweise eine Ausgangsspannung von 8 V~.

Je nach Stromaufnahme des angeschlossenen Gongs wird ein Klingeltrafo mit 1 A oder 2 A benötigt.

TIPP

Bei einem elektronischen Gong oder einem Melodien-Gong müssen immer die angegebenen Batterien eingelegt werden. Es ist auch dann eine Spannungsversorgung mit Batterien notwendig, wenn der Gong zusätzlich an einen Klingeltrafo angeschlossen ist.

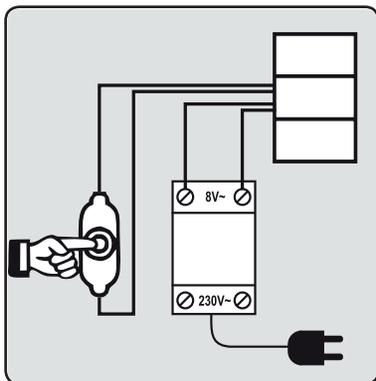
Drahtgebundene Klingelanlage



Eine drahtgebundene Klingelanlage besteht aus dem Gong (1) selbst, dem Klingeltaster (2), sowie dem erforderlichen Transformator (3), der die Netzspannung auf Kleinspannung transformiert.

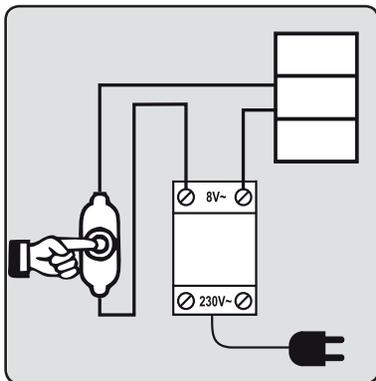
Optional kann ein Klingelausschalter (4) angeschlossen werden, mit dem die Klingelanlage abgeschaltet werden kann.

Der Klingeltrafo wird üblicherweise in den Zählerschrank oder einen Unterverteiler eingebaut.



Wenn der Klingeltaster vor der Haustür und der Gong im Flur oder Wohnraum angebaut sind, werden die Bauteile mit Klingeldraht verbunden.

Gongs haben üblicherweise je zwei Anschlussklemmen für den Anschluß des Klingeltransformators und den Anschluß des Klingeltasters.



In Altbauten kommt es oft vor, daß an dem Gong, der ausgetauscht werden soll, nur zwei Leiter zur Verfügung stehen.

In diesem Fall wurde meist ein Leiter vom Klingeltrafo aufgetrennt und die beiden offenen Enden in den Kontaktklemmen des Klingeltasters festgeklemmt.

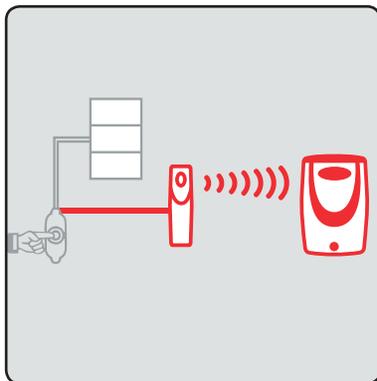
TIPP

In einer Klingelanlage, bei der der Gong nur mit Batterien betrieben wird, kann kein beleuchteter Klingeltaster eingesetzt werden.

Drahtlose Klingelanlage



Eine drahtlose Klingelanlage ohne Leitungsverlegung ist mit Funk-Gongs möglich und besteht aus dem Funk-Taster (1) und dem Funk-Gong (2) selbst. Der Funkgong ist weitgehend mobil und kann überall hin mitgenommen werden. Der Funkgong kann als Wand- oder Tischgerät verwendet werden. Die Reichweiten können je nach Bauart von 50 Metern bis 200 Metern betragen.



Eine drahtgebundene Erweiterung bestehender Klingelanlagen ist mit dem Funk-Gong CORTINA 47120 möglich. Hierzu kann der Funktaster an einen vorhandenen verdrahteten Klingeltaster angeschlossen werden. Sobald dieser betätigt wird, sendet der Funktaster ein Signal zum Funk-Gong.

TIPP

Wenn Bauteile (z.B. Wände) oder elektromagnetische Störquellen (z.B. drahtlose Telefone, Fernseher oder Monitore) dazwischen sind, reduziert sich bei Funksystemen die Reichweite. Daher soll vor der endgültigen Montage überprüft werden, ob das Funksignal den Empfänger erreicht.

Brandschutz

Warnsysteme dienen der Frühwarnung vor lebensbedrohlichen Gefahren. Durch die Montage von Warnmeldern ist ein zuverlässiger Rundumschutz möglich.

Warnmelder reagieren auf die jeweilige Gefahr mit einem lauten Warnton.

Rauchmelder dienen der Frühwarnung bei lebensgefährlicher Rauchentwicklung. Rauchmelder erkennen den Rauch, nicht die Flammen des Brandes. Die meisten Wohnungsbrände entstehen nachts, wenn die Bewohner schlafen und den Rauch nicht riechen können.

Um eine wirksame Warnung von Bewohnern bei Wohnungsbränden zu gewährleisten, wurde in den meisten Bundesländern in Deutschland eine Rauchmelderpflicht eingeführt. Im Wesentlichen besteht diese darin, dass in Räumen die als Schlafräume und in Räumen die als Fluchtwege dienen Rauchmelder zu installieren sind. Die Rauchmelderpflicht wurde als erstes für Neubauten festgelegt, im Weiteren wurde und wird diese auch für Bestandsbauten eingeführt (unteres Datum).

Rauchmelderpflicht für alle Alt- und Neubauten in den meisten Bundesländern



Gebäudesicherheit

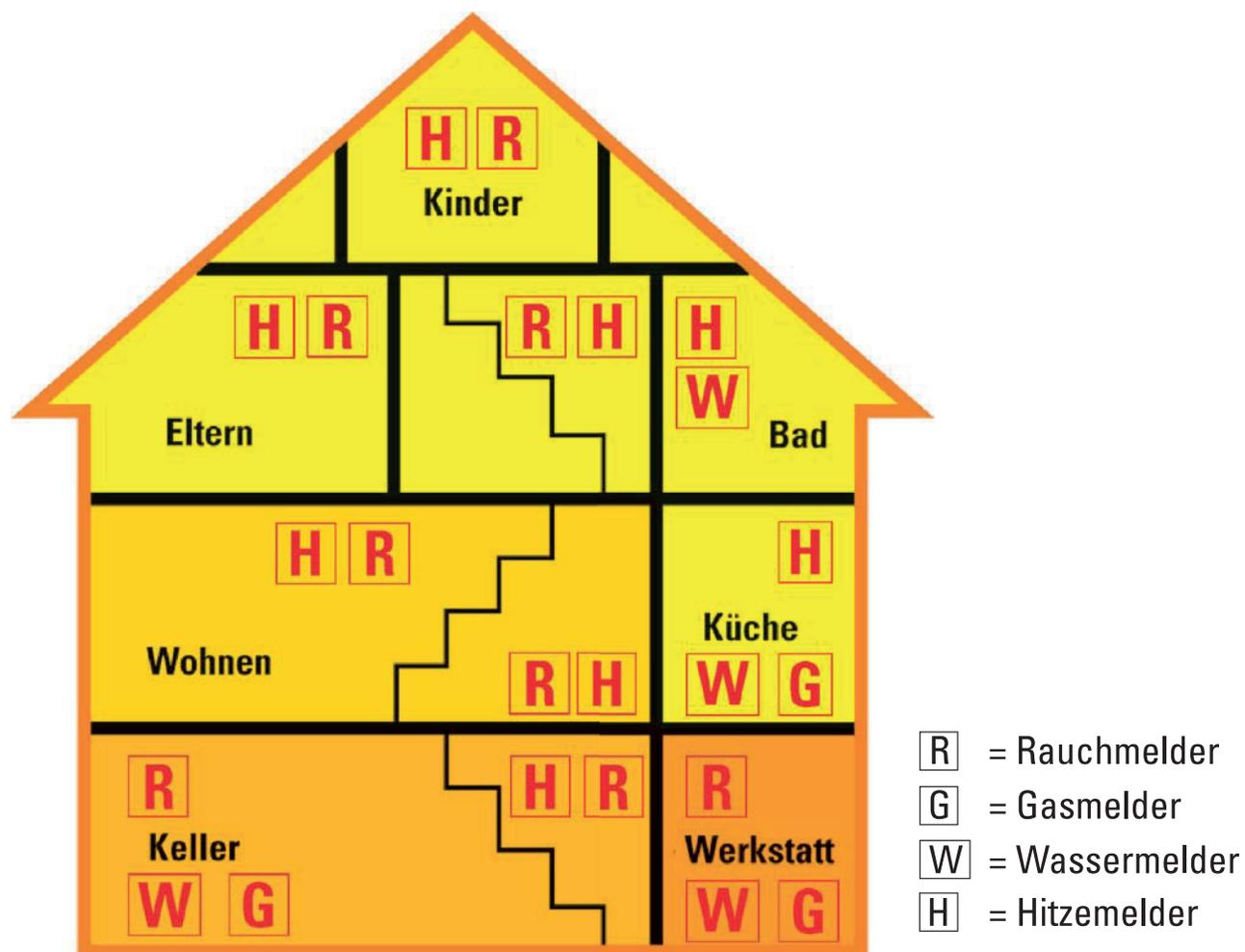
Brandschutz

Die in den Landesbauverordnungen festgelegten Regelungen dienen nur der Grundsicherung, um einen Rundumschutz zu gewährleisten gibt es eine Reihe weiterer Gefahrenmelder.

So sollten in Küchen keine Rauchmelder eingesetzt werden, da es durch vermehrte Rauch- und Dampfentwicklung beim Kochen zu Fehlalarmen kommen kann. Außerdem können Fettablagerungen den Rauchmelder unbrauchbar machen. Im Küchenbereich wird der Einsatz von Hitzemeldern empfohlen, die bei einer Temperatur über 57°C auslösen.

Für ein frühzeitiges Erkennen von Wasserschäden werden Wassermelder eingesetzt.

Sinnvoll ist auch der Einsatz von Gasmeldern, der auf gefährliche Gaskonzentrationen (Methan, Butan, Propan) reagiert.



TIPP Warnmelder sind mit einem Testknopf zur Funktionsprüfung ausgestattet. Dabei wird überprüft, ob die Elektronik, der Alarmgeber des Melders und die Batterie funktionieren. Des Weiteren wird der Nutzer über einen nötigen Batteriewechsel informiert.

Kleingeräte



Mit dem Energiekostenmessgerät 45731 kann der Stromverbrauch einzelner Geräte gemessen werden.

Die Anzeigefunktion Energieverbrauch(kWh), Energiekosten (€), Nennspannung (V), Stromaufnahme (A), max. Stromaufnahme (max.A), Leistung (W), max. Leistung (max.W), die Frequenz (Hz), der Leistungsfaktor ($\cos \varphi$) und Uhrzeit (h, min) garantieren einen gründlichen Überblick über den angeschlossenen Verbraucher. Der Stromtarif ist einstellbar. Die Auflösung der Leistungsanzeige ist 1 Watt, die minimal messbare Leistung beträgt 5 Watt.



Mit dem Einschaltstrombegrenzer 41748 wird der Einschaltstrom eines angeschlossenen Gerätes auf max. 46 A begrenzt und verhindert damit das Auslösen des Leitungsschutzschalters beim Einschalten von Verbrauchern mit einem hohen Einschaltstrom (z.B. Schweißgerät, Kreissäge oder ähnlichem).

Der Einschaltstrombegrenzer ist nur für Stromkreise geeignet, die mit einem 16 A – Leitungsschutzschalter abgesichert sind. Beim Einsatz mit 10 A – Leitungsschutzschalter ist die Funktion nicht zu 100 gewährleistet.



Die Abluftsteuerung 41778 wird eingesetzt, wenn Feuerstätten (z.B. Holzofen oder Kamin) in Räumen mit luftabsaugenden Anlagen (z.B. Dunstabzugshauben) betrieben werden.

Die Abluftsteuerung stellt mit einem Magnetschalter sicher, daß der Betrieb der luftabsaugenden Anlage nur bei ausreichender Lüftung, wie z.B. durch ein geöffnetes Fenster möglich ist.

TIPP

Mit einem Energiekostenmessgerät kann man Stromfresser entdecken und sich einen Überblick über Energieverbrauchskosten verschaffen. Laut Feuerungsverordnung ist der gleichzeitige Betrieb einer Feuerstätte (z.B. Holzofen) und einer luftabsaugenden Anlage (z.B. Dunstabzugshaube) nur bei ausreichender Frischluftversorgung zulässig.

Stichwortverzeichnis

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
3-Wege-Kupplung	61	AQUARIUS FR-AP Serienschalter	29
ABB 1-Phasen-Kammschiene	51	AQUARIUS FR-AP Steckdose abschließbar	29
ABB 3-Phasen-Kammschiene	51	AQUARIUS FR-AP Taster	29
ABB Leitungsschutzschalter, 1-polig	50	AQUARIUS FR-AP Kombination Aus-/Wechselschalter/Steckdose	29
Abdeckstreifen	57	Banderdungsschelle	53
Abisolierzange	94	Batterieprüfgerät	95
Abluftsteuerung	104	Befestigungsschelle mit Nagel	38
Aderendhülse, blank	40	Befestigungssockel mit Kabelbinder	39
Aderendhülse, isoliert	40	Beton-Deckendose	34
Aderendhülsen-Sortiment	40	Bewegungsmelder 180°, 1000 Watt	83
Aderendhülsenzange	94	Bohrmaschinen-Zuleitung	68
AEG Fehlerstromschutzschalter	50	Bohrschablone	34
AEG Hauptschalter	52	Bügeleisen-Zuleitung	68
AEG Leitungsschutzschalter, 1-polig	50	Caravan-Adapterleitung	62
Alu-Line Steckdosenleiste 4-fach mit Schalter und Überspannungsschutz	74	Caravan-CEE-Anbauschutzkontakt-Steckdose, 3-polig	62
Alu-Line Steckdosenleiste 6-fach mit Schalter und Überspannungsschutz	74	Caravan-CEE-Anbausteckdose,3-polig	62
Antennen-Anschlußkabel	112	Caravan-CEE-Kupplung, 3-polig	62
Antennendoseneinsatz	25	Caravan-CEE-Stecker, 3-polig	62
AP-Abzweigdose	32	Caravan-CEE-Wandsteckdose,3-polig	62
AP-Abzweigkasten IP54 grün	35	Caravan-Wandgerätestecker, 3-polig	62
AP-FR-Abzweigdose IP 55, grau	35	CEE- Stecker, 5-polig	62
AP-FR-Abzweigkasten IP 54, grau	35	CEE-Adapter	63
AP-FR-Abzweigkasten IP 54/65, grau, mit Klemmstein	35	CEE-Adapterleitung	63
AP-FR-Abzweigkasten IP 65, grau	35	CEE-Anbausteckdose, 5-polig	62
AP-FR-Abzweigkasten IP54 grau	35	CEE-Anbausteckdose, schräg,5-polig	62
AP-FR-Abzweigkasten IP54 grau mit 5-poliger Dosenklemme	35	CEE-Energiewürfel	63
AP-FR-Abzweigkasten IP54,mit Membran	35	CEE-Kombi-Wandsteckdose, 5-polig	62
AP-Geräte-Einbaudose	47	CEE-Kupplung, 5-polig	62
AP-Kleinverteiler IP 40, weiß	56	CEE-Mobilverteiler	63
AP-Kleinverteiler IP 55, grau	56	CEE-Phasenwender, 5-polig	62
AP-Verteiler IP 40, grau	56	CEE-Set	63
AP-Verteiler mit Stahltür IP30	56	CEE-Verlängerung, 5-polig	63
AQUARIUS FR-AP		CEE-Verlängerung, 5-polig, Gummi-Leitung H07RN-F5G1,5	63
Aus-/Wechselschalter	29	CEE-Verlängerung, 5-polig, leichte Gummi-Leitung H05RR-F 5G1,5 mm ²	63
AQUARIUS FR-AP		CEE-Wandgerätestecker,5-polig	62
Heizung-Notschalter	29	CEE-Wandsteckdose, 5-polig	62
AQUARIUS FR-AP		COROPLAST Gewebe-Klebeband	41
Kontroll-/Wechselschalter	29	COROPLAST Isolier-Band	41
AQUARIUS FR-AP		COROPLAST Isolier-Band, 10 Rollen	41
Schutzkontakt-Steckdose 1-fach	29	COROPLAST Isolier-Band, 3 Rollen	41
AQUARIUS FR-AP		Deckel für UP-Abzweigkasten	32
Schutzkontakt-Steckdose 2-fach	29	Deckenalarm 360° mit Fernbedienung	106
		Deckenverteiler 1-teilig, mit Zubehör	91
		DIAZED-Passeinsatz	54

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
DIAZED-Schraubkappe	54	Ersatz-Leuchtmittel	84
DIAZED-Sicherungseinsatz	54	Ersatz-Leuchtmittel für Klingeltaster	100
Dichtstopfen	47	Erweiterungs-Funk-Taster	100
Digital-Multimeter	95	Euro-Adapter	64
Digital-Multimeter Profi 5 in 1	95	Euro-Adapter, 2-fach, flach	64
DL-Schraubkappe	55	Euro-Verlängerung	68
DL-Sicherungseinsatz	55	Euro-Zuleitung	68
Doppelkupplung für Antennensteckdosen	112	Euro-Zuleitung mit Schnurschalter	68
Doppelstecker für Antennensteckdosen	112	EUROPA 3000 Aus-/Wechselschalter	24
Doppelsteckschelle	38	EUROPA 3000 Schutzkontakt-Steckdose	24
Dosenklemme 0,5 - 2,5 mm ²	40	EUROPA 3000	
Dosenklemme, farbig sortiert	39	Schutzkontakt-Steckdose 2-fach	24
Dosenmuffe IP68	44	EUROPA 3000 Serienschalter	24
Drehstrom-Zwischenzähler	58	EUROPA 3000 Taster	24
Dreiklang-Gong TURINO	98	Eurozuleitung 2m mit montierter	
Druck-Schelle 6-16 mm	38	Lampenfassung E14	91
Druckwasserdichte Schuko-Kupplung		EVoline Plug 0,75mm ² - 1,5mm ²	60
IP66/IP68	61	Express-Schelle 10-14 mm	38
Druckwasserdichte Schuko-Stecker		Express-Schelle 4-7 mm	38
IP66/IP68	61	Express-Schelle 7-12 mm	38
Dummy TV	106	Expressschellenbox, gemischt	38
Dummy-Kamera ALU	106	F-Stecker	112
Dummykamera mit		F-Verbinder	112
Bewegungsmelder und LED	106	Federsteckdeckel weiß	33
Durchgangsmelder mit Bewegungsmelder	106	Feinsicherung 250 V, 5 x 20 mm	55
Dübelklemmschelle	38	Feinsicherung-Set	55
Dübelstecknagel	38	Feinsicherung-Set	55
Eckkanal	46	Ferntast-Relais	55
Edelstahl-Klingeltaster	100	Feuchtraum-AP Aus-/Wechselschalter	30
Edelstahlsäule mit 2 Steckdosen und Leuchte	78	Feuchtraum-AP Heizungsnotschalter	30
Einbau-Druckschalter 1-polig, 1 A	92	Feuchtraum-AP Kontroll-Ausschalter	30
Einbau-Schutzkontakt-Steckdose	52	Feuchtraum-AP Kreuzschalter	30
Einbau-Truhentaster 1-polig, 0,5 A	92	Feuchtraum-AP	
Einbau-Wippschalter 1-polig, 10 A	92	Schutzkontakt-Steckdose 1-fach	30
Einbau-Wippschalter 1-polig, 2 A	92	Feuchtraum-AP	
Einbau-Wippschalter 2-polig, 10 A	92	Schutzkontakt-Steckdose 2-fach	30
Einbau-Zugschalter 1-polig, 1 A	92	Feuchtraum-AP Serienschalter	30
Einbaukontakt	100	Feuchtraum-AP Taster	30
Einschaltstrombegrenzer	52	Feuchtraum-AP Taster, beleuchtet	30
Einzelsteckschelle	38	Feuchtraum-AP Kombination	
Einziehwelle Kunststoff	47	Aus-/Wechselschalter/Steckdose	30
Elektrischer Türöffner	101	Feuchtraum-Steckdosenleiste 2-fach	74
Eltako Nachlaufschalter	52	Feuchtraum-Steckdosenleiste 5-fach	
Eltako Stromstoßschalter, elektro-mechanisch	52	mit Schalter	74
Eltako Stromstoßschalter, elektronisch	52	Feuchtraum-Unterputz	
Eltako Universal-Dimmschalter	52	Aus-/Wechselschalter mit Dichtring	28
Energiekostenmessgerät	95	Feuchtraum-Unterputz	
Erdspieß mit Doppelsteckdose, Fernbedienung	78	Steckdose mit Klappdeckel	28

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Feuchtraum-Unterputz Taster mit Dichtring	28	GENUA SAT-Antennensteckdose	22
Feuerlöschdecke	105	GENUA Serienschalter	22
Feuerlöschspray	105	GENUA Steckdose mit Kindersicherung	22
Flachstecker	60	GENUA Steckdose mit Rahmen	22
Flexrohr, leichte Beanspruchung 2221	46	GENUA Taster	22
Flexrohr, mittlere Beanspruchung 3341	46	Gießharz Verbindungsmuffe	44
Flächen-Schutzkontakt-Stecker	60	Greif-Schelle 6-16 mm	38
FMT TAE-Einsatz	25	GROTHE Melodien-Gong CROMA 100	99
FMT UAE-Einsatz	25	GROTHE Melodien-Gong CROMA 50	99
FRIEDLAND Bronzeguss-Klingeltaster E26	100	Gummi-3-Wege-Kupplung	61
FRIEDLAND Aluminium-Klingeltaster E101	100	Gummi-Handleuchte mit Metallkorb	83
FRIEDLAND Einbau-Taster	100	Gummi-Schutzkontakt-Kupplung mit PVC-Einsatz	60
FRIEDLAND Funk-Gong LIBRA+ D911S, 200 m	99	Gummi-Schutzkontakt-Kupplung mit Deckel	60
FRIEDLAND Klingeltransformator 8 V~, 1 A	101	Gummi-Schutzkontakt-Stecker mit PVC-Einsatz	60
FRIEDLAND Klingeltransformator 8 V~, 2 A	101	Gummi-Schutzkontakt-Verlängerung	68
FRIEDLAND Kunststoff-Klingeltaster E33	100	hager 1-Phasen-Kammschiene	51
FRIEDLAND Kunststoff-Klingeltaster		hager 3-Phasen-Kammschiene	51
GEM D611	100	hager Endkappe	51
FRIEDLAND Metall-Klingeltaster ELITE D620	100	hager Fehlerstromschutzschalter	50
FRIEDLAND Metall-Klingeltaster E64	100	hager Hutschiene	57
FRIEDLAND Zweiklang-Gong		hager Installationsschutz, 4-polig	52
DING DONG D117	99	hager Leitungsschutzschalter, 1-polig	50
FRIEDLAND Zweiklang-Gong GALA D103	99	hager Leitungsschutzschalter, 3-polig	50
FRIEDLAND Zweiklang-Gong E2692N	99	hager Stromstoßschalter	52
Funk Gong CORTINA, 100 m	98	hager Treppenlichtzeitschalter	52
Funk-Gong BASIC, 80 m	98	Hakennagel	38
Funk-Gong LUCCA, 150 m	98	Halogen-Leuchtmittel	80
Funk-Gong PLUG IN, 50 m	98	Halogenstrahler	80
Funk-Rauchmelder, CE	104	Halogenstrahler, mit Bewegungsmelder 180°	80
Funkfernschalter-Set 2+1 MICRO für Außenbereich	110	Halogenstrahler, mit Stativ	80
Funkfernschalter-Set 3+1 MICRO für Innenbereich	110	Halogenstrahler, tragbar	80
Fuß-Tretschalter 1-polig, 1 A	92	Haltefeder	54
Fuß-Tretschalter 1-polig, 2 A	92	Hauptleitungs-Abzweigklemme 5-polig	57
Fuß-Tretschalter 1-polig, 6 A	92	Heißgeräte-Steckdose	61
Fußbodenkanal	46	Herdanschluss-Set mit 2m	
Garten-Steckdosen-Erdspieß	78	Herdanschlussleitung	44
Gasmelder	104	Herdanschlussleitung	68
Gel - Kabelmantel - Reparaturmuffe	44	Hitzemelder	104
GENUA Abdeckrahmen 1-fach	22	Hochvolt-Halogen-Fassung	89
GENUA Abdeckrahmen 2-fach	22	Hohlwand-Abzweigkasten mit Deckel	33
GENUA Abdeckrahmen 3-fach	22	Hohlwand-Schalterdose	32, 33
GENUA Aus-/Wechselschalter	22	Hohlwand-Schalterdose mit Membran	33
GENUA Aus-/Wechselschalter mit Rahmen	22	Hohlwandgerätedose massiv	33
GENUA Dimmer Standard	22	Illuminations-Endstück, mit Haken	90
GENUA Kontroll-/Wechselschalter	22	Illuminations-Fassung, mit Dichtring	90
GENUA Kreuzschalter	22	Illuminations-Stecker	90

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
IMOLA Abdeckrahmen 1-fach	9	Kabel-Organizer, Flexrohr	44
IMOLA Abdeckrahmen 2-fach	9	Kabel-Organizer, Schlange	44
IMOLA Abdeckrahmen 3-fach	9	Kabel-Sammelhalter	39
IMOLA Abdeckrahmen 4-fach	9	Kabelbinder, anschraubbar, schwarz	43
IMOLA Abdeckung für SAT-Antennendosen	9	Kabelbinder, grün	43
IMOLA Abdeckung für TAE-Anschlussdose	9	Kabelbinder, natur	43
IMOLA Abdeckung für UAE-Anschlussdose	9	Kabelbinder, schwarz	43
IMOLA Aus-/Wechselschalter	8	Kabelbinder, wiederlösbar, natur	43
IMOLA Dimmer für elektronische Trafos	8	Kabelbinder-Set	43
IMOLA Dimmer für konventionelle Trafos	8	Kabelbinder-Set, farblich sortiert	43
IMOLA Dimmer Standard	8	Kabelbinder-Set, grün	43
IMOLA Dimmer-Abdeckung	8	Kabelbinder-Set, natur	43
IMOLA Doppel-/Wechselschalter	8	Kabelbox	76
IMOLA Jalousietaster	8	Kabeldurchführung	44
IMOLA Kontroll-/Wechselschalter	8	Kabelentmantler	94
IMOLA Kreuzschalter	8	Kabelhalter, selbstklebend	39
IMOLA Profi-Pack Aus-/Wechselschalter	9	Kabelreparatur-Set	44
IMOLA Profi-Pack Steckdosen	9	Kabeltrommel	76
IMOLA SAT/Antennensteckdose	9	Kabelverbinder	112
IMOLA Serienschalter	8	Kabelverschraubung	57
IMOLA Steckdose mit Kindersicherung	9	KAISER Dichtungseinsatz	34
IMOLA TAE-Anschlussdose	9	KAISER Geräte-Verbindungsdose	34
IMOLA Taster	8	KAISER Leitungsmanschette	33
IMOLA UAE-Anschlussdose	9	KAISER Leuchteneinbaugehäuse	34
IMOLA UP-Bewegungsmelder	8	KAISER Mini-Geräteträger	34
Installations-Set	44	KAISER Setzwerkzeug	34
Installationsdose 1-fach		Kammschiene 1-polig	51
für gedämmte Außenfassaden	33	Kammschiene 3-polig	51
Installationsdose 3-fach		Klingeltaster	100
für gedämmte Außenfassaden	33	Knotenbinder, transparent	43
Installationskanal, 2m	46	Koaxialkabel 75 Ohm, > 90 dB	112
Isolierstoff-Lampen-Fassung	88	Koaxialkupplung	112
Isolierstoff-Lampen-Fassung Glattmantel	88	Koaxialstecker	112
Isolierstoff-Lampen-Fassung, Außengewindemantel	88	Kohlenmonoxidmelder	104
Isolierstoff-Lampen-Fassung, Glattmantel	88	Kunststoff-Klingelausschalter	100
Isolierstoff-Lampen-Fassung, mit Zugschalter	89	Kunststoff-Klingeltaster	100
JOKARI Abisolierzange Super 4 plus	94	Kunststoff-Klingeltaster, beleuchtet	100
JOKARI Entmantler ALLROUNDER	94	Kunststoffsäule	
JOKARI Kabelmesser mit Hakenklinge	94	mit 2 Steckdosen und Leuchte	78
JOKARI Kabelmesser No. 27	94	Lampenbaldachin	90
JOKARI Koaxial Abisolierer No.1	94	Lampenbaldachin, konisch	90
JOKARI PC-Cat	94	Lampenpendel, mit Fassung E 27	90
JOKARI Rund-Kabelentmantler No.12	94	LE MANS Abdeckrahmen 1-fach	20
JOKARI Super Entmantler	94	LE MANS Abdeckrahmen 2-fach	20
Kabel-Klemmbügel	39	LE MANS Abdeckrahmen 3-fach	20
Kabel-Organizer mit Klett-Verschluss	43	LE MANS Abdeckrahmen 4-fach	20
		LE MANS Abdeckung für SAT-/Antennendose	20
		LE MANS Abdeckung für TAE-Anschlussdose	19

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
LE MANS Abdeckung für UAE-Anschlussdose	20	Lüsterklemme 12-polig	39
LE MANS Aus-/Wechselschalter	19	MELBOURNE Abdeckrahmen 1-fach	11
LE MANS Dimmer für elektronische Trafos	19	MELBOURNE Abdeckrahmen 2-fach	11
LE MANS Dimmer für konventionelle Trafos	19	MELBOURNE Abdeckrahmen 3-fach	11
LE MANS Dimmer Standard	19	MELBOURNE Abdeckrahmen 4-fach	11
LE MANS Dimmer-Abdeckung	19	MELBOURNE Abdeckung für	
LE MANS Jalousietaster	19	SAT-Antennendose	11
LE MANS Kontroll-/Wechselschalter	19	MELBOURNE Abdeckung für	
LE MANS Kreuzschalter	19	TAE-Anschlussdosen	11
LE MANS Profi-Pack Aus-/Wechselschalter	20	MELBOURNE Abdeckung für	
LE MANS Profi-Pack Steckdosen	20	UAE-Anschlussdose	11
LE MANS SAT-Antennendose	20	MELBOURNE Aus-/Wechselschalter	10
LE MANS Serienschalter	19	MELBOURNE Dimmer für	
LE MANS Steckdose mit Kindersicherung	19	elektronische Trafos	10
LE MANS TAE-Anschlussdose	19	MELBOURNE Dimmer für	
LE MANS Taster	19	konventionelle Trafos	10
LE MANS UAE-Anschlussdose	20	MELBOURNE Dimmer Standard	10
LED Strahler	81	MELBOURNE Dimmer-Abdeckung	10
LED Strahler mit Akku	82	MELBOURNE Doppel-/Wechselschalter	10
LED Strahler mit Erdspieß	81	MELBOURNE Jalousietaster	10
LED Strahler mit Erdspieß und Farbwechsel	82	MELBOURNE Kontroll-/Wechselschalter	10
LED Strahler mit Stativ	82	MELBOURNE Kreuzschalter	10
LED Strahler Slim-Line	82	MELBOURNE Profi-Pack	
LED Strahler mit Bewegungsmelder	81	Aus-/Wechselschalter	11
LED Strahler tragbar	81	MELBOURNE Profi-Pack Steckdosen	11
LED Taschenlampe PRO100F uniTEC blackline	85	MELBOURNE SAT-Antennensteckdose	11
LED Taschenlampe PRO100Z uniTEC blackline	85	MELBOURNE Serienschalter	10
LED Taschenlampe PRO200F uniTEC blackline	85	MELBOURNE Steckdose mit Kindersicherung	11
LED Taschenlampe PRO200Z uniTEC blackline	85	MELBOURNE TAE-Anschlussdose	11
LED Taschenlampe PRO230Z uniTEC blackline	85	MELBOURNE Taster	10
LED Taschenlampe PRO500F uniTEC blackline	85	MELBOURNE UAE-Anschlussdose	11
LED Taschenlampe PRO600 uniTEC blackline	85	MELBOURNE UP-Bewegungsmelder	10
LED Taschenlampe PRO80 uniTEC blackline	85	Melodien-Gong BIG BEN	98
LED-Ersatzleuchtmittel	84	Melodien-Gong MODENA	98
LED-Nachtlicht mit Dämmerungssensor	84	Messing-Gewinderöhrchen, mit	
LED-Nachtlicht mit Zwischenstecker	84	Lampenaufhänger	89
LED-Nachtlicht mit Bewegungs- und		Metall - Schraubverbinder;44	
Dämmerungssensor	84	Metall- und Holzsuchgerät 4 in 1	95
LED-Nachtlicht, mit Bewegungsmelder	84	Metall- und Leitungssuchgerät	95
LED-Nachtlicht, Zwischenstecker	84	Metall-Klingeltaster	100
LED-Orientierungslicht ART DECO	84	Metall-Lampen-Fassung,	
LED-Orientierungslicht,mit Bewegungsmelder	84	Außengewindemantel	88
Leuchtstofflampen-Starter	90	Metall-Lampen-Fassung, Glattmantel	88
Leuchtzugpendel, mit Fassung E 27	90	Metall-Lampen-Fassung, Glattmantel	88
Leuchtstoff-Handleuchte, PVC	83	Miniatur-Wasserwaage mit Magnet	94
Leuchtstofflampen-Schnellstarter	90	Minikanal mit Klappdeckel	46
Läutewerk, einspuldig	98	MONACO Abdeckrahmen 1-fach	18
Läutewerk, zweispuldig	98	MONACO Abdeckrahmen 2-fach	18

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
MONACO Abdeckrahmen 3-fach	18	MONTREAL Profi-Pack Aus-/Wechselschalter	15
MONACO Abdeckrahmen 4-fach	18	MONTREAL Profi-Pack Steckdose	15
MONACO Abdeckung für SAT-/Antennendose	18	MONTREAL SAT-Antennensteckdose	15
MONACO Abdeckung für TAE-Anschlussdose	18	MONTREAL Serienschalter	14
MONACO Abdeckung für UAE-Anschlussdose	18	MONTREAL Steckdose mit Kindersicherung	14
MONACO Aus-/Wechselschalter	17	MONTREAL Steckdose mit Klappdeckel	14
MONACO Dimmer für elektronische Trafos	17	MONTREAL TAE-Anschlussdose	14
MONACO Dimmer für konventionelle Trafos	17	MONTREAL Taster	14
MONACO Dimmer Standard	17	MONTREAL UAE-Anschlussdose	15
MONACO Dimmer-Abdeckung	17	MONZA Abdeckrahmen 1-fach	19
MONACO Jalousietaster	17	MONZA Abdeckrahmen 2-fach	19
MONACO Kontroll-Wechselschalter	17	MONZA Abdeckrahmen 3-fach	19
MONACO Kreuzschalter	17	MONZA Abdeckrahmen 4-fach	19
MONACO Profi-Pack Aus-/Wechselschalter	18	MONZA Abdeckung für SAT-/Antennendose	19
MONACO Profi-Pack Steckdosen	18	MONZA Abdeckung für TAE-Anschlussdose	19
MONACO SAT-Antennendose	18	MONZA Abdeckung für UAE-Anschlussdose	19
MONACO Serienschalter	17	MONZA Aus-/Wechselschalter	19
MONACO Steckdose mit Kindersicherung	17	MONZA Dimmer-Abdeckung	19
MONACO TAE-Anschlussdose	18	MONZA Kontroll-Wechselschalter	19
MONACO Taster	17	MONZA Kreuzschalter	19
MONACO UAE-Anschlussdose	18	MONZA Schutzkontakt-Steckdose	19
MONACO UP-Bewegungsmelder	17	MONZA Serienschalter	19
Montageplatte		MONZA Taster	19
für gedämmte Außenfassaden	33	Möbeleinbau-Fassung	89
MONTREAL Abdeckrahmen 1-fach	15	NEOZED-Passhülseinsatz	54
MONTREAL		NEOZED-Schraubkappe	54
Abdeckrahmen 1-fach mit Dichtring	15	NEOZED-Sicherungseinsatz	54
MONTREAL Abdeckrahmen 2-fach	15	NEOZED-Sicherungssockel 1-polig	54
MONTREAL		NEOZED-Sicherungssockel 3-polig	54
Abdeckrahmen 2-fach mit Dichtring	15	NH-Sicherungseinsatz	54
MONTREAL Abdeckrahmen 3-fach	15	Niedervolt-Halogen-Fassung	89
MONTREAL Abdeckrahmen 4-fach	15	OBO AP-Abzweigkasten IP55 grau	35
MONTREAL		OBO AP-Abzweigkasten IP66 grau	35
Abdeckung für SAT-/Antennendose	15	OBO Banderdungsschelle	53
MONTREAL		OBO Express-Schelle	38
Abdeckung für TAE-Anschlussdose	14	OBO Hutschiene	57
MONTREAL		Orientierungslicht	84
Abdeckung für UAE-Anschlussdose	15	Orientierungslicht mit Dämmerungssensor	84
MONTREAL Aus-/Wechselschalter	14	Ovalleuchte, mit Kunststoffkorb	83
MONTREAL		Ovalleuchte, mit Metallkorb	83
Dimmer für elektronische Trafos	14	PALADIN Tageszeitschaltuhr, analog	52
MONTREAL		PE-/N-Leiterklemme	57
Dimmer für konventionelle Trafos	14	Perilex AP Steckdose	65
MONTREAL Dimmer Standard	14	Perilex UP-Steckdose	65
MONTREAL Dimmer-Abdeckung	14	Perilex Winkelstecker	65
MONTREAL Kontroll-/Wechselschalter	14	Personenschutz-Adapter für innen	
MONTREAL Kreuzschalter	14	und außen, IP44	50
		Phasenprüfer Euro	95

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Porzellan-Lampen-Fassung	89	SAN MARINO Profi-Pack Steckdosen	16
Potential-Ausgleichsschiene	53	SAN MARINO Serienschalter	16
Putzausgleichsring rot	33	SAN MARINO Steckdose mit Kindersicherung	16
PVC-Handleuchte, mit Kunststoffkorb	83	SAN MARINO Taster	16
Rauchmelder CE, Mini	104	SAT-Antennendoseneinsatz	25
Rauchmelder mit Lithiumbatterie	104	Scart-Verbindungskabel	112
Rauchmelder, CE	104	Schelle für Zwillingsleitung 2-adrig	38
Rauchmelder-Testspray	105	Schnur-Zwischenschalter 1-polig, 2 A	92
Rauchwarnmelder VDS 3131	104	Schnur-Zwischenschalter 2-polig, 10 A	92
Raumalarm mit Bewegungsmelder	106	Schnurdimmer 40-160 W	92
Raumalarm mit Magnetkontakt	106	Schraubring	88
Reisestecker Südeuropa	66	Schrumpfschlauch-Abrollbox	42
Reisestecker-Set	66	Schutzkontakt-/Euro-Adapter	64
Renovier-Fassung	90	Schutzkontakt-Kupplung mit Knickschutz	60
Renovierungs-Fassung	90	Schutzkontakt-Kupplung mit	
Rohr-Klemmschelle	47	Knickschutz, bruchfest	60
ROMA Abdeckrahmen 1-fach	21	Schutzkontakt-Kupplung ohne Knickschutz	60
ROMA Abdeckrahmen 2-fach	21	Schutzkontakt-Stecker	60
ROMA Abdeckrahmen 3-fach	21	Schutzkontakt-Stecker mit Knickschutz	60
ROMA Antennensteckdose	21	Schutzkontakt-Stecker mit	
ROMA Aus-/Wechselschalter	21	Knickschutz, bruchfest	60
ROMA Dimmer Standard	21	Schutzkontakt-Stecker mit seitlicher	
ROMA Kontroll-/Wechselschalter	21	Kabeleinführung	60
ROMA Kreuzschalter	21	Schutzkontakt-Verlängerung	68
ROMA Profi-Pack Aus-/Wechselschalter	21	Schutzkontakt-Verlängerung, leichte	
ROMA Profi-Pack Steckdosen	21	Gummi-Leitung H05RR-F 3G1,5 mm ²	68
ROMA Serienschalter	21	Schwachstromtaster Aufputz	26
ROMA Steckdose mit Kindersicherung	21	Selbstverschweißendes Isolier- und	
ROMA Taster	21	Abdichtband	41
Rundleuchte, mit Kunststoffkorb	83	Signaldeckel rot	33
Safe-Box	68	Silver-Line Kabeltrommel	73, 76
Safe-Box, groß	68	Silver-Line Steckdosenleiste	
SAN MARINO Abdeckrahmen 1-fach	16	2+4-fach mit 2 Schaltern	73
SAN MARINO Abdeckrahmen 2-fach	16	Silver-Line Steckdosenleiste	
SAN MARINO Abdeckrahmen 3-fach	16	3+6 fach mit Schalter	73
SAN MARINO Abdeckrahmen 4-fach	16	Silver-Line Steckdosenleiste	
SAN MARINO		7+4-fach mit Schalter	73
Abdeckung für SAT-/Antennendose	16	Silver-Line Steckdosenleiste	
SAN MARINO		Master-Slave 1+4-fach	73
Abdeckung für TAE-Anschlussdose	16	Silver-Line Steckdosenleiste 3-fach	73
SAN MARINO		Silver-Line Steckdosenleiste 4-fach	
Abdeckung für UAE-Anschlussdose	16	mit Schalter	73
SAN MARINO Aus-/Wechselschalter	16	Silver-Line Steckdosenleiste 6-fach	
SAN MARINO Dimmer-Abdeckung	16	mit Schalter	73
SAN MARINO Kontroll-/Wechselschalter	16	Silver-Line Steckdosenleiste 6-fach	
SAN MARINO Kreuzschalter	16	mit Überspannungsschutz	73
SAN MARINO Profi-Pack		Silver-Line Tageszeitschaltuhr	108
Aus-/Wechselschalter	16		

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Silver-Line Tageszeitschaltuhr für Außenbereich	108	Fußtretschalter	71
Spannungsprüfer	95	Steckdosenleiste 6-fach mit Überspannungsschutz	72
Spannungsprüfer berührungslos	95	Steckdosenleiste 6-fach, mit Schalter	70
Spannungsprüfer, 2-polig	95	Steckdosenleiste 6-fach, mit Schalter anschraubbar	72
SPELSBERG Hohlwand-Schalterdose	33	Steckdosenleiste 6-fach, mit Schalter und Flachstecker	71
SPELSBERG Hohlwand-Schalterdose 2-fach	33	Steckdosenleiste Master-Slave, 1+7-fach	71
SPELSBERG FR-UP-Abzweigdose	35	Steckdosenleiste Master-Slave, 1+8-fach	71
Staberder mit Anschlusslasche	53	Steckdosenschloss für Schutzkontakt-Steckdose	26
STANDARD AP Aus-/Wechselschalter	25	Steckdosentester	95
STANDARD AP Kombination A/W-Schalter/Steckdose	25	Steckdosenverteiler in Steinoptik mit 2 Steckdosen und Zeitschaltuhr	78
STANDARD AP Schutzkontakt-Steckdose 1-fach	25	Steckdosenverteiler in Steinoptik mit 4 Steckdosen	78
STANDARD AP Schutzkontakt-Steckdose 2-fach	25	Steckdosenverteiler „Quader“ mit 4 Steckdosen	78
STANDARD AP Schutzkontakt-Steckdose 3-fach	25	Steckdosenwürfel, 4+2-fach	71
STANDARD AP Serienschalter	25	Steckklemmleiste 12-polig	39
STANDARD AP Taster	25	Steckmuffe	47
STANDARD AP/UP Herdanschlußdose	24	Stegleitungs-Abzweigdose mit Deckel	32
STANDARD UP Dimmer Standard	24	Stegleitungsnagel mit Scheibe	38
STANDARD UP Schutzkontakt-Steckdose 1-fach	24	STEINEL Spannungsprüfer	96
STANDARD UP Schutzkontakt-Steckdose 2-fach	24	Stromstoßschalter	52
STANDARD UP Schutzkontakt-Steckdose 3-fach	24	Tageszeitschaltuhr	108
Starres Isolierrohr	47	Tageszeitschaltuhr mit 2 Eurosteckdosen	108
Steckbogen 90°	47	Tageszeitschaltuhr Mini	108
Steckdosen-Kinderschutz, selbstklebend	26	Tapetenschoner, transparent	26
Steckdosen-Kinderschutz, steckbar	26	Tischsteckdose 2+2-fach mit Schalter	70
Steckdosenblock 4-fach	72, 74	Tischsteckdose „Style“ 3x3-fach, mit Schalter	71
Steckdosenleiste 2+2-fach	70	Treppenlichtzeitschalter	52
Steckdosenleiste 3+6-fach, mit Schalter	71	TSD 3-fach ohne Kabel	70
Steckdosenleiste 3-fach	70	TSD 4-fach ohne Kabel	70
Steckdosenleiste 3-fach, mit Schalter	70	TSD 6-fach ohne Kabel	70
Steckdosenleiste 4+4-fach	70	Tür-/Fensteralarm mit Magnetkontakt	106
Steckdosenleiste 4+4-fach mit Überspannungsschutz	72	Türalarm	106
Steckdosenleiste 4+4-fach, mit Schalter	70	UNITEC Dimmer für elektronische Trafos	23
Steckdosenleiste 4-fach quattro	71	UNITEC Dimmer für konventionelle Trafos	23
Steckdosenleiste 5-fach, mit Schalter	70	UNITEC Dimmer Standard	23
Steckdosenleiste 6-fach	70	UNITEC SAT-Antennensteckdose	23
Steckdosenleiste 6-fach mit 7 Schaltern	72	UNITEC TAE-Anschlusdose, NFN	23
Steckdosenleiste 6-fach mit Funkfußtretschalter	71	UNITEC UAE-Anschlusdose, 2-fach	23
Steckdosenleiste 6-fach mit Universal - Schraubdeckel		uniTEC LED - Dimmer	23
		Universal - Schraubdeckel	32
		Universal Magnethalterung	105

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Universal-Schnurdimmer 20-500 W	92	VENEZIA Aus-/Wechselschalter	22
UP Abzweigdose Ø 70 mm	32	VENEZIA Dimmer Standard	22
UP Schalter-Kombidose	32	VENEZIA Kontroll-/Wechselschalter	22
UP Schalterdose Ø 60 mm	32	VENEZIA Kreuzschalter	22
UP-Abzweigdose mit Deckel	32	VENEZIA Serienschalter	22
UP-Abzweigdose Ø 70 mm mit Nagellaschen	32	VENEZIA Steckdose mit Kindersicherung	22
UP-Abzweigkasten mit Deckel	32	VENEZIA Taster	22
UP-Geräte-Verbindungsdose	32	Verbindermuffe	46
UP-Schalterdose mit Membran	32	Verbindungsklemme	40
UP-Schalterdose Ø 60 mm mit Nagellaschen	32	Verdrahtungsbrücke, 10 mm ²	51
UP-Verteiler mit Metalltür IP 40	56	Verdrahtungsbrücke, 6 mm ²	51
UP-Verteiler mit Tür IP30	56	Verdrahtungssatz für Zählerschrank	51
USB-Zwischenstecker mit 2 USB Anschlüssen	64	Verlängerung mit Flachstecker	68
VALENCIA Abdeckrahmen 1-fach	13	Verteilerbaldachin, mit Zubehör	90, 91
VALENCIA Abdeckrahmen 2-fach	13	Vollgummi-Schutzkontakt-Kupplung	61
VALENCIA Abdeckrahmen 3-fach	13	Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker	61
VALENCIA Abdeckrahmen 4-fach	13	Vollgummi-Winkel-Schutzkontakt-Stecker	61
VALENCIA Abdeckung für SAT-Antennendose	13	Vorschaltgerät für Leuchtstofflampen	90
VALENCIA Abdeckung für TAE-Anschlussdose	13	WAGO Dosenklemme COMPAKT	40
VALENCIA Abdeckung für UAE-Anschlussdose	13	WAGO Leuchtenklemme	40
VALENCIA Aus-/Wechselschalter	12	WAGO Micro-Dosenklemme 0,6-0,8 mm	40
VALENCIA Dimmer für elektronische Trafos	12	WAGO Verbindungsklemme 2,5 mm ²	40
VALENCIA Dimmer für konventionelle Trafos	12	Wandauslassdose mit Deckel	32
VALENCIA Dimmer Standard	12	Wandfassung gerade Ausführung	89
VALENCIA Dimmer-Abdeckung	12	Wandfassung schräge Ausführung	89
VALENCIA Doppel-/Wechselschalter	12	Wassermelder	104
VALENCIA Jalousietaster	12	Wechselstrom-Zwischenzähler	58
VALENCIA Kontroll-/Wechselschalter	12	Wechselstrom-Zwischenzähler, elektronisch	58
VALENCIA Kreuzschalter	12	Welt-Reisestecker mit Zusatzsicherung	66
VALENCIA Profi-Pack Aus-/Wechselschalter	13	White-Line Steckdosenleiste 3+6-fach mit Schalter	74
VALENCIA Profi-Pack Steckdosen	13	White-Line Steckdosenleiste 4+4-fach mit 2 Schaltern	74
VALENCIA SAT-Antennensteckdose	13	White-Line Steckdosenleiste 3-fach	74
VALENCIA Serienschalter	12	White-Line Steckdosenleiste 4-fach mit Schalter	74
VALENCIA Steckdose mit Kindersicherung	13	White-Line Steckdosenleiste 6-fach mit Schalter	74
VALENCIA TAE-Anschlussdose	13	Winkel-Schutzkontakt-Stecker	60
VALENCIA Taster	12	Winkel-Schutzkontakt-Stecker mit Kontrollschalter	60
Valencia UP-Bewegungsmelder	12	Winkelkupplung	112
VDE-Lüsterklemme 12-polig	39	Winkelstecker	112
VENEZIA Abdeckrahmen 1-fach	22	Wochenzeitschaltuhr	108
VENEZIA Abdeckrahmen 2-fach	22	Wochenzeitschaltuhr Mini	108
VENEZIA Abdeckrahmen 3-fach	22	Wochenzeitschaltuhr mini, digital, Außenbereich	108
VENEZIA Antennensteckdose	22	Wärme-Schrumpfschlauch-Set	42

Artikel-Bezeichnung	Seite
Wärmeschrumpfschlauch-Set	42
Zubehör für Beton-Deckendose	34
Zweiklang-Gong BARI	98
Zweiklang-Gong LUNA, Glasplatte	98
Zweiklang-Gong MILANO	98
Zweiklang-Gong ROMA	98
Zwischenstecker mit Bewegungsmelder	64
Zwischenstecker mit Dämmerungssensor	64
Zwischenstecker mit Dimmer	64
Zwischenstecker mit Schalter	64
Zählertafel	58
Übergangsstecker	66
Überspannungsschutz mit EIN-/AUS-Schalter	64
Überspannungsschutz mit Steckdosenadapter	64



Inter-Union Technohandel GmbH

Klaus-von-Klitzing-Str. 2
D-76829 Landau/Pfalz
Tel. +49 (0) 63 41 / 2 84-0
Fax. +49 (0) 63 41 / 2 04-13

EVB Handelshaus Bour GmbH

Klaus-von-Klitzing-Str. 2
D-76829 Landau/Pfalz
Tel. +49 (0) 63 41 / 2 84-3 16
Fax. +49 (0) 63 41 / 2 84-3 99

V.E.Kern Ges.mbH

Percostraße 14
A-12 20 Wien
Tel. +43 (0) 1-250 35-0
Fax. +43 (0) 1-250 35-9

Tegro AG

Ringstraße 3
CH-86 03 Schwerzenbach
Tel. +41 (0) 44-80 68-8 88
Fax. +41 (0) 44-80 68-8 89

Intertec Polska SP. zo.o.

Stara Wieś, ul. Grodziska 22
PL-05-030 Nadarzyn
Tel. +48 (0) 22-7 38-64-73
Fax. +48 (0) 22-7 38-64-68/69

Inter-Union Technohandel GmbH · Klaus-von-Klitzing-Str.2 · 76829 Landau/Pfalz
Telefon (06341) 284-0 · Telefax (06341) 204 13 · Homepage: www.inter-union.de
Sitz der Gesellschaft: Landau/Pfalz · Registergericht Landau/Pfalz HRB-Nr. 1761 · Stets in Vertretung der **INTERTEC**
Geschäftsführer: Jürgen Herrmann, Frank Jansen, Andreas Koring, Walter Schwaß, Gerrit Vesper