

Teilkatalog 2008/2009

NIKO

Gebäudeautomatisierung **Xcomfort**

Gültig ab Oktober 2008



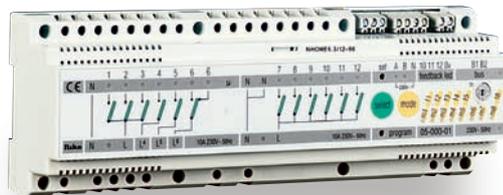
X clever home

X pole

X board

X comfort

X patch



MOELLER 

An Eaton Brand

Bestelldaten ab Seite 1

Technische Daten ab Seite 207



Flächenschalter

Bestelldaten

Seite 3

Technische Daten

Seite 229



Datenkommunikation

Bestelldaten

Seite 69

Technische Daten

Seite 210



Nikobus

Bestelldaten

Seite 167

Technische Daten

Seite 267



Niko Funksystem

Bestelldaten

Seite 195

Technische Daten

Seite 284

INHALTSVERZEICHNIS

A - G		Bestelldaten Seite	Technische Daten Seite
A	Adapterkabel	159	
	Aktor	64	240
	Analog-Schnittstelle	147	148
	Antenne	205	
	AP-Bewegungsmelder	111	243
	Atomuhrantenne	192	280
	Audio	53	
	Aufputzgehäuse	23, 59, 116	
	Aufputzsystem EL20	96	233
Aufputzsystem HYDRO 55+	117	234	
B	Bewegungsmelder	162	
	Binäreingang	191	280
	Blindabdeckung	51	232
	Bustaster	177	270
D	Dämmerungsschalter	114, 156	245
	Datenanschluss-Systeme	69	210
	Datenbuchse RJ11	76	210
	Datenbuchse RJ46	72	210
	Datenbuchsen	83	210
	Datenkommunikation	69	210
	Dekor-Rahmen	95	232
	Diagnosegerät	205	
	Dimcontroller	172	270
	Dimcontroller-Empfänger	203	288
	Dimmer	140, 193	248, 280
	Drehschalter	44	232
E	EASY-LINK Montageplatte	107	233
	Empfänger	203	288
	Ersatzsicherungen	150	
F	Feedback Modul	174	270
	Fenster	49	
	Fernbedienung	188	
	Flächenschalter	3	229
	Funk-Interface	205	
	Funk-Wandsender	198	284
G	Geschwindigkeitsregler	58, 143	248
	Glimm- und Glühlampen	134	
	Glimm- und Glühlampeneinsätze	115	
	Glimm-Glühlampen	61	
	Grundlastwiderstand	149	



INHALTSVERZEICHNIS

H - R		Bestelldaten Seite	Technische Daten Seite
H	Handsender	201	284
	Hauben	49	
	Hotelkartenschalter	58	
	Hydro Aufputzsystem AGRO	135	234
J	Jalousieschalter	42, 124	232, 234
K	Kabeleinführung	115	
L	Lautsprecheranschluss-Buchse	52	
	Lichtregelungsmodul	157	
	Lichtsensoren	161	
	Lichtsignal	127	234
	Lichtszenensteuerelektronik	151	
M	Mini-Dimcontroller	173	270
	Mini-Schaltmodul	172	270
	Module	82	210
	Montageleiterplatten	183	176
	Montageplatte	109	233
N	Niko Funksystem	195	284
	Nikobus	167	270
	Nikobus Aktor	189	278
	Nikobuskabel	194	
	Nikobus-Taster	177	270
	Nippel	132	
O	Orientierungslicht	48	
P	PC-Link	175	270
	PC-Logic	175	270
	Potentialausgleich	22	
	Präsenzmelder	164, 112	244
	Professionelle Lichtregelsysteme - Dimmer	138	248
R	Programmierblock	194	
	Rahmen	85	232



INHALTSVERZEICHNIS

R - Z

Bestelldaten Seite Technische Daten Seite

Raumthermostat	63	
Rollladenmodul	171	270

S

Schalter	25	232
Schaltmodul	171	270
Schaltuhr	191	280
Schieberegler	152	248
Sicherungen	150	
SMS Modem	176	270
Steckdose	15, 128, 136	231

T

Taster	25, 182	232
Telefoninterface	192	280
Touchscreen	174	270
Tragrahmen	78	210
TV - Radio-Anschluss	55	239

U

Übergangsrahmen	80	210
UP-Bewegungsmelder	62, 68, 190	243, 240, 278
UP-Interface	187	
UP-Raumthermostatuhr	67, 189	240, 278
UP-Rollladenschaltuhr	68	240
UP-Schaltuhr	67, 190	240, 278

V

VDSL/ADSL Splitter	77	210
Verbindungskabel	186	
Verlängerungskralen	24	

Z

Zeitschalter	41	232
Zentralscheibe	57	



BESTELLDATEN



Datenträger

Der Inhalt der Gesamtpreisliste ist auf Datenträgern im Format "DATANORM" sowie als EXCEL und ASCII-Textdatei erhältlich.

Datenträger werden auf Wunsch zur Verfügung gestellt.



Internet

Adresse: www.moeller.at
e-mail: sales.lowvoltage.systems@moeller.net



Verpackung

Moeller Modulargeräte, also Schutzschalter und Zubehör werden in Standard-Geräteverpackungen und Überkartons geliefert. Die Verpackungseinheiten sind auf den jeweiligen Katalogseiten ersichtlich.

Die Verpackungseinheit beträgt daher z.B. 12, 8, 6, 4 und 3 Stk. je nach Schaltertype. Bitte beachten Sie die jeweilige "Verpackungseinheit".

12 / 120 bedeutet:
12 Stk.-Geräte Verpackung, im Überkarton 120 Stk.

Die Beachtung der Verpackungseinheiten bei der Bestellung ersparen aufwendige Manipulations- und Zählarbeiten. Ihr Vorteil bei Warenübernahme und Auslieferung.

Zwischenräume auf die nächste Standard-Verpackung werden mit umweltfreundlichen Karton-Distanzstücken aufgefüllt.

Unsere Verpackungen sind nach ARA-Nr. 3115 lizenziert.

Hinweise zur Auflage

Alle bisherigen Preisunterlagen treten hiermit außer Kraft. Auch technische Angaben gelten nach der aktuellen Auflage.

Für alle Lieferungen und Leistungen gelten grundsätzlich die Allgemeinen Lieferbedingungen der Elektroindustrie Österreichs in der jeweils gültigen Fassung.

Sollten trotz sorgfältiger Bearbeitung und Kontrolle Fehler auch im Hinblick auf die Angabe technischer Daten entstanden sein, so bitten wir um Nachsicht. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtum bleiben aber grundsätzlich vorbehalten. Es gelten dann die gerätespezifischen Angaben auf den Leistungsschildern und in den Montageanweisungen. Maßskizzen sind nach Möglichkeiten des vorhandenen Platzes in zwei Ansichten dargestellt. Äußerlich gleichartige Geräte haben fallweise nur eine Darstellung. Gerätefotos stellen beispielhafte Typen des jeweiligen Abschnittes dar. In Einzelfällen sind bei geringfügigen äußerlichen Abweichungen Symbolfotos dargestellt.

Die Geräte entsprechen den jeweils zutreffenden EU-Richtlinien und sind mit dem **CE**-Kennzeichen bedruckt oder am Verpackungsetikett gekennzeichnet. **ÖVE** Nationale und internationale Prüfzeichen werden weiter aufgedruckt. Typenspezifische Approbationen gemäß Geräteaufdruck auf der Front- oder Seitenfläche.

Montageanleitungen

Detaillierte technische Beschreibungen und Montageanleitungen sind den Geräten beige packt und auf Wunsch auch nachlieferbar. Schrittweise Erweiterung auf mehrsprachige Texte.



Inhaltsverzeichnis

Flächenschalter

Unterputzsystem im Überblick	Seite 5
Unterputzsystem Steckdosen	Seite 15
Unterputzsystem Schalter, Taster,	Seite 25
Unterputzsystem - Sensoren	Seite 62
Unterputzsystem - Rahmen	Seite 85
Aufputzsystem EL20	Seite 96
Aufputzsystem - Sensoren	Seite 111
Aufputzsystem HYDRO 55+	Seite 117
Aufputzsystem AGRO IP55	Seite 135
Professionelle Lichtregelsysteme	Seite 138

Flächenschalter

- Vielfalt an Farben, Formen, Materialien
- Stecker, Taster, Schalter für jeden Einsatzbereich
- Superflach auf der Wand
- Spezielles Feuchtraumprogramm
- Dimmer, professionelle Lichtregelsysteme



UNTERPUTZSYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

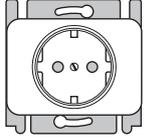
Materialgruppe 92

Ausführung

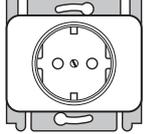
Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Euro/Stk.

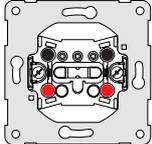
32-668-10



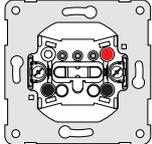
32-669-10



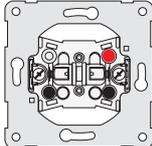
07-012-05



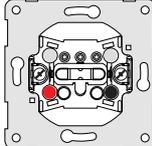
07-016-05



07-015-05



07-002-05



Unterputzgeräte mit Steckklemmen

Steckdose 2-polig mit Schutzkontakt

Einsatz mit Abdeckung	PR20 reinweiß	234711	1	3,43
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	234753	1	1,52
				4,95

Steckdose 2-polig mit Schutzkontakt + Kinderschutz

Einsatz mit Abdeckung	PR20 reinweiß	234715	1	5,20
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	234753	1	1,52
				6,72

Ausschalter 2-polig, 250V 10A

Einsatz		268270	1	10,47
+ Wippe	PR20 reinweiß	268300	1	2,16
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	234753	1	1,52
				14,15

Wechselschalter, 250V 10A

Einsatz		268272	1	5,20
+ Wippe	PR20 reinweiß	268300	1	2,16
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	234753	1	1,52
				8,88

Serienschalter, 250V 10A

Einsatz		268271	1	7,83
+ 2x ½ Wippe	PR20 reinweiß	268301	1	3,99
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	234753	1	1,52
				13,34

Taster, Öffner oder Schließer, 250V 10A

Einsatz		268268	1	14,87
+ Wippe	PR20 reinweiß	268300	1	2,16
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	234753	1	1,52
				18,55

Weitere Produkte und Preise entnehmen Sie bitte dem Katalog.



MOELLER

UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Steckklemmen

Beschreibung		Einsätze mit Krallenbefestigung	Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausführung Sepia	Seite
STECKDOSEN 10/16 A, 250 V												
2P mit Schutzkontakt und Rahmen für Einzelmontage 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)			234491 	234714 								16
2P mit Schutzkontakt 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)			234489 	234712 	234198 	268357 	234842 	234916 	234990 	268500 	268586 	16
2P mit Schutzkontakt mit Kinderschutz 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)			234493 	234716 	234200 	268353 	234839 	234913 	234987 	268496 	268582 	17
2P mit Schutzkontakt mit Klappdeckel 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)			271323 	271336 	271310 	268358 	234843 	234917 	234991 	268501 	268587 	18
2P mit Schutzkontakt mit Kinderschutz, mit Klappdeckel 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)			271321 	271334 	271298 							18
Doppelsteckdose 2P mit Schutzkontakt Montage in Einzel-UP-Dose. Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)			258481 	258477 	258482 							19
Doppelsteckdose vorverdrahtet, 2P mit Schutzkontakt, mit Rahmen. Montage in Doppel-UP-Dose. Senkrecht			234496 	234719 								19
Waagrecht			234497 	234720 								19
STECKDOSEN für spezielle Zwecke												
2P mit Schutzkontakt 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung			grün 235028 	orange 235134 	rot 235192 			grün 235030 	orange 235136 	rot 235194 		21



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Steckklemmen

Beschreibung	Einsätze mit Krallenbefestigung	     									Seite
		Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausführung Sepia	
SCHALTER 10A 250V~ Wechselschalter	268272 	268285 	268300 	271295 	268328 	268399 	268418 	268437 	268471 	268557 	26
Ausschalter, 2-polig	268270 	268285 	268300 	271295 	268328 	268399 	268418 	268437 	268471 	268557 	26
Kreuzschalter	268273 	268285 	268300 	271295 	268328 	268399 	268418 	268437 	268471 	268557 	27
DOPPELSCHALTER 10A 250V~ Serienschalter	268271 	268286 	268301 	271296 	268330 	268400 	268419 	268438 	268473 	268559 	27
KONTROLLSCHALTER 10A 250V~ Wechselschalter, mit roter Linse	268275 	268287 	268302 	271311 	268333 	268401 	268420 	268439 	268476 	268562 	28
Ausschalter 2-polig, mit roter Linse	268278 	268287 	268302 	271311 	268333 	268401 	268420 	268439 	268476 	268562 	28
Wechselschalter, mit roter Linse, beleuchtbar	268280 	268287 	268302 	271311 	268333 	268401 	268420 	268439 	268476 	268562 	29
Serienschalter	268279 	268286 	268301 	271296 	268330 	268400 	268419 	268438 	268473 	268559 	29
TASTER 10A 250V~ Schließer, mit großer Wippe, 3 Anschlussklemmen	268267 	268285 	268300 	271295 	268328 	268399 	268418 	268437 	268471 	268557 	30
Schließer oder Öffner, mit großer Wippe, 4 Anschlussklemmen	268269 	268285 	268300 	271295 	268328 	268399 	268418 	268437 	268471 	268557 	30
DOPPELTASTER 10A 250V~ 2 x Schließer	268274 	268286 	268301 	271296 	268330 	268400 	268419 	268438 	268473 	268559 	31
Schließer oder Öffner, mit großer Wippe, 2 Anschlussklemmen extra	268268 	268285 	268300 	271295 	268328 	268399 	268418 	268437 	268471 	268557 	31
TASTER 10A 250V~ Schließer, beleuchtbar	268276 	268287 	268302 	271311 	268333 	268401 	268420 	268439 	268476 	268562 	32
Schließer oder Öffner, beleuchtbar	268277 	268287 	268302 	271311 	268333 	268401 	268420 	268439 	268476 	268562 	32

Linse siehe Seite 49



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Schraubklemmen

Beschreibung		Einsätze mit Krallenbef.	Einsätze mit Schraubbef.	Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausführung Sepia	Seite
STECKDOSEN 10/16 A, 250 V													
2P mit Schutzkontakt und Rahmen für Einzelmontage 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)				234490	234713								16
2P mit Schutzkontakt 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)				234488	234711		268355	234840	234914	234988	268498	268584	16
2P mit Schutzkontakt mit Kinderschutz 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)				234492	234715								17
2P mit Schutzkontakt mit Klappdeckel 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)				271322	271335	271299	268356	234841	234915	234989	268499	268585	18
2P mit Schutzkontakt mit Kinderschutz, mit Klappdeckel 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung (mit Krallenbefestigung)				271320	271333	271297							18
Doppelsteckdose 2P mit Schutzkontakt Montage in Einzel-UP-Dose. Inklusive Rahmen.				234495	234718	234202							19
Kombination Wechselschalter 10A 250V und Steckdose 10/16A 250V Montage in Einzel-UP-Dose. Inklusive Rahmen.				234457	234681								20
STECKDOSEN für spezielle Zwecke													
2P mit Schutzkontakt 28,5mm Einbautiefe Einsatz+Abdeckung					grün 235027	orange 235133	rot 235191		grün 235029	orange 235135	rot 235193		21
Doppel Potentialausgleich Abstand 20mm, gemäß NEN 3134		234346	234518	234741				Winkel-Buchsenstecker		234164			22



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Schraubklemmen

Beschreibung	 Einsätze mit Krallenbef.	 Einsätze mit Schraubbef.	 Ausführung Creme	 Ausführung Reinweiß	 Ausführung Schwarz	 Ausführung Titanium	 Ausführung Graphit	 Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausführung Sepia	Seite
SCHALTER 10A 250V~												
Ausschalter, 1-polig	 234321	 234321	 234454	 234678	 234181	 268327	 234809	 234885	 234969	 268470	 268556	33
Ausschalter, 2-polig	 234322	 234322	 234454	 234678	 234181	 268327	 234809	 234885	 234969	 268470	 268556	33
Ausschalter, 2-polig 16A	 234323	 234323	 234454	 234678	 234181	 268327	 234809	 234885	 234969	 268470	 268556	34
Wechselschalter	 234325	 234325	 234454	 234678	 234181	 268327	 234809	 234885	 234969	 268470	 268556	34
Kreuzschalter	 234326	 234326	 234454	 234678	 234181	 268327	 234809	 234885	 234969	 268470	 268556	35
Wechselschalter, 2-polig	 234327	 234327	 234454	 234678	 234181	 268327	 234809	 234885	 234969	 268470	 268556	35
DOPPELSCHALTER 10A 250V~												
Serienschalter	 234324	 234324	 234455	 234679	 234182	 268329	 234810	 234896	 234970	 268472	 268558	36
2 x Wechselschalter	 234328	 234328	 234455	 234679	 234182	 268329	 234810	 234896	 234970	 268472	 268558	36
KONTROLLSCHALTER 10A 250V~												
Ausschalter, 1-polig, mit roter Linse	 234339	 234339	 234494	 234717	 234201	 268332	 234812	 234898	 234972	 268475	 268561	37
Ausschalter, 2-polig, mit roter Linse	 234322	 234322	 234494	 234717	 234201	 268332	 234812	 234898	 234972	 268475	 268561	37
Ausschalter, 2-polig 16A , mit roter Linse	 234323	 234323	 234494	 234717	 234201	 268332	 234812	 234898	 234972	 268475	 268561	38
Wechselschalter, mit roter Linse	 234340	 234340	 234494	 234717	 234201	 268332	 234812	 234898	 234972	 268475	 268561	38

Linse siehe Seite 49



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Schraubklemmen

Beschreibung											Seite	
	Einsätze mit Krallenbef.	Einsätze mit Schraubbef.	Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt		Ausführung Sepia
ZUGSCHALTER 10A 250V~ Ausschalter, 2-polig		234322										39
Wechselschalter		234325										39
Kreuzschalter		234326										40
Schließer oder Öffner 1-polig, Taster		234319										40
ZEITSCHALTER, 2-polig, 16A 250V~ Einstellbar auf bis zu max. 15 Minuten		234330										41
Einstellbar auf bis zu max. 120 Minuten		234331										41
JALOUSIESCHALTER, VENTILATORSCHALTER 10A 250V~ Jalousieschalter mit mechanischer Umkehrsperre und elektrischer Verriegelung		234335										42
Tast-Rastschalter für Jalousien		234338										42
Jalousietaster mit elektrischer Verriegelung		234336										43
Jalousietaster für elektronische Steuerungen		234337										43
Drehschalter für Ventilatoren, 3 Geschwindigkeitsstufen 0, 1 und 2		234338										44
TASTER 10A 250V~ Taster, Schließer mit großer Wippe 3 Anschlussklemmen		234318										45
Taster, 1 x Schließer oder Öffner, mit großer Wippe 4 Anschlussklemmen		234319										45



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Schraubklemmen

Beschreibung	Seite												
	Einsätze mit Krallenbef.	Einsätze mit Schraubbef.	Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausführung Sepia		
DOPPELTASTER 10A 250V~ 2 x Schließer		234332		234455	234679	234182	268329	234810	234896	324970	268472	268558	46
2 x Schließer oder Öffner		234333		234455	234679	234182	268329	234810	234896	324970	268472	268558	46
1 x Wechselschalter + 1 x Schließer		234334		234455	234679	234182	268329	234810	234896	324970	268472	268558	47
TASTER 6A 250V~, (für E10 Glühlampe) Beleuchtbar, ohne Symbol		234329		234460	234684	234186	268343	234831	234908	324982	268486	268572	47
Linsen siehe Seite xx ORIENTIERUNGSLICHT (LEDs) weiß 293263 blau 293261				234498	234721	234203	268380	234860	234934	235008	268523	268609	48
BLINDABDECKUNGEN Tragrahmen + Abdeckung		234353		234535	234767	234242	268311	234786	234872	234946	268454	268540	51
Tragrahmen und Zentralscheibe mit Kabelaussch, 3 x ø 4,5mm max.		234320		234525	234748	234223	268312	234787	234873	234947	268455	268541	51
AUDIO 1 x Lautsprecheranschluss-Buchse mit Schraubverbinder (DIN 41529)		234351		234522	234745	234219	268373	234847	234921	234995	268516	268602	52
2 x Lautsprecheranschluss-Buchse mit Schraubverbinder (DIN 41529)		234349		234512	234743	234217	268374	234848	234922	234996	268517	268603	52
2 x ø 16mm (DIN 41524/41529) Mittenabstand 26mm, nur Tragrahmen Buchsen siehe Seite xx		234350		234512	234743	234217	268374	234848	234922	234996	268517	268603	53
2 x ø 6,5mm (CINCH) Mittenabstand 26mm, nur Tragrahmen Buchsen siehe Seite xx		234343		234521	234744	234218	268376	234850	234924	234998	268519	268605	53
1 x XLR oder JACK (Neutrick), nur Tragrahmen, mit Rundsteckverbinder Buchsen siehe Seite xx		234343		234524	234747	234221	268377	234851	234925	234999	268520	268606	54
TV + RADIO-ANSCHLUSS 1 x Coax TV - Radio-Anschluss mit Stecker		234342		234522	234745	234219	268373	234847	234921	234995	268516	268602	55



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Schraubklemmen

Beschreibung							Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausführung Sepia	Seite
TV + RADIO-ANSCHLUSS																
2 x Coax TV + FM Einzelantennenanlage EDU DIN 45325, CEI 169-2																56
2 x Coax TV + FM Gemeinschaftsantennenanlage GEDU DIN 45325, CEI 169-2																56
EDA Dose TV + FM + Satellit Einzelantennenanlage EDA 2x DIN IEC 45 325, 40-862 MHz, 1x F-Einsatz 950-2050 MHz																56
TELEFON																
Zentralscheibe für deutsche Systeme 3 x TAE und TDO 3 x 10																57
SONSTIGE ANWENDUNGEN																
Geschwindigkeitsregler mit Einbauschalter																58
Hotelkartenschalter mit transparenter Linse Nur als gesamte Einheit																58

Zubehör siehe Seite 59



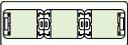
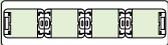
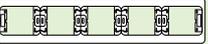
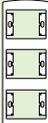
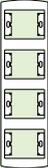
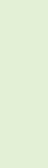
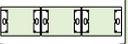
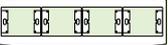
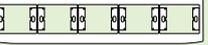
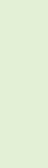
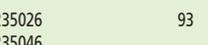
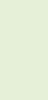
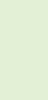
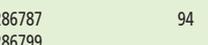
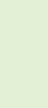
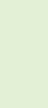
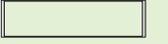
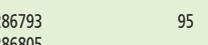
UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Einsätze mit Schraubklemmen

Beschreibung	Einsätze mit Krallenbef.	Einsätze mit Schraubbef.	Ausführung Creme	Ausführung Reinweiß	Ausführung Schwarz	Ausführung Titanium	Ausführung Graphit	Ausführung Bronze	Ausführung Sterling	Ausführung Kobalt	Ausf. Sepia	Seite
BEWEGUNGSMELDER												
UP-Bewegungsmelder 110° max. 300W Gesamte Einheit mit Krallenbefestigung												62
creme 268292												
reinweiß 268307												
Kompl. Einheit für Schraubbef.												
creme 271324												
reinweiß 271338												
UP-Bewegungsmelder 110° max. 800VA Gesamte Einheit mit Krallenbefestigung												62
creme 268293												
reinweiß 268308												
Kompl. Einheit für Schraubbef.												
creme 271325												
reinweiß 271339												
ANALOGES RAUMTHERMOSTAT												
			107407	107376	107406	110210	107408	107409	107420	107421	107422	63
												
AKTOREN / SENSOREN												
AKTOR, 1 Kanal 10A, 1-polig	268281	271316										64
												
AKTOR, 1 Kanal 4A, mit Umschaltkontakt + 1 Nebenstelleneingang	268282	271317										64
												
AKTOR, 2 einpolige Kanäle 4A, + 2 Nebenstelleneingänge	268283	271318										65
												
AKTOR, 2-Draht 40-500W + 1 Nebenstelleneingang	268284	271319										65
												
NIKOBUS AKTOR	268266	271315										66
												
SENSOR, UP-Raumthermostat Nicht mit Nikobus-Aktor 268266 bzw. 271315 verwendbar!			268288	268303	268247	268383	268410	268429	268448	268526	268612	67
												
SENSOR, UP-Schaltuhr			268289	268304	268248	268384	268411	268430	268449	268527	268613	67
												
SENSOR, UP-Rollladenschaltuhr			268290	268305	268249	268385	268412	268431	268450	268528	268614	68
												
SENSOR, UP-Bewegungsmelder PIR 180°			268291	268306	268260	268386	268413	268432	268451	268529	268615	68
												



UNTERPUTZSYSTEM im Überblick, Rahmen

Beschreibung

Beschreibung	Senkrecht					Waagrecht					Seite
	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach		
RAHMEN											
											
<ul style="list-style-type: none">  Creme  Reinweiß  Schwarz  Platin  Safir  Amazon  Bordeaux  Sahara  Terracotta  Azur  Pistache 	234528	234531	234532	234530	234527	234534	234533	534529	234526	88	
	234753	234759	234761	234757	234751	234765	234763	234755	234749		
	234228	234234	234236	234232	234226	234240	234238	234230	234224		
	235115	235118	235119	235120		235121	235122	235123			
	235124	235127	235128	235129		235130	235131	235132			
	235137	235140	235141	235142		235143	235144	235145			
	235146	235149	235150	235151		235152	235153	235154			
	235155	235158	235159	235160		235161	235162	235163			
	235164	235167	235168	235169		235170	235171	235172			
	235173	235176	235177	235178		235179	235180	235181			
	235182	235185	235186	235187		235188	235189	235190			
da Vinci											
											
<ul style="list-style-type: none">  Titanium  Graphit  Bronze  Sterling  Cobalt  Sepia 	268361	268362	268363	268364		268365	268366	268367	268368	91	
	268402	268403	268404	268405		268406	268407	268408	268409		
	268421	268422	268423	268424		268425	268426	268427	268428		
	268440	268441	268442	268443		268444	268445	268446	268447		
	268504	268505	268506	268507		268508	268509	268510	268511		
	268590	268591	268592	268593		268594	268595	268596	268597		
Cirio											
											
<ul style="list-style-type: none">  Satin-Nickel  Satin-Chrom  Hochglanzpolierter Stahl  Messing  Gold  Opal 	235020	235021	235022	235023		235024	235025	235026		93	
	235040	235041	235042	235043		235044	235045	235046			
	235047	235048	235049	235050		235051	235052	235053			
	235054	235055	235056	235057		235058	235059	235060			
	235061	235062	235063	235064		235065	235066	235067			
	286775	286776	286777	286778		286779	286780	286781			
AXEND											
											
<ul style="list-style-type: none">  Sterling  Perlmutter-glänzend  gebüestet 	286782	286783	286784			286785	286786	286787		94	
	286794	286795	286796			286797	286798	286799			
	286806	286807	286808			286809	286810	286811			
DEKOR-RAHMEN AXEND											
											
<ul style="list-style-type: none">  Edelstahl  Kunststoff 	286788	286789	286790			286791	286792	286793		95	
	286800	286801	286802			286803	286804	286805			



Steckdosen

- ansprechendes Design
- mit Steck- oder Schraubklemmen
- niedrige Einbautiefe – 28,5 mm
- schlagfestes, halogenfreies und staubabweisendes Material

1266901Apozi

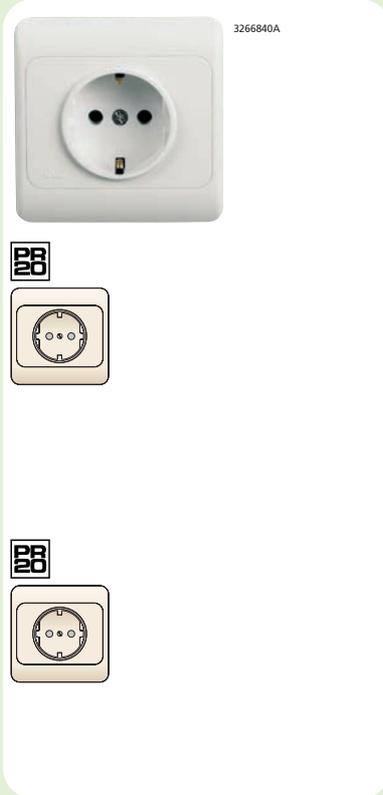


1265815A



UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Preis €/Stk.

2P mit Schutzkontakt und Rahmen für Einzelmontage

10/16A
250V



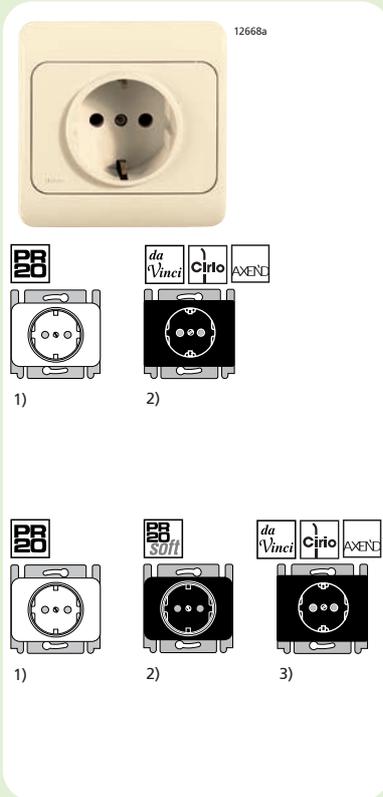
Komplette Steckdose mit Krallen und Schraubklemmen

Creme	234490	10	3,87
Reinweiß	234713	10	3,87

Komplette Steckdose mit Krallen und Steckklemmen

Creme	234491	10	3,87
Reinweiß	234714	10	3,87

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh. Preis €/Stk.

2P mit Schutzkontakt, Einbautiefe 28,5mm

10/16A
250V



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Komplette Steckdose mit Krallen und Schraubklemmen

1) Creme	234488	10	3,43
Reinweiß	234711	10	3,43
2) Graphit	234840	10	9,59
Bronze	234914	10	9,59
Sterling	234988	10	9,59
Titanium	268355	10	12,67
Cobalt	268498	10	12,67
Sepia	268584	10	12,67

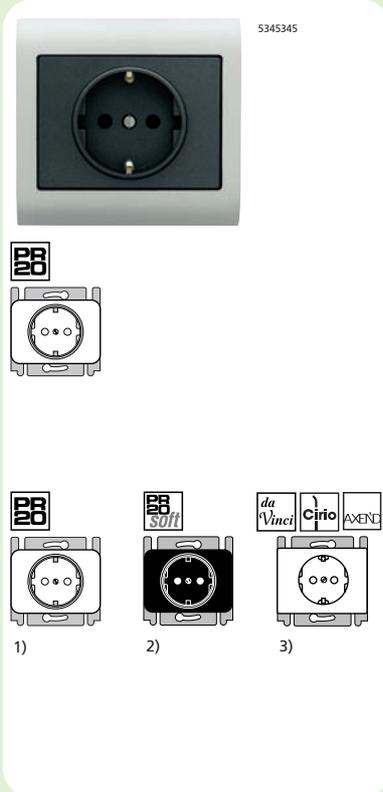
Komplette Steckdose mit Krallen und Steckklemmen

1) Creme	234489	10	3,43
Reinweiß	234712	10	3,43
2) Schwarz	234198	10	8,01
3) Graphit	234842	10	9,59
Bronze	234916	10	9,59
Sterling	234990	10	9,59
Titanium	268357	10	12,67
Cobalt	268500	10	12,67
Sepia	268586	10	12,67



UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

2P mit Schutzkontakt + Kinderschutz, Einbautiefe 28,5mm



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

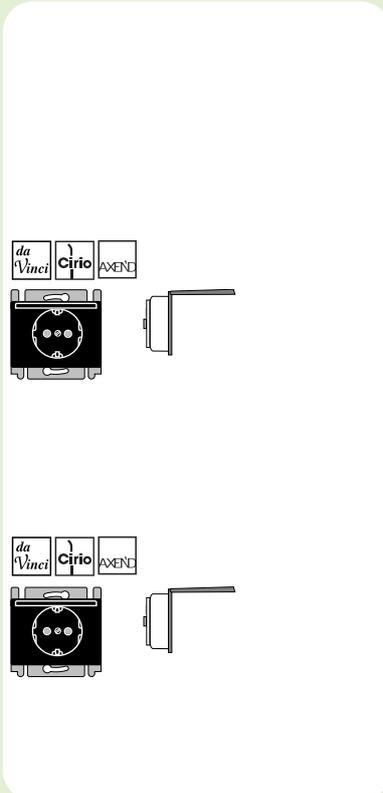
Komplette Steckdose mit Krallen und Schraubklemmen

Creme	234492	10	5,20
Reinweiß	234715	10	5,20

Komplette Steckdose mit Krallen und Steckklemmen

1) Creme	234493	10	5,20
Reinweiß	234716	10	5,20
2) Schwarz	234200	10	9,95
3) Graphit	234839	10	12,14
Bronze	234913	10	12,14
Sterling	234987	10	12,14
Titanium	268353	10	16,11
Cobalt	268496	10	16,11
Sepia	268582	10	16,11

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

2P mit Schutzkontakt + Klappdeckel, Einbautiefe 28,5mm



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Komplette Steckdose mit Krallen und Schraubklemmen

Graphit	234841	10	14,44
Bronze	234915	10	14,44
Sterling	234989	10	14,44
Titanium	268356	10	19,10
Cobalt	268499	10	19,10
Sepia	268585	10	19,10

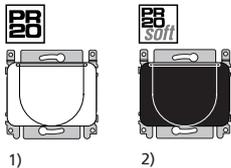
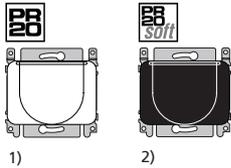
Komplette Steckdose mit Krallen und Steckklemmen

Graphit	234843	10	14,44
Bronze	234917	10	14,44
Sterling	234991	10	14,44
Titanium	268358	10	19,10
Cobalt	268501	10	19,10
Sepia	268587	10	19,10



UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

2P mit Schutzkontakt + Klappdeckel, Einbautiefe 28,5mm



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

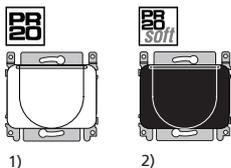
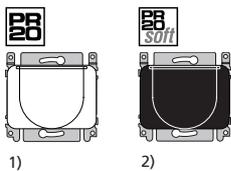
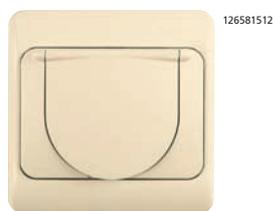
Komplette Steckdose mit Krallen und Schraubklemmen

1) Creme	271322	10	8,34
Reinweiß	271335	10	8,34
2) Schwarz	271299	10	9,51

Komplette Steckdose mit Krallen und Steckklemmen

1) Creme	271323	10	8,34
Reinweiß	271336	10	8,34
2) Schwarz	271310	10	9,51

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

2P mit Schutzkontakt + Kinderschutz + Klappdeckel. Einbautiefe 28,5mm



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Komplette Steckdose mit Krallen und Schraubklemmen

1) Creme	271320	10	9,86
Reinweiß	271333	10	9,86
2) Schwarz	271297	10	11,81

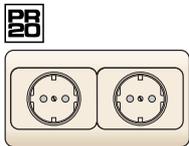
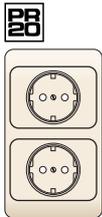
Komplette Steckdose mit Krallen und Steckklemmen

1) Creme	271321	10	9,86
Reinweiß	271334	10	9,86
2) Schwarz	271298	10	11,81



UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

DOPPELSTECKDOSEN 10/16A 250V, 2P mit Schutzkontakt + Rahmen 2-fach

• zur Montage in einer Doppel-UP-Dose



Komplette Doppelsteckdose vorverdrahtet, senkrecht: Steckklemmen

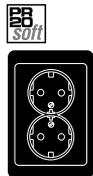
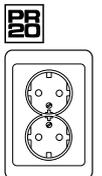
Creme	234496	5	7,66
Reinweiß	234719	5	7,66

Komplette Doppelsteckdose vorverdrahtet, waagrecht: Steckklemmen

Creme	234497	5	7,66
Reinweiß	234720	5	7,66

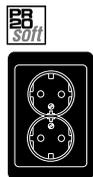
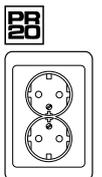
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.



1)

2)



1)

2)

DOPPELSTECKDOSE 10/16A 250V, zur Montage in einer Einzel-UP-Dose inklusive Rahmen



Materialgruppe 92

Komplette Steckdose mit Schraubklemmen

1) Creme	234495	10	7,40
Reinweiß	234718	10	7,40
2) Schwarz	234202	10	17,61

Materialgruppe 95

Komplette Steckdose mit Steckklemmen

1) Creme	258481	10	7,37
Reinweiß	258477	10	7,37
2) Schwarz	258482	10	17,64



UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V

Materialgruppe 92

Ausführung

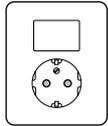
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.



3262816

KOMBINATION Schalter 10A 250V~ + Steckdose 10/16A 250V~ zur Montage in einer Einzel-UP-Dose inklusive Rahmen

10A 250V~
10/16A 250V



Wechselschalter + Schukosteckdose

Creme	234457	5	17,26
Reinweiß	234681	5	17,26



UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V FÜR SPEZIELLE ZWECKE

Materialgruppe 92



g32668c1pers



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

Steckdose 10/16A 250V, 2P mit Schutzkontakt, Schraubklemmen, Einbautiefe 28,5mm

- Grün: für allgemeine Notstromversorgungen (z.B. Krankenhäuser)
- Orange: für spezielle Stromversorgungen (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgungen)
- Rot: für spezielle Stromversorgungen (z.B. Daten-Netzwerkversorgung)
- Einsatz und Abdeckung sind gleichfarbig.



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Komplette Steckdose

mit Krallen	Grün	235027	10	7,74
mit Krallen	Orange	235133	10	7,74
mit Krallen	Rot	235191	10	7,74
Schraubbefestigung	Grün	235029	10	7,74
Schraubbefestigung	Orange	235135	10	7,74
Schraubbefestigung	Rot	235193	10	7,74

Materialgruppe 92



g32668co pers



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Preis €/Stk.

Steckdose 10/16A 250V, 2P mit Schutzkontakt, Steckklemmen, Einbautiefe 28,5mm

- Grün: für allgemeine Notstromversorgungen (z.B. Krankenhäuser)
- Orange: für spezielle Stromversorgungen (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgungen)
- Rot: für spezielle Stromversorgungen (z.B. Daten-Netzwerkversorgung)
- Einsatz und Abdeckung sind gleichfarbig.



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Komplette Steckdose

mit Krallen	Grün	235028	10	7,74
mit Krallen	Orange	235134	10	7,74
mit Krallen	Rot	235192	10	7,74
Schraubbefestigung	Grün	235030	10	7,74
Schraubbefestigung	Orange	235136	10	7,74
Schraubbefestigung	Rot	235194	10	7,74

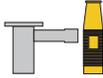


UNTERPUTZSYSTEM - STECKDOSEN 10/16A 250V FÜR SPEZIELLE ZWECKE

Materialgruppe 92



g36951zpers



Ausführung

Artikel-Nr.

Verp.-Einh.

Preis €/Stk.

Doppel Potentialausgleich

- Abstand 20mm, gemäß NEN 3134; Anschluss 1 x 6mm² oder 4 x 2,5mm². Ohne Krallen. Verwenden Sie Unterputzdosen mit Schraubbefestigung.
- **Winkel-Buchsenstecker:** rechtwinkelig für flexible Kabel (Lötanschluss bis 4 oder 6mm², gemäß DIN42801)



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Einsatz

Schraubbefestigung	234346	10	20,51
Winkel-Buchsenstecker	234164	10	22,28

Zentralscheibe

Creme	234518	10	3,78
Reinweiß	234741	10	3,78



MOELLER

UNTERPUTZSYSTEM - AUFPUTZGEHÄUSE

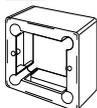
Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



01771p



Aufputzgehäuse, 1-fach, 85mm x 85mm x 37mm

- In diese Gehäuse können alle PR20 UP-Geräte (ausser Zeitschalter) mittels der 2 mitgelieferten Schrauben montiert werden. Die Dosen werden direkt auf die Wand montiert.

Beschreibung

Creme	234431	10	5,71
Reinweiß	234655	10	5,81
Schwarz	234137	10	8,63

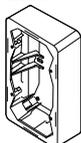
Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



31775v



Aufputzgehäuse, 2-fach, 156mm x 85mm x 37mm

- In diese Gehäuse können alle PR20 UP-Geräte (ausser Zeitschalter) mittels der 4 mitgelieferten Schrauben montiert werden. Die Dosen werden direkt auf die Wand montiert. Mittenabstand 71mm.

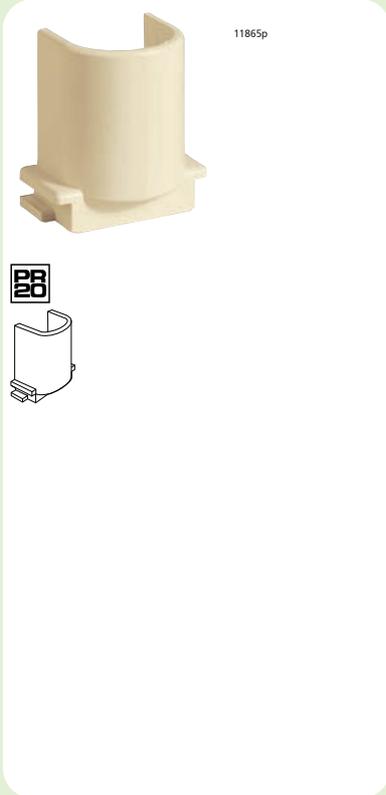
Beschreibung

Creme	234432	5	10,65
Reinweiß	234656	5	11,53
Schwarz	234138	5	14,87



UNTERPUTZSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Aufputzgehäuse, Kabeleinführung für M16

Beschreibung

Creme	234439	50	1,32
Reinweiß	234663	50	1,32

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Aufputzgehäuse, Kabeleinführung für M20

Beschreibung

Creme	234440	50	1,32
Reinweiß	234664	50	1,32

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

VERLÄNGERUNGSKRALLEN

- Zur Befestigung an bestehenden Krallen
- Für die Montage von UP-Geräten in zu tief gesetzten Dosen.

Beschreibung

	234222	20	0,86
--	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Zusatz-Schraubbefestigung

- Schrauben für die Klickscheibe sind zu einem späteren Zeitpunkt festzuziehen.

Beschreibung

	234132	40	0,07
--	--------	----	------



Schalter, Taster, ...

- ansprechendes Design
- mit Steck- oder Schraubklemmen
- Einbautiefe der Schalter – 25 mm
- geräuscharme Bedienung

53110A



75615_02



UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92



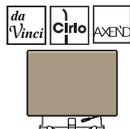
0261105a



1)



2)



3)

Ausführung

Wechselschalter



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	268272	10	5,20
-------------	--------	----	------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268285	20	2,16
Reinweiß	268300	20	2,16
2) Schwarz	271295	20	5,81
3) Titanium	268328	10	7,40
Graphit	268399	10	6,95
Bronze	268418	10	6,95
Sterling	268437	10	6,95
Kobalt	268471	10	7,40
Sepia	268557	10	7,40

Materialgruppe 92



1261105a



1)



2)



3)

Ausführung

Ausschalter, 2-polig (10A)



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	268270	10	10,47
-------------	--------	----	-------

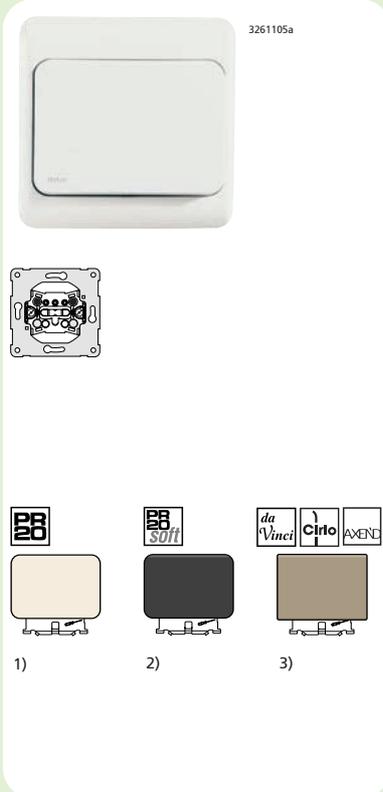
Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268285	20	2,16
Reinweiß	268300	20	2,16
2) Schwarz	271295	20	5,81
3) Titanium	268328	10	7,40
Graphit	268399	10	6,95
Bronze	268418	10	6,95
Sterling	268437	10	6,95
Kobalt	268471	10	7,40
Sepia	268557	10	7,40



UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kreuzschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

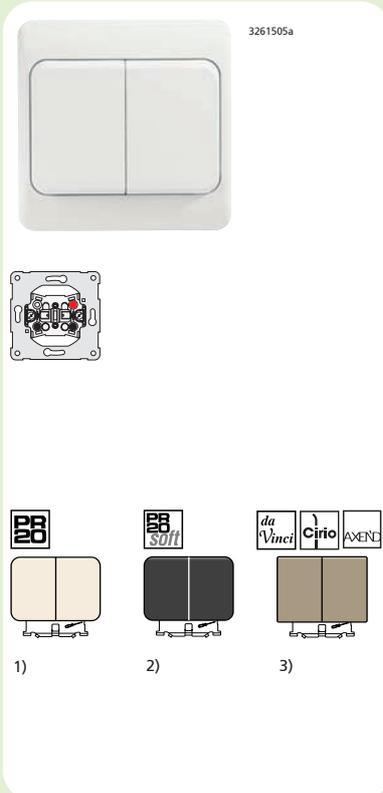
Einsatz

mit Krallen	268273	10	10,22
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268285	20	2,16
Reinweiß	268300	20	2,16
2) Schwarz	271295	20	5,81
3) Titanium	268328	10	7,40
Graphit	268399	10	6,95
Bronze	268418	10	6,95
Sterling	268437	10	6,95
Kobalt	268471	10	7,40
Sepia	268557	10	7,40

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Serienschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

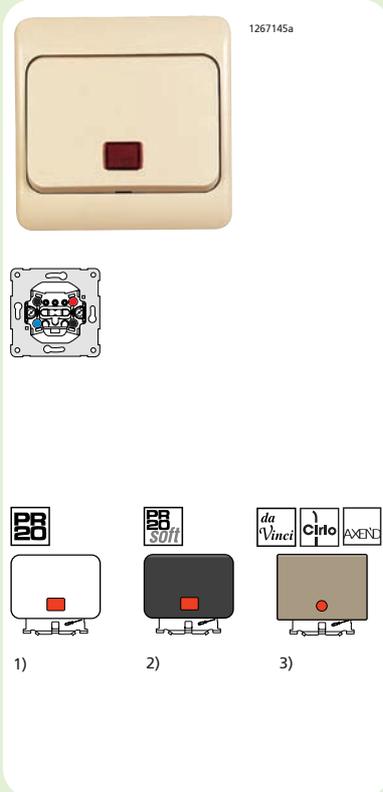
mit Krallen	268271	10	7,83
-------------	--------	----	------

Klickscheibe + 2x 1/2 Wippe

1) Creme	268286	20	3,99
Reinweiß	268301	20	3,99
2) Schwarz	271296	20	7,83
3) Titanium	268330	10	10,01
Graphit	268400	10	9,42
Bronze	268419	10	9,42
Sterling	268438	10	9,42
Kobalt	268473	10	10,01
Sepia	268559	10	10,01

UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kontrollschalter, Wechsel - mit roter Linse

- Lampe inklusive

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

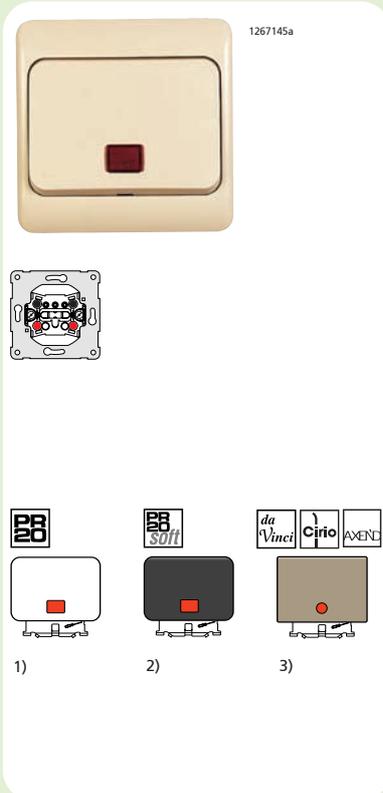
Einsatz

mit Krallen 268275 10 10,12

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268287	20	3,13
Reinweiß	268302	20	3,13
2) Schwarz	271311	20	6,61
3) Titanium	268333	10	8,17
Graphit	268401	10	7,66
Bronze	268420	10	7,66
Sterling	268439	10	7,66
Kobalt	268476	10	8,17
Sepia	268562	10	8,17

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kontrollschalter, Aus - 2-polig, mit roter Linse

- Lampe inklusive

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

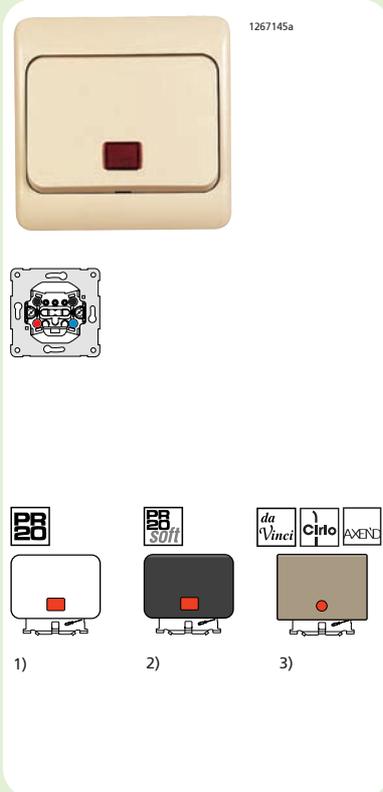
mit Krallen 268278 10 15,56

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268287	20	3,13
Reinweiß	268302	20	3,13
2) Schwarz	271311	20	6,61
3) Titanium	268333	10	8,17
Graphit	268401	10	7,66
Bronze	268420	10	7,66
Sterling	268439	10	7,66
Kobalt	268476	10	8,17
Sepia	268562	10	8,17

UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter - mit roter Linse, beleuchtbar

- Lampe inklusive

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

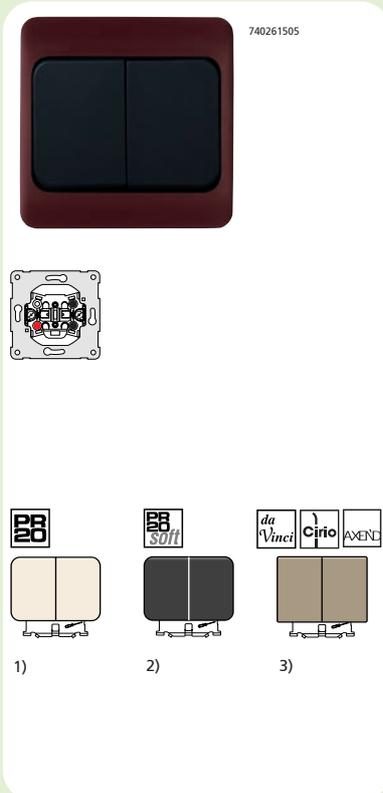
Einsatz

mit Krallen 268280 10 14,32

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268287	20	3,13
Reinweiß	268302	20	3,13
2) Schwarz	271311	20	6,61
3) Titanium	268333	10	8,17
Graphit	268401	10	7,66
Bronze	268420	10	7,66
Sterling	268439	10	7,66
Kobalt	268476	10	8,17
Sepia	268562	10	8,17

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelschalter, Serien

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 268279 10 14,78

Klickscheibe + 2x 1/2 Wippe

1) Creme	268286	20	3,99
Reinweiß	268301	20	3,99
2) Schwarz	271296	20	7,83
3) Titanium	268330	10	10,01
Graphit	268400	10	9,42
Bronze	268419	10	9,42
Sterling	268438	10	9,42
Kobalt	268473	10	10,01
Sepia	268559	10	10,01

UNTERPUTZSYSTEM - TASTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



781261105



1)



2)



3)

Taster, Schließer mit großer Wippe, 3 Anschlussklemmen



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	268267	10	5,89
-------------	--------	----	------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268285	20	2,16
Reinweiß	268300	20	2,16
2) Schwarz	271295	20	5,81
3) Titanium	268328	10	7,40
Graphit	268399	10	6,95
Bronze	268418	10	6,95
Sterling	268437	10	6,95
Kobalt	268471	10	7,40
Sepia	268557	10	7,40

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



4545110n



1)



2)



3)

Taster, Schließer oder Öffner, mit großer Wippe, 4 Anschlussklemmen



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	268269	10	14,87
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

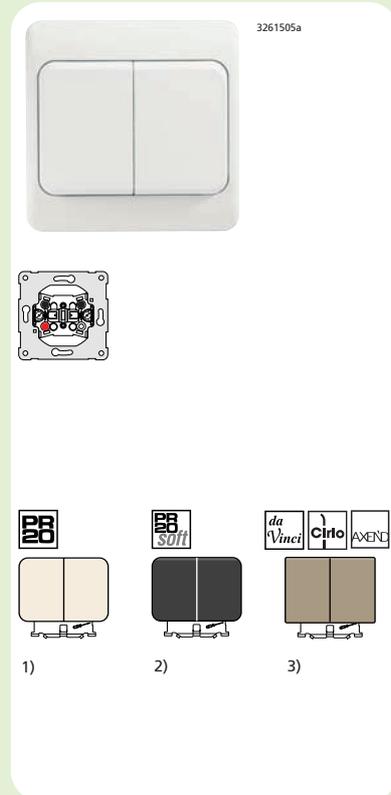
1) Creme	268285	20	2,16
Reinweiß	268300	20	2,16
2) Schwarz	271295	20	5,81
3) Titanium	268328	10	7,40
Graphit	268399	10	6,95
Bronze	268418	10	6,95
Sterling	268437	10	6,95
Kobalt	268471	10	7,40
Sepia	268557	10	7,40

UNTERPUTZSYSTEM - TASTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Doppeltaster, 2 x Schließer

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 268274 10 14,44

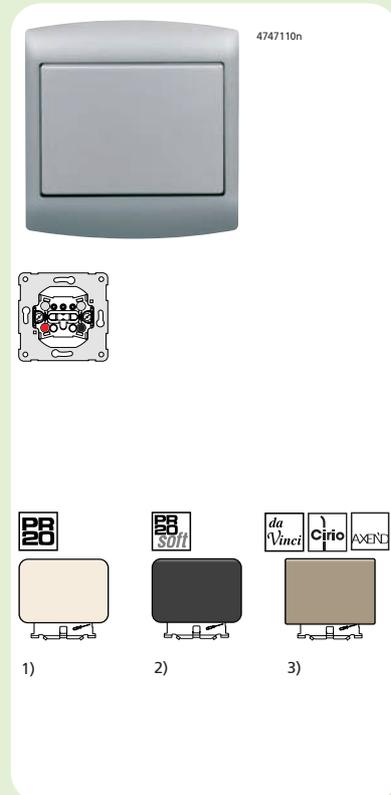
Klickscheibe + 2x 1/2 Wippe

1) Creme	268286	20	3,99
Reinweiß	268301	20	3,99
2) Schwarz	271296	20	7,83
3) Titanium	268330	10	10,01
Graphit	268400	10	9,42
Bronze	268419	10	9,42
Sterling	268438	10	9,42
Kobalt	268473	10	10,01
Sepia	268559	10	10,01

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Taster, Öffner oder Schließer, mit großer Wippe, mit 2 Klemmen extra

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

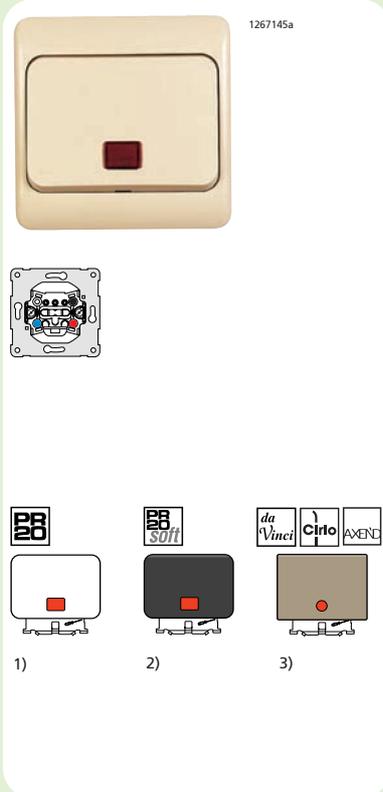
mit Krallen 268268 10 14,87

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268285	20	2,16
Reinweiß	268300	20	2,16
2) Schwarz	271295	20	5,81
3) Titanium	268328	10	7,40
Graphit	268399	10	6,95
Bronze	268418	10	6,95
Sterling	268437	10	6,95
Kobalt	268471	10	7,40
Sepia	268557	10	7,40

UNTERPUTZSYSTEM - TASTER MIT STECKKLEMMEN

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster, Schließer, beleuchtbar, ohne Symbol

- Lampe inklusive



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

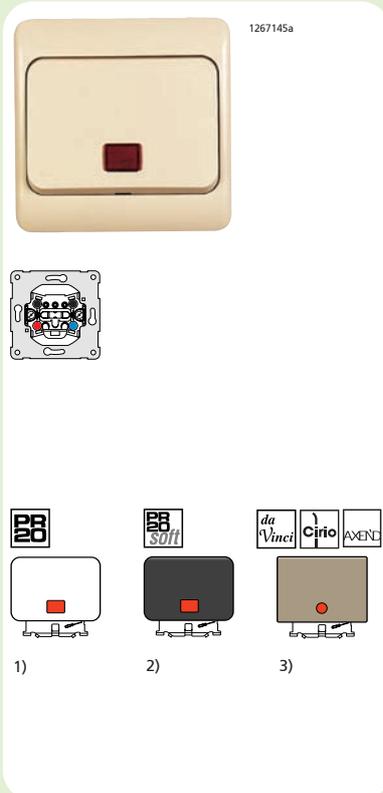
Einsatz

mit Krallen	268276	10	14,87
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	268287	20	3,13
Reinweiß	268302	20	3,13
2) Schwarz	271311	20	6,61
3) Titanium	268333	10	8,17
Graphit	268401	10	7,66
Bronze	268420	10	7,66
Sterling	268439	10	7,66
Kobalt	268476	10	8,17
Sepia	268562	10	8,17

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster, Schließer oder Öffner, beleuchtbar, ohne Symbol

- Lampe inklusive



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	268277	10	19,64
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

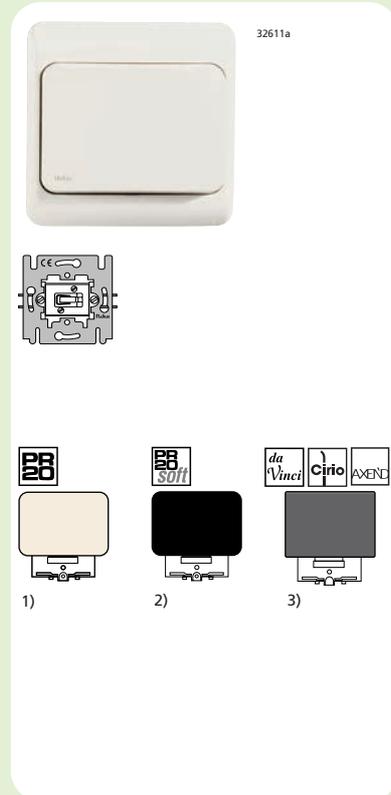
1) Creme	268287	20	3,13
Reinweiß	268302	20	3,13
2) Schwarz	271311	20	6,61
3) Titanium	268333	10	8,17
Graphit	268401	10	7,66
Bronze	268420	10	7,66
Sterling	268439	10	7,66
Kobalt	268476	10	8,17
Sepia	268562	10	8,17

UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Ausschalter, 1-polig

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234321	10	5,20
-------------	--------	----	------

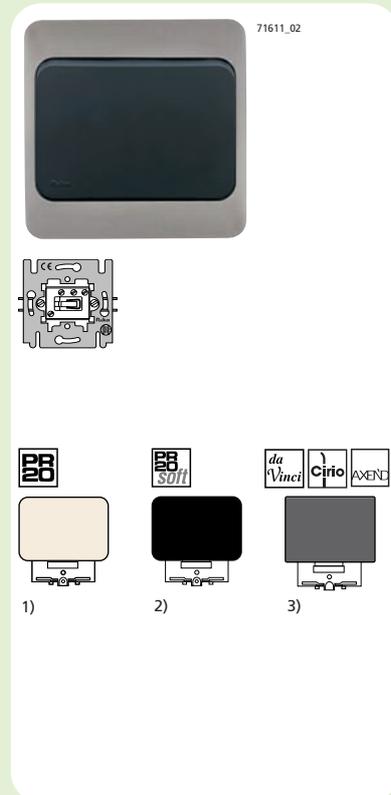
Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Ausschalter, 2-polig

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234322	10	10,47
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

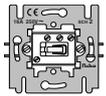
Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



53110a



1)



2)



3)

Ausschalter, 2-polig (16A)

16A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234323	10	14,61
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

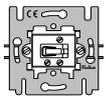
Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



1261105A.eps



1)



2)



3)

Wechselschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234325	10	5,20
-------------	--------	----	------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40



UNTERPUTZSYSTEM - SCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

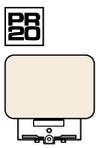
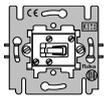
Materialgruppe 92

Ausführung

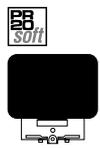
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



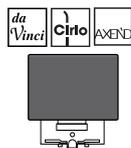
77611_32



1)



2)



3)

Kreuzschalter

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234326	10	10,22
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

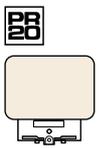
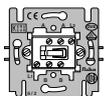
Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



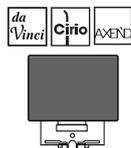
77611_32



1)



2)



3)

Wechselschalter, 2-polig

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234327	10	18,49
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

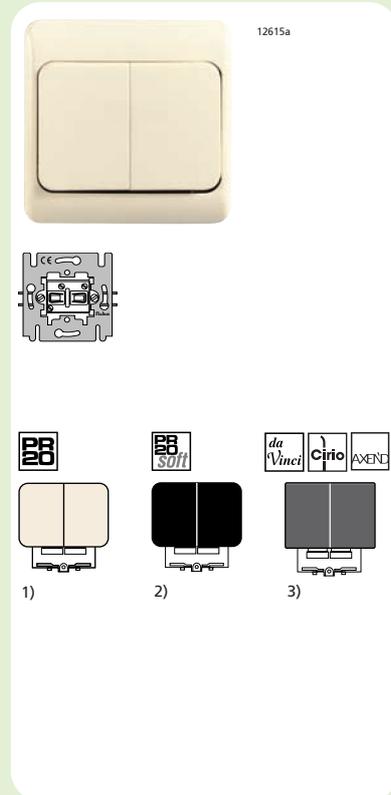


UNTERPUTZSYSTEM - DOPPELSCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Serienschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234324 10 7,83

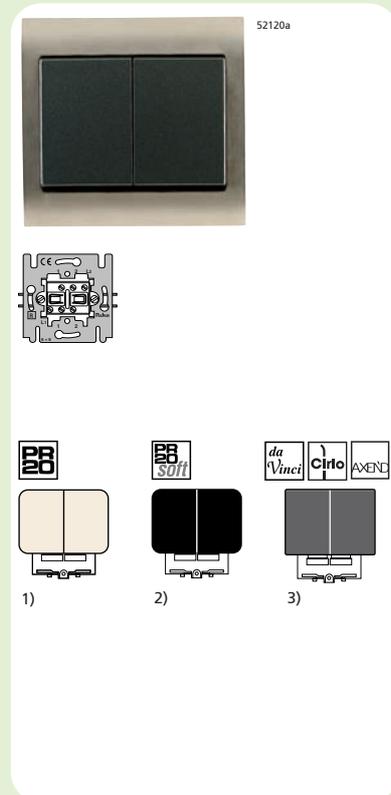
Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

1) Creme	234455	20	3,78
Reinweiß	234679	20	3,78
2) Schwarz	234182	20	7,83
3) Graphit	234810	10	9,42
Bronze	234896	10	9,42
Sterling	234970	10	9,42
Titanium	268329	10	10,01
Kobalt	268472	10	10,01
Sepia	268558	10	10,01

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



2 x Wechselschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234328 10 13,65

Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

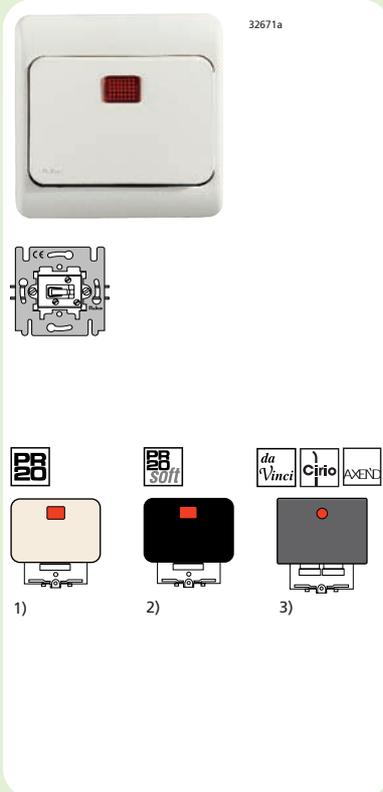
1) Creme	234455	20	3,78
Reinweiß	234679	20	3,78
2) Schwarz	234182	20	7,83
3) Graphit	234810	10	9,42
Bronze	234896	10	9,42
Sterling	234970	10	9,42
Titanium	268329	10	10,01
Kobalt	268472	10	10,01
Sepia	268558	10	10,01

UNTERPUTZSYSTEM - KONTROLLSCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Ausschalter, 1-polig, mit roter Linse

- ohne Lampe

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234339 10 10,12

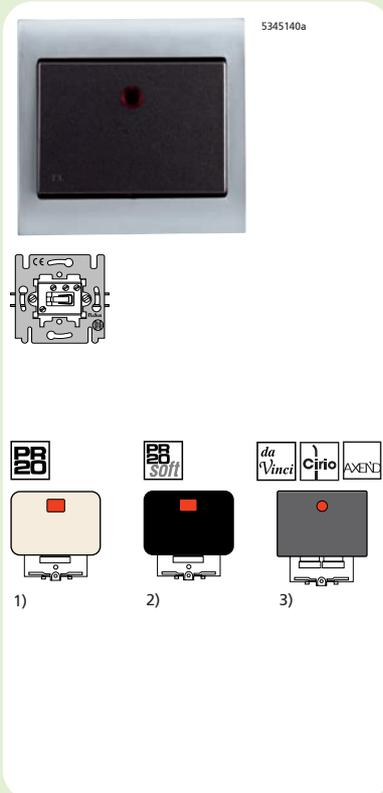
Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234494	20	2,90
Reinweiß	234717	20	2,90
2) Schwarz	234201	20	6,61
3) Graphit	234812	10	7,66
Bronze	234898	10	7,66
Sterling	234972	10	7,66
Titanium	268332	10	8,17
Kobalt	268475	10	8,17
Sepia	268561	10	8,17

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Ausschalter, 2-polig, mit roter Linse

- ohne Lampe

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234322 10 10,47
für Schraubbefestigung

Klickscheibe + Wippe

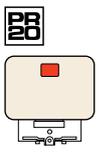
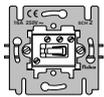
1) Creme	234494	20	2,90
Reinweiß	234717	20	2,90
2) Schwarz	234201	20	6,61
3) Graphit	234812	10	7,66
Bronze	234898	10	7,66
Sterling	234972	10	7,66
Titanium	268332	10	8,17
Kobalt	268475	10	8,17
Sepia	268561	10	8,17

UNTERPUTZSYSTEM - KONTROLLSCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

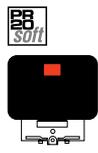
Materialgruppe 92



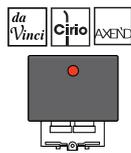
7667105_12 front



1)



2)



3)

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig, mit roter Linse, 16A

- ohne Lampe



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234323	10	14,61
-------------	--------	----	-------

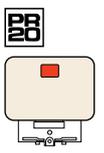
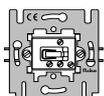
Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234494	20	2,90
Reinweiß	234717	20	2,90
2) Schwarz	234201	20	6,61
3) Graphit	234812	10	7,66
Bronze	234898	10	7,66
Sterling	234972	10	7,66
Titanium	268332	10	8,17
Kobalt	268475	10	8,17
Sepia	268561	10	8,17

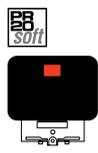
Materialgruppe 92



1267105A



1)



2)



3)

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter, mit roter Linse

- ohne Lampe



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234340	10	10,12
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + Wippe

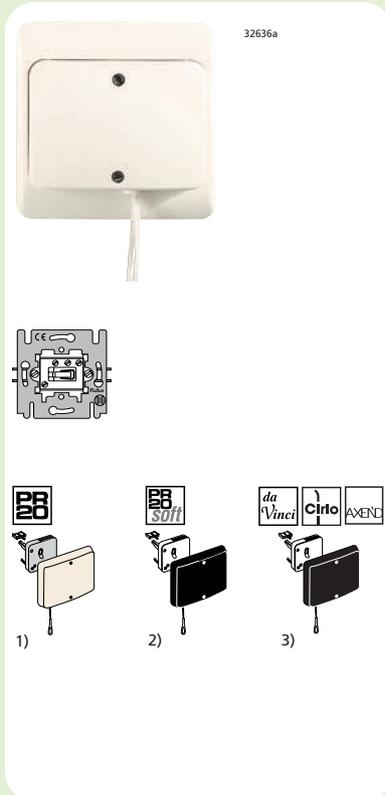
1) Creme	234494	20	2,90
Reinweiß	234717	20	2,90
2) Schwarz	234201	20	6,61
3) Graphit	234812	10	7,66
Bronze	234898	10	7,66
Sterling	234972	10	7,66
Titanium	268332	10	8,17
Kobalt	268475	10	8,17
Sepia	268561	10	8,17

UNTERPUTZSYSTEM - ZUGSCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Ausschalter, 2-polig

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234322	10	10,47
-------------	--------	----	-------

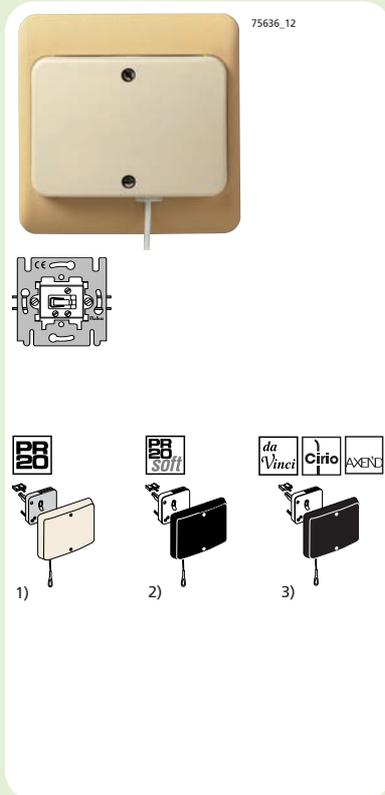
Zugmodul mit Abdeckung

1) Creme	234458	10	8,18
Reinweiß	234682	10	8,18
2) Schwarz	234184	10	8,79
3) Graphit	234811	10	11,00
Bronze	234897	10	11,00
Sterling	234947	10	8,01
Titanium	268331	10	11,71
Kobalt	268474	10	11,71
Sepia	268560	10	11,71

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Wechselschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234325	10	5,20
-------------	--------	----	------

Zugmodul mit Abdeckung

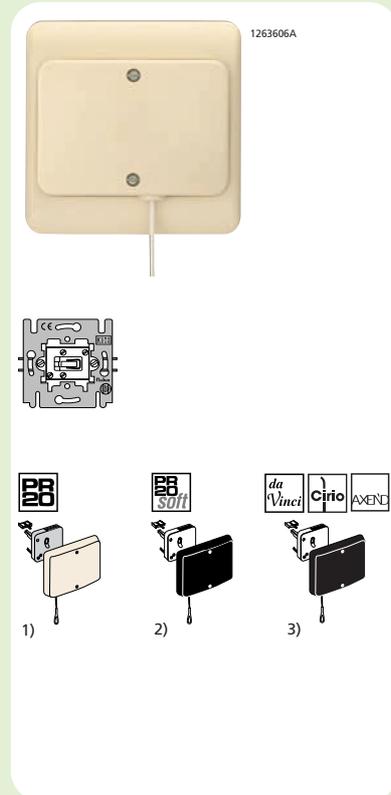
1) Creme	234458	10	8,18
Reinweiß	234682	10	8,18
2) Schwarz	234184	10	8,79
3) Graphit	234811	10	11,00
Bronze	234897	10	11,00
Sterling	234947	10	8,01
Titanium	268331	10	11,71
Kobalt	268474	10	11,71
Sepia	268560	10	11,71

UNTERPUTZSYSTEM - ZUGSCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Kreuzschalter

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234326	10	10,22
-------------	--------	----	-------

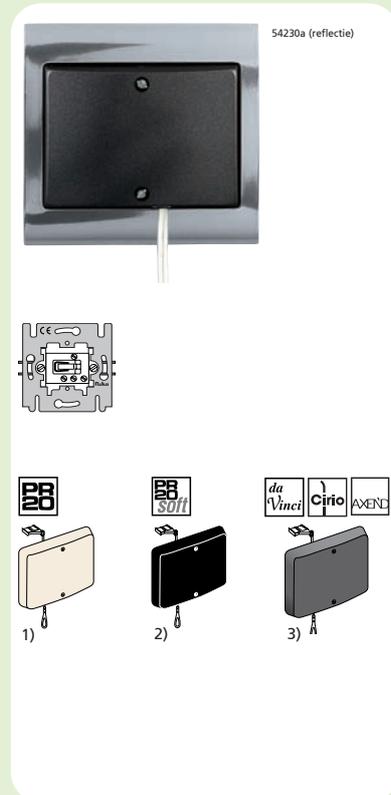
Zugmodul mit Abdeckung

1) Creme	234458	10	8,18
Reinweiß	234682	10	8,18
2) Schwarz	234184	10	8,79
3) Graphit	234811	10	11,00
Bronze	234897	10	11,00
Sterling	234947	10	8,01
Titanium	268331	10	11,71
Kobalt	268474	10	11,71
Sepia	268560	10	11,71

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Schließer oder Öffner, 1-polig, Taster

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

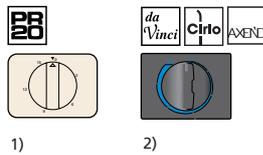
mit Krallen	234319	10	6,61
-------------	--------	----	------

Zugmodul mit Abdeckung

1) Creme	234458	10	8,18
Reinweiß	234682	10	8,18
2) Schwarz	234184	10	8,79
3) Graphit	234811	10	11,00
Bronze	234897	10	11,00
Sterling	234947	10	8,01
Titanium	268331	10	11,71
Kobalt	268474	10	11,71
Sepia	268560	10	11,71

UNTERPUTZSYSTEM - ZEITSCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Zeitschalter, 2-polig 16A, max. 15 Minuten

- Einbautiefe 40mm, ohne Krallen. Verwenden Sie runde Unterputzdosen mit Schraubbefestigung, ø 60mm, Einbautiefe 50 mm.



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

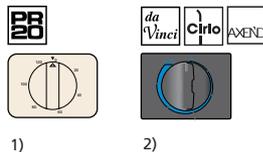
Einsatz

für Schraubbefestigung	234330	6	44,02
------------------------	--------	---	-------

Zentralplatte mit Knebel

1) Creme	234461	10	4,22
Reinweiß	234685	10	4,22
2) Graphit	234817	6	12,41
Bronze	234903	6	12,41
Sterling	234977	6	12,41
Titanium	268338	6	13,22
Kobalt	268481	6	13,22
Sepia	268567	6	13,22

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Zeitschalter, 2-polig 16A, max. 120 Minuten

- Einbautiefe 40mm, ohne Krallen. Verwenden Sie runde Unterputzdosen mit Schraubbefestigung, ø 60mm, Einbautiefe 50 mm.



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

für Schraubbefestigung	234331	6	49,93
------------------------	--------	---	-------

Zentralplatte mit Knebel

1) Creme	234462	10	4,22
Reinweiß	234686	10	4,22
2) Graphit	234818	6	12,41
Bronze	234904	6	12,41
Sterling	234978	6	12,41
Titanium	268339	6	13,22
Kobalt	268482	6	13,22
Sepia	268568	6	13,22

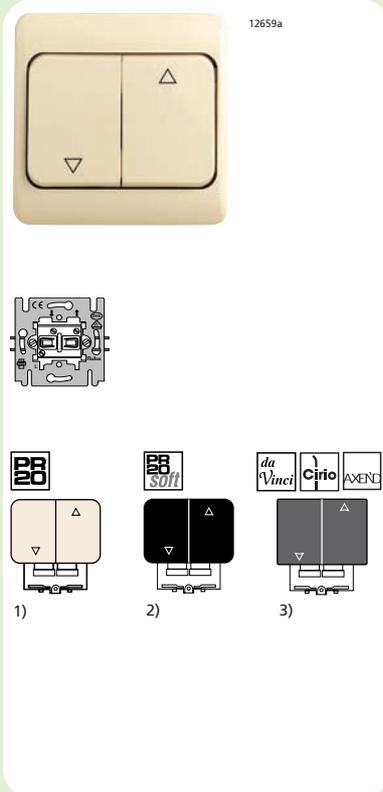


UNTERPUTZSYSTEM - JALOUSIESCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Jalousieschalter, mechanische Umkehrsperre und elektrische Verriegelung

- Zum Schalten von Motoren in 2 Drehrichtungen, zum Öffnen/Schließen von Rollläden, Garagentoren, Jalousien etc.

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234335 10 13,92

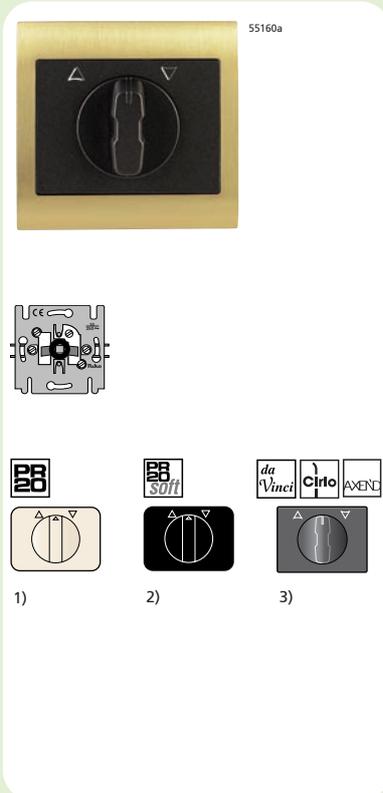
Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

1) Creme	234481	10	5,29
Reinweiß	234705	10	5,29
2) Schwarz	234192	10	9,42
3) Graphit	234813	10	11,09
Bronze	234899	10	11,09
Sterling	234973	10	11,09
Titanium	268334	10	11,80
Kobalt	268477	10	11,80
Sepia	268563	10	11,80

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Tast-Rastschalter für Jalousien

- Zum Schalten von Motoren in 2 Drehrichtungen, zum Öffnen/Schließen von Rollläden, Garagentoren, Jalousien etc.

10A
250V-



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234338 10 33,89

Zentralscheibe mit Knebel

1) Creme	234484	10	4,22
Reinweiß	234708	10	4,22
2) Schwarz	234195	10	8,98
3) Graphit	234814	10	11,09
Bronze	234900	10	11,09
Sterling	234974	10	11,09
Titanium	268335	10	11,80
Kobalt	268478	10	11,80
Sepia	268564	10	11,80



UNTERPUTZSYSTEM - JALOUSIESCHALTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

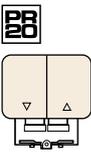
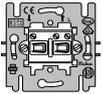
Materialgruppe 92

Ausführung

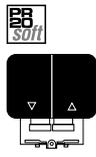
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



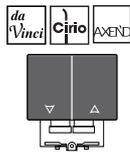
7465914_02



1)



2)



3)

Jalousietaster mit elektrischer Verriegelung

- Zum Schalten von Motoren in 2 Drehrichtungen sowie zum Öffnen/Schließen von Rollladen, Garagentoren, Jalousien etc



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234336	10	14,53
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + 2 x 1/2 wippe

1) Creme	234482	10	5,29
Reinweiß	234706	10	5,29
2) Schwarz	234193	10	9,42
3) Graphit	234832	10	11,09
Bronze	234909	10	11,09
Sterling	234983	10	11,09
Titanium	268344	10	11,80
Kobalt	268487	10	11,80
Sepia	268573	10	11,80

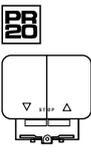
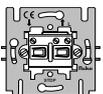
Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



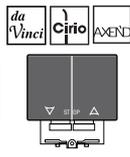
3265918a



1)



2)



3)

Jalousietaster für elektronische Steuerungen - mit Markierung ▽ STOP ▲

- Zum Schalten von Motoren in 2 Drehrichtungen sowie zum Öffnen/Schließen von Rollladen, Garagentoren, Jalousien etc.



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234337	10	15,76
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

1) Creme	234483	10	5,29
Reinweiß	234707	10	5,29
2) Schwarz	234194	10	9,42
3) Graphit	234833	10	11,09
Bronze	234910	10	11,09
Sterling	234984	10	11,09
Titanium	268345	10	11,80
Kobalt	268488	10	11,80
Sepia	268574	10	11,80

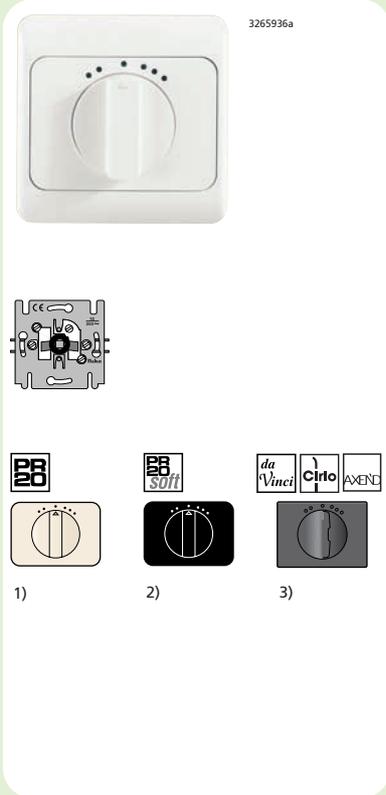


UNTERPUTZSYSTEM - DREHSCHALTER FÜR VENTILATOREN MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Drehschalter für Ventilatoren mit 3 Geschwindigkeitsstufen: 0, 1 und 2

• Wird verwendet zum Regeln von Motoren in 1 Drehrichtung, z.B. für Ventilatoren etc.

10A
250V~



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234338	10	33,89
-------------	--------	----	-------

Zentralscheibe mit Knebel

1) Creme	234485	10	4,22
Reinweiß	234709	10	4,22
2) Schwarz	234196	10	8,98
3) Graphit	234815	10	11,09
Bronze	234901	10	11,09
Sterling	234975	10	11,09
Titanium	268336	10	11,80
Kobalt	268479	10	11,80
Sepia	268565	10	11,80

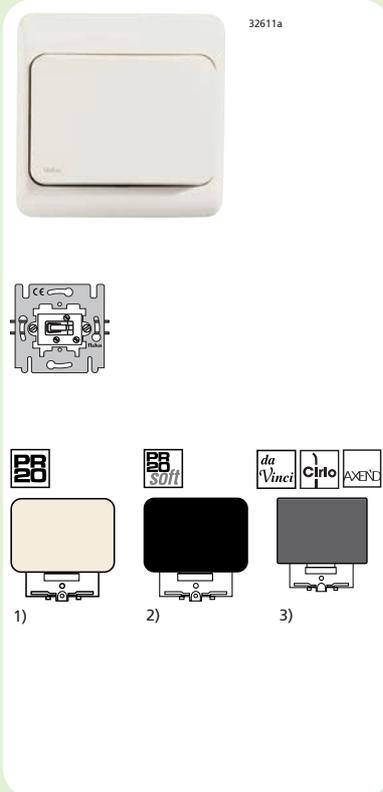


UNTERPUTZSYSTEM - TASTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Taster, Schließer mit großer Wippe, 3 Anschlussklemmen



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234318	10	5,89
-------------	--------	----	------

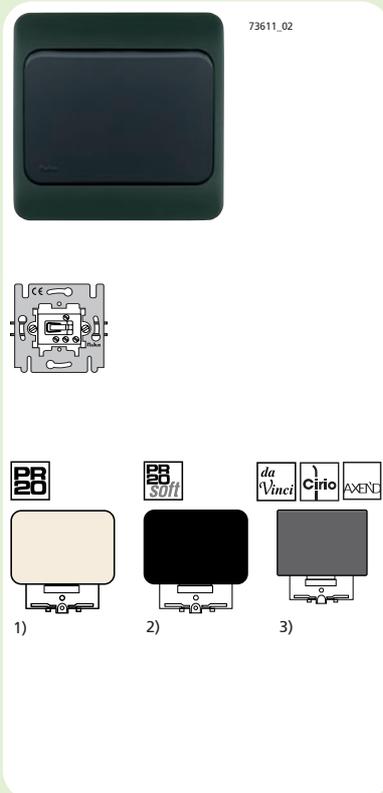
Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Taster, 1 x Schließer oder Öffner, mit großer Wippe, 4 Anschlussklemmen



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234319	10	6,61
-------------	--------	----	------

Klickscheibe + Wippe

1) Creme	234454	20	2,03
Reinweiß	234678	20	2,03
2) Schwarz	234181	20	5,81
3) Graphit	234809	10	6,95
Bronze	234895	10	6,95
Sterling	234969	10	6,95
Titanium	268327	10	7,40
Kobalt	268470	10	7,40
Sepia	268556	10	7,40

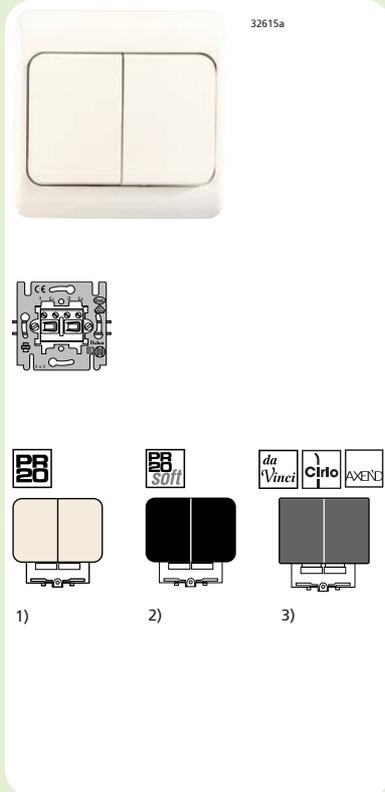


UNTERPUTZSYSTEM - DOPPELTASTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Doppeltaster, 2 x Schließer, nicht beleuchtbar, Serienwippe



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234332 10 14,44

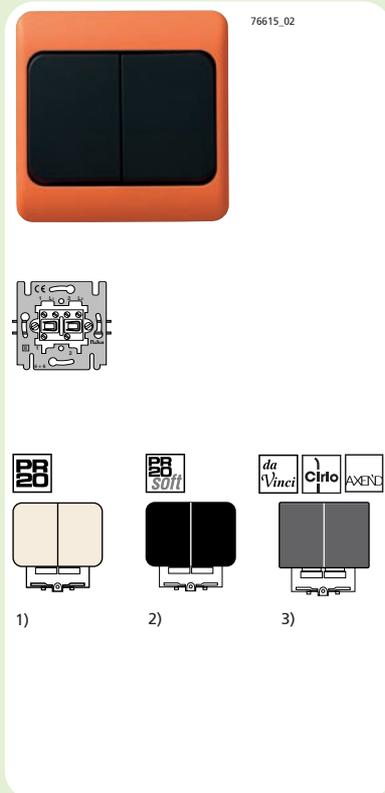
Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

1) Creme	234455	20	3,78
Reinweiß	234679	20	3,78
2) Schwarz	234182	20	7,83
3) Graphit	234810	10	9,42
Bronze	234896	10	9,42
Sterling	234970	10	9,42
Titanium	268329	10	10,01
Kobalt	268472	10	10,01
Sepia	268558	10	10,01

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Doppeltaster, 2 x Schließer oder Öffner, nicht beleuchtbar, Serienwippe



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen 234333 10 14,44

Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

1) Creme	234455	20	3,78
Reinweiß	234679	20	3,78
2) Schwarz	234182	20	7,83
3) Graphit	234810	10	9,42
Bronze	234896	10	9,42
Sterling	234970	10	9,42
Titanium	268329	10	10,01
Kobalt	268472	10	10,01
Sepia	268558	10	10,01



UNTERPUTZSYSTEM - DOPPELTASTER MIT SCHRAUBKLEMMEN

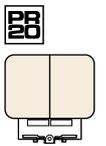
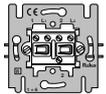
Materialgruppe 92

Ausführung

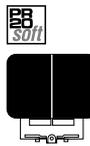
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



74615_02



1)



2)



3)

Doppeltaster, 1 x Wechselschalter + 1 x Schließer



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234334	10	14,44
-------------	--------	----	-------

Klickscheibe + 2 x 1/2 Wippe

1) Creme	234455	20	3,78
Reinweiß	234679	20	3,78
2) Schwarz	234182	20	7,83
3) Graphit	234810	10	9,42
Bronze	234896	10	9,42
Sterling	234970	10	9,42
Titanium	268329	10	10,01
Kobalt	268472	10	10,01
Sepia	268558	10	10,01

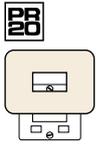
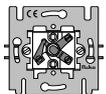
Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



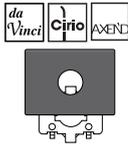
748642_12



1)



2)



3)

Taster, beleuchtbar, (für Glühlampen mit E10 Fassung), ohne Symbol, 6A

• Einsatz von Glühlampen (max. 3W), LED oder Neon



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 237.

Einsatz

mit Krallen	234329	10	11,89
-------------	--------	----	-------

Haube + Zentralscheibe

1) Creme	234460	20	3,08
Reinweiß	234684	20	3,08
2) Schwarz	234186	20	8,01
3) Graphit	234831	10	9,59
Bronze	234908	10	9,59
Sterling	234982	10	9,59
Titanium	268343	10	10,19
Kobalt	268486	10	10,19
Sepia	268572	10	10,19



UNTERPUTZSYSTEM - LICHTSIGNALLE

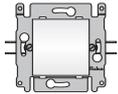
Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



814707380A_uit



1)



2)



3)

Orientierungslicht

- LEDs 230 V, 0,6 W

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Einsatz

mit Schraubbefestigung, weiße LEDs	293263	10	47,73
mit Schraubbefestigung, blaue LEDs	293261	10	59,51

Übergangsrahmen 45 x 45 mm

1) Creme	234498	10	0,34
Reinweiß	234721	10	0,34
2) Schwarz	234203	10	1,77
3) Graphit	234860	10	2,37
Bronze	234934	10	2,37
Sterling	235008	10	2,37
Titanium	268380	10	2,52
Kobalt	268523	10	2,52
Sepia	268609	10	2,52

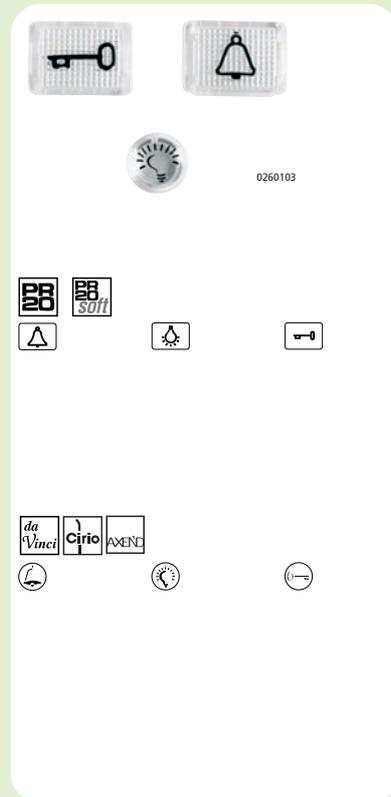


UNTERPUTZSYSTEM - HAUBEN UND FENSTER

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Hauben und Fenster mit Symbol

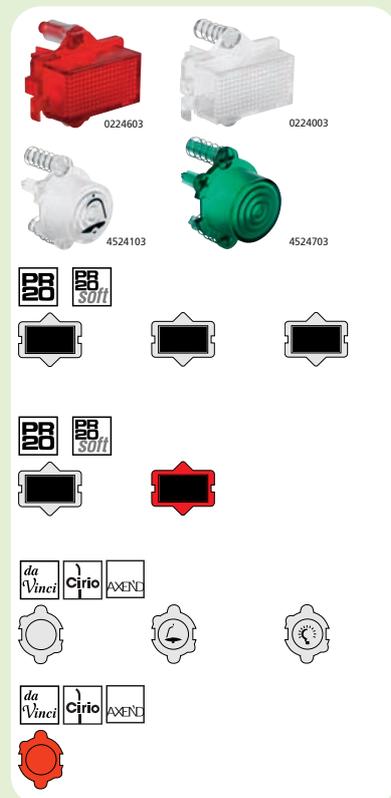
- Weitere Symbole auf Anfrage

Klingel-Symbol	234177	10	0,72
Licht-Symbol	234178	10	0,72
Schlüssel-Symbol	234179	10	0,72
<hr/>			
Klingel-Symbol	234821	10	1,66
Licht-Symbol	234822	10	1,66
Schlüssel-Symbol	234823	10	1,66

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Hauben und Fenster für Taster und Lichtsignale 6A

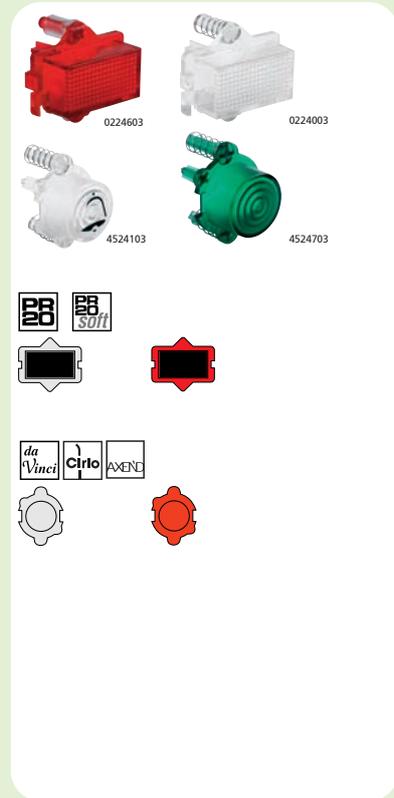
Transparent, ohne Symbol	234146	20	1,77
Transparent, mit Klingel-Symbol	234147	20	1,77
Transparent, mit Licht-Symbol	234148	20	1,77
<hr/>			
Transparent, mit Schlüssel-Symbol	234149	20	1,77
Rotes Fenster	234150	20	1,77
<hr/>			
Transparent, ohne Symbol	234825	10	1,40
Transparent, mit Klingel-Symbol	234826	10	1,40
Transparent, mit Licht-Symbol	234827	10	1,40
<hr/>			
Rote Haube	234829	10	1,40

UNTERPUTZSYSTEM - HAUBEN UND FENSTER

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



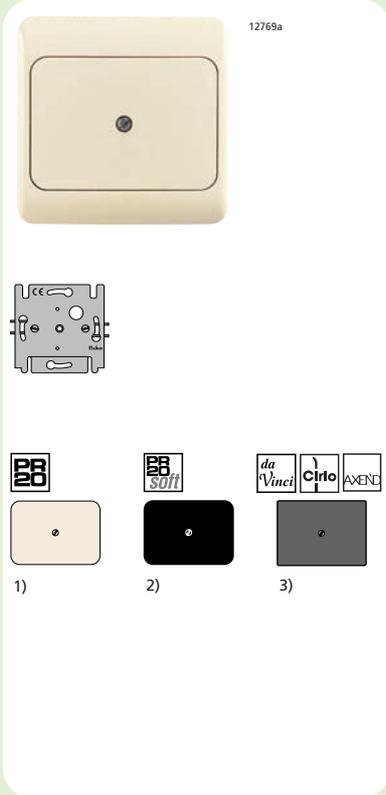
Hauben und Fenster für Lichtsignale

Transparent, ohne Symbol	234152	20	1,77
Rotes Fenster	234153	20	1,77
Transparent, ohne Symbol	234834	10	1,40
Rote Haube	234835	10	1,40



UNTERPUTZSYSTEM - BLINDABDECKUNGEN

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Blindabdeckung, Tragrahmen + Abdeckung flach



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

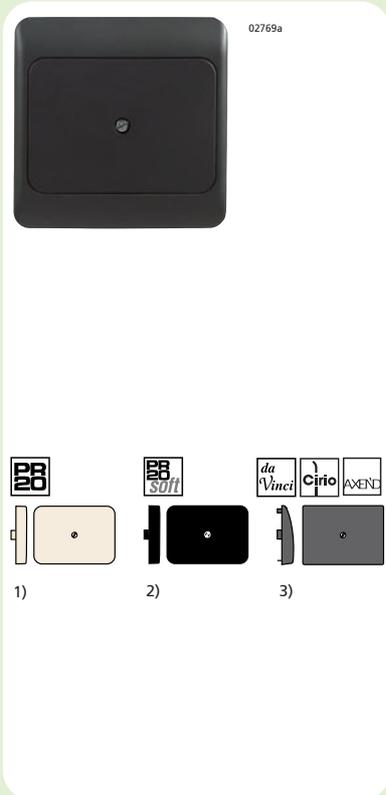
Tragrahmen

mit Krallen	234353	10	2,72
-------------	--------	----	------

Zentralplatte flach

1) Creme	234535	10	2,99
Reinweiß	234767	10	2,99
2) Schwarz	234242	10	6,77
3) Graphit	234786	10	8,01
Bronze	234872	10	8,01
Sterling	234946	10	8,01
Titanium	268311	10	6,27
Kobalt	268454	10	8,54
Sepia	268540	10	6,27

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Blindabdeckung, Tragrahmen + Abdeckung hoch mit 3 ausbrechbaren Kabelausslässen, max. ø 4,5 mm

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Tragrahmen

mit Krallen	234320	10	2,64
-------------	--------	----	------

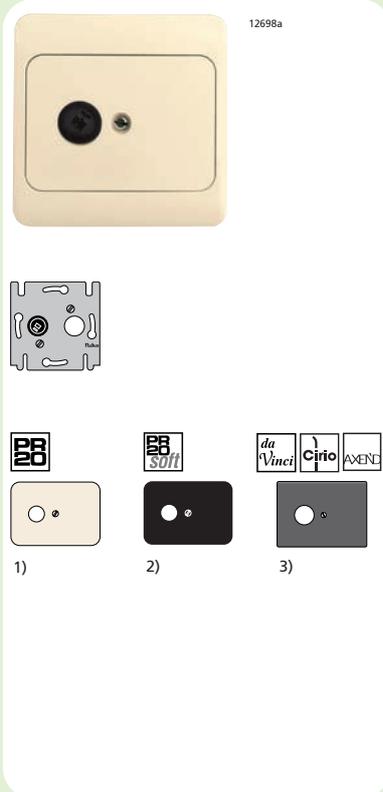
Zentralplatte flach

1) Creme	234525	10	3,08
Reinweiß	234748	10	3,08
2) Schwarz	234223	10	6,77
3) Graphit	234787	10	8,01
Bronze	234873	10	8,01
Sterling	234974	10	11,09
Titanium	268312	10	6,27
Kobalt	268455	10	8,54
Sepia	268541	10	6,27



UNTERPUTZSYSTEM - AUDIO

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

1 x Lautsprecheranschluss-Buchse mit Schraubverbinder (DIN 41529)*

* Die Krallen stehen diagonal. Verwenden Sie Unterputzdosen für Schraubbefestigung bzw. runde Dosen.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

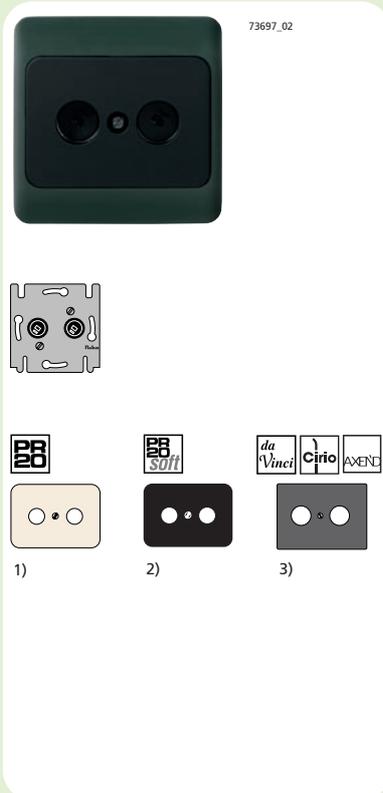
Einsatz

mit Krallen	234351	10	6,77
-------------	--------	----	------

Zentralscheibe

1) Creme	234522	10	3,08
Reinweiß	234745	10	3,08
2) Schwarz	234219	10	6,87
3) Graphit	234847	10	7,40
Bronze	234921	10	7,40
Sterling	234995	10	7,40
Titanium	268373	10	7,85
Kobalt	268516	10	7,85
Sepia	268602	10	7,85

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

2 x Lautsprecheranschluss-Buchse mit Schraubverbinder (DIN 41529)*, Mittenabstand 30,5mm

* Die Krallen stehen diagonal. Verwenden Sie Unterputzdosen für Schraubbefestigung bzw. runde Dosen.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Einsatz

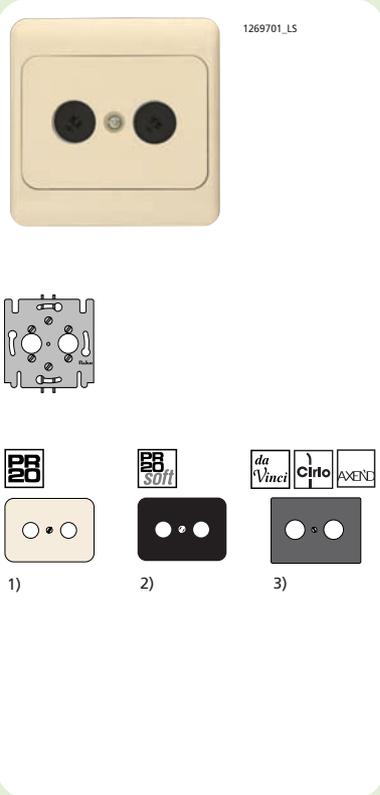
mit Krallen	234349	10	6,77
-------------	--------	----	------

Zentralscheibe

1) Creme	234520	10	3,08
Reinweiß	234743	10	3,08
2) Schwarz	234217	10	6,87
3) Graphit	234848	10	7,40
Bronze	234922	10	7,40
Sterling	234996	10	7,40
Titanium	268374	10	7,85
Kobalt	268517	10	7,85
Sepia	268603	10	7,85

UNTERPUTZSYSTEM - AUDIO

Materialgruppe 92



1269701_LS

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Audio für 2 x ø 16mm Buchse (DIN 41524/41529), Mittenabstand 30,5mm, nur Tragrahmen, ohne Einsatz

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

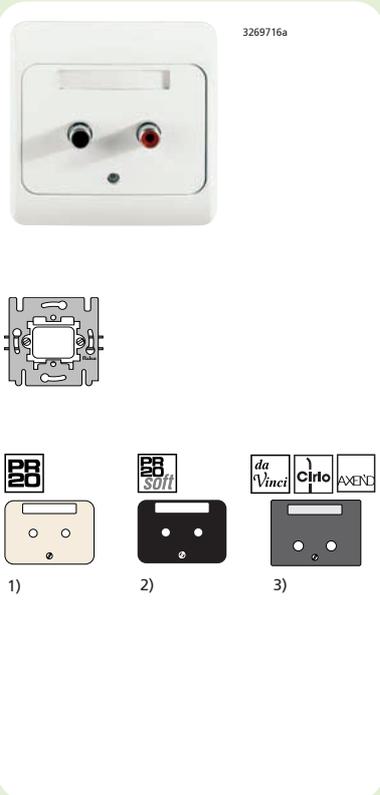
Tragrahmen

mit Krallen	234350	10	5,29
-------------	--------	----	------

Zentralscheibe

1) Creme	234520	10	3,08
Reinweiß	234743	10	3,08
2) Schwarz	234217	10	6,87
3) Graphit	234848	10	7,40
Bronze	234922	10	7,40
Sterling	234996	10	7,40
Titanium	268374	10	7,85
Kobalt	268517	10	7,85
Sepia	268603	10	7,85

Materialgruppe 92



3269716a

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Audio für 2 x CINCH ø 6,5mm, Mittenabstand 26mm, nur Tragrahmen, ohne Einsatz

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Tragrahmen

mit Krallen	234343	10	3,16
-------------	--------	----	------

Zentralscheibe

1) Creme	234521	10	3,78
Reinweiß	234744	10	3,78
2) Schwarz	234218	10	7,56
3) Graphit	234850	10	7,40
Bronze	234924	10	7,40
Sterling	234998	10	7,40
Titanium	268376	10	7,85
Kobalt	268519	10	7,85
Sepia	268605	10	7,85

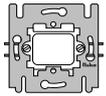


UNTERPUTZSYSTEM - AUDIO

Materialgruppe 92



54580a



1)



2)



3)

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Audio für 1 x XLR oder JACK (Neutrik), inkl. Rundsteckverbinder, nur Tragrahmen, ohne Einsatz

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Tragrahmen

mit Krallen	234343	10	3,16
-------------	--------	----	------

Zentralscheibe

1) Creme	234524	10	3,78
Reinweiß	234747	10	3,78
2) Schwarz	234221	10	7,56
3) Graphit	234851	10	8,01
Bronze	234925	10	8,01
Sterling	234999	10	8,01
Titanium	268377	10	8,54
Kobalt	268520	10	8,54
Sepia	268606	10	8,54

Materialgruppe 92



0239713



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

AUDIO - Buchsen

- Lötanschluss

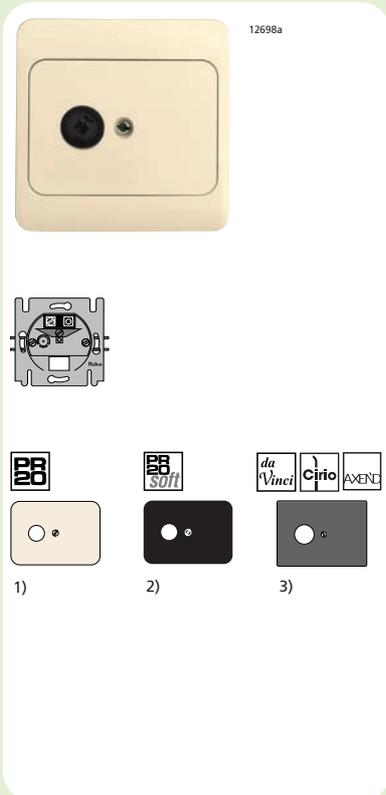
CINCH-Buchse

Schwarz	234165	10	2,45
Rot	234166	10	2,45



UNTERPUTZSYSTEM - TV - RADIO-ANSCHLÜSSE

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

TV - Radio-Anschluss, 1 x Coax TV, mit Stecker

- Geeignet für Stecker ø 9,5mm, Anschlussdämpfung 1dB

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 239.

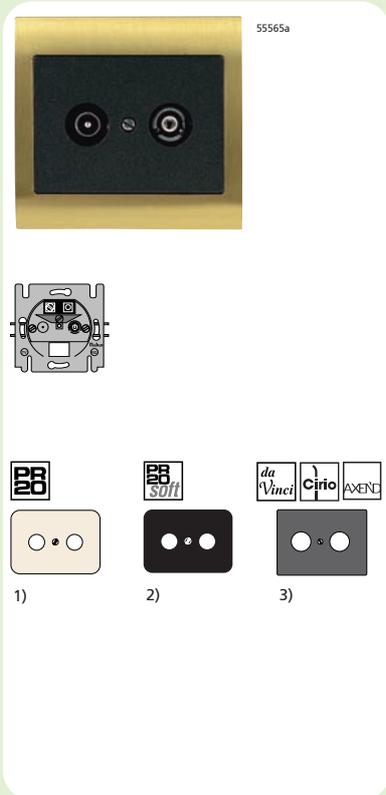
Einsatz

mit Krallen	234342	10	13,92
-------------	--------	----	-------

Zentralscheibe

1) Creme	234522	10	3,08
Reinweiß	234745	10	3,08
2) Schwarz	234219	10	6,87
3) Graphit	234847	10	7,40
Bronze	234921	10	7,40
Sterling	234995	10	7,40
Titanium	268373	10	7,85
Kobalt	268516	10	7,85
Sepia	268602	10	7,85

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

TV - Radio-Anschluss, 2 x Coax TV + FM, Einzelantennenanlage EDU (DIN 45 325, CEI 169-2)

- Geeignet für Stecker ø 9,5mm, Anschlussdämpfung 1dB

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 239.

Einsatz

mit Krallen	234345	10	12,67
-------------	--------	----	-------

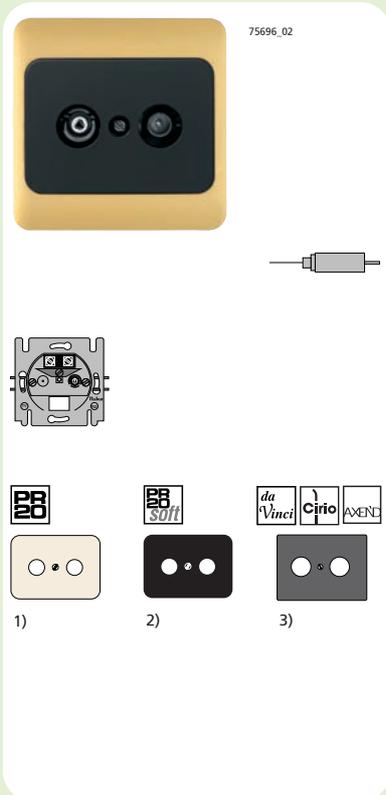
Zentralscheibe

1) Creme	234520	10	3,08
Reinweiß	234743	10	3,08
2) Schwarz	234217	10	6,87
3) Graphit	234848	10	7,40
Bronze	234922	10	7,40
Sterling	234996	10	7,40
Titanium	268374	10	7,85
Kobalt	268517	10	7,85
Sepia	268603	10	7,85



UNTERPUTZSYSTEM - TV - RADIO-ANSCHLÜSSE

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

TV - Radio-Anschluss, 2 x Coax TV + FM, Gemeinschaftsantennenanlage GEDU (DIN 45 325, CEI 169-2)

- Geeignet für Stecker \varnothing 9,5mm, Anschlussdämpfung 15dB, Durchgangsdämpfung 1,2dB



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 239.

Abschlusswiderstand GEDU

Zum Abschluss in der letzten Dose	234145	10	1,92
-----------------------------------	--------	----	------

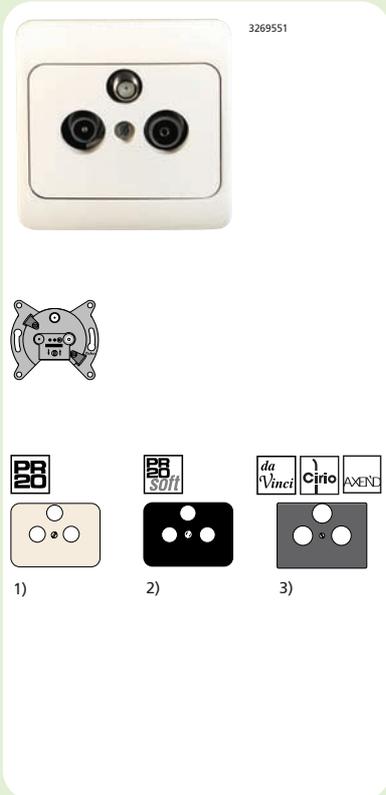
Einsatz

mit Krallen	234348	10	13,21
-------------	--------	----	-------

Zentralscheibe

1) Creme	234520	10	3,08
Reinweiß	234743	10	3,08
2) Schwarz	234217	10	6,87
3) Graphit	234848	10	7,40
Bronze	234922	10	7,40
Sterling	234996	10	7,40
Titanium	268374	10	7,85
Kobalt	268517	10	7,85
Sepia	268603	10	7,85

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Anschluss f. TV + FM + Satellit*, Einzelantenne EDA 2 x DIN IEC 45 325 40-862 MHz, 1 x F-Einsatz 950-2050 MHz

- * Die Krallen stehen diagonal. Verwenden Sie Unterputz Dosen mit Schraubbefestigung bzw. runde Dosen.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 239.

Einsatz

mit Krallen	234347	10	14,44
-------------	--------	----	-------

Zentralscheibe

1) Creme	234519	10	3,08
Reinweiß	234742	10	3,08
2) Schwarz	234216	10	6,87
3) Graphit	234862	10	7,40
Bronze	234936	10	7,40
Sterling	235010	10	7,40
Titanium	268382	10	7,85
Kobalt	268525	10	7,85
Sepia	268611	10	7,85

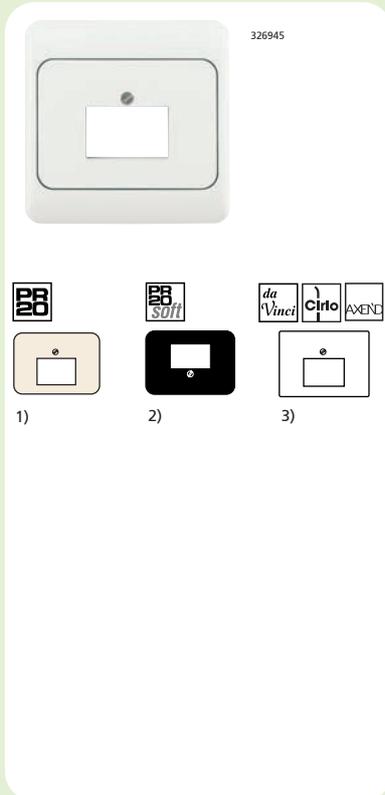


UNTERPUTZSYSTEM - TELEFONANSCHLÜSSE

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Zentralscheibe für deutsches System TAE 3 x 6 und TDO 3x10, ohne Einsatz

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Zentralscheibe

1) Creme	234509	10	3,08
Reinweiß	234732	10	3,08
2) Schwarz	234206	10	5,98
3) Graphit	234846	10	7,13
Bronze	234920	10	7,13
Sterling	234994	10	7,13
Titanium	268372	10	7,57
Kobalt	268515	10	7,57
Sepia	268601	10	7,57

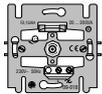


UNTERPUTZSYSTEM - ANDERE ANWENDUNGEN

Materialgruppe 93



78610_32



1)



2)



3)

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

GESCHWINDIGKEITSREGLER 1A 250V~ für Ventilatoren und Motoren

- Intern einstellbare Mindestgeschwindigkeit. Übertemperatur- und Überlastschutz. Eingebaute Ersatzsicherung. Ein/Aus durch Drücken (Einbauschalter). Regelung durch Drehen. Der Grundlastwiderstand 234244 ist grundsätzlich erforderlich.
- Ersatzsicherung: 234245



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Einsatz

mit Krallen	234391	1	63,40
-------------	--------	---	-------

Zentralscheibe + Rundknopf

1)	Creme	234537	10	4,92
	Reinweiß	234769	10	4,67
2)	Schwarz	234249	10	17,69
3)	Graphit	234863	10	19,55
	Bronze	234937	10	19,55
	Sterling	235011	10	19,55
	Titanium	268387	10	19,49
	Kobalt	268530	10	19,49
	Sepia	268616	10	19,49

Materialgruppe 92



32619a

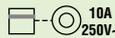


Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

HOTELKARTENSCHALTER 10A 250V~, beleuchtbar

- Zur Betätigung wird die Hotelkarte in den Hotelkartenschalter gesteckt. Dadurch wird über einen Schütz die Energieversorgung des entsprechenden Raumes eingeschaltet und die individuelle Benützung der vorhandenen Schalter bzw. Verbraucher möglich. Beim Verlassen des Zimmers wird die Hotelkarte herausgezogen und damit die Energieversorgung unterbrochen.
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Kompletter Schalter

mit Krallen	Creme	234456	10	27,73
mit Krallen	Reinweiß	234680	10	27,73
mit Krallen	Schwarz	234183	10	34,79
mit Krallen	Graphit	234816	10	38,31
mit Krallen	Bronze	234902	10	38,31
mit Krallen	Sterling	234976	10	38,31
mit Krallen	Titanium	268337	10	40,73
mit Krallen	Kobalt	268480	10	40,73
mit Krallen	Sepia	268566	10	40,73

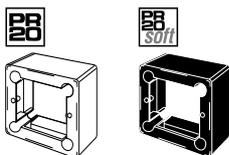


UNTERPUTZSYSTEM - AUFPUTZGEHÄUSE

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Aufputzgehäuse, 1-fach, 85mm x 85mm x 37mm

- In dieses Gehäuse können alle PR20 UP-Geräte (außer Zeitschalter) mittels der 2 mitgelieferten Schrauben montiert werden. Für tiefere Geräte (36 mm) ist der Boden ausbrechbar. Die Dosen werden direkt auf die Wand oder auf eine leere UP-Dose montiert.

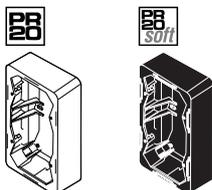
Beschreibung

Creme	234431	10	5,71
Reinweiß	234655	10	5,81
Schwarz	234137	10	8,63

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Aufputzgehäuse, 2-fach, 156mm x 85mm x 37mm

- In dieses Gehäuse können alle PR20 UP-Geräte (außer Zeitschalter) mittels der 4 mitgelieferten Schrauben montiert werden. Für tiefere Geräte (36 mm) ist der Boden ausbrechbar. Die Dosen werden direkt auf die Wand oder auf eine leere UP-Dose montiert. Mittenabstand 71mm.

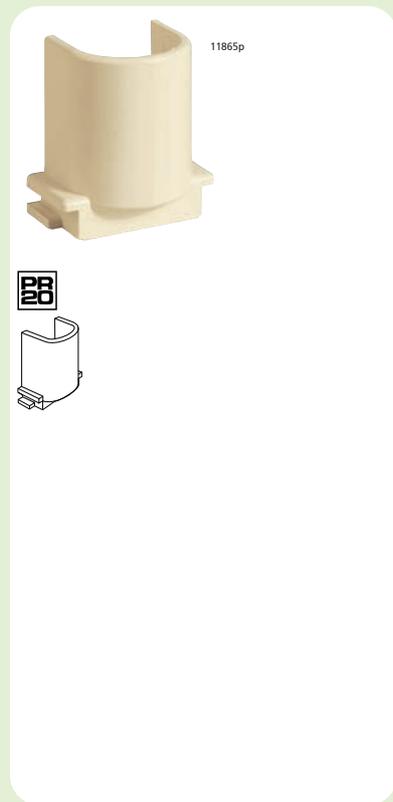
Beschreibung

Creme	234432	5	10,65
Reinweiß	234656	5	11,53
Schwarz	234138	5	14,87



UNTERPUTZSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Aufputzgehäuse, Kabeleinführung für M16

Beschreibung

Creme	234439	50	1,32
Reinweiß	234663	50	1,32

Ausführung

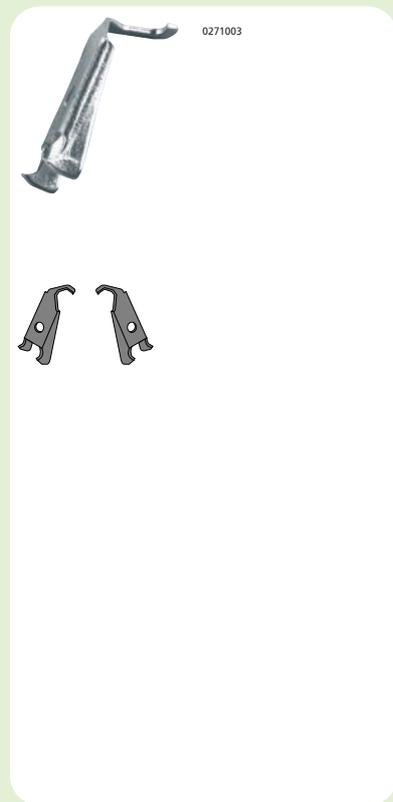
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Aufputzgehäuse, Kabeleinführung für M20

Beschreibung

Creme	234440	50	1,32
Reinweiß	234664	50	1,32

Materialgruppe 92



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Verlängerungskralen

- An bestehenden Krallen befestigen
- Für die Montage von UP-Geräten in zu tief gesetzten Dosen.

Beschreibung

	234222	20	0,86
--	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Zusatz-Schraubbefestigung

- Schrauben für die Klickscheibe erst zu einem späteren Zeitpunkt festziehen.

Beschreibung

	234132	40	0,07
--	--------	----	------

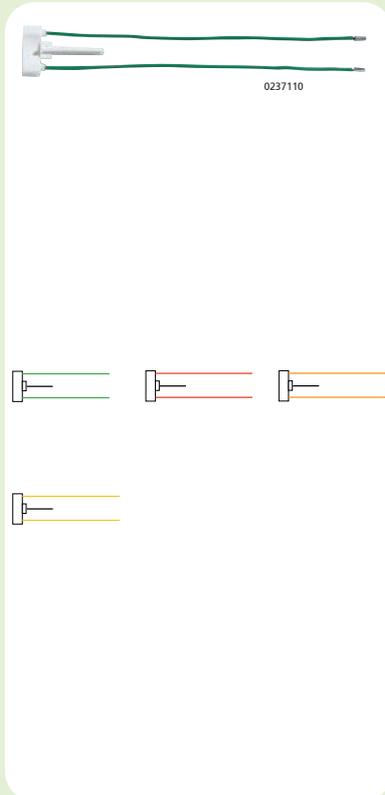


UNTERPUTZSYSTEM - ZUBEHÖR

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



GLIMM-GLÜHLAMPEN UND LEDS für Kontrollschalter und beleuchtbare Taster mit großer Wippe und Schraubklemmen sowie für Hotelkartenschalter

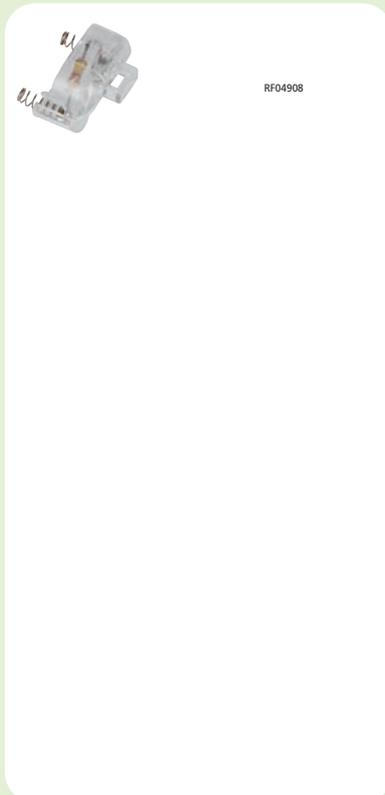
Beschreibung

230V~	LED	234155	10	2,72
12V	LED	234157	10	3,35
24V	LED	234158	10	3,35
6V	rote Anschlussdrähte	234156	10	3,35

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



GLIMM-GLÜHLAMPEN UND LEDS für Kontrollschalter und beleuchtbare Taster mit Steckklemmen

Beschreibung

230 V	Glimmaggregat	284733	10	2,95
24 V	Glimmaggregat	284735	10	4,19
6-12 V	Glimmaggregat	284734	10	4,19
24 V	LED	284737	10	6,96
12 V	LED	284736	10	6,96



UNTERPUTZSYSTEM - BEWEGUNGSMELDER

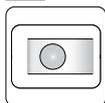
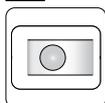
Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



12872a



UP-BEWEGUNGSMELDER

- Der 110° UP-Bewegungsmelder ist ein Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, der im Erfassungsbereich auf Veränderungen im Wärmebild reagiert. Betritt eine Person den Erfassungsbereich, schaltet der Bewegungsmelder das angeschlossene Licht ein, das eingeschaltet bleibt, solange im Erfassungsbereich Bewegung festgestellt wird. Wird der Erfassungsbereich verlassen bzw. die Bewegung eingestellt, schaltet sich das angeschlossene Licht nach einer voreingestellten Zeit wieder ab. Bei diesem UP-Bewegungsmelder bilden der Bewegungsmelder-Sensor mit Linse und der UP-Sockel eine Einheit. Die Ansprechempfindlichkeit des integrierten Dämmerungsschalters lässt sich einstellen.

Montage:

Erfassungswinkel: horizontal 110°
vertikal 60°

Die Linse ist mit einer 20° Schräge angeordnet.

Erfassungsbereich:

frontal ca. 6m
seitlich ca. 4,5m
Empfohlene Einbauhöhe: 0,8 – 1,2m Höhe
Versorgungsspannung: 230V, 50Hz

Einstellungen:

Abschaltverzögerungszeit: einstellbar von ±20 Sek. bis 20 Min.

Lichtempfindlichkeit des Dämmerungssensors: einstellbar von Tageslicht bis Dunkelheit



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 243.

UP-BEWEGUNGSMELDER, 110° min. 40 W - max. 300 W, komplette Einheit

Mit Krallenbefestigung	creme	268292	6	163,50
Mit Krallenbefestigung	reinweiß	268307	6	174,12
Für Schraubbefestigung	creme	271324	6	163,50
Für Schraubbefestigung	reinweiß	271338	6	174,12

Passiv-Infrarot 110° 2-Drahtsystem (triAc)

2-Draht TRIAC Version

Schaltleistung: min. 40W – max. 300W

“Soft Start“- Vorwählschalter für Dimmfunktion und “Abschaltwarnung“ oder normale Schaltfunktion.

Dimmfunktion:

Soft-Start: Das Licht wird innerhalb von ca. 2 Sek. auf maximale Helligkeit hochgedimmt.

Soft-Ausschalten: Das Licht wird heruntergedimmt und nach der voreingestellten Zeit innerhalb von 5 Sek. (< 50 Sek.) ausgeschaltet.

Abschalt-Warnung:

Wird innerhalb einer voreingestellten Zeit von > 50 Sek. keine Bewegung festgestellt, wird das Licht innerhalb von 20 Sek. auf 70% gedimmt. Wird innerhalb dieser 20 Sek. keine Bewegung festgestellt, wird das Licht weiter gedimmt und innerhalb von 5 Sek. ausgeschaltet.

Wird innerhalb dieser 20 Sek. doch Bewegung festgestellt, wird das Licht auf 100 % hochgedimmt und die Abschaltverzögerungszeit zurückgesetzt.

Anmerkungen: “Stand alone“- Produkt: KANN NICHT innerhalb einer Mehrfachkombination eingesetzt werden! Parallelschaltung des Bewegungsmelders ist NICHT möglich.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite xx. Anschlussschema siehe Seite xx.

UP-BEWEGUNGSMELDER, 110° max. 800 VA, komplette Einheit

Mit Krallenbefestigung	creme	268293	6	181,87
Mit Krallenbefestigung	reinweiß	268308	6	193,67
Für Schraubbefestigung	creme	271325	6	181,87
Für Schraubbefestigung	reinweiß	271339	6	193,67

Passiv-Infrarot 110° 3-Drahtsystem mit Ausgangsrelais

3-Draht-Relaisversion

Schaltleistung: 1000W Glühlampen
500W Halogenlampen
800VA $\cos \varphi = 0,5$

Anmerkung:

“Stand alone“- Produkt: KANN NICHT innerhalb einer Mehrfachkombination eingesetzt werden!

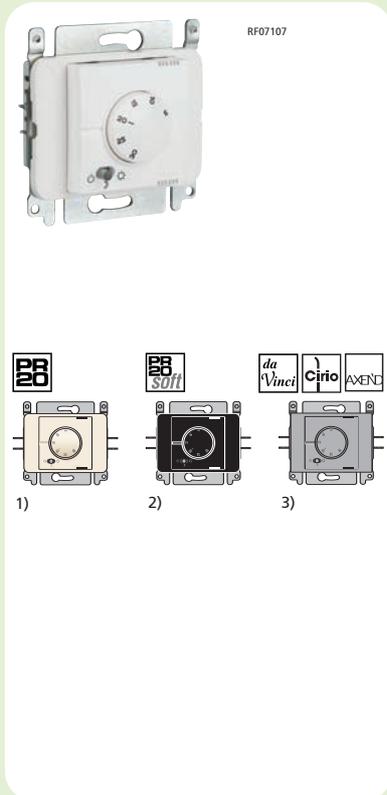


UNTERPUTZSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Analoges Raumthermostat

- 230 V~, 50 Hz
- 2 Betriebsmodi (Heizen, Kühlen)
- 3 Betriebsarten
 - AN/TAG
 - Absenkung/NACHT
 - AUS/STANDBY
- Regelbereich: 5-30°C
- Hysterese: 1°C
- Wechselkontakt: 8 A, potentialfrei

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

1)	Creme	107407	10	126,39
	Reinweiß	107376	10	126,39
2)	Schwarz	107406	10	130,39
3)	Titanium	110210	10	113,90
	Graphit	107408	10	131,87
	Bronze	107409	10	131,87
	Sterling	107420	10	131,87
	Kobalt	107421	10	131,87
	Sepia	107422	10	131,83

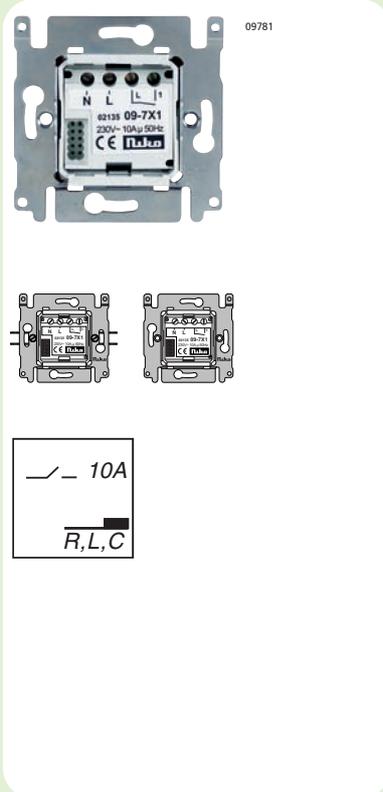


UNTERPUTZSYSTEM - AKTOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



1- Kanal-Aktor 10A, 1-polig

- Kombinierbar mit UP-Raumthermostatuhr, 1-Kanal UP-Schaltuhr oder 180° UP-Bewegungsmelder.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 240.

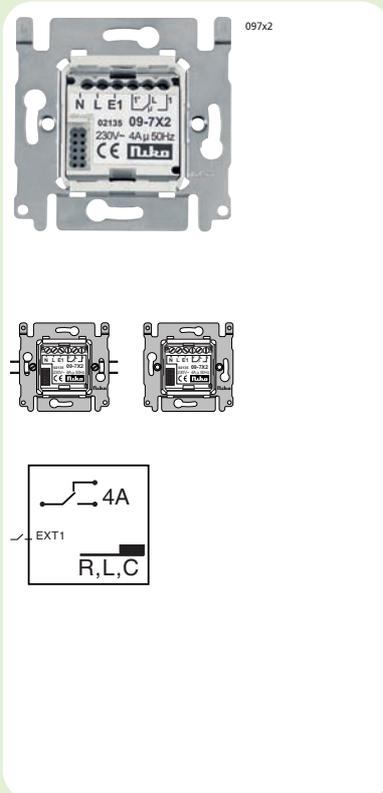
Einsatz

mit Krallen	268281	1	112,62
für Schraubbefestigung	271316	1	112,62

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



1-Kanal-Aktor, 4A, mit Umschaltkontakt + 1 Nebstelleneingang

- Kombinierbar mit UP-Raumthermostatuhr, 1-Kanal UP-Schaltuhr oder 180° UP-Bewegungsmelder. Mit Hilfe des Nebstelleneingangs kann ein externer Schalter bzw. Taster angeschlossen werden, um das Gerät von einer anderen Stelle aus zu bedienen.
- Nur zum Schalten von ohmschen Lasten.
- Max. 240 W
- Für alle anderen Lasten muss zusätzlich je nach Anwendung ein Relais oder Schütz verwendet werden!

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 240.

Einsatz

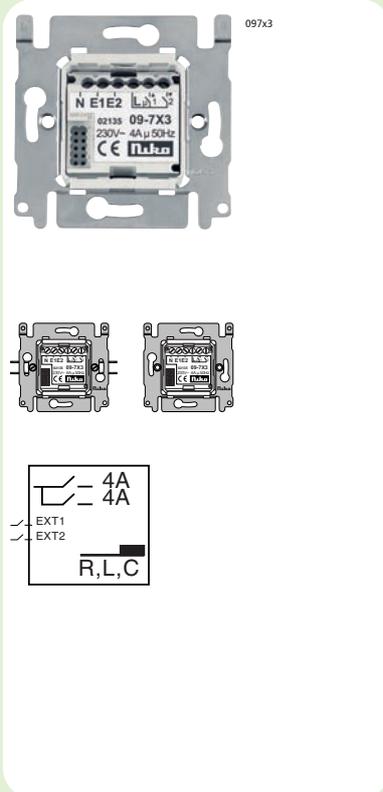
mit Krallen	268282	1	112,62
für Schraubbefestigung	271317	1	112,62

UNTERPUTZSYSTEM - AKTOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Aktor, 2 einpolige 4A Kanäle + 2 Nebenstelleneingänge

- Kombinierbar mit 1-Kanal UP-Schaltuhr oder UP-Rollladenschaltuhr. Mit Hilfe der 2 Nebenstelleneingänge kann ein externer Schalter bzw. Taster angeschlossen werden, um das Gerät von einer anderen Stelle aus zu bedienen.
- Nur zum Schalten von ohmschen Lasten.
- Max. 240 W
- Für alle anderen Lasten muss zusätzlich je nach Anwendung ein Relais oder Schütz verwendet werden!

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 240.

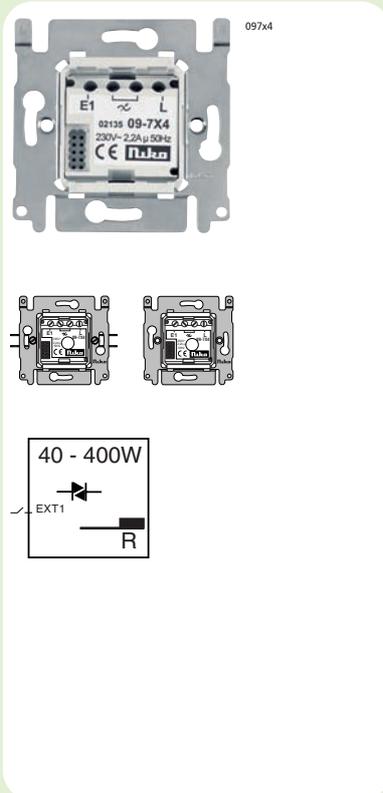
Einsatz

mit Krallen	268283	1	136,30
für Schraubbefestigung	271318	1	136,30

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



2-Kabel-Aktor, 40-400W + 1 Nebenstelleneingang

- Kombinierbar mit 1-Kanal UP-Schaltuhr oder 180° UP-Bewegungsmelder. Mit Hilfe des Nebenstelleneingangs kann ein externer Schalter bzw. Taster angeschlossen werden, um das Gerät von einer anderen Stelle aus zu bedienen.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 240.

Einsatz

mit Krallen	268284	1	94,77
für Schraubbefestigung	271319	1	94,77

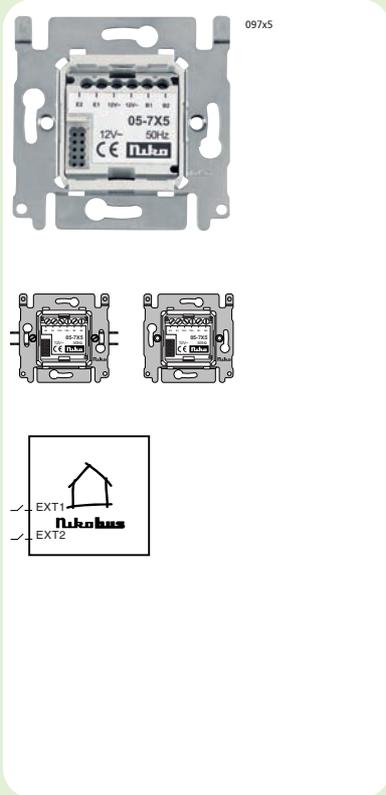


UNTERPUTZSYSTEM - AKTOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



NIKOBUS AKTOR

- Kombinierbar mit 1-Kanal UP-Schaltuhr oder 180° Bewegungsmelder. Mit Hilfe des Nebenstelleneingangs kann ein externer Schalter bzw. Taster angeschlossen werden, um das Gerät in Gruppe oder von einer anderen Stelle aus zu bedienen.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 240.

Einsatz

mit Krallen	268266	1	145,00
für Schraubbefestigung	271315	1	145,00



UNTERPUTZSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



02782a, 45781a

UP-Raumthermostatuhr

- Tag/Wochenprogramm
 - Einstellungsgenauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 - Gangreserve bei Stromausfall
 - Manuell bedienbar
 - Max. 24 Schaltungen einstellbar
 - 3 Temperaturniveaus: Nacht, Tag und Frostschutz
 - Zeit- oder Temperaturniveau individuell einstellbar
- Nicht verwendbar mit Nikobus-Aktor 268266 bzw. 271315!

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 240.



1)



2)



3)

Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	268288	1	86,75
Reinweiß	268303	1	93,70
2) Schwarz	268247	1	100,65
3) Titanium	268383	1	109,27
Graphit	268410	1	109,27
Bronze	268429	1	109,27
Sterling	268448	1	109,27
Kobalt	268526	1	109,27
Sepia	268612	1	109,27

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



02782a

UP-Schaltuhr, 1 Kanal

- Tag/Wochenprogramm
- Gangreserve bei Stromausfall
- Manuell bedienbar
- Max. 24 Schaltungen einstellbar
- Permanente Anzeige des laufenden Programms
- Mindest-Schaltzeiteinstellung 1 Min.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 240.



1)



2)



3)

Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	268289	1	68,42
Reinweiß	268304	1	75,37
2) Schwarz	268248	1	82,31
3) Titanium	268384	1	90,93
Graphit	268411	1	90,93
Bronze	268430	1	90,93
Sterling	268449	1	90,93
Kobalt	268527	1	90,93
Sepia	268613	1	90,93



UNTERPUTZSYSTEM - SENSOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



12783A

UP-Rollladenschaltuhr

- Tag/Wochenprogramm
- Gangreserve bei Stromausfall
- Manuell bedienbar
- Max. 24 Schaltungen einstellbar
- Permanente Anzeige des laufenden Programms
- Mindest-Schaltzeiteinstellung 1 Min.
- Nicht verwendbar mit Nikobus-Aktor 268266 bzw. 271315!

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 240.



1)



2)



3)



Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	268290	1	78,41
Reinweiß	268305	1	85,37
2) Schwarz	268249	1	92,32
3) Titanium	268385	1	100,95
Graphit	268412	1	100,95
Bronze	268431	1	100,95
Sterling	268450	1	100,95
Kobalt	268528	1	100,95
Sepia	268614	1	100,95

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



12884a

UP-Bewegungsmelder, Passiv-Infrarot ,180°

- Abschaltverzögerungszeit: einstellbar von ± 2 Sek. bis ± 30 Min.
- Lichtempfindlichkeit: Lichtsensor einstellbar von 2 bis 1000 lux
- Empfohlene Einbauhöhe: 0,8m bis 2,2m
- Manuell bedienbar
- Mit Treppenhausfunktion



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 240.



1)



2)



3)



Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	268291	1	109,00
Reinweiß	268306	1	122,78
2) Schwarz	268260	1	136,50
3) Titanium	268386	1	150,19
Graphit	268413	1	150,19
Bronze	268432	1	150,19
Sterling	268451	1	150,19
Kobalt	268529	1	150,19
Sepia	268615	1	150,19



Inhaltsverzeichnis

Niko Datenkommunikation

Sets mit RJ45, Cat. 5E, ungeschirmt	Seite 72
Sets mit RJ45, Cat. 5E, geschirmt	Seite 73
Sets mit RJ45, Cat. 6, ungeschirmt	Seite 74
Sets mit RJ45, Cat. 6, geschirmt	Seite 75
Sets mit RJ11, ungeschirmt	Seite 76
Sets VDSL/ADSL Splitter	Seite 77
Einzelteile für Datenbuchsen anderer Hersteller	Seite 78
Einzelteile	Seite 82

Niko Datenkommunikation

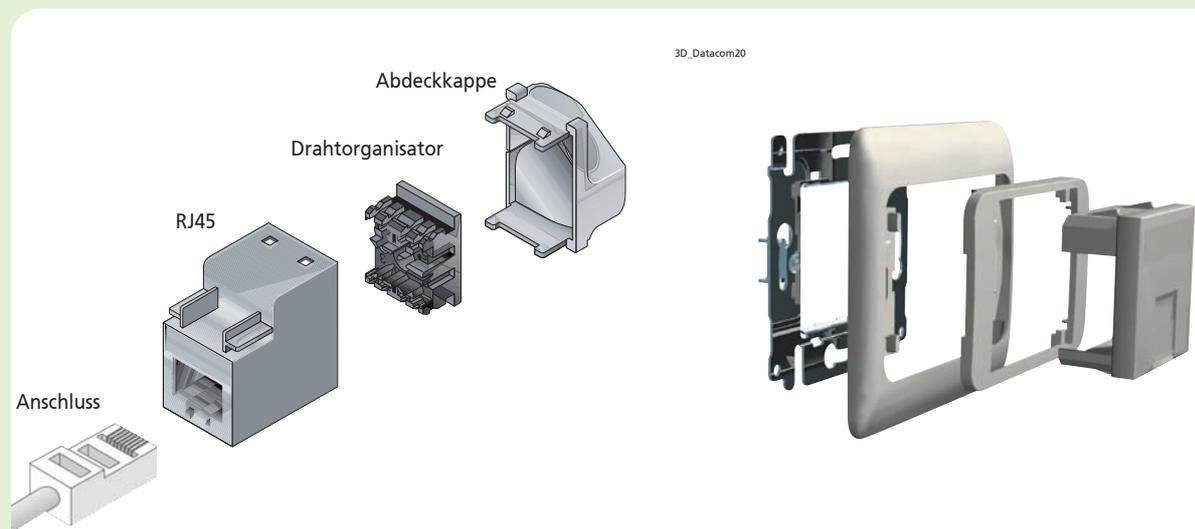
- einfache und schnelle Montage durch Einschnappsystem
- Datenbuchsen mit Schneidklemmanschluss
- Zentralplatte mit Textfeld
- mit oder ohne Staubschutzschieber
- mit Krallen- oder Schraubbefestigung oder unmittelbar in den Kabelkanal einzuklicken
- für jedes Niko-Programm



Niko Datenanschluss-Systeme

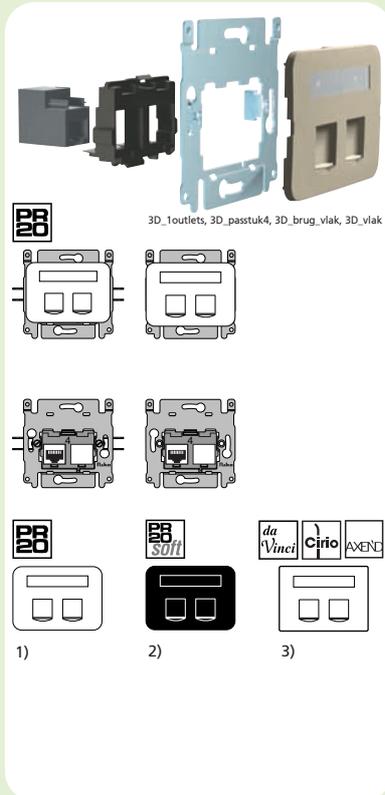
Datenbuchsen für das modulare System

- einfache und schnelle Montage durch Einschnappsystem
- Datenbuchsen mit Schneidklemmanschluss
- Zentralplatte mit Textfeld
- mit oder ohne Staubschutzschieber
- mit Krallen- oder Schraubbefestigung oder unmittelbar in den Kabelkanal einzuklicken
- für jedes Niko-Programm



SETS MIT NIKO RJ45 DATENBUCHSEN CAT. 5E, UNGESCHIRMT (UTP)

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets mit Flachauslass, 1x RJ45 UTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchse

- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 1 Datenbuchse, Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung - Creme	234467	10	16,56
Krallenbefestigung - Reinweiß	234691	10	16,56
Schraubbefestigung - Creme	234473	10	15,31
Schraubbefestigung - Reinweiß	234697	10	15,31

Sets mit Flachauslass, 1x RJ45 UTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchse

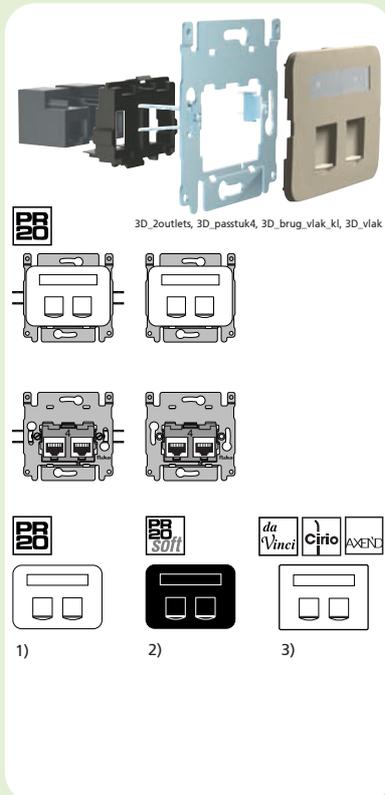
- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 1 Datenbuchse

Krallenbefestigung	234360	10	10,03
Schraubbefestigung	234368	10	8,79

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets mit Flachauslass, 2x RJ45 UTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 2 Datenbuchsen, Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung - Creme	234465	10	22,98
Krallenbefestigung - Reinweiß	234689	10	22,98
Schraubbefestigung - Creme	234471	10	21,75
Schraubbefestigung - Reinweiß	234695	10	21,75

Sets mit Flachauslass, 2x RJ45 UTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 2 Datenbuchsen

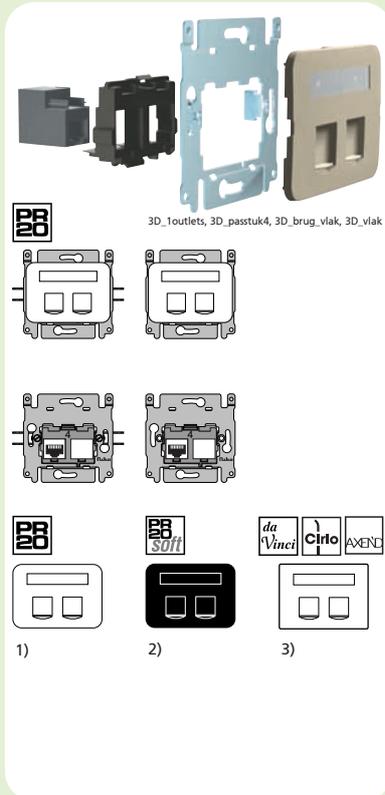
Krallenbefestigung	234358	10	15,50
Schraubbefestigung	234366	10	14,87

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

SETS MIT NIKO RJ45 DATENBUCHSEN CAT. 5E, GESCHIRMT (FTP)

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets mit Flachauslass, 1x RJ45 FTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchse

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 1 Datenbuchse, Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung - Creme	234468	10	17,88
Krallenbefestigung - Reinweiß	234692	10	17,88
Schraubbefestigung - Creme	234474	10	16,56
Schraubbefestigung - Reinweiß	234698	10	16,56

Sets mit Flachauslass, 1x RJ45 FTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchse

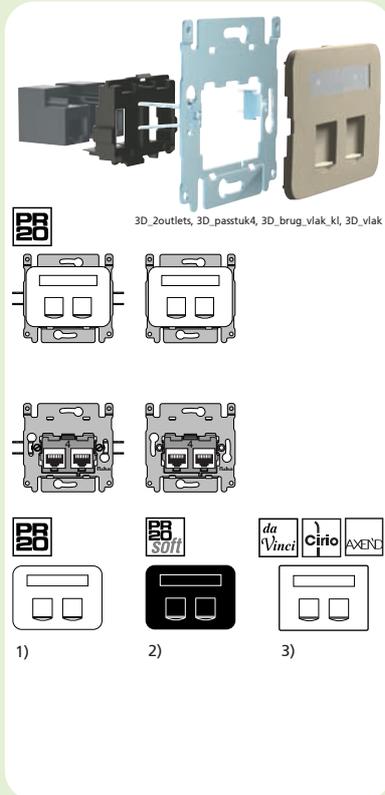
- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 1 Datenbuchse

Krallenbefestigung	234361	10	12,14
Schraubbefestigung	234369	10	10,03

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets mit Flachauslass, 2x RJ45 FTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 2 Datenbuchsen, Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung - Creme	234466	10	25,63
Krallenbefestigung - Reinweiß	234690	10	25,63
Schraubbefestigung - Creme	234472	10	24,39
Schraubbefestigung - Reinweiß	234696	10	24,39

Sets mit Flachauslass, 2x RJ45 FTP Cat. 5e, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 2 Datenbuchsen

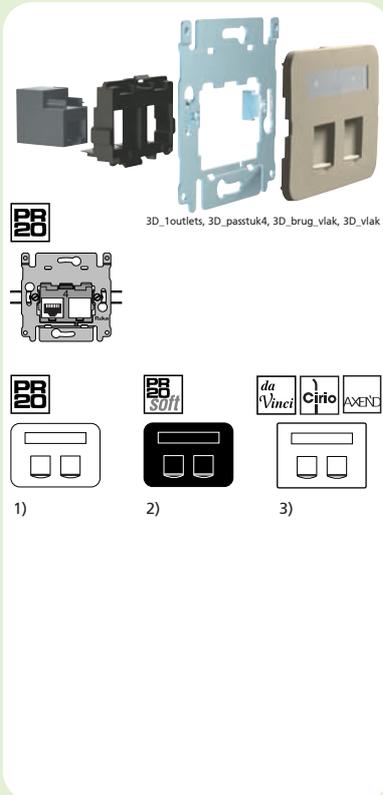
Krallenbefestigung	234359	10	18,57
Schraubbefestigung	234367	10	17,35

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

SETS MIT NIKO RJ45 DATENBUCHSEN CAT. 6, UNGESCHIRMT (UTP)

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Sets mit Flachauslass, 1x RJ45 UTP Cat. 6, inkl. Datenbuchse

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 1 Datenbuchse

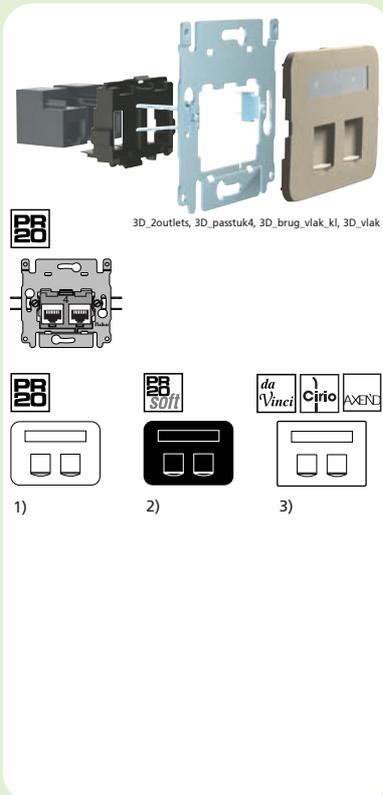
Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung	107358	10	21,46
Schraubbefestigung	111755	10	17,23

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Sets mit Flachauslass, 2x RJ45 UTP Cat. 6, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 2 Datenbuchsen

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

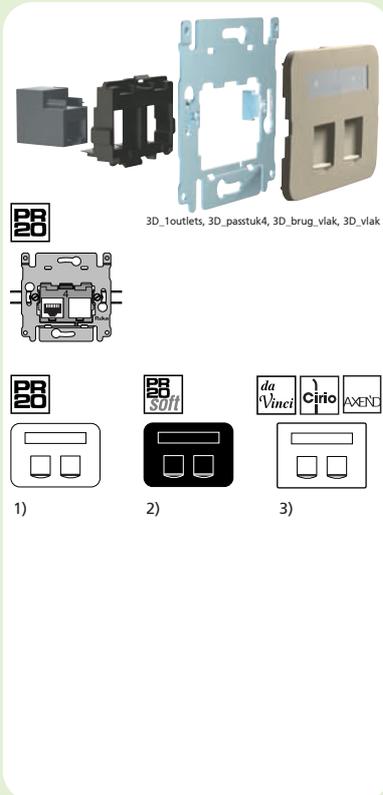
Krallenbefestigung	107356	10	37,64
Schraubbefestigung	112333	10	29,32

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

SETS MIT NIKO RJ45 DATENBUCHSEN CAT. 6, GESCHIRMT

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Sets mit Flachauslass, 1x RJ45 STP Cat. 6, inkl. Datenbuchse

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 1 Datenbuchse

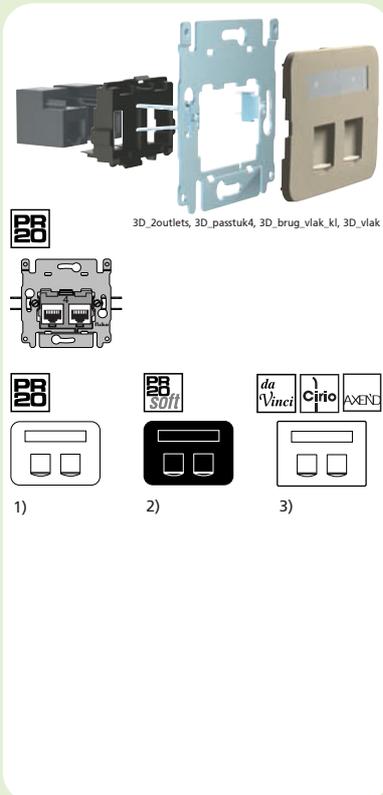
Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung	107357	10	25,89
Schraubbefestigung	111754	10	20,99

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Sets mit Flachauslass, 2x RJ45 STP Cat. 6, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passstück 4, 2 Datenbuchsen

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

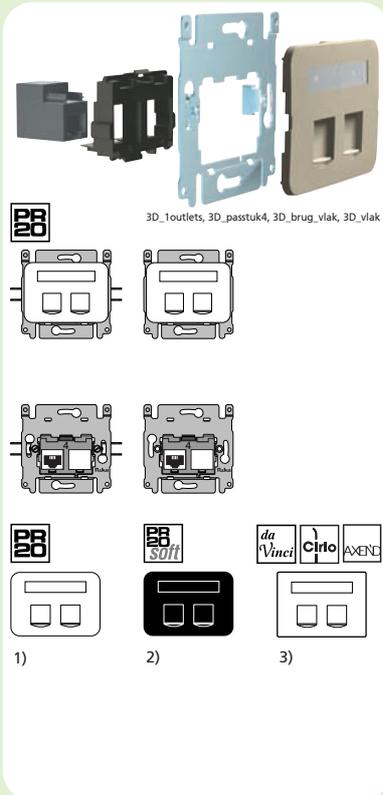
Krallenbefestigung	107355	10	46,50
Schraubbefestigung	111753	10	38,83

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

SETS MIT NIKO RJ11 DATENBUCHSEN, UNGESCHIRMT (UTP)

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets mit Flachauslass, 1x RJ11 UTP, inkl. Datenbuchse

- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 1 Datenbuchse, Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung - Creme	234463	10	15,86
Krallenbefestigung - Reinweiß	234687	10	15,86
Schraubbefestigung - Creme	234470	10	14,61
Schraubbefestigung - Reinweiß	234694	10	14,61

Sets mit Flachauslass, 1x RJ11 UTP, inkl. Datenbuchse

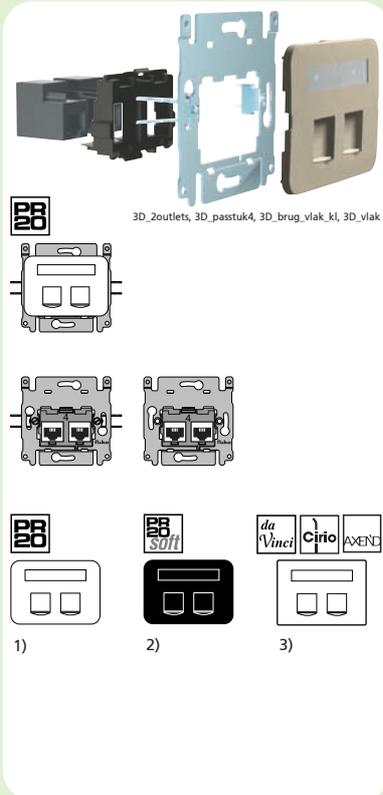
- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 1 Datenbuchse

Krallenbefestigung	234355	10	9,42
Schraubbefestigung	234363	10	8,18

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets mit Flachauslass, 2x RJ11 UTP, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 2 Datenbuchsen, Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Krallenbefestigung - Creme	234464	10	21,65
Krallenbefestigung - Reinweiß	234688	10	21,65

Sets mit Flachauslass, 2x RJ11 UTP, inkl. Datenbuchsen

- Bestehend aus Tragrahmen, Passtück 4, 2 Datenbuchsen

Krallenbefestigung	234357	10	14,87
Schraubbefestigung	234365	10	13,65

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

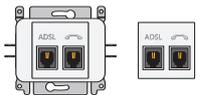
SETS MIT NIKO VDSL/ADSL SPLITTER

Materialgruppe 95

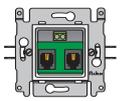
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

RF07207



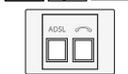
1) 2)



1)



2)



3)

Vollständige Sets VDSL/ADSL Splitter, 2x RJ11 (1x VDSL/ADSL + 1x TEL)

- Bestehend aus Einsatz und Zentralplatte

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

1) Krallenbefestigung - Creme	107365	1	39,64
Krallenbefestigung - Reinweiß	107371	1	40,07
2) Für Kabelkanäle - Reinweiß	107373	1	40,07

Einsatz DSL Splitter (2x RJ11, 1x DSL + 1x TEL)

Krallenbefestigung	107354	1	34,60
Schraubbefestigung	111752	1	29,84

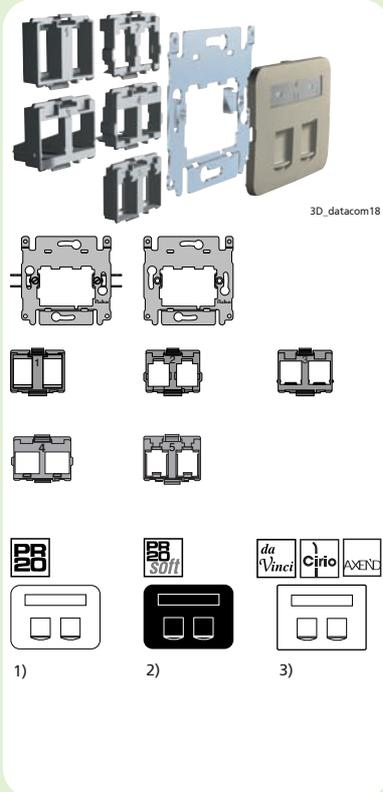
Zentralplatten

1) Creme	107366	10	4,56
Reinweiß	107372	10	4,76
2) Schwarz	107331	10	6,33
3) Graphit	107378	10	10,47
Bronze	107379	10	10,47
Sterling	107380	10	10,47
Titanium	107377	10	10,47
Kobalt	107381	10	10,47
Sepia	107383	10	10,47



EINZELTEILE FÜR DATENBUCHSEN ANDERER HERSTELLER

Materialgruppe 95



Ausführung

Tragrahmen

- Für flache Zentralplatte

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Ausführung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
Krallenbefestigung	234354	10	2,81
Schraubbefestigung	234362	10	1,58

Passtücke

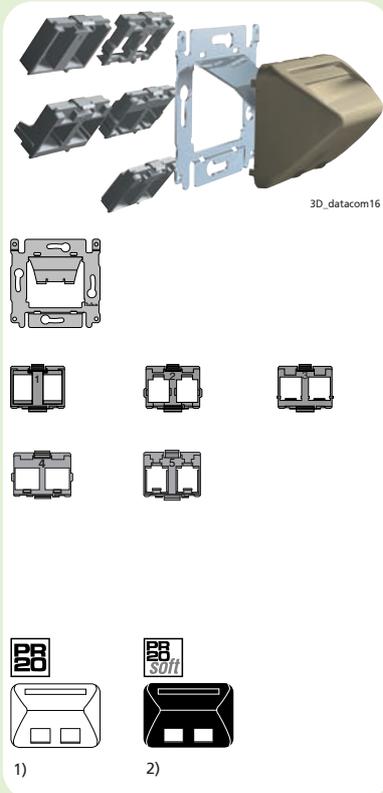
- Auswahl siehe Technikteil

Passtück 1	(AMP, Brandrex)	234133	10	1,85
Passtück 2	(Avaya, Nexans)	234134	10	1,85
Passtück 3	(ITT)	234135	10	1,85
Passtück 4	(Niko)	234136	10	1,23
Passtück 5	(Krone, Nexans)	258444	10	1,85

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234469	10	5,89
Reinweiß	234693	10	5,89
2) Schwarz	234189	10	5,36
3) Graphit	234858	10	11,98
Bronze	234932	10	7,40
Sterling	235006	10	7,40
Titanium	268378	10	12,71
Kobalt	268521	10	12,71
Sepia	268607	10	12,71

Materialgruppe 95



Ausführung

Tragrahmen

- Zentralplatte für Schrägauslass ohne Staubschutzschieber

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Schraubbefestigung	234370	10	2,90
--------------------	--------	----	------

Passtücke

- Auswahl siehe Technikteil

Passtück 1	(AMP, Brandrex)	234133	10	1,85
Passtück 2	(Avaya, Nexans)	234134	10	1,85
Passtück 3	(ITT)	234135	10	1,85
Passtück 4	(Niko)	234136	10	1,23
Passtück 5	(Krone, Nexans)	258444	10	1,85

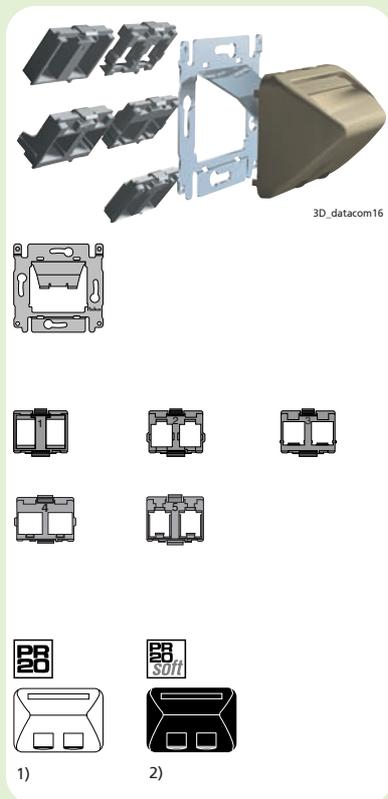
Zentralplatte ohne Staubschutzschieber

1) Creme	234475	10	5,29
Reinweiß	234699	10	5,29
2) Schwarz	234190	10	4,92



EINZELTEILE FÜR DATENBUCHSEN ANDERER HERSTELLER

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Tragrahmen

- Zentralplatte für Schrägauslass mit Staubschutzschiebern

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Schraubbefestigung	234370	10	2,90
--------------------	--------	----	------

Passstücke

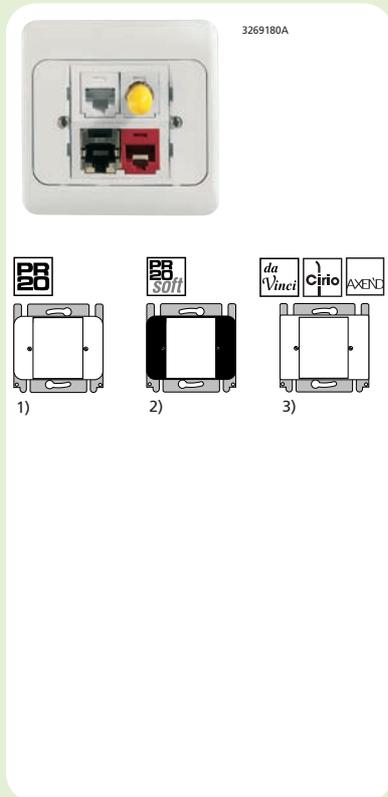
- Auswahl siehe Technikteil

Passstück 1	(AMP, Brandrex)	234133	10	1,85
Passstück 2	(Avaya, Nexans)	234134	10	1,85
Passstück 3	(ITT)	234135	10	1,85
Passstück 4	(Niko)	234136	10	1,23
Passstück 5	(Krone, Nexans)	258444	10	1,85

Zentralplatte mit Staubschutzschiebern

1) Creme	234480	10	5,89
Reinweiß	234704	10	5,89
2) Schwarz	234191	10	5,36

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vollständige Sets für Flachauslass geeignet für Panduit, exkl. Datenbuchsen^{*)}

- Bestehend aus Tragrahmen und Zentralplatte für Schraubbefestigung

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

1) Creme	234510	10	3,08
Reinweiß	234733	10	3,08
2) Schwarz	234207	10	5,98
3) Graphit	234859	10	7,40
Bronze	234933	10	7,40
Sterling	235007	10	7,40
Titanium	268379	10	7,85
Kobalt	268522	10	7,85
Sepia	268608	10	7,85

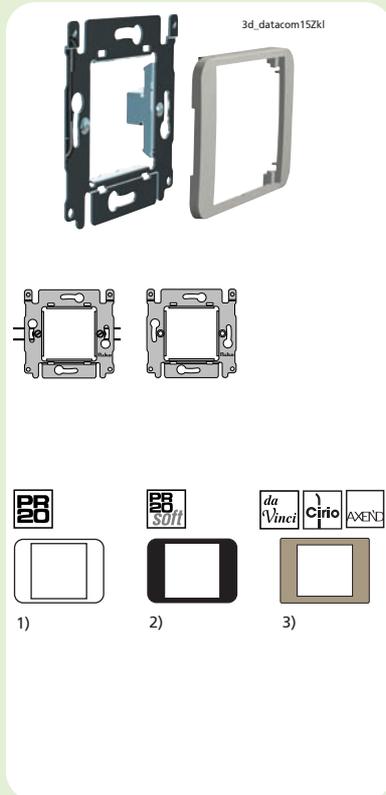
^{*)} Geeignet für Panduit-Produkte "mini-JACK™ & mini-com™", können max. 4 Minimodule enthalten (2 x CHF2M■■-x) oder max. 2 Minimodule in 45° Unterputz (1 x CHS2R2■■-x)

EINZELTEILE FÜR DATENBUCHSEN ANDERER HERSTELLER

Materialgruppe 95

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Sets für Flachauslass mit Übergangsrahmen für 45x45mm Module, exkl. Datenbuchsen

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Tragrahmen

Krallenbefestigung	234378	10	1,32
Schraubbefestigung	234379	10	0,79

Übergangsrahmen

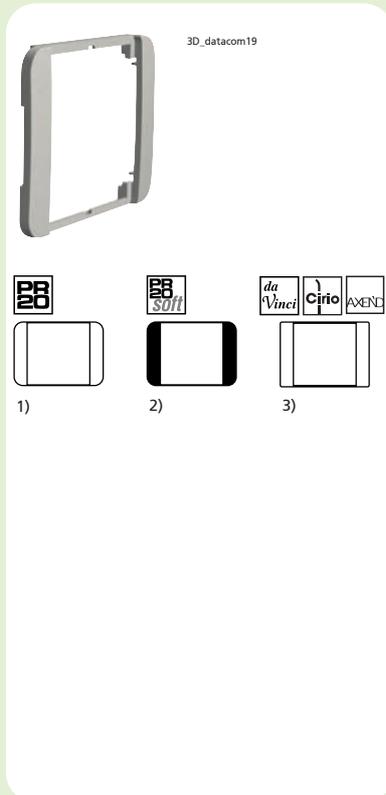
• Für Datenbuchsen in 45x45mm Modulen (siehe Tabelle Technikteil)

1) Creme	234498	10	0,34
Reinweiß	234721	10	0,34
2) Schwarz	234203	10	1,77
3) Graphit	234860	10	2,37
Bronze	234934	10	18,75
Sterling	235008	10	2,37
Titanium	268380	10	2,52
Kobalt	268523	10	2,52
Sepia	268609	10	2,52

Materialgruppe 95

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Übergangsrahmen, exkl. Datenbuchsen

• Für Datenbuchsen in 50x50mm Modulen DIN 49075 (siehe Tabelle Technikteil)

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

1) Creme	234507	10	1,66
Reinweiß	234730	10	1,66
2) Schwarz	234204	10	1,92
3) Graphit	234861	10	2,45
Bronze	234935	10	15,86
Sterling	235009	10	2,45
Titanium	268381	10	2,62
Kobalt	268524	10	2,62
Sepia	268610	10	2,62

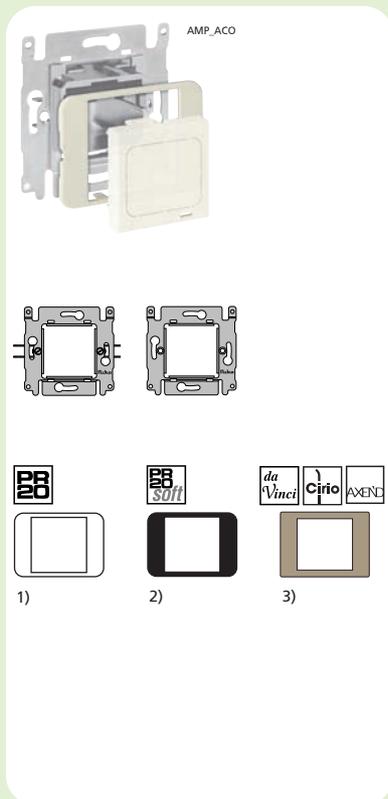


EINZELTEILE FÜR DATENBUCHSEN ANDERER HERSTELLER

Materialgruppe 95

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Sets für Flachauslass, geeignet für AMP - Datenanschlussystem, exkl. Einsätze und ACO System

- Geeignet für AMP Datenanschlussystem, Cat. 5 bis Cat. 7
 Art. Nr. der Datenbuchsen: 1379180-1 (Creme), 1379180-2 (Reinweiß).
 Nähere Information über Hersteller und Datenbuchsen siehe Tabelle im Technikteil (AMP).

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85.

Tragrahmen

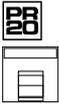
Krallebefestigung	234378	10	1,32
Schraubbefestigung	234379	10	0,79

Übergangsrahmen

1) Creme	234498	10	0,34
Reinweiß	234721	10	0,34
2) Schwarz	234203	10	1,77
3) Graphit	234860	10	2,37
Bronze	234934	10	2,37
Sterling	235008	10	2,37
Titanium	268380	10	2,52
Kobalt	268523	10	2,52
Sepia	268609	10	2,52

MODULE 45 (22,5) X 45MM

Materialgruppe 95



1)



2)



1)



2)



Ausführung

Module für 1 Datenbuchse

	Ausführung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
1)	45x45mm Reinweiß	107369	10	15,21
2)	22,5x45mm Creme	107364	10	11,28
	22,5x45mm Reinweiß	107370	10	9,95
	22,5x45mm Blau	107384	10	11,52
	22,5x45mm Grün	107382	10	11,52

Blindplatten

1)	45x45mm Creme	234448	10	1,85
	45x45mm Reinweiß	234672	10	1,85
2)	22,5x45mm Creme	234447	10	1,58
	22,5x45mm Reinweiß	234671	10	1,58

Übergangsrahmen für Modul 45x45mm in einer 50x50mm Öffnung

Creme	234451	10	1,80
Reinweiß	234675	10	1,80



GRUNDAUSSTATTUNG

Materialgruppe 95

0239945



RJ45



RJ12



RJ11

0239902



3D_kliktool



0239998



Ausführung

Datenbuchsen

Ausführung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
RJ45 UTP Cat. 6	107330	10	16,18
RJ45 STP Cat. 6	293204	10	auf Anfr.
RJ45 UTP Cat. 5e	234173	10	6,50
RJ45 FTP Cat. 5e	234174	10	7,74
RJ12 UTP	234172	10	6,08
RJ11 UTP	234171	10	5,81

Abdeckkappe

- Mit seitlichem oder geradem Kabelaussch für Datenbuchse, mit abgebildetem Drahtorganisor

258445	10	1,43
--------	----	------

Einpress-Werkzeug

234175	10	30,29
--------	----	-------

Universale Abisolierzange

258446	10	32,32
--------	----	-------

Etikette, Modul

20 x 20	Weiß	107332	1000	0,15
---------	------	--------	------	------



NOTIZEN

Lined writing area for notes.



Rahmen

- Design und Farben für jedes Interieur
- Alle unsere eleganten Rahmen werden auf die gleichen Universaleinsätze montiert

PB
20



Creme Reinweiß

PB
20
soft



Schwarz Platin Safir Amazon Bordeaux Sahara Terracotta Azur Pistazie

da
Vinci



Graphit Bronze Sterling Titanium Kobalt Sepia

Cirio



Satin-Nickel Satin-Chrom Hochglanz-polierter Stahl Messing Gold Opal

AXEND



Sterling Perlmutter-glänzend gebürstet



RAHMEN

Design und Farben für jedes Interieur

Universaleinsätze

All unsere eleganten Schalter und Steckdosen werden auf die gleichen Universaleinsätze montiert.



Wie sieht es bei Interieurrenovierung aus?

Die Küche bekommt eine andere Farbe? In der Diele eine moderne Tapete? Der neue Eigentümer möchte das Aussehen seines Wohnzimmers nach seinem Geschmack ändern? Dank der Universaleinsätze passen Sie ganz einfach den Rahmen und die Wippe der neuen Dekoration an. Wohntrends folgen? Kein Problem mit Niko!

*Neue Tapeten oder Gardinen?
Vergessen Sie nicht, für wenig Geld Ihre
Schalterabdeckungen zu erneuern.*



Die geeignete Serie und Farbe

Während der Bauherr sich die Zeit nimmt, um die geeignete Tapete auszuwählen, können Sie schon die Einsätze installieren. Die Installation des Rahmens und der Wippe kann warten bis das Zimmer tapeziert oder gestrichen ist. So ist der Bauherr sich sicher, dass er das Programm und die Farben wählt, die am besten zu seinem Interieur passen.

Etwas ganz Persönliches!

Eine Personalisierung kann mit Hilfe eines Aufdrucks erfolgen! Eine Kombination aus Schalter, Farbe und Emblem. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

**BB
20**



Creme Reinweiß

**BB
soft**



Schwarz Platin Safir Amazon Bordeaux Sahara Terracotta Azur Pistache

**da
Vinci**



Graphit Bronze Sterling Titanium Cobalt Sepia

Cirio



Satin-Nickel Satin-Chrom Hochglanzpolierter Stahl Messing Gold Opal



RAHMEN

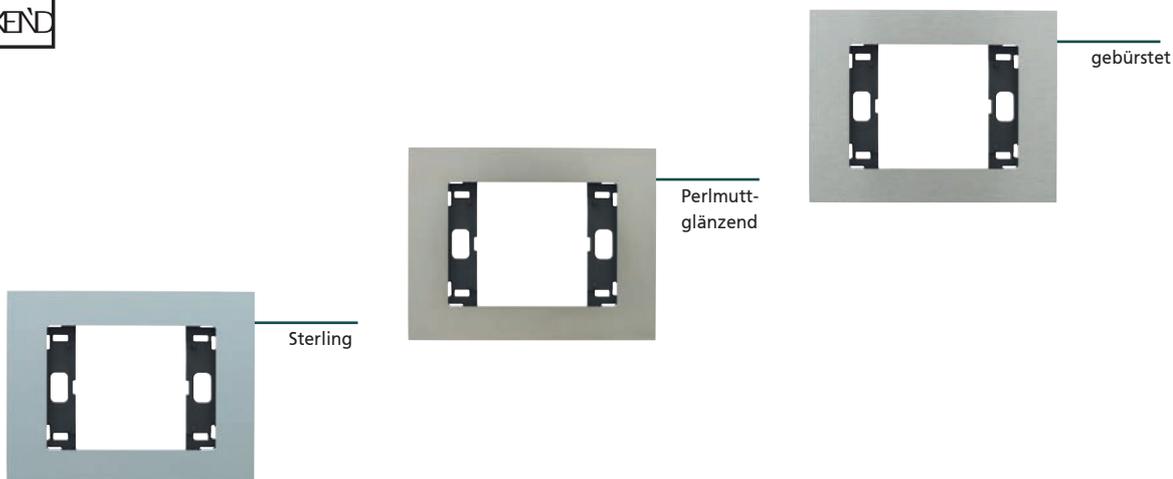
AXEND

Sachlich, einfach, solid - das sind die Attribute der neuesten Designschalter von Niko. Axend ist nicht nur ein hochwertiger Schalter, sondern auch ein Blickfang in jedem Interieur. Der Axend Schalter zieht, abgesehen von Beleuchtung und anderen Dekor-Elementen, unbestritten die Aufmerksamkeit auf sich. Schalter und Steckdosen gehören einfach zu Ihrer Wohnumgebung. Was würde sich da wohl besser in das Gesamtbild Ihrer Edelstahl-Küchengeräte, eines Fernsehgeräts oder einer Stereo-Anlage im Metallic-Look einfügen als Schalter aus dem gleichen Material?

Axend besteht aus Edelstahl (Nirosta) und ist in Sterling, in Perlmutt-glänzend und in gebürsteter Ausführung lieferbar. Edelstahl liegt im Trend und verleiht Ihrem Interieur eine ganz individuelle Note. Niko verwendet übrigens nur 100% unlegiertes Metall.

Axend zeichnet sich durch seinen beeindruckend superflachen und schwebenden Charakter aus.

- Axend Edelstahl (Nirosta) Sterling
- Axend Edelstahl (Nirosta) Perlmutt-glänzend
- Axend Edelstahl (Nirosta) gebürstet



RAHMEN

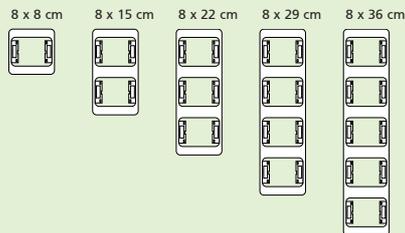
Materialgruppe 92

Ausführung

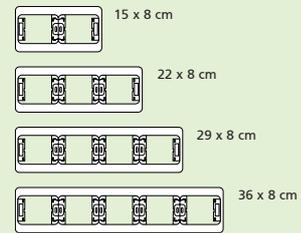
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



12761P



32761P



02761P



71011P



Creme RAL~1013

1-fach		234528	50	1,58
2-fach	senkrecht	234531	25	2,64
3-fach	senkrecht	234532	20	4,41
4-fach	senkrecht	234530	5	7,48
5-fach	senkrecht	234527	5	12,33
2-fach	waagrecht	234534	25	2,64
3-fach	waagrecht	234533	20	4,41
4-fach	waagrecht	234529	5	7,48
5-fach	waagrecht	234526	5	12,33

Reinweiß RAL~9010

1-fach		234753	50	1,52
2-fach	senkrecht	234759	25	2,64
3-fach	senkrecht	234761	20	4,41
4-fach	senkrecht	234757	5	7,48
5-fach	senkrecht	234751	5	12,33
2-fach	waagrecht	234765	25	2,64
3-fach	waagrecht	234763	20	4,41
4-fach	waagrecht	234755	5	7,48
5-fach	waagrecht	234749	5	12,33

Schwarz RAL~7021

1-fach		234228	1 / 6	3,96
2-fach	senkrecht	234234	1 / 5	6,50
3-fach	senkrecht	234236	1 / 5	10,38
4-fach	senkrecht	234232	1	16,11
5-fach	senkrecht	234226	1	22,55
2-fach	waagrecht	234240	1 / 5	6,50
3-fach	waagrecht	234238	1 / 5	10,38
4-fach	waagrecht	234230	1	16,11
5-fach	waagrecht	234224	1	22,55

Platin RAL~806005

1-fach		235115	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235118	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235119	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235120	1	16,99
2-fach	waagrecht	235121	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235122	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235123	1	16,99



RAHMEN

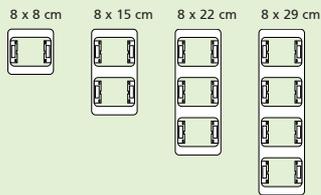
Materialgruppe 92



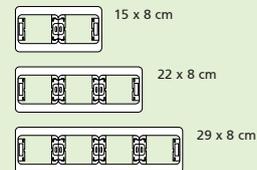
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



72011P



73011P



74011P



75011P



76011P



Safir RAL~2702010

1-fach		235124	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235127	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235128	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235129	1	16,99
2-fach	waagrecht	235130	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235131	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235132	1	16,99

Amazon RAL~1803005

1-fach		235137	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235140	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235141	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235142	1	16,99
2-fach	waagrecht	235143	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235144	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235145	1	16,99

Bordeaux RAL~0102015

1-fach		235146	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235149	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235150	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235151	1	16,99
2-fach	waagrecht	235152	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235153	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235154	1	16,99

Sahara RAL~0858030

1-fach		235155	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235158	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235159	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235160	1	16,99
2-fach	waagrecht	235161	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235162	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235163	1	16,99

Terracotta RAL~505050

1-fach		235164	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235167	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235168	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235169	1	16,99
2-fach	waagrecht	235170	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235171	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235172	1	16,99



RAHMEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



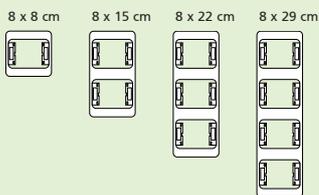
77011P



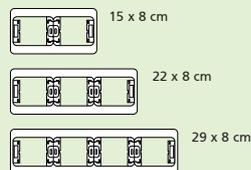
78011P



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



Azur RAL~2708015

1-fach		235173	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235176	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235177	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235178	1	16,99
2-fach	waagrecht	235179	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235180	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235181	1	16,99

Pistache RAL~1108020

1-fach		235182	1 / 6	4,14
2-fach	senkrecht	235185	1 / 5	6,87
3-fach	senkrecht	235186	1 / 5	11,00
4-fach	senkrecht	235187	1	16,99
2-fach	waagrecht	235188	1 / 5	6,87
3-fach	waagrecht	235189	1 / 5	11,00
4-fach	waagrecht	235190	1	16,99



RAHMEN

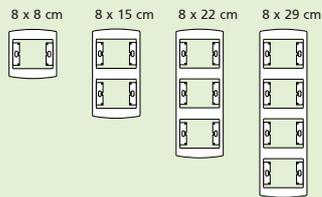
Materialgruppe 92

Ausführung

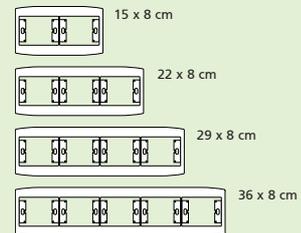
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

da
Vinci

Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



4441P



4541P



4641P



4741P



Titanium

1-fach		268361	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268362	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268363	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268364	1	20,62
2-fach	waagrecht	268365	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268366	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268367	1	20,62
5-fach	waagrecht	268368	1	29,21

Graphit

1-fach		268402	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268403	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268404	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268405	1	20,62
2-fach	waagrecht	268406	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268407	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268408	1	20,62
5-fach	waagrecht	268409	1	29,21

Bronze

1-fach		268421	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268422	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268423	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268424	1	20,62
2-fach	waagrecht	268425	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268426	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268427	1	20,62
5-fach	waagrecht	268428	1	29,21

Sterling

1-fach		268440	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268441	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268442	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268443	1	20,62
2-fach	waagrecht	268444	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268445	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268446	1	20,62
5-fach	waagrecht	268447	1	29,21



RAHMEN

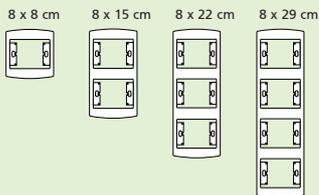
Materialgruppe 92

Ausführung

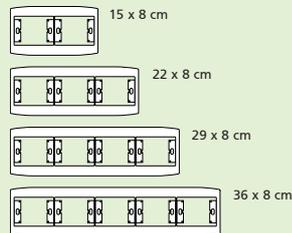
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

da
Vinci

Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



48411P



49411P



Kobalt

1-fach		268504	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268505	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268506	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268507	1	20,62
2-fach	waagrecht	268508	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268509	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268510	1	20,62
5-fach	waagrecht	268511	1	29,21

Sepia

1-fach		268590	1 / 6	4,96
2-fach	senkrecht	268591	1 / 5	8,36
3-fach	senkrecht	268592	1 / 5	13,50
4-fach	senkrecht	268593	1	20,62
2-fach	waagrecht	268594	1 / 5	8,36
3-fach	waagrecht	268595	1 / 5	13,50
4-fach	waagrecht	268596	1	20,62
5-fach	waagrecht	268597	1	29,21



RAHMEN

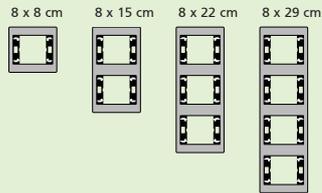
Materialgruppe 92

Ausführung

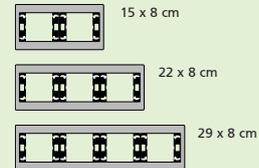
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



52011P



53011P



54011P



55011P



56011P



Satin-Nickel

1-fach		235020	1 / 6	14,18
2-fach	senkrecht	235021	1 / 5	28,36
3-fach	senkrecht	235022	1 / 5	39,72
4-fach	senkrecht	235023	1	70,90
2-fach	waagrecht	235024	1 / 5	27,65
3-fach	waagrecht	235025	1 / 5	41,12
4-fach	waagrecht	235026	1	70,90

Satin-Chrom

1-fach		235040	1 / 6	14,71
2-fach	senkrecht	235041	1 / 5	29,51
3-fach	senkrecht	235042	1 / 5	41,22
4-fach	senkrecht	235043	1	73,61
2-fach	waagrecht	235044	1 / 5	28,72
3-fach	waagrecht	235045	1 / 5	42,71
4-fach	waagrecht	235046	1	73,61

Hochglanzpolierter Stahl

1-fach		235047	1 / 6	14,18
2-fach	senkrecht	235048	1 / 5	28,36
3-fach	senkrecht	235049	1 / 5	39,72
4-fach	senkrecht	235050	1	70,90
2-fach	waagrecht	235051	1 / 5	27,65
3-fach	waagrecht	235052	1 / 5	41,12
4-fach	waagrecht	235053	1	70,90

Messing

1-fach		235054	1 / 6	14,18
2-fach	senkrecht	235055	1 / 5	28,36
3-fach	senkrecht	235056	1 / 5	39,72
4-fach	senkrecht	235057	1	70,90
2-fach	waagrecht	235058	1 / 5	27,65
3-fach	waagrecht	235059	1 / 5	41,12
4-fach	waagrecht	235060	1	70,90

Gold

1-fach		235061	1 / 6	19,63
2-fach	senkrecht	235062	1 / 5	39,18
3-fach	senkrecht	235063	1 / 5	54,95
4-fach	senkrecht	235064	1	98,03
2-fach	waagrecht	235065	1 / 5	38,22
3-fach	waagrecht	235066	1 / 5	56,89
4-fach	waagrecht	235067	1	98,03



RAHMEN

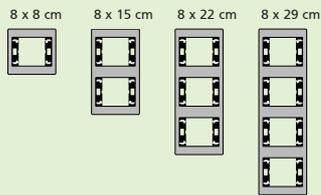
Materialgruppe 92



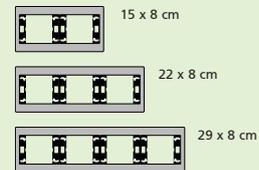
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



51011P



Opal

1-fach		286775	1 / 6	14,86
2-fach	senkrecht	286776	1 / 5	29,74
3-fach	senkrecht	286777	1 / 5	41,63
4-fach	senkrecht	286778	1	74,35
2-fach	waagrecht	286779	1 / 5	29,01
3-fach	waagrecht	286780	1 / 5	43,10
4-fach	waagrecht	286781	1	74,35

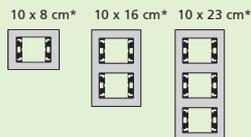
Materialgruppe 92



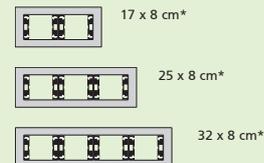
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Senkrecht Mittenabstand 71mm



Waagrecht Mittenabstand 71mm



* Höhe des Aufputz-montierten Rahmens max. 8mm
Das gesamte Axend Produkt besteht aus einer Axend Abdeckung und einem Dekor-Rahmen.
Dieser Dekor-Rahmen ist in Edelstahl oder Kunststoff erhältlich – siehe nächste Seite.

81011P



82011P



83011P



Sterling

1-fach		286782	1 / 8	28,87
2-fach	senkrecht	286783	1 / 4	57,76
3-fach	senkrecht	286784	1	80,84
2-fach	waagrecht	286785	1 / 5	56,28
3-fach	waagrecht	286786	1	83,69
4-fach	waagrecht	286787	1	144,38

Perlmutterglänzend

1-fach		286794	1 / 8	43,31
2-fach	senkrecht	286795	1 / 4	86,63
3-fach	senkrecht	286796	1	121,28
2-fach	waagrecht	286797	1 / 5	84,44
3-fach	waagrecht	286798	1	125,55
4-fach	waagrecht	286799	1	216,58

gebürstet

1-fach		286806	1 / 8	43,31
2-fach	senkrecht	286807	1 / 4	86,63
3-fach	senkrecht	286808	1	121,28
2-fach	waagrecht	286809	1 / 5	84,44
3-fach	waagrecht	286810	1	125,55
4-fach	waagrecht	286811	1	216,58



RAHMEN

Materialgruppe 92

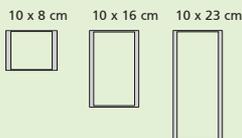
Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

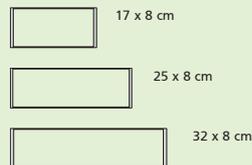


Dekor-Rahmen AXEND

Senkrecht
Mittenabstand 71mm



Waagrecht
Mittenabstand 71mm



81111P



82111P



Edelstahl

1-fach		286788	1 / 8	35,86
2-fach	senkrecht	286789	1 / 4	71,76
3-fach	senkrecht	286790	1	106,47
2-fach	waagrecht	286791	1 / 5	78,54
3-fach	waagrecht	286792	1	111,46
4-fach	waagrecht	286793	1	120,68

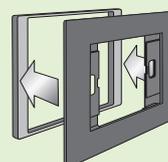
Kunststoff

1-fach		286800	1 / 8	14,70
2-fach	senkrecht	286801	1 / 4	56,89
3-fach	senkrecht	286802	1	60,68
2-fach	waagrecht	286803	1 / 5	28,01
3-fach	waagrecht	286804	1	36,33
4-fach	waagrecht	286805	1	75,39

AXEND ohne
Dekor-Rahmen



AXEND mit
Dekor-Rahmen



Aufputzsystem EL20

- Aufputzsystem in robuster Eleganz
- mit großen Wippen
- mit versteckten Befestigungsschrauben
- aus schmutzabweisendem Duroplast

11311p



3136810



AUFPUTZSYSTEM EL20 - SCHALTER 10A/250V~

Materialgruppe 91



11311p



31311



11311p



31311



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 1-polig

10A
250V~



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234399	10	8,01
Reinweiß	234625	10	8,01

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig

10A
250V~



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234400	10	14,07
Reinweiß	234626	10	14,07

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter

10A
250V~



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234402	10	8,01
Reinweiß	234628	10	8,01

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kreuzschalter

10A
250V~



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234403	10	14,07
Reinweiß	234629	10	14,07



AUFPUTZSYSTEM EL20 - SCHALTER 10A/250V~

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



11311p



Wechselschalter, 2-polig



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234404	10	16,29
Reinweiß	234630	10	16,29



AUFPUTZSYSTEM EL20 - DOPPELSCHALTER 10A/250V~

Materialgruppe 91



11315p



11315p



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Serienschalter

10A
250V~



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234401	10	11,00
Reinweiß	234627	10	11,00

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

2 x Wechselschalter

10A
250V~



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234405	10	11,18
Reinweiß	234631	10	11,18



AUFPUTZSYSTEM EL20 - KONTROLLSCHALTER 10A/250V~

Materialgruppe 91



31371



31371



31371



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 1-polig, mit rotem Fenster



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234414	10	12,86
Reinweiß	234640	10	12,86

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig, mit rotem Fenster



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234415	10	19,01
Reinweiß	234641	10	22,81

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter mit rotem Fenster



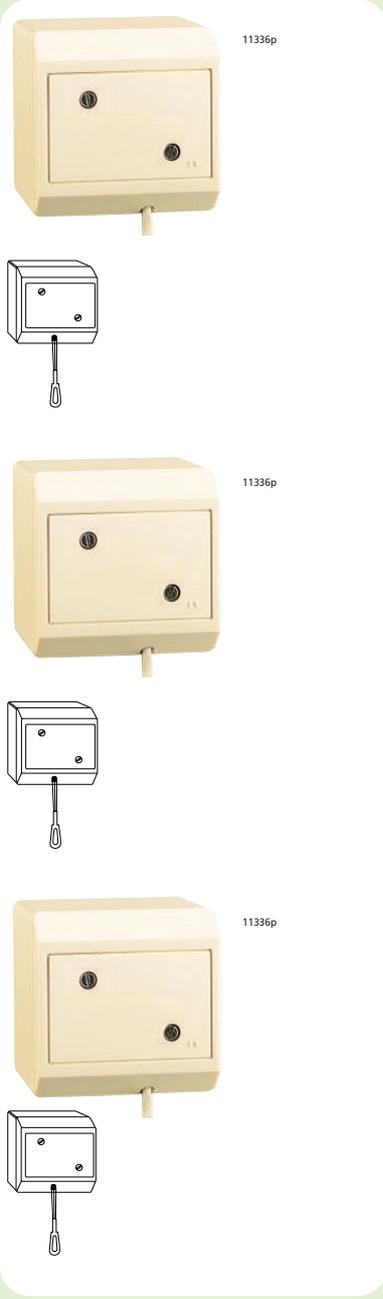
Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234416	10	12,86
Reinweiß	234642	10	16,64



AUFPUTZSYSTEM EL20 - ZUGSCHALTER 10A/250V~

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234408	10	18,75
Reinweiß	234634	10	18,75

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234409	10	15,86
Reinweiß	234635	10	15,86

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Zugtaster, 1-polig, Schließer oder Öffner



Achtung! Anschlusschema siehe Seite 237.

Creme	234411	10	16,02
Reinweiß	234637	10	16,02



AUFPUTZSYSTEM EL20 - TASTER 10(6)A/250V~

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Taster, beleuchtbar, mit transparentem Fenster

- Glimmlampe für Beleuchtung muss separat bestellt werden.
- 10A/250V~



Achtung! Anschlussschema siehe Seite 237.

Ohne Symbol	creme	234395	10	8,71
Ohne Symbol	reinweiß	234621	10	8,71
Licht-Symbol	creme	234397	10	9,42
Licht-Symbol	reinweiß	234623	10	9,42
Schlüssel-Symbol	creme	234398	10	9,42
Schlüssel-Symbol	reinweiß	234624	10	9,42

Materialgruppe 95

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Taster mit transparenter Haube*, (für Glühlampen mit E10 Fassung)

- Einsatz von Glühlampen (max.3W), LED oder Neon
- 6A/250V~
- * Andere Symbole auf Anfrage



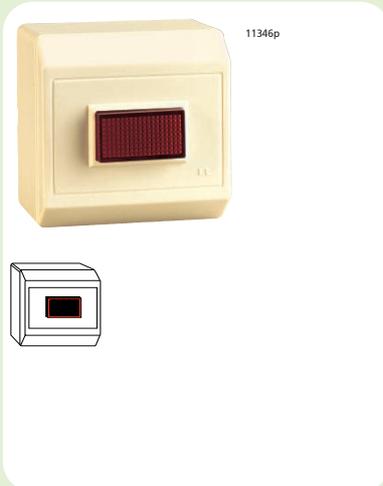
Achtung! Anschlussschema siehe Seite 237.

Ohne Symbol	creme	258459	10	8,54
Ohne symbol	reinweiß	258471	10	8,54
Klingel-Symbol	creme	258460	10	8,98
Klingel-Symbol	reinweiß	258472	10	8,98
Licht-Symbol	creme	258461	10	8,98
Licht-Symbol	reinweiß	258473	10	8,98

Materialgruppe 95

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Taster mit farbiger Haube, ohne Symbol, (für Glühlampen mit E10 Fassung)

- Einsatz von Glühlampen (max.3W), LED oder Neon, 6A/250V~



Achtung! Anschlussschema siehe Seite 237.

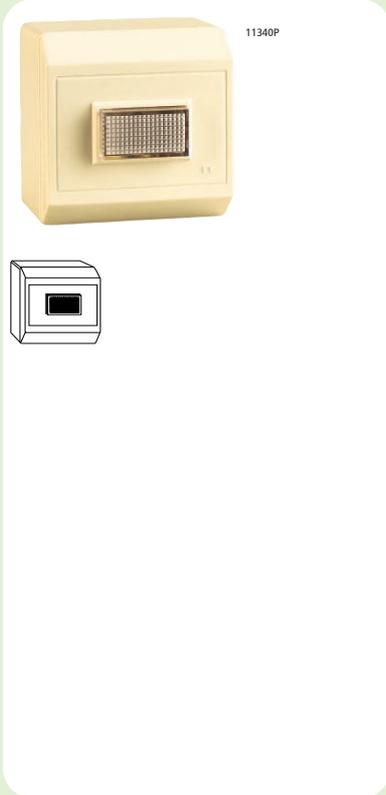
Mit roter Haube	creme	258463	10	8,54
Mit roter Haube	reinweiß	258475	10	8,54

AUFPUTZSYSTEME EL20 - LICHTSIGNALLE 6A/250V~

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Lichtsignale mit Haube, (für Glühlampen mit E10 Fassung)

- Einsatz von Glühlampen (max.3W), LED oder Neon



Mit transparenter Haube	creme	234418	10	8,54
Mit transparenter Haube	reinweiß	234644	10	8,54
Mit roter Haube	creme	234419	10	8,54
Mit roter Haube	reinweiß	234645	10	8,54



AUFPUTZSYSTEM EL20 - STECKDOSEN 10/16A 250V~

Materialgruppe 91



3136810



1136810p



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Steckdose, 2-polig, mit Schutzkontakt

- Mit Easy-Link System



Creme	234412	10	4,49
Reinweiß	234638	10	4,49

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Steckdose, 2-polig, mit Schutzkontakt und Kinderschutz

- Mit Easy-Link System



Creme	234413	10	6,77
Reinweiß	234639	10	6,77

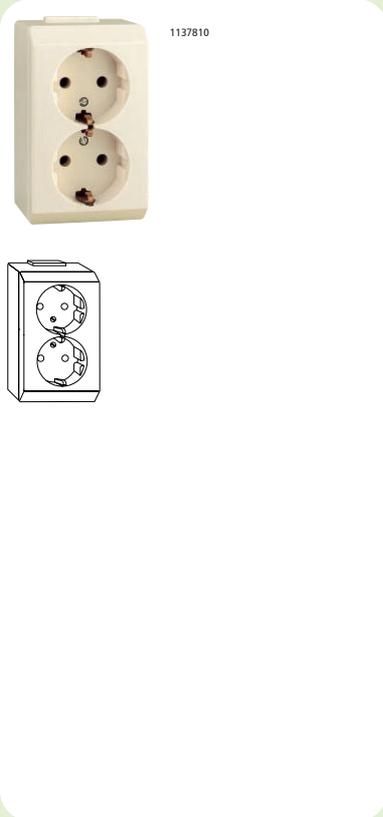


AUFPUTZSYSTEM EL20 - DOPPELSTECKDOSE 10/16A 250V~

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Doppelsteckdose, 2-polig, mit Schutzkontakt

- Mit Easy-Link System

10/16A
250V

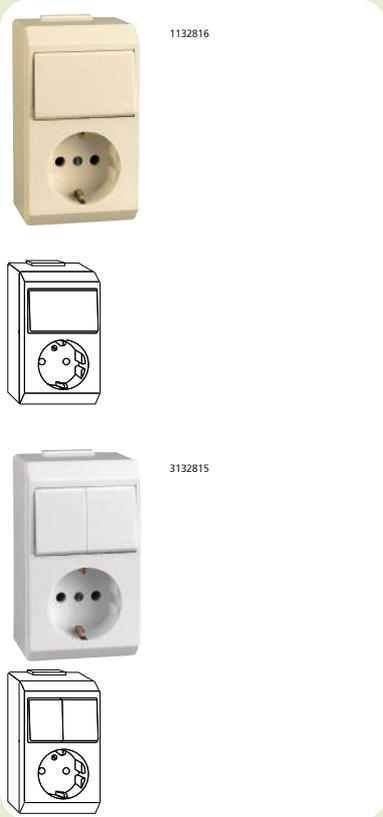


Creme	234417	5	7,93
Reinweiß	234643	5	7,93



AUFPUTZSYSTEM EL20 - STECKDOSEN 10/16A 250V~ + SCHALTER 10A/250V~

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kombination Wechselschalter + Steckdose 2-polig 10/16A 250V~ mit Schutzkontakt

- Mit Easy-Link System

10A 250V~
10/16A 250V



Creme	234407	5	18,75
Reinweiß	234633	5	18,75

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kombination Serienschalter + Steckdose 2-polig 10/16A 250V~ mit Schutzkontakt

- Mit Easy-Link System

10A 250V~
10/16A 250V

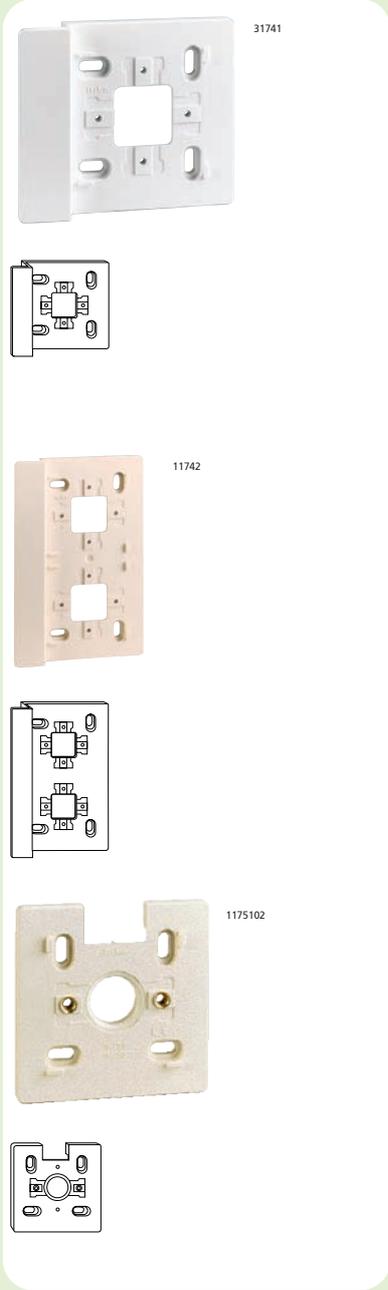


Creme	234406	5	21,57
Reinweiß	234632	5	21,57



AUFPUTZSYSTEM EL20 - MONTAGEPLATTEN

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK Montageplatte, 1-fach, für Brüstungskanäle

- Montage senkrecht/waagrecht
- Für Minibrüstungskanäle (Dicke 12,5 mm), Thermoplast (Schrauben mitgeliefert)

Creme	234424	25	2,03
Reinweiß	234648	25	2,03

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK Montageplatte, 2-fach, für Brüstungskanäle

- Montage senkrecht/waagrecht
- Für Minibrüstungskanäle (Dicke 12,5 mm), Thermoplast (Schrauben mitgeliefert)

Creme	234425	10	4,04
Reinweiß	234649	10	4,04

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK , 1-fach , mit 2 Schraubbuchsen

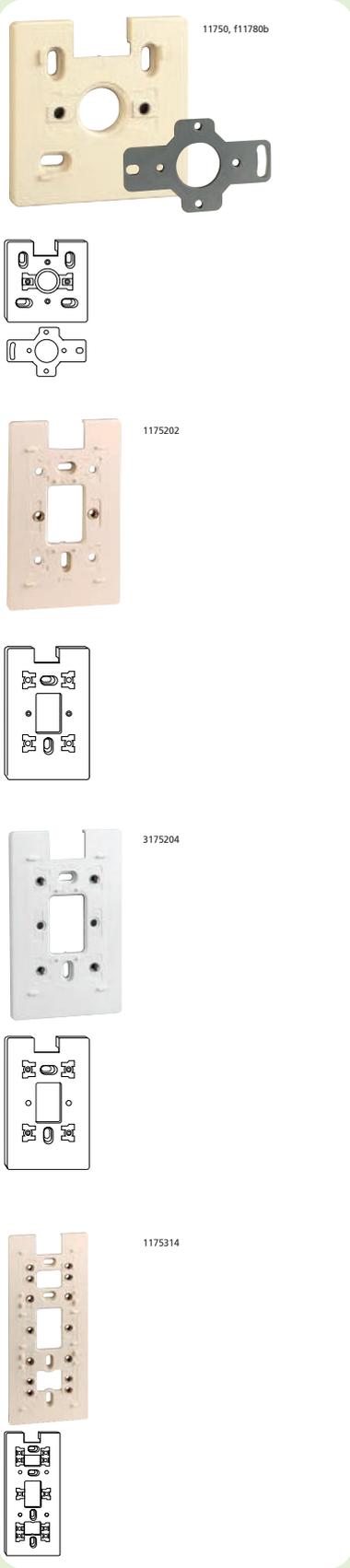
- Thermoplast. Für Minibrüstungskanalsysteme.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234427	30	2,03
Reinweiß	234651	30	2,03



AUFPUTZSYSTEM EL20 - MONTAGEPLATTEN

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK, 1-fach, mit 4 Schraubbuchsen und Metallkruz

- Thermoplast. Für Minibrüstungskanalssysteme.
- Zur Montage auf eine Abzweigdose.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234426	30	2,12
Reinweiß	234650	30	2,12

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK, für feste Kombinationen, mit 2 Schraubbuchsen

- Thermoplast. Für Minibrüstungskanalssysteme.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234428	30	3,08
Reinweiß	234652	30	3,08

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK, 2-fach, mit 4 Schraubbuchsen

- Thermoplast. Für Minibrüstungskanalssysteme.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234429	30	4,04
Reinweiß	234653	30	4,04

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EASY-LINK, 3-fach, mit extra Schraubbuchsen

- Thermoplast. Für Minibrüstungskanalssysteme.
- Für Kombinationen mit 2-fach Steckdosen.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234430	10	5,98
Reinweiß	234654	10	5,98

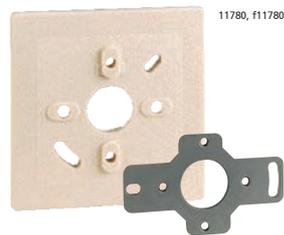


AUFPUTZSYSTEM EL20 - MONTAGEPLATTEN

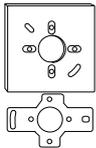
Materialgruppe 91



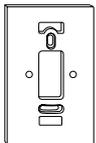
3178102



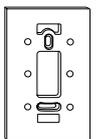
11780, f11780b



1178202



1178204



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Montageplatte, 1-fach, mit 2 Schraubbuchsen (Dicke 6mm)

- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234434	30	2,03
Reinweiß	234658	30	2,03

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Montageplatte, 1-fach, mit 4 Schraubbuchsen und Metallkreuz

- Zur Montage auf einer Abzweigdose.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234433	30	2,12
Reinweiß	234657	30	2,12

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Montageplatte für feste Kombinationen, mit 2 Schraubbuchsen

- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234435	30	3,08
Reinweiß	234659	30	3,08

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Montageplatte, 2-fach, mit 4 Schraubbuchsen

- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234436	30	4,04
Reinweiß	234660	30	4,04



AUFPUTZSYSTEM EL20 - MONTAGEPLATTEN

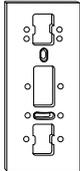
Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



1178310



EASY-LINK, 3-fach, mit extra Schraubbuchsen

- Für Kombinationen mit 2-fach Steckdosen.
- Benötigte Schrauben: M4 x 25, M4 x 16, M4 x 10, M4 x 6

Creme	234437	10	5,98
Reinweiß	234661	10	5,98



MOELLER

AUFPUTZSYSTEM - BEWEGUNGSMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



AP-BEWEGUNGSMELDER 180°

- 1-Kanal Bewegungsmelder für den Gebrauch im Außenbereich
- Integrierter Helligkeitssensor
- Der Erfassungswinkel kann mittels einer Abdeckung verkleinert werden

Montage:

Erfassungswinkel:	180°
Empfohlene Einbauhöhe:	2,5 m

Einstellungen:

Abschaltverzögerung:	einstellbar von 8 Sek. bis 12 Min.
Erfassungsbereich:	0 bis 14 m
Lichtempfindlichkeit des Helligkeitssensors:	3 - ∞ Lux
Versorgungsspannung:	230VAC, 50Hz
Schaltleistung:	2900W Glühlampen, 1200VA Leuchtstofflampen, max.140µF kapazitiv
Umgebungstemperatur:	-20°C bis + 45°C
Schutzklasse:	IP44

Achtung! Anschlusschema siehe Seite 243.

Beschreibung

AP-Bewegungsmelder	113148	1	134,59
Montagewinkel	113149	1	8,25



AUFPUTZSYSTEM - PRÄSENZMELDER

Materialgruppe 93



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

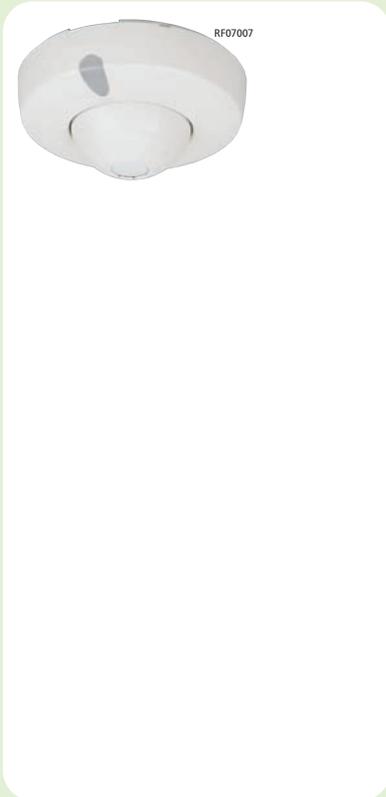
PRÄSENZMELDER 360°, 1-Kanal (Lichtsteuerung)

- Dieser Präsenzmelder ist für die Steuerung von Innenbeleuchtungen bei Anwesenheit entwickelt worden. Der Präsenzmelder 107374 ist die 1-Kanal Ausführung und dient ausschließlich der Beleuchtungssteuerung und wird an der Decke eines Raumes montiert!
- Der eingebaute Lichtsensor misst ständig den Lichtwert im Raum und vergleicht diesen mit dem am LUX-Regler eingestellten Wert. Die Beleuchtung wird eingeschaltet wenn die Lichtstärke geringer als der eingestellte Wert und der Bewegungssensor im Erfassungsbereich Bewegung registriert.
- Die eingebaute Ausschaltverzögerung (1 bis 30 min) lässt die Beleuchtung eingeschaltet, bis der Sensor keine Bewegung mehr registriert oder die gewählte Helligkeit erreicht ist. Die Ausschaltverzögerung ist mit der TIME-Taste einstellbar.
- Erfassungsbereich: In einer Montagehöhe von 2,5 m erfasst der Präsenzmelder auf dem Fußboden einen Umkreis von 20 m und Bewegung im Bereich von 360°. Der Erfassungsbereich kann auf 12, 5 oder 3 m und der Erfassungswinkel auf 45° reduziert werden.
- Versorgungsspannung: 230V~ ±10% 50Hz
- Schließerkontakt Kanal 1 und 2: μ 10A, 250V~, N.O.
- Max. Schaltlast R: 2.300W (Glühlampe)
 - L: 1.200VA (Leuchtstofflampe)
 - C: max. 140 μ F / 30 EVG's
- Helligkeitsbereich: 10 - 1.000lux
- Ausschaltverzögerung: 1 - 30min
- Schutzklasse: IP 20
- Umgebungstemperatur: -5 bis 50°C
- Montagehöhe: 3,0m

Achtung! Anschlusschema siehe Seite 244.

107374 1 189,07

Materialgruppe 93



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

PRÄSENZMELDER 360°, 2 KANAL (BELEUCHTUNGSSTEUERUNG)

- Der Präsenzmelder PIR 360° ist eine 2-Kanal-Beleuchtungssteuerung zur Deckenmontage. Der Präsenzmelder lässt sich vorteilhaft in folgenden Bereichen einsetzen: Klassenzimmern, Schulungsräumen, Besprechungsräumen.
- Der eingebaute Lichtsensor misst ständig den Lichtwert im Raum und vergleicht diesen mit dem am LUX-Regler eingestellten Wert.
- Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn die Lichtstärke geringer ist als der eingestellte Wert und der Bewegungssensor im Erfassungsbereich Bewegungen registriert. Die eingebaute Ausschaltverzögerung (1 bis 30min.) lässt die Beleuchtung eingeschaltet, bis der Sensor keine Bewegung mehr registriert oder die gewählte Helligkeit erreicht ist. Die Ausschaltverzögerung ist mit der TIME-Taste einstellbar.
- Der Präsenzmelder ist nur für Deckenmontage vorgesehen. In einer Höhe von 2,5m erfasst er auf dem Fußboden einen Umkreis von 20m und Bewegungen im Bereich von 360°.
- Versorgungsspannung: 230V AC ±10% 50Hz
- Kontakt für Kanal 1 und 2: μ 10A 250V ac, N.O.
- Belastung R: 2300W (Glühlampen)
 - L: 1200VA (Leuchtstoffröhren)
 - C: max. 140 μ F
- Lux-Bereich: 10...1000Lux
- Hysterese: +10%
- Ausschaltverzögerung: 1 - 30Min
- Schutzklasse: IP20
- Umgebungstemperatur: -5°C...+50°C
- Montagehöhe: max. 3m

Achtung! Anschlusschema siehe Seite 244.

118652 1 227,81



AUFPUTZSYSTEM - PRÄSENZMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



PRÄSENZMELDER 360°, 2-Kanal (Licht- und Ventilatorensteuerung)

- Dieser Präsenzmelder ist für die Steuerung von Innenbeleuchtungen in Kombination mit einem Ventilator bei Anwesenheit entwickelt worden. Der Präsenzmelder 107375 ist die 2-Kanal Ausführung und hat zusätzlich zum Ausgang für die Beleuchtungssteuerung einen potentialfreien Relaiskontakt (Kanal 2) zur Ventilatorensteuerung. Er wird an der Decke eines Raumes montiert!
- Der eingebaute Lichtsensor misst ständig den Lichtwert im Raum und vergleicht diesen mit dem am LUX-Regler eingestellten Wert. Die Beleuchtung wird eingeschaltet wenn die Lichtstärke geringer als der eingestellte Wert und der Bewegungssensor im Erfassungsbereich Bewegung registriert.
- Die eingebaute Ausschaltverzögerung (1 bis 30 min) lässt die Beleuchtung eingeschaltet, bis der Sensor keine Bewegung mehr registriert oder die gewählte Helligkeit erreicht ist. Die Ausschaltverzögerung ist mit der TIME-Taste einstellbar. Der Ventilatorenausgang wird unabhängig von der Helligkeit eingeschaltet. Weiters liegt die Ausschaltverzögerung für den Kanal 2 um 25% höher als die Einstellung für Kanal 1.
- Erfassungsbereich: In einer Montagehöhe von 2,5 m erfasst der Präsenzmelder auf dem Fußboden einen Umkreis von 20 m und Bewegung im Bereich von 360°. Der Erfassungsbereich kann auf 12, 5 oder 3 m und der Erfassungswinkel auf 45° reduziert werden.
- Versorgungsspannung: 230V~ ±10% 50Hz
- Schließerkontakt Kanal 1 und 2: μ 10A, 250V~, N.O.
- Max. Schaltlast R: 2.300W (Glühlampe)
 - L: 1.200VA (Leuchtstofflampe)
 - C: max. 140 μ F / 30 EVG's
 - Motor: 690VA
- Helligkeitsbereich: 10 - 1.000lux
- Ausschaltverzögerung Kanal 1: 1 - 30min
 - Kanal 2: Kanal1 +25%
- Schutzklasse: IP 20
- Umgebungstemperatur: -5 bis 50°C
- Montagehöhe: 3,0m

Achtung! Anschlusschema siehe Seite 244.

107375 1

230,16



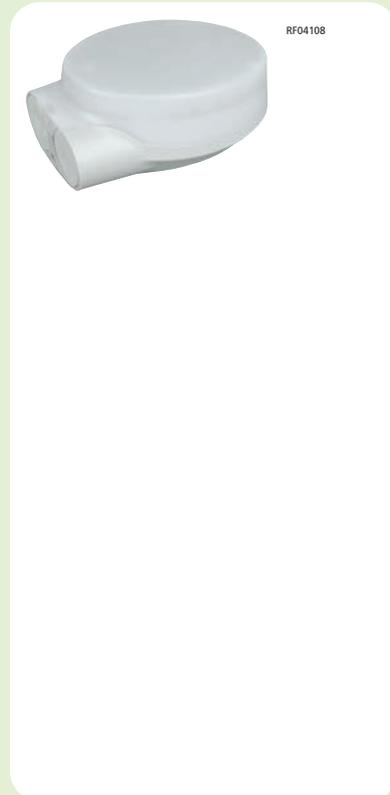
MOELLER

AUFPUTZSYSTEM - DÄMMERUNGSSCHALTER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



DÄMMERUNGSSCHALTER, 230V, 1-KANAL 16A

- Der Dämmerungsschalter 230V, 1-Kanal 16A dient zum Regeln von Außenbeleuchtungen. Er wird automatisch aktiviert wenn das Lichtniveau unter den eingestellten lux-Wert fällt und wird deaktiviert wenn das Lichtniveau über den eingestellten lux-Wert hinaussteigt.
- Die eingebaute Verzögerung von 1 Minute sorgt dafür, dass der Sensor nicht von kurzzeitigen Lichtänderungen beeinflusst wird.
- Versorgungsspannung: 230VAC \pm 10% 50Hz
- Schaltkontakt: N.O. max. 16A
- Belastung Glühlampe: 3000W
Halogenlampe 230V: 3000W
NV-Halogenlampe: 3000VA
Leuchtstofflampen (unkompensiert): 3000VA
- Lux-Bereich: 2 bis 200lx
- Hysterese: \pm 50%
- Ausschaltverzögerung: 1 Min.
- Schutzklasse: IP 54
- Temperaturbereich: -5 bis +50°C
- Abmessungen: 103 x 73 x 47 mm

Achtung! Anschlusschema siehe Seite 245.

118645 1

89,30



AUFPUTZSYSTEM EL20 - ZUBEHÖR

Materialgruppe 91



Ausführung

KABELEINFÜHRUNG für M16

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Creme	234439	50	1,32
Reinweiß	234663	50	1,32

Materialgruppe 91



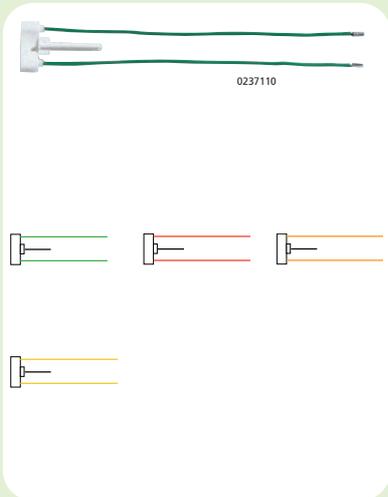
Ausführung

KABELEINFÜHRUNG für M20

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Creme	234440	50	1,32
Reinweiß	234664	50	1,32

Materialgruppe 92



Ausführung

GLIMM- und GLÜHLAMPENEINSÄTZE für Kontrollschalter und Taster

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

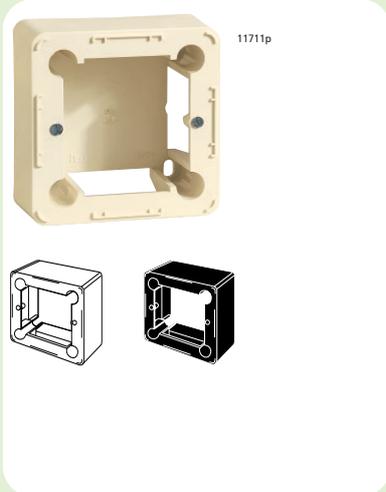
Beschreibung

230V~ (0.5mA)	grüne Anschlussdrähte	234155	10	2,72
6V (45mA)	rote Anschlussdrähte	234156	10	3,35
12V (35mA)	orange Anschlussdrähte	234157	10	3,35
24V (40mA)	gelbe Anschlussdrähte	234158	10	3,35



AUFPUTZSYSTEM EL20 - ZUBEHÖR

Materialgruppe 91



Ausführung

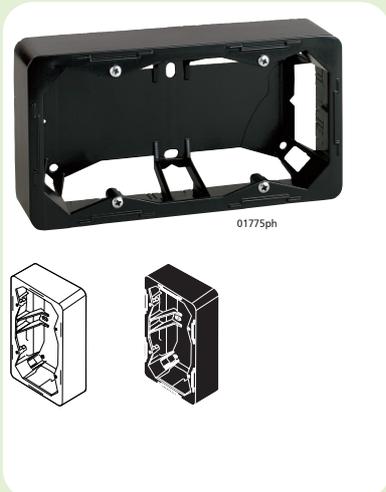
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Aufputzgehäuse, 1-fach, 85mm x 85mm x 37mm

- In dieses Gehäuse können alle PR20 und PR20 Soft UP-Geräte (ausser Zeitschalter) mittels der mitgelieferten Schrauben montiert werden. Die Dosen werden direkt auf die Wand montiert.

Creme	234431	10	5,71
Reinweiß	234655	10	5,81
Schwarz	234137	10	8,63

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Aufputzgehäuse, 2-fach, 156mm x 85mm x 37mm

- In dieses Gehäuse können alle PR20 und PR20 Soft UP-Geräte (ausser Zeitschalter) mittels der mitgelieferten Schrauben montiert werden. Die Dosen werden direkt auf die Wand montiert.

Creme	234432	10	10,65
Reinweiß	234656	10	11,53
Schwarz	234138	10	14,87



Aufputzsystem HYDRO 55+



- kleine Gummipuffer verbessern das Schaltgefühl
- Schutzgrad IP55
- leicht zu installieren
- mechanische Schlagfestigkeit von IK07

23311



2334710



HYDRO 55+ AUFPUTZ - SCHALTER 10A 250V~

Materialgruppe 91



2331103



2331103



2331103



2331103



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 1-polig

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234559	10	8,79
------	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234561	10	16,45
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234564	10	8,79
------	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kreuzschalter

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234566	10	14,07
------	--------	----	-------

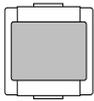


HYDRO 55+ AUFPUTZ - SCHALTER 10A 250V~

Materialgruppe 91



2331103



2331113



2331113



2331113



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter, 2-polig

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234568	10	16,11
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 1-polig, mit Textfeld

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234560	10	10,30
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig, mit Textfeld

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234562	10	17,95
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter, mit Textfeld

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234565	10	10,30
------	--------	----	-------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - SCHALTER 10A 250V~

Materialgruppe 91



2331113



2331113



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Kreuzschalter, mit Textfeld

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234567	10	15,59
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter, 2-polig, mit Textfeld

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234569	10	17,61
------	--------	----	-------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - DOPPELSCHALTER 10A 250V~

Materialgruppe 91



2331503



2331503



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Serienschalter

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234563	10	14,44
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

2 x Wechselschalter

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234570	10	19,28
------	--------	----	-------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - KONTROLLSCHALTER 10A 250V~

Materialgruppe 91



2337203



2337283



2337203



2337283



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig, mit rotem Fenster

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234591	10	18,22
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig, mit rotem Fenster

- "Heizung Notschalter", Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234592	10	18,22
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter, mit rotem Fenster

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234593	10	12,33
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter, mit rotem Fenster

- "Heizung Notschalter" Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234594	10	16,11
------	--------	----	-------

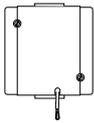


HYDRO 55+ AUFPUTZ - ZUGSCHALTER 10A 250V~

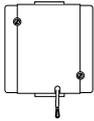
Materialgruppe 91



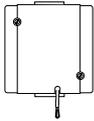
2333203



2333203



2333203



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Ausschalter, 2-polig

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234573	10	24,13
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Wechselschalter

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234574	10	21,92
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Zugtaster, 1-polig, Schließer oder Öffner

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234576	10	21,92
------	--------	----	-------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - JALOUSIESCHALTER 10A 250V~

Materialgruppe 91



23359



2335913



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Jalousieschalter, mechanisch verriegelt und elektrisch getrennt

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Wird zum Regeln von Motoren, zum Öffnen + Schließen von Rollläden, Garagentoren, Jalousien etc. verwendet.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234584	10	21,14
------	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Jalousietaster, elektrisch getrennt

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Wird zum Regeln von Motoren, zum Öffnen + Schließen von Rollläden, Garagentoren, Jalousien etc. verwendet.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	234585	10	23,52
------	--------	----	-------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - TASTER (6)10A 250V~

Materialgruppe 91



2330003



2330103



2331103



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster, beleuchtbar, mit transparentem Fenster, ohne Symbol

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234554	10	8,71
------	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster, beleuchtbar, mit transparentem Fenster, mit Symbol

- Andere Symbole auf Anfrage
- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Glimmlampeneinsatz muss separat bestellt werden.

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	Klingel-Symbol	234556	10	11,09
Grau	Licht-Symbol	234557	10	11,09
Grau	Schlüssel-Symbol	234558	10	11,09

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster mit großer Wippe, Schließer oder Öffner, ohne Symbol, mit 4 Anschlussklemmen

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

10A
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlussschema siehe Seite 237.

Grau	234555	10	10,30
------	--------	----	-------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - TASTER (6)10A 250V~

Materialgruppe 91



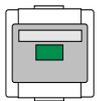
2334013



2334113



f2334712



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster mit transparenter Haube, ohne Symbol (für E10 Glühlampen)

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Einsatz von Glühlampen (max. 3W), LED oder Neon



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau		234577	10	12,06
------	--	--------	----	-------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster mit transparenter Haube, mit Symbol (für E10 Glühlampen)

- Andere Symbole auf Anfrage
- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen, Einsatz von Glühlampen (max. 3W), LED oder Neon



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	Klingel- Symbol	234578	10	12,06
Grau	Licht-Symbol	234579	10	12,06
Grau	Schlüssel-Symbol	234580	10	12,06

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Taster mit farbiger Haube, ohne Symbol (für E10 Glühlampen)

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Einsatz von Glühlampen (max. 3W), LED oder Neon



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234. Anschlusschema siehe Seite 237.

Grau	mit roter Haube	234581	10	12,06
Grau	mit grüner Haube	234582	10	12,06



HYDRO 55+ AUFPUTZ - LICHTSIGNALLE 250V~

Materialgruppe 91



2338103



2338108



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Lichtsignal mit Haube (für E10 Glühlampen)

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen
- Einsatz von Glühlampen (max. 3W), LED oder Neon

⊗ 3W
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Ausführung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
Grau mit transparenter Haube	234605	10	15,06
Grau mit roter Haube	234606	10	15,06
Grau mit grüner Haube	234608	10	18,30

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Mit roter Haube und rotem Rahmen (für E10 Glühlampen)

- Gehäuse mit 2 flachen Buchsen
- Einsatz von Glühlampen (max. 3W), LED oder Neon

⊗ 3W
250V~



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Ausführung	Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
Grau	234607	10	18,30



HYDRO 55+ AUFPUTZ - STECKDOSEN 10/16A 250V~

Materialgruppe 91



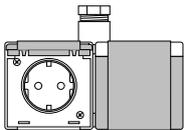
2336803pozi



f2336813



2337848



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Steckdose, 2-polig, mit Schutzkontakt und Klappdeckel

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

hK 10/16A
250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau	Schraubkl.	234586	10	7,04
Grau	Steckklemmen	234587	10	7,04

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Steckdose, 2-polig, mit Schutzkontakt, Klappdeckel und Textfeld

- Gehäuse mit 2 flachen Kabeleinführungen

hK 10/16A
250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau	Schraubkl.	234588	10	8,36
Grau	Steckklemmen	234589	10	8,36

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelsteckdose, VORVERDRAHTET, waagrecht

- 2-polig, mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 1 Eingang, Lieferung mit 1 M20 Kabeleinführung.

hK 10/16A
250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau	Schraubkl.	234600	5	16,72
Grau	Steckklemmen	234599	5	16,72

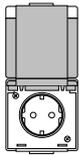


HYDRO 55+ AUFPUTZ - DOPPELSTECKDOSEN 10/16A 250V~

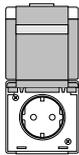
Materialgruppe 91



2337803



2337813



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelsteckdose, VORVERDRAHTET, senkrecht

- 2-polig, mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 2 flachen Kabeleinführungen.

hK10/16A
K 250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau Schraubkl.	234595	5	16,72
Grau Steckklemmen	234596	5	16,72

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelsteckdose, VORVERDRAHTET, mit Textfeld, senkrecht

- 2-polig, mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 2 flachen Kabeleinführungen.

hK10/16A
K 250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau Steckklemmen	234598	5	19,36
-------------------	--------	---	-------

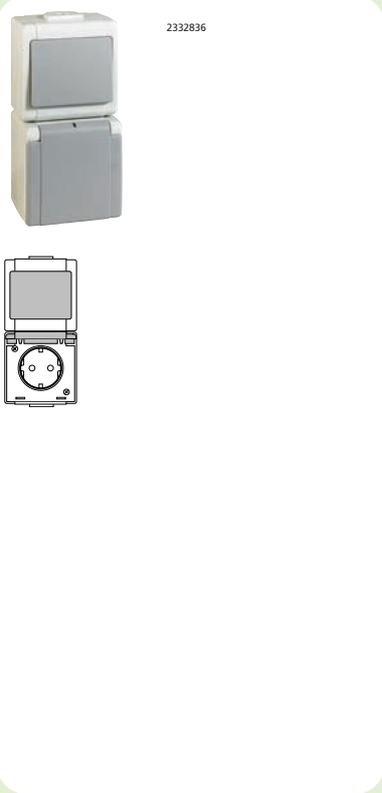


HYDRO 55+ AUFPUTZ - SCHALTER + STECKDOSEN 10/16A 250V~

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Kombination Wechselschalter + Steckdose, senkrecht

- Mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 2 flachen Kabeleinführungen.

10A 250V-
10/16A 250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau	Schraubkl.	234572	5	18,57
Grau	Steckklemmen	234571	5	18,57



HYDRO 55+ AUFPUTZ - RAHMEN

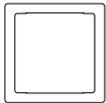
Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



23731



Einzelrahmen

- Nach dem Einbau der Dose werden diese Rahmen über das Oberteil geklemmt und decken den Putzrand vollkommen ab.

Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau	234609	10	1,40
------	--------	----	------

Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



23732



Doppelrahmen

- Nach dem Einbau der Dose werden diese Rahmen über das Oberteil geklemmt und decken den Putzrand vollkommen ab.

Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau	234610	10	2,81
------	--------	----	------



HYDRO 55+ AUFPUTZ - KABELINFÜHRUNGEN

Materialgruppe 95



2383010



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

STUFENNIPPEL mit flexiblem Durchmesser

- Geeignet für Kabel von \varnothing 4,5 bis 20mm

Grau

258466

20

0,73

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

WÜRGENIPPEL OFFEN

- Geeignet für Kabel von \varnothing 6,5 bis 14mm



2383011



Grau

258467

20

0,53

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EINFÜHRUNGSNIPPEL

- Geeignet für Kabel von \varnothing 6,5 bis 14mm



2383012



Grau

258468

20

2,19

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

VERBINDUNGSSTÜCK um 2 Dosen zu verbinden



2383013



Grau

258469

20

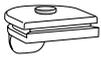
0,88



MOELLER

HYDRO 55+ AUFPUTZ - KABELINFÜHRUNGEN

Materialgruppe 95



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

WÜRGENIPPEL GESCHLOSSEN

- Geeignet für Kabel von \varnothing 6,5 bis 14mm

Grau	258470	20	0,53
------	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

M20 VERSCHRAUBUNG

Grau	268294	25	1,06
------	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

M20 VERSCHRAUBUNG, mit Gummidichtung und Unterlegscheiben

- Geeignet für Kabel von \varnothing 6,5 bis 14mm

Grau	268295	50	1,06
------	--------	----	------

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

PUTZAUSGLEICHSRAHMEN, Höhe 8mm

- Zwei Anwendungen:
 1. In einer Kombination eines Schalters und einer Steckdose in einer doppelten Hydro 55+ Dose sorgt dieser Putzausgleichsrahmen dafür, dass beide Produkte die gleiche Höhe haben. Dieser Putzausgleichsrahmen ist mit einer Dichtung ausgestattet, die den Schutzgrad garantiert.
 2. Dieser Putzausgleichsrahmen ermöglicht auch die Befestigung aller Hydro 55+ Schalter unmittelbar auf einer Wand. Die mitgelieferten extralangen Schrauben befestigen den Schalter samt Rahmen durch die Wand mit der Hydro 55+ Dose hinter der Wand.

Materialgruppe 91

Grau	234616	20	3,51
------	--------	----	------

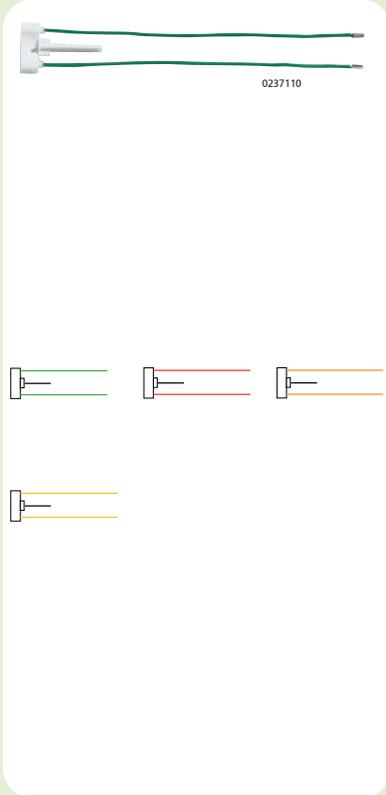


HYDRO 55+ AUFPUTZ - GLIMM- UND GLÜHLAMPEN

Materialgruppe 92

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



GLIMM-GLÜHLAMPEN UND LEDSFÜR Kontrollschalter und beleuchtbare Taster mit großer Wippe und Schraubklemmen sowie für Hotelkartenschalter

Beschreibung

230V~	LED	234155	10	2,72
12V	LED	234157	10	3,35
24V	LED	234158	10	3,35
6V	rote Anschlussdrähte	234156	10	3,35



HYDRO AUFPUTZSYSTEM AGRO

Hydro Aufputzsystem AGRO



Zum sicheren Gebrauch in Räumen, in denen das Material über lange Zeit Dämpfen und ammoniakhaltiger Luft ausgesetzt ist. Rostfreie Steckdosen, 2-polig, mit Schutzkontakt und Sicherung, 10/16A 250V.

Im Agro-Programm sind die stromführenden Teile aus Bronze gefertigt, unempfindlich gegen Korrosion und abgeschirmt mit einem hellen, dicken Nickelbelag. Die Klappdeckel sind mit rostfreien Stahlfedern ausgerüstet. Man erkennt das Agro-Programm an der grünen Wellenlinie und dem Agro-Schriftzug.

Anwendungsbereiche im Agrarsektor: Hühnerfarmen, Schweineställe, Reiterhöfe etc.

2336850



2337898



HYDRO AUFPUTZSYSTEM AGRO - STECKDOSE 10/16A 250 V~

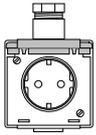
Materialgruppe 91

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



2336851



Steckdose, 2-polig, mit Schutzkontakt und Klappdeckel

- Inkl. Dose mit 1 Eingang + 1 M20 Verschraubung

h₁ 10/16A
250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau Schraubkl.

234590 5

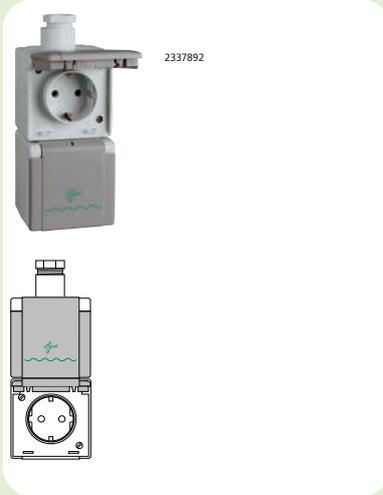
19,01



MOELLER 

HYDRO AUFPUTZSYSTEM AGRO - DOPPELSTECKDOSEN 10/16A 250 V~

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelsteckdose, VORVERDRAHTET, senkrecht

- 2-polig, mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 1 Eingang + 1 M20 Verschraubung

hK10/16A
K 250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau Schraubklemmen	234603	5	40,68
---------------------	--------	---	-------

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelsteckdose, VORVERDRAHTET, mit Textfeld, waagrecht

- 2-polig, mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 1 Eingang + 1 M20 Verschraubung

hK10/16A
K 250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau Schraubklemmen	234604	5	40,68
---------------------	--------	---	-------

Materialgruppe 91



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Doppelsteckdose, VORVERDRAHTET, mit Textfeld, waagrecht

- 2-polig, mit Schutzkontakt. Inkl. Dose mit 2 Eingängen + 2 M20 Verschraubungen

hK10/16A
K 250V



Achtung! Installationshinweise siehe Seite 234.

Grau Schraubklemmen	271326	5	42,63
---------------------	--------	---	-------

Professionelle Lichtregelsysteme - Dimmer

- Auswahl aus Unterputz-Dimmern und Reiheneinbaugeräten (REG-Dimmern)
- Brummfrei - auch bei gemischten Lasten (dimmen sowohl gewickelter als auch elektronischer Transformatoren)
- Ein passender Dimmer für jede dimmbare Lichtquelle
- Speichern des letzten Helligkeitsstandes
- Alle Dimmer sind Niko-funkentstört und entsprechen den Europäischen Normen (CE Kennzeichnung)

77610_32



05707g



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER - AUSWAHL NACH TYP

Unterputz-Dimmer



Min. - Max.	Art. Nr.	(1)	 HAL 230V	 HAL 12 - 24V	 HAL 12V			
0,1 - 45 mA	234381					X		
20 - 200 VA	234391						(M)	
60 - 300 W	234382		X				X	
20 - 320 W	234390		X		X			X
60 - 400 W	234384		X				X	
50 - 500 VA	234388		X	X			X	
50 - 550 VA	293256		X	X			X	

REG-Dimmer (für DIN-Schienen)



Min. - Max.	Art. Nr.	(1)	 HAL 230V	 HAL 12 - 24V	 HAL 12V				(2)
2 x 45 mA	234307	RF				X			4 Module
50 mA	110207	 0/10V				X			6 Module
40 - 400 VA	293255		X	X	X		X	X	1 Modul
40 - 450 VA	234314		X	X			X		1 Modul
60 - 750 VA	110209	  1/10V	X	X	X		X	X	2 Module
40 - 1000 VA	234315		X	X			X		4 Module
100 - 1400 VA	293268	  1/10V	X	X	X		X	X	6 Module

Professionelle Dimmer - Silicon Controls



Min. - Max.	Art. Nr.:	(1)	 HAL 230V	 HAL 12 - 24V	 HAL 12V				(2)
100 - 2760 W	271341	  1/10V	X	X	X			X	
100 - 3680 W	271343	  1/10V	X	X	X			X	

(1): nur gemischt mit elektronischen Transformatoren

Legende

Min. - max.	Min. - max. Leistung
Art. Nr.	Bestellnummer
(1)	Bedienung/Steuerung über
	Taster
	Potentiometer
RF	Funk
	Analog 0/10V
1/10V	Analog 1/10V
	Ohmsche Lasten

 HAL 12 - 24V	gewickelte Transformatoren
 HAL 12V	elektronische Transformatoren
	1/10V Steuerung
	Phasenanschnitt
	Phasenabschnitt
(M)	Motor
(2)	DIN-Module (17,5mm)

Neue Symbole für Dimmer

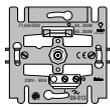
	Phasenanschnitt für Glühlampen und 230V~ Halogenlampen
	Phasenanschnitt für Glühlampen, 230V~ Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit gewickelten (induktiven) Transformatoren
	Phasenabschnitt für Glühlampen, 230V~ Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren
	Universaldimmer
	Geschwindigkeitsregler für Motoren

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - UNTERPUTZ-DIMMER

Materialgruppe 93



77610_32



1)



2)



3)

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Dimmer, max. 300W, Phasenanschnitt für ohmsche Lasten

- Max. Leistung: 300W resistiv, 250W resistiv Halogen
- Mindestlast: 60W
- Übertemperatur- und Überlastschutz durch automatisches Reset. Integrierte Ersatzsicherung.
- Ein/Aus durch Drücken (integrierter Ausschalter). Dimmen durch Drehen.
- Kategorie: A + B + C
- Schalter: 1-polig, integrierter Ausschalter
- Ersatzsicherung: 234383



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlusschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen	234382	1 / 6	43,68
-------------	--------	-------	-------

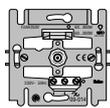
Set: Zentralscheibe + Knopf

1) Creme	234537	10	4,92
Reinweiß	234769	10	4,67
2) Schwarz	234249	10	17,69
3) Graphit	234863	10	19,55
Bronze	234937	10	19,55
Sterling	235011	10	19,55
Titanium	268387	10	19,49
Kobalt	268530	10	19,49
Sepia	268616	10	19,49

Materialgruppe 93



14610a



1)



2)



3)

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Dimmer, max. 400W, Phasenanschnitt für ohmsche Lasten

- Max. Leistung: 400W resistiv, 300W resistiv Halogen
- Mindestlast: 60W
- Übertemperatur- und Überlastschutz mit automatischem Reset. Integrierte Ersatzsicherung.
- Ein/Aus durch Drücken (integrierter Wechselschalter). Dimmen durch Drehen.
- Kategorie: A + B + C
- Schalter: integrierter Wechselschalter
- Ersatzsicherung: 234385



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlusschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen	234384	1 / 6	43,68
-------------	--------	-------	-------

Set: Zentralscheibe + Knopf

1) Creme	234537	10	4,92
Reinweiß	234769	10	4,67
2) Schwarz	234249	10	17,69
3) Graphit	234863	10	19,55
Bronze	234937	10	19,55
Sterling	235011	10	19,55
Titanium	268387	10	19,49
Kobalt	268530	10	19,49
Sepia	268616	10	19,49

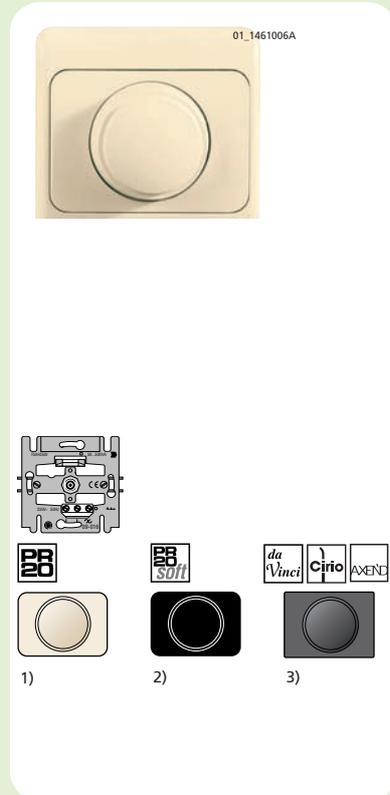


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - UNTERPUTZ-DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Dimmer, max. 500W, Phasenanschnitt für ohmsche Lasten

- Max. Leistung: 500VA induktiv
- Mindestbelastung: 50VA
- Übertemperatur und Überlastschutz mit automatischem Reset. Integrierte Ersatzsicherung.
- Ein/Aus durch Drücken (integrierter Wechselschalter). Dimmen durch Drehen. Bei rein induktiven Lasten muss der Grundlastwiderstand 234244 oder 234389 verwendet werden.
- Kategorie: A + B + C
- Schalter: integrierter Wechselschalter
- Ersatzsicherung: 234243



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlussschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen 234388 1 / 6 63,40

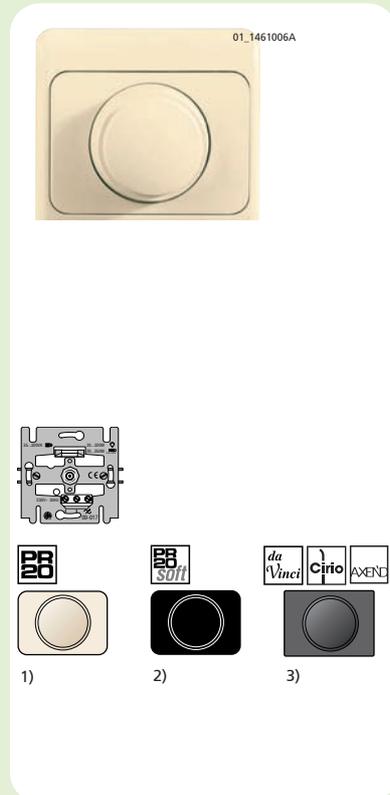
Set: Zentralscheibe + Knopf

1) Creme	234537	10	4,92
Reinweiß	234769	10	4,67
2) Schwarz	234249	10	17,69
3) Graphit	234863	10	19,55
Bronze	234937	10	19,55
Sterling	235011	10	19,55
Titanium	268387	10	19,49
Kobalt	268530	10	19,49
Sepia	268616	10	19,49

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Dimmer, max. 320W, Phasenabschnitt für ohmsche und kapazitive Lasten

- Max. Leistungen: 320W kapazitiv, 250W resistiv
- Mindestlast: 20W
- Übertemperaturschutz sowie elektronischer Kurzschlusschutz und Überspannungsschutz mit automatischem Reset. Integrierte Ersatzsicherung.
- Ein/Aus durch Drücken (integrierter Wechselschalter). Dimmen durch Drehen. Filter für Steuersignale auf Netz. Geräuschfrei.
- Kategorie: A + B + C
- Schalter: integrierter Wechselschalter



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlussschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen 234390 1 / 6 73,98

Set: Zentralscheibe + Knopf

1) Creme	234537	10	4,92
Reinweiß	234769	10	4,67
2) Schwarz	234249	10	17,69
3) Graphit	234863	10	19,55
Bronze	234937	10	19,55
Sterling	235011	10	19,55
Titanium	268387	10	19,49
Kobalt	268530	10	19,49
Sepia	268616	10	19,49

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - UNTERPUTZ-DIMMER

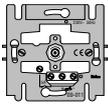
Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



53810a



1)



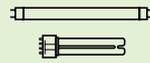
2)



3)

Elektronisches Potentiometer, für alle Geräte mit 1/10V Steuereingang,

- Steuersignal min.: 0,1mA
- Steuersignal max.: 45mA
- Kompatibel mit allen Geräten nach EN60929 (speziell dimmbare EVG).
- Ein/Aus durch Drücken (integrierter Ausschalter). Dimmen durch Drehen. Der Dimmungsgrad hängt vom angesteuerten Gerät ab. Siehe Liste Seite xx.
- Kategorie: A + B
- Schalter: integrierter 1-poliger Ausschalter, max. 2A



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlussschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen	234381	1 / 6	35,75
-------------	--------	-------	-------

Set: Zentralscheibe + Knopf

1) Creme	234537	10	4,92
Reinweiß	234769	10	4,67
2) Schwarz	234249	10	17,69
3) Graphit	234863	10	19,55
Bronze	234937	10	19,55
Sterling	235011	10	19,55
Titanium	268387	10	19,49
Kobalt	268530	10	19,49
Sepia	268616	10	19,49

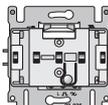
Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



1261105A



1)



2)



3)

Taster-gesteuerter Dimmer, Phasenanschnitt für ohmsche und induktive Lasten, max. 550VA

- Bis zu 30 Regelstellen mit 268267 Tastern. Kurzes Drücken für Ein bzw. Aus. Langes Drücken zum Auf- bzw. Abdimmen. Ein zweites langes Drücken kehrt die Dimm-Richtung um. Integrierte Ersatzsicherung. Übertemperatur- und Überlastschutz mit automatischem Reset. PLC Filter. Mit oder ohne Speicher einsetzbar, einstellbar über jede Regelstelle.
- Kategorie: A + B + C
- Schalter: Einbautaster
- Max. Last: 550VA, ohmsche, ohmsche Halogen und Induktivlast
- Mindestlast: 40W/50VA
- Ersatzsicherung: F3,15AH 04-226-20



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlussschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen	293256	1 / 6	113,23
-------------	--------	-------	--------

Set: Zentralscheibe

1) Creme	234665	10	1,68
Reinweiß	234441	10	1,77
2) Schwarz	234139	10	2,81
3) Graphit	234797	10	3,70
Bronze	234883	10	3,70
Sterling	234957	10	3,70
Titanium	268313	10	3,71
Kobalt	268456	10	3,71
Sepia	268542	10	3,71



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - UNTERPUTZ-DIMMER

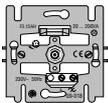
Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



74610_32



1)



2)



3)



GESCHWINDIGKEITSREGLER für Motoren

- Max. Leistung: 200VA
- Mindestlast: 20W
- Unterputzgerät. Intern einstellbare Mindestgeschwindigkeit. Übertemperatur- und Überlastschutz.
- Integrierte Ersatzsicherung. Ein-/Ausschalten durch Drücken (integrierter Schalter). Geschwindigkeitsregelung durch Drehpotentiometer. Der Grundlastwiderstand 234244 ist grundsätzlich erforderlich.
- Kategorie: A + B + C
- Schalter: integrierter 1-poliger Ausschalter
- Ersatzsicherung: 234245



Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden - Seite 85. Anschlusschema Seite 251. Installationshinweise Seite 248.

Dimmereinsatz

mit Krallen	234391	1 / 6	63,40
-------------	--------	-------	-------

Set: Zentralscheibe + Knopf

1) Creme	234537	10	4,92
Reinweiß	234769	10	4,67
2) Schwarz	234249	10	17,69
3) Graphit	234863	10	19,55
Bronze	234937	10	19,55
Sterling	235011	10	19,55
Titanium	268387	10	19,49
Kobalt	268530	10	19,49
Sepia	268616	10	19,49

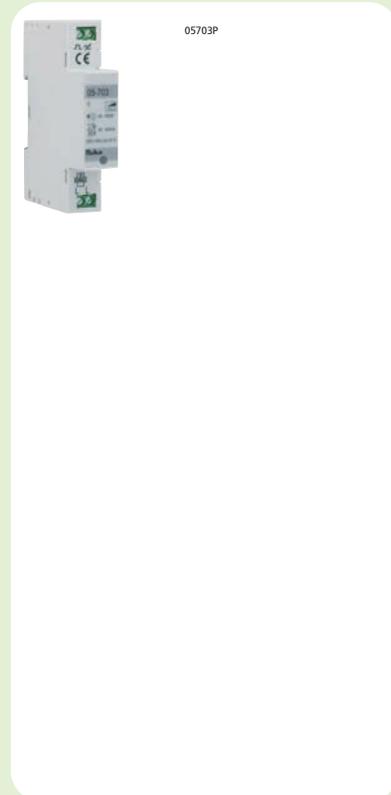


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - REG-DIMMER (DIN-SCHIENENMONTAGE)

Materialgruppe 93

Ausführung

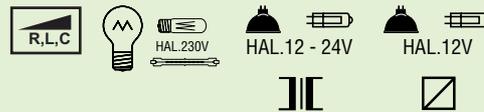
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05703P

Universaldimmer für alle dimmbaren Lasten, einschließlich gemischter Lasten, max. 450VA

- Wählt automatisch Phasenanschnitt bzw. Phasenabschnitt. Geeignet für Glühlampen, dimmbare, gewickelte Transformatoren (je nach Last) und elektronische Transformatoren. Diese Lasten können auch kombiniert werden. Bis zu 30 Regelstellen mit Schließer-Tastern 268267. Kurzes Drücken für Ein bzw. Aus. Längeres Drücken zum Auf- bzw. Abdimmen. Zweites längeres Drücken kehrt die Dimm-Richtung um. Übertemperatur- und Überlastschutz. PLC Filter.
- Kategorie: B + C
- Max. Last: 400VA
- Mindestlast: 40VA
- Gewicht: 74g
- Abmessungen: 1 DIN-Modul, H 89mm x B 17,5mm x T 60mm



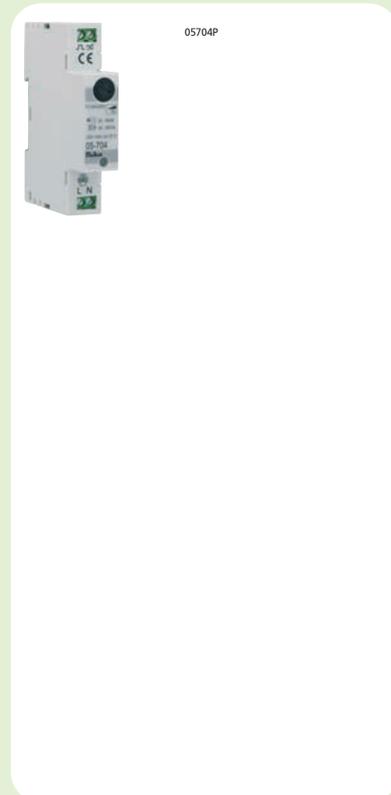
Anschlussschema siehe Seite 254. Installationshinweise siehe Seite 248.

293255 1 / 10 128,48

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05704P

Phasenanschnitt für induktive und ohmsche Lasten, max. 450VA

- Bis zu 30 Regelstellen mit Schließer-Tastern 268267. Kurzes Drücken für Ein bzw. Aus. Ein längeres Drücken zum Auf- bzw. Abdimmen. Ein zweites längeres Drücken kehrt die Dimm-Richtung um. Übertemperatur- und Überlastschutz mit automatischem Reset. PLC Filter. Einsetzbar mit oder ohne Speicher, einstellbar über jede Regelstelle.
- Kategorie: B + C
- Max. Last: 450VA, ohmsch und induktiv
- Mindestlast: 40W/50VA
- Ersatzsicherung: F3, 15AH 04-226-20
- Sicherungshalter: 258458
- Gewicht: 94g
- Abmessungen: 1 DIN-Modul, H 89mm x B 17,5mm x T 60mm



Anschlussschema siehe Seite 254. Installationshinweise siehe Seite 248.

283314 1 / 10 101,18

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - REG-DIMMER (DIN-SCHIENENMONTAGE)

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05728

REG-Dimmer 1000VA, Phasenanschnitt für ohmsche und induktive Lasten

- Max. Leistung: 1000VA
- Mindestlast: 50W
- Mehrfache Bedienerstellen (max. 30) mit Taster 268267. Kurzes Drücken zum Ein-/Aus-schalten des Lichts. Längeres Drücken zum Dimmen. Nochmaliges Drücken kehrt die Dimmrichtung um. Integrierte Ersatzsicherungen. Thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Reset. Rundsteuersignalfilter. Automatische Frequenzsuche von 40 bis 60 Hz. Spannungsausfallsicheres Memory. Ansteuerung über Optokoppler. Wahlweise mit oder ohne Memory.
- Integrierter Taster zur lokalen Steuerung.
- Kategorie: B + C
- Bedienung: integrierter Taster
- Ansteuerung mit bis zu 10 Tastern 234318
- Leistungserweiterung: mit 234310
- Lichtwertspeicher: wahlweise
- Ersatzsicherung: 234243
- Gewicht: 0,280kg
- Abmessungen: DIN 4 x 17,5mm; H 89mm x B 70mm x T 54,5mm



Anschlussschema siehe Seite 254. Installationshinweise siehe Seite 248.

234315 1 121,81

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05700p

Leistungserweiterung

- Steuermodul für die Dimmer 283314 und 234315 *. Zur Parallelansteuerung mehrerer Dimmer mit nur einem Taster. DIN-Schienen Montage.
- Bis zu 10 Nebenstellen mit Niko-Taster 234318, parallelgeschaltet.
- Kurzes Drücken zum Ein-/Aus-schalten. Längeres Drücken zum Dimmen. Nochmaliges längeres Drücken zur Umkehr der Dimmrichtung. Mindestabstand zwischen zwei Tastimpulsen: 500 Millisek.
- Kategorie: B
- Bedienung: integrierter Taster
- Ansteuerung mit max. 10 Tastern 234318
- Leistungserweiterung*: mit REG-Dimmern 283314 und 234315 *
- Lichtwertspeicher: keiner
- Ersatzsicherung: 234311
- Gewicht: 0,270kg
- Abmessungen: DIN 4 x 17,5mm; H 89mm x B 70mm x T 54,5mm

* Nur einen Dimmer-Typ für den selben Nikobus Dimcontroller verwenden, nicht verschiedene Typen mischen!



Anschlussschema siehe Seite 254. Installationshinweise siehe Seite 248.

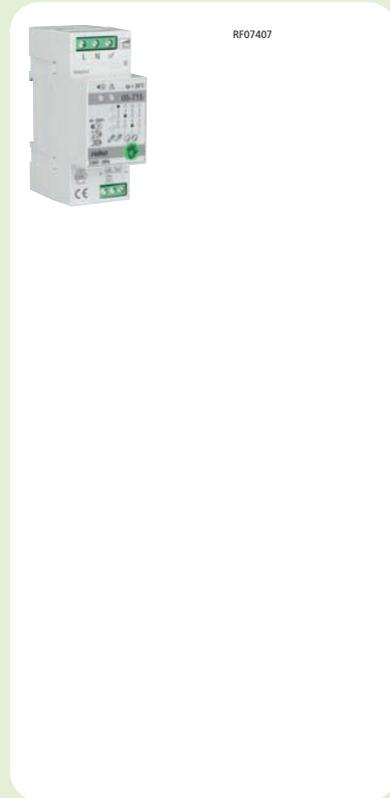
234310 1 109,99

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - ANALOG GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Universal REG-Dimmer 750VA, für alle dimmbaren Lasten

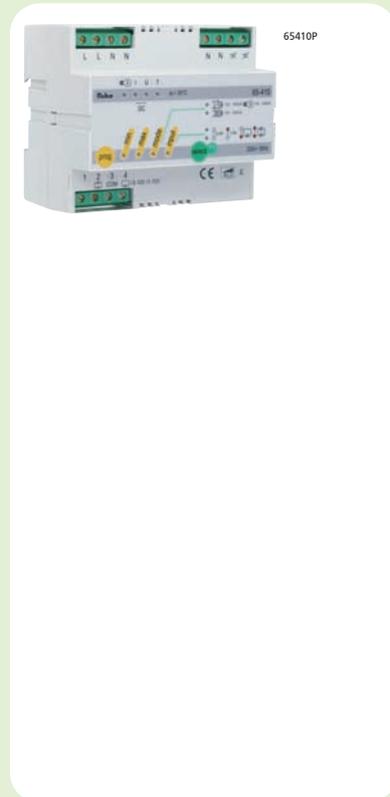
- Dieser Microprozessor-gesteuerte REG-Dimmer ist sowohl im Phasenanschnitt- als auch im Phasenabschnittbetrieb absolut geräuscharm! Bedienung durch Taster oder durch analoge Signale. Automatische Wahl des analogen Signals (0-10V Spannungssteuerung oder 1-10V Stromsteuerung gem. EN60929). Steuerung durch Taster mit oder ohne Memory-Funktion (spannungsausfallsicher).
- Manuell einstellbarer Betriebsmodus
- Memory Funktion
- Automatische Erkennung und Anzeige von Überlast
- Kurzschlusschutz
- Glühlampen: 750W
- Gewickelte Transformatoren: 750VA
- Ringkerntransformatoren: 750VA
- Elektrische Transformatoren: 750VA
- Mindestlast: 60VA / 60W
- Abmessung: 2TE (H 90mm x B 35mm x T 66mm)
- Spannungsversorgung: 230V~ 50HZ
- Umgebungstemperatur: 35°C
- Gewicht: 144g

110209 1 263,00

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Universal DIMMER, max. 1400VA (6A)

- Alle Kombinationen (R,L,C) sind möglich. Automatische Wahl von Phasenanschnitt bzw. Phasenabschnitt. Keine Adaptierung auf den Lastentyp erforderlich. Überspannungs-, Überlaststrom-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz mit automatischem Reset und LED Anzeige. Umfangreiche Regelmöglichkeiten: Taster (1 oder 2 Taster-Regelung), analoge 0/10V Steuerspannung oder 1/10V Stromsteuersignal. Einstellung auf ein Mindestniveau (Vorglühen) zwischen 1 und 40%. Einstellung auf ein Höchstniveau zwischen 60 und 100%. Eingebauter Filter für Leistungsmodem-Signale (PLC). Absolut geräuschloser IGBT Dimmer. DIN-Schienenmontage für 6 Module. Integrierter Zeitverzögerungsschalter.
- Entspricht den Normen EN60669-2-1 und EN55015.
- Anschlussklemmen: 2 x 2,5mm² bzw. 1 x 4mm²
- Spannungsversorgung: 230V~ ±10%; 50Hz
- Gewicht: 0,440kg
- Anzahl der Regelkreise x max. Last : 1 x 1400VA (6A)
- Mindestlast pro Regelkreis: 100W
- Abmessungen: 6 DIN-Module, H 89 x B 105 x T 60mm

Anschlussschema siehe Seite 258.

293268 1 384,16



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - ANALOG GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



RF07307

1-10V Analog-Schnittstelle

- Die 1-10V Analog-Schnittstelle dient zum Schalten und Regeln von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten (EVG nach EN 60929) für Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen und dimmbaren LED-Lampen. Das Gerät besitzt einen analogen 1-10V Stromausgang und eine Schaltleistung von 6A. Die Analog-Schnittstelle kann Leuchtstofflampen mit einer Kompensation bis 140µF schalten und bis max. 50mA regeln.
- REG-Ausführung
- Manuelle Einstellung der minimalen und maximalen Dimmgrenzen
- Memory-Funktion
- Panik-Funktion (alle Lichter werden auf 100% gedimmt)
- Tasterbedienung
- Entsprechend des Bedienmodus ist auch eine Lichtszenen-Funktion möglich
- Spannungsversorgung: 230VAC ±10% 50Hz
- Analogausgang: passiv 1 bis 10 VDC / 50 mA
- potentialfreier Relaisausgang: Schaltstrom max. 6 A bei Leuchtstofflampen (bei 140 µF Kompensation)
- Umgebungstemperatur: 0-60°C
- Abmessung: 4 TE (H 90mm x B 71,5mm x T 66mm)
- Gewicht: ca. 238g

110207 1 262,84

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



65412

DIMMER 12A - Analog & Tastereingang

- Anzahl an Dimmerkreisen x max. Leistung: 1 x 2760VA
- Mindestlast pro Lastkreis: 100W
- Universaldimmer ausschließlich zur Steuerung dimmbarer Lichtquellen:
R: ohmsche Lasten – Glühlampen und Halogen 230V~, L: induktive Lasten – gewickelte Transformatoren, C: kapazitive Lasten – elektronische Transformatoren (keine EVG)
Alle Kombinationen (R, L, C) sind zulässig. Die richtige Anpassung des Dimmers an die Last erfolgt automatisch. Überspannungs-, Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperatursicherung mit automatischer Wiedereinschaltung und LED-Anzeige. Weitreichende Ansteuermöglichkeiten: Tasteransteuerung, analoge Spannungssteuerung 0/10V oder analoge 1/10 V Stromsteuerung. Einstellung auf ein Mindestniveau zwischen 0 und 30 %. Einstellung auf ein Höchstniveau zwischen 50 und 100 %. Die lokale Bedienung hat Vorrang. Integrierter Rundsteuersignalfilter. Jeder Kühlkörper hat eine separate Temperaturüberwachung. Einsteckbares Steuerinterface für den Service. Umfangreiche Hilfsfunktionen für den Anwender und den Installateur: Frontseitige Anzeige von Spannung, Strom, Temperatur und Status der Schutzschaltungen. Entspricht den Europäischen Normen EN60669-2-1, EN60929 und EN55015.
- Spannungsversorgung: 230V~ ±10%; 50Hz
- Leckstrom (zur Erde): 0,7mA pro Dimmer
- Versorgungsklemme, max. Anschlussquerschnitt: 4mm² oder 2 x 2,5mm²
- Kleinspannungsklemme, max. Anschlussquerschnitt: 2,5mm² oder 2 x 1,5mm²
- Netzversorgung für Steuerelektronik: 20V DC, 160mA
- Steuereingänge: 1
- Max. Temperatur des Gehäuses Tc: 85°C
- Isolationsspannung des Kabels: 2,5kV
- Gewicht: 4,5 kg
- Abmessungen: H 303mm x B 200mm x T 100mm



Anschlussschema siehe Seite 263.

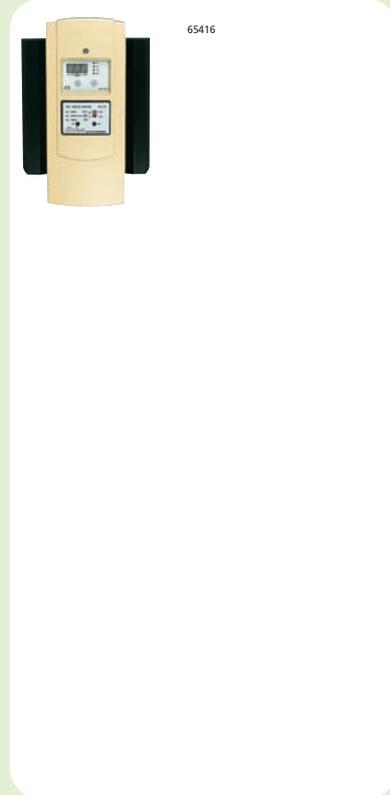
271341 1 911,30

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - ANALOG GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



65416

DIMMER 16A - Analog & Taster

- Anzahl an Dimmerkreisen x max. Leistung: 1 x 3680VA
- Mindestlast pro Lastkreis: 100W
- Universaldimmer ausschließlich zur Steuerung dimmbarer Lichtquellen:
R: ohmsche Lasten – Glühlampen und Halogen 230V~, L: induktive Lasten – gewickelte Transformatoren, C: kapazitive Lasten – elektronische Transformatoren (keine EVG)
Alle Kombinationen (R, L, C) sind zulässig. Die richtige Anpassung des Dimmers an die Last erfolgt automatisch. Überspannungs-, Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperatursicherung mit automatischer Wiedereinschaltung und LED-Anzeige. Weitreichende Ansteuermöglichkeiten: Tasteransteuerung, analoge Spannungssteuerung 0/10V oder analoge 1/10V Stromsteuerung. Einstellung auf ein Mindestniveau zwischen 0 und 30 %. Einstellung auf ein Höchstniveau zwischen 50 und 100 %. Die lokale Bedienung hat Vorrang. Integrierter Rundsteuersignalfilter. Jeder Kühlkörper hat eine separate Temperaturüberwachung. Einsteckbares Steuerinterface für den Service. Umfangreiche Hilfsfunktionen für den Anwender und den Installateur: Frontseitige Anzeige von Spannung, Strom, Temperatur und Status der Schutzschaltungen. Entspricht den Europäischen Normen EN60669-2-1, EN60929 und EN55015.
- Spannungsversorgung: 230V~ ±10%; 50Hz
- Leckstrom (zur Erde): 0,7mA pro Dimmer
- Versorgungsklemme, max. Anschlussquerschnitt: 4mm² oder 2 x 2,5mm²
- Kleinspannungsklemme, max. Anschlussquerschnitt: 2,5mm² oder 2 x 1,5mm²
- Netzversorgung für Steuerelektronik: 20V DC, 160mA
- Steuereingänge: 1
- Max. Temperatur des Gehäuses T_c: 85°C
- Isolationsspannung des Kabels: 2,5kV
- Gewicht: 4,5 kg
- Abmessungen: H 303mm x B 200mm x T 100mm



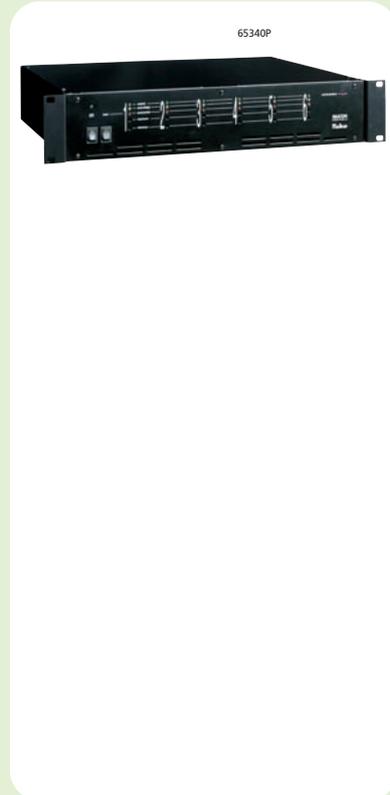
Anschlussschema siehe Seite 263.

271343 1 1.246,45

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



65340P

Dimmer 19", 6 x 2300W (10A), max. 10kW (40A)

Dieser Dimmer arbeitet mit Leistungstransistoren gemäß dem Prinzip der Phasenabschnittssteuerung. Dadurch, dass die Entstörung vollständig elektronisch erfolgt und keine Spulen verwendet werden, sind diese Dimmer vollständig geräuschlos und bis zu 30 % leichter als herkömmliche Dimmer. Der Dimmer ist mit einem Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz ausgestattet.

Dieser Dimmer kann mit jedem beliebigen Gerät, das der internationalen Norm für 0/10V (Spannungssteuerung) und 1/10V (Stromsenke) entspricht, ferngesteuert werden.

Die Funktionsweise erfolgt analog (0V = aus, 10V = 100%).
Dieses Gerät ist nur für professionelle Verwendung geeignet.

- Umgebungstemperatur: 20°C
- Stromversorgung: 3 x 400V AC + N 50Hz
- Maximale Leistung pro Dimmkreis: 2.300W
- Minimale Belastung pro Stromkreis: 150W
- Abmessungen: H77 x B483 x T365mm
- Gewicht: 8kg

235114 1 2.943,62



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - ZUBEHÖR

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Elektronischer Grundlastwiderstand

- Der erste elektronische Lastwiderstand auf dem Markt. Ein revolutionäres Konzept, das den klassischen ohmschen Widerstand ersetzt. Einsetzbar unter allen Einbaubedingungen dank der nur geringen Eigenerwärmung von bis zu 35° C über der Umgebungstemperatur. Bis zu 56° C kühler als Standard, widerstandsbezogene Lösungen. 54 % Energieeinsparung im Vergleich zu klassischen ohmschen Widerständen. Einfacher Einbau durch kompaktes Gehäuse aus hitzebeständigem Thermoplast. Anschluss parallel zum Primärlastkreis. Angaben gelten für eine Umgebungstemperatur von 40 °C.
- Gewicht: 0,115kg
- Abmessungen: H 65mm x B 48mm x T 28mm

Installationshinweise siehe Seite 248.

234389 1 36,02

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Grundlastwiderstand

- Grundlast bestehend aus einem 8200 Ω und 17W Drahtwiderstand. Zur Parallelschaltung als Grundlast beim Regeln von Transformatoren oder Motoren.
- Zur Regelung von Motoren mit dem 234391 Regler sind zwei Grundlastwiderstände pro Regler erforderlich.
- Zum Dimmen induktiver Lasten mit dem Dimmer 234388 sind zwei Grundlastwiderstände pro Dimmer erforderlich.
- Gewicht: 0,013kg
- Abmessungen: H 155mm x B 43,8mm x T 30,8mm

Installationshinweise siehe Seite 248.

234244 10 5,29



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - ZUBEHÖR

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Ersatzsicherungen & Sicherungshalter

- Kondensator: Zur Kompensation von induktiven Lasten (gewickelte Transformatoren)

Ersatzsicherungen

Für Dimmer 234382	F1,6AH	234383	10	1,06
Für Dimmer 234384	F2AH	234385	10	1,06
Für Dimmer 234386	F2,5AH	234387	10	1,06
Für Dimmer 234388	F5AH	234243	10	2,90
Für Dimmer 234391	F3,15AH	234245	10	2,90
Für Dimmer 234310	F0,1AH	234311	10	1,13
Für Dimmer 234315	F0,1AH	234243	10	2,90
Für Dimmer 293256		107333	10	1,53

Sicherungshalter

Für REG-Dimmer	(Materialgruppe 95)	258458	1	1,37
Für REG-Dimmer		107359	1	1,74
Für UP-Dimmer mit	Drehknopfregelung	234250	1	1,58

Kondensator

- Zur Kompensation von induktiven Lasten (gewickelte Transformatoren)

1µF 250V~ Klasse X2	(Materialgruppe 95)	258480	1	3,10
		107359	1	1,74



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - 0/10 V GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



65110

PANEEL MIT 8 TASTERN

- Paneel mit 8 Tastern für Steuerelektronik 235104. Komplett mit austauschbaren, transparenten Abdeckungen und Beschriftungen. Hochwertig eloxierte Oberfläche, mit Schraubabdeckung. Lieferung komplett mit Unterputzdose.
- Kategorie: 1
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 250/1000m
- Gewicht: 0,200kg
- Abmessungen: H 140mm x B 80mm x T 45mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

Bronze	235078	1	230,14
Reinweiß	235079	1	230,14
Aluminium	235080	1	230,14

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



65220p

LICHTSZENENSTEUERELEKTRONIK, mit einem 0/10V Ausgang und 5 Voreinstellungen

- Steuerausgänge: 1
- Lichtwertspeicher: 5
- Steuerelektronik mit einem 0/10V Ausgang, 5 Voreinstellungen (0 bis 100%), aufimmen, abdimmern, ausschalten. Überblendzeitkonstante einstellbar auf 0 bis 180 Sekunden. Universaleingang für Taster oder TTL-Impuls. Selbstregelndes System, kein "Programmieren" erforderlich. Fernbedienung durch 235078 (M8) oder Niko-Taster 234318. DIN-Schienenmontage.
- Kategorie: 2
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5 mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 300/1.500 m
- Spannungsversorgung min./max.: 24V DC, 10mA (min. 18V/max. 30V)
- Max. Anzahl an Leistungsteilen pro Steuerausgang: 30 (min. 2,4kOhm)
- Gewicht: 0,140kg
- Abmessungen: H 97mm x B 117mm x T 58mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

235104	1	248,36
--------	---	--------



MOELLER

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - 0/10V GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



65121

Einkanal-Schieberegler, 0/10V Interface

- Steuerausgang: 1
- Lichtwertspeicher: 1
- Ein/Ausschalter. Steuerungsübernahmefunktion für eine unbegrenzte Anzahl an parallel geschalteten Bedienstationen. Hochwertige eloxierte Oberfläche, Schraubabdeckung, Lieferung komplett mit UP-Dose. Jedes Bedienpaneel erlaubt die Dimmung von 0 bis 100%, selbst wenn auf anderen Bedienpaneelen andere Werte eingestellt sind.
- Kategorie: 1 + 2
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 350/1.000m
- Spannungsversorgung min./max.: 24V DC, 20mA (min. 14V/max. 30V)
- Max. Anzahl an Leistungsteilen pro Steuerausgang: 4 (min. 20kOhm)
- Gewicht: 0,220kg
- Abmessungen: H 140mm x B 80mm x T 45mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

Bronze	235082	1	275,40
Reinweiß	235083	1	275,40
Aluminium	235084	1	275,40

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



6512201

Zweikanal-Schieberegler, 0/10V Schnittstelle

- Steuerausgänge: 2
- Lichtwertspeicher: 1
- Ein/Ausschalter. Steuerungsübernahmefunktion für eine unbegrenzte Anzahl an parallel geschalteten Bedienstationen. Hochwertige eloxierte Oberfläche. Lieferung komplett mit Unterputzdose. Jedes Bedienpaneel erlaubt die Dimmung von 0 auf 100%, selbst wenn auf anderen Bedienpaneelen andere Werte eingestellt sind.
- Kategorie: 1 + 2
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5 mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 350/1.000 m
- Spannungsversorgung min./max.: 24V DC, 20mA (min. 14V/max. 30V)
- Max. Anzahl an Leistungsteilen pro Steuerausgang: 4 (min. 20kOhm)
- Gewicht: 0,220kg
- Abmessungen: H 140mm x B 80mm x T 45mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

Bronze	235085	1	278,75
Reinweiß	235086	1	278,75
Aluminium	235087	1	278,75



MOELLER

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - 0/10V GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93



6512302

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Dreikanal-Schieberegler, 0/10V Schnittstelle

- Steuerausgänge: 3
- Lichtwertspeicher: 1
- Ein/Ausschalter. Steuerungsübernahmefunktion für eine unbegrenzte Anzahl an parallel geschalteten Bedienstationen. Hochwertige eloxierte Oberfläche. Lieferung komplett mit Unterputzdose. Jedes Bedienpaneel erlaubt die Dimmung von 0 auf 100%, selbst wenn auf anderen Bedienpaneelen andere Werte eingestellt sind.
- Kategorie: 1 + 2
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 350/1.000m
- Spannungsversorgung min./max.: 24V DC, 20mA (min. 14V/max. 30V)
- Max. Anzahl an Leistungsteilen pro Steuerausgang: 4 (min. 20kOhm)
- Gewicht: 0,220kg
- Abmessungen: H 140mm x B 80mm x T 45mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

Bronze	235088	1	282,10
Reinweiß	235089	1	282,10
Aluminium	235090	1	282,10

Materialgruppe 93



65124

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Vierkanal-Schieberegler, 0/10V Schnittstelle

- Steuerausgänge: 4
- Lichtwertspeicher: 1
- Ein/Ausschalter. Steuerungsübernahmefunktion für eine unbegrenzte Anzahl an parallel geschalteten Bedienstationen. Hochwertige eloxierte Oberfläche. Lieferung komplett mit Unterputzdose. Jedes Bedienpaneel erlaubt die Dimmung von 0 auf 100%, selbst wenn auf anderen Bedienpaneelen andere Werte eingestellt sind.
- Kategorie: 1 + 2
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 350/1.000 m
- Spannungsversorgung min./max.: 24V DC, 20mA (min.14V/max. 30V)
- Max. Anzahl an Leistungsteilen pro Steuerausgang: 4 (min. 20kOhm)
- Gewicht: 0,220kg
- Abmessungen: H 140mm x B 80mm x T 45mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

Bronze	235091	1	285,45
Reinweiß	235092	1	285,45
Aluminium	235093	1	285,45

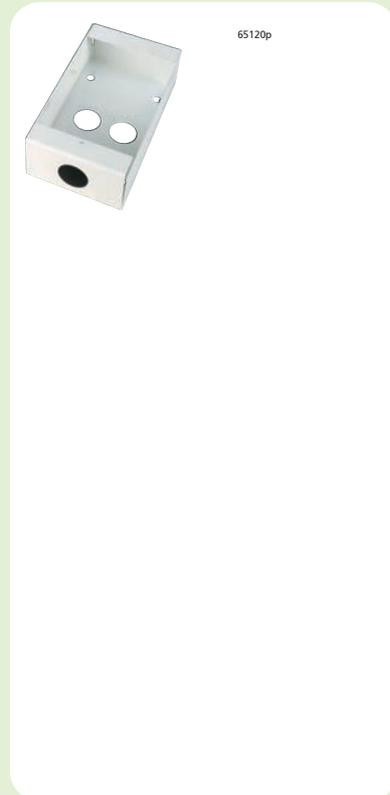


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - 0/10V GESTEUERTE DIMMER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Aufputz-Gehäuse

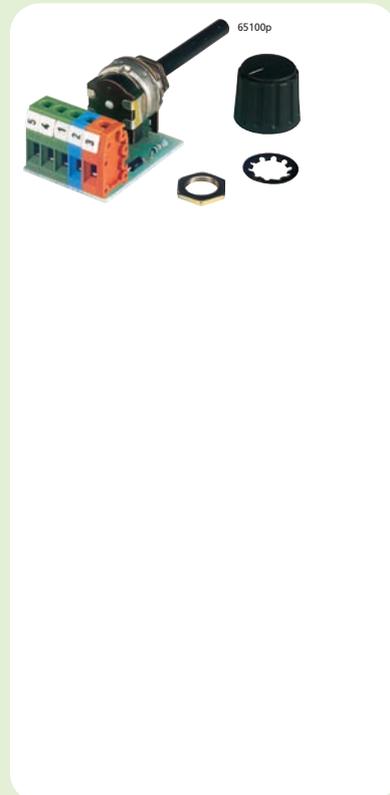
- Reinweiß lackiertes Metallgehäuse für 65-110 (M8), 235078, 235082, 235085, 235091 (ScnTC Reihe) und 64-142 (IRO/INB)
- Für die Aufputzmontage der genannten Geräte
- Gewicht: 0,220kg
- Abmessungen: H 137mm x B 77mm x T 42mm

235081 1 38,48

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Elektronisches Potentiometer mit 0/10V (Spannungs-)Ausgang

- Steuerausgänge: 1
- Lichtwertspeicher: 1
- Montagefertig für Schaltschränke, Steuerpulte, Wandverteiler etc.
Drehknopf im Lieferumfang enthalten. Integrierter Schalter für Kontrollleuchte oder Ein/Aus. Nicht geeignet für stromgesteuerte elektronische Geräte (z.B. EVG für Leuchtstofflampen)
- Zur Ansteuerung dieser elektronischen Vorschaltgeräte verwenden Sie bitte Moeller Art. Nr. 234381.
- Kategorie: 1 + 2
- Anschlussquerschnitt Steuerkabel min./max.: 0,5/2,5 mm²
- Entsprechende max. Steuerkabellänge: 250/1.400 m
- Spannungsversorgung min./max.: 24V DC, 10mA (min. 15V / max. 35V)
- Max. Anzahl an Leistungsteilen pro Steuerausgang: 4 (min. 20kOhm)
- Gewicht: 0,026kg
- Abmessungen: H 30mm x B 30mm x T 40mm

Anschlusschema siehe Seite 261 ff.

235077 1 31,70



Professionelle Lichtregelsysteme - Regelung und Sensoren

- Lichtregelung in Abhängigkeit vom vorhandenen Tageslicht und festgestellter Bewegung
- Energieeinsparung durch optimale Regelung
- Vorkonfiguriert für verschiedene Anwendungsfälle
- Automatisches Schalten und Dimmen von Lichtquellen

RF03308



RF03808



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DÄMMERUNGSSCHALTER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Dämmerungsschalter, REG

Der Dämmerungsschalter 113147 mit positiver Hysterese schaltet abends beim Erreichen der eingestellten lux- Schwelle das Licht ein (für min. 60s). Ist die Tageslichtstärke größer als der lux-Wert +10%, so schaltet das Licht wieder aus (für min. 60s).

Der Dämmerungsschalter schaltet unmittelbar nach einem Stromausfall und bei Inbetriebnahme (Sicherheitsschaltung) das Licht für 1 Min ein. Der Dämmerungsschalter ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen (1TE).

An den Dämmerungsschalter wird ein externer Lichtsensor der das jeweilige Tageslichtniveau misst, angeschlossen.

Einsatzbereiche: Gärten, Parkplätze, Außenbereiche, Fußwege/Durchgänge.

- Versorgungsspannung: 230V~ ±10%
- Schalter: N.O., μ 10A
- Belastung
 - Glühlampen: 2300W
 - Leuchtröhren unkompensiert: 1200VA
 - Halogenlampen: 500W
 - Max. Kompensationskapazität: 140 μ F
- Luxbereich: 3 - 300lx
- Toleranz im lux-Bereich: ±10%
- Schutzart: IP20
- Temperaturbereich: 5 bis +50°C

Dämmerungsschalter mit Sensor	113147	1	135,59
-------------------------------	--------	---	--------

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Dämmerungsschalter mit Zeitblock, REG

Der Dämmerungsschalter 118641 ist für Hutschienenmontage (1TE) vorgesehen. An den Dämmerungsschalter mit Zeitblock wird ein externer Lichtsensor angeschlossen, der das jeweilige Tageslichtniveau misst. Der Dämmerungsschalter mit negativer Hysterese schaltet abends beim Erreichen der eingestellten lux-ON-Schwelle das Licht ein. Morgens schaltet das Licht bei Erreichen der eingestellten lux-OFF-Schwelle aus. Der Dämmerungsschalter hat eine eingebaute Zeitschaltfunktion, die das Ausschalten für eine vorbestimmte Zeitdauer, z.B. während der Nacht, ermöglicht.

Einsatzbereiche: Gärten, Parkplätze, Außenbereiche, Fußwege/Durchgänge.

- Versorgungsspannung: 230V~ ±10%
- Schalter: N.O., μ 10A
- Belastung
 - Glühlampen: 2300W
 - Leuchtröhren unkompensiert: 1200VA
 - Halogenlampen: 500W
 - Max. Kompensationskapazität: 140 μ F
- Luxbereich: 3 - 300lx
- Toleranz im lux-Bereich: ±10%
- Schutzart: IP20
- Stromausfallsicherung Uhr: > 2St, sofern das Gerät für mehr als 5Min angeschlossen gewesen ist.
- Temperaturbereich: 5 bis +50°C

Dämmerungsschalter mit Zeitblock und Sensor	118641	1	246,04
---	--------	---	--------

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - REGELUNGSMODULE

Materialgruppe 93



RF03308

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Lichtregelungsmodule in Abhängigkeit von Licht, Bewegung und Zeit

Mit dem Lichtregelungsmodul 118657 kann die Beleuchtung in einem Raum automatisch in Abhängigkeit von dem vorhandenen Tageslicht im Raum und der erkannten Bewegung geschaltet werden. Das Lichtregelungsmodul sorgt für eine Energieeinsparung und den optimalen Einsatz der Beleuchtung.

Das Modul ist für die Montage auf DIN-Schiene (2TE) geeignet und ist für Einsatzbereiche im Innenraum- und Außenbereich vorprogrammiert.

Einsatz im Innenraumbereich (Werkseinstellung): Kantinen, Büros, Flure.

Einsatz im Außenbereich: Gärten, Parkplätze, usw. .

Das Lichtregelungsmodul schaltet unmittelbar nach einem Stromausfall und bei Inbetriebnahme (Sicherheitsschaltung) das Licht sofort für 1Min ein.

Für die Regelung wird ein Lichtsensor (118643, 118644) und ein Bewegungsmelder (1186521, 118650, 118656) oder ein Präsenzmelder (119431, 118655) benötigt. Weiters ist auch eine Handschaltung möglich.

- Versorgungsspannung: 230V±10% 50Hz
- Schalter: N.O., μ 10A
- Belastung
 - Glühlampen: 2300W
 - Leuchtröhren unkompensiert: 1200VA
 - Halogenleuchtampen: 500W
 - Max. Kompensationskapazität: 140 μ F
- Einstellbereich: 3-270lx oder 30-2.700lx oder 300-27.000lx
- Toleranz im lux-Bereich: ±10%
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: 5 bis +50°C

118657 1 200,48

Materialgruppe 93



RF02708

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Lichtregelungsmodul ON/OFF

Mit dem Lichtregelungsmodul ON/OFF kann die Beleuchtung auf Zonen basierend in einem Raum automatisch in Abhängigkeit vom einfallenden Tageslicht und der Ansteuerung eines Präsenzmelders geschaltet werden. Das Lichtregelungsmodul ON/OFF ist energiesparend durch den optimalen Einsatz von Beleuchtung.

Das Modul ist für 4 Standardanwendungen vorprogrammiert und ist für Hutschienenmontage in Schaltschränken vorgesehen (4E). Das Netzteil (118661) dient zur Stromversorgung (SELV) des Moduls und zum Schalten der Last. Das Netzteil ist ebenfalls für Hutschienenmontage in Schaltschränken vorgesehen.

Einsatzbereiche: Korridore, Ausstellungshallen, Büros, Konferenzräume, Schulen, Kantinen, Warteräume, etc.

Für die Regelung wird ein Lichtsensor (118643) und ein Bewegungsmelder (118651, 118650) oder ein Präsenzmelder (119431, 118655) benötigt.

Abhängig vom ausgewählten Programm ist auch eine Handschaltung möglich.

- Versorgungsspannung: 24VDC ±10% 50Hz
- Zonen: 1, 2 oder 3
- Ausschaltverzögerung: 0...60min
- Einstellbereich: 3-270lx oder 30-2.700lx oder 300-27.000lx
- Toleranz im lux-Bereich: ±10%
- Schutzklasse: IP20
- Abmessungen: 70mm(B) x 55mm(H)
- Umgebungstemperatur: +5 bis +50°C

118659 1 318,94



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - REGELUNGSMODULE

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Lichtregelungsmodul Dimmbar

Mit dem Lichtregelungsmodul kann die Beleuchtung auf Zonen basierend automatisch in Abhängigkeit vom einfallenden Tageslicht und der festgestellten Bewegung gedimmt werden. Das Lichtregelungsmodul wirkt energiesparend dank einer optimalen Anwendung der Beleuchtung.

Das Modul ist für mehrere Standardanwendungen vorprogrammiert und ist für Hutschienenmontage in Schaltschränken vorgesehen (4TE). Die 1-10V dimmbare HF-Regelung ist direkt an das Lichtregelungsmodul angeschlossen. Das Netzteil (118661) dient als Stromversorgung (SELV) des Moduls und zum Schalten des Ausgangs. Das Netzteil ist ebenfalls für Hutschienenmontage in Schaltschränken vorgesehen. Einsatzbereiche: Korridore, Ausstellungshallen, Büroflächen, Konferenzräume, Warteräume, etc.

Für die Regelung wird ein Lichtsensor (118643) und ein Bewegungsmelder (118651, 118650) Präsenzmelder (119431, 118655) benötigt.

Abhängig vom ausgewählten Programm ist auch eine Handschaltung möglich.

- Versorgungsspannung: 24VDC \pm 10% 50Hz
- Ausgang 1, 2 und 3: 1-10V, max. 50mA
- Zonen: 1, 2 oder 3
- Ausschaltverzögerung: 0...60min
- Einstellbereich: 3-270lx oder 30-2.700lx oder 300-27.000lx
- Toleranz im lux-Bereich: \pm 10%
- Schutzklasse: IP20
- Abmessungen: 70mm(B) x 55mm(H)
- Umgebungstemperatur: +5 bis +50°C

118660 1 486,00

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Spannungsversorgung Lichtregelungsmodul mit Schaltausgänge

Die Spannungsversorgung 118661 ist für die Versorgung der Lichtregelungsmodule (118659, 118660) vorgesehen und kann als stand-alone Versorgung für externe Sensoren mit NPN-Ausgang benutzt werden.

Sie ist mit drei 10A-Relaiskontakten versehen und ist für Hutschienenmontage (4TE) geeignet. Weiter ist die Spannungsversorgung mit einem integrierten Überlastungsschutz versehen. Die Schutzschaltung wird beim Ausschalten zurückgesetzt. Die Stromversorgung kann mit max. 1A belastet werden.

- Versorgungsspannung: 230V 50-60Hz
- Ausgangsspannung (SELV): 24V DC \pm 10%, max. 1A
- Kontakt: μ 10A 250V~
- Last: ohmsch 2300W, induktiv 1200VA, kapazitiv 140 μ F
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C
- Schutzklasse: IP20
- Abmessungen: 70mm(B) x 55mm(H)

118661 1 264,26



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - REGELUNGSMODULE

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Spannungsversorgung Lichtregelungsmodul

Die Spannungsversorgung 118662 ist eine stand-alone Stromversorgung und ist für die Montage auf DIN-Schienen geeignet (4TE). Sie kann für das Lichtregelungsmodul Dimmbar (118660) eingesetzt werden wenn keine zusätzlichen Schaltausgänge benötigt werden. Weiters ist die Stromversorgung mit einer Überlastschutzschaltung versehen. Die Schutzschaltung wird beim Ausschalten zurückgesetzt. Die Stromversorgung kann max. mit 1A belastet werden.

118662 1 218,70

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Bus Adapterkabel

Das Bus Adapterkabel wird eingesetzt um eine Verbindung zwischen dem Lichtregelungsmodulen (118659, 118660) und dem Nikobus herzustellen.

118667 1 52,85

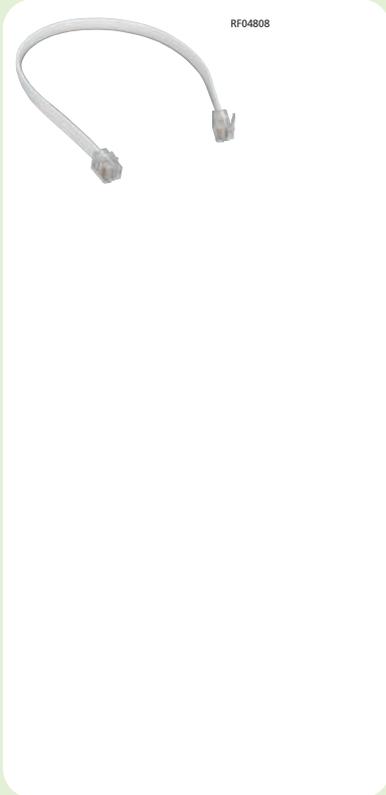


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - REGELUNGSMODULE

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Kabel für Lichtregelungsmodul

Das RJ12 Kabel bietet eine einfache Möglichkeit die Lichtregelungsmodule (118659, 118660) and die Spannungsversorgung (118661) anzuschließen.

118668 1 9,11



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - LICHTSENSOREN

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Lichtsensor für den Innenbereich

Lichtsensor für den Innenbereich (IP20) zum Einsatz mit den Lichtregelungsmodulen (118657, 118659, 118660). Der Lichtsensor besitzt vier Einstellbereiche.

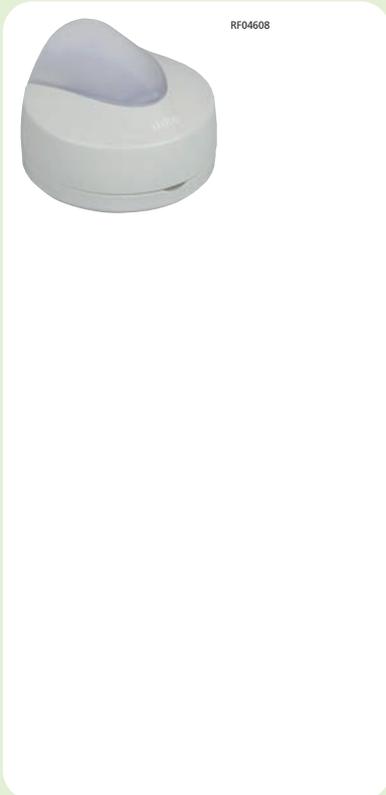
- Spannungsversorgung: 24VDC \pm 10%
- Ausgangssignal: 0-10V
- Lux-Bereiche: 3-300lux, 30-3000lux, 300-30000lux, 600-60000lux
- Schutzklasse: IP20
- Umgebungstemperatur: -40 bis +50 °C

118643 1 76,55

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Lichtsensor für den Außenbereich

Lichtsensor für den Außenbereich (IP54) zum Einsatz mit den Lichtregelungsmodulen (118657). Der Lichtsensor besitzt vier Einstellbereiche.

- Spannungsversorgung: 24VDC \pm 10%
- Ausgangssignal: 0-10V
- Lux-Bereiche: 3-300lux, 30-3000lux, 300-30000lux, 600-60000lux
- Schutzklasse: IP54
- Umgebungstemperatur: -40 bis +50 °C

118644 1 89,30



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - BEWEGUNGSMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Bewegungsmelder 90°, 24V

Der Bewegungsmelder 118651 wird für die Lichtsteuerung in Verbindung mit einem Lichtsteuerungsmodul (118657, 118659, 118660) verwendet. Er hat einen Erfassungswinkel von max. 90° und funktionieren gemäß dem Passiv Infrarot Prinzip (PIR).

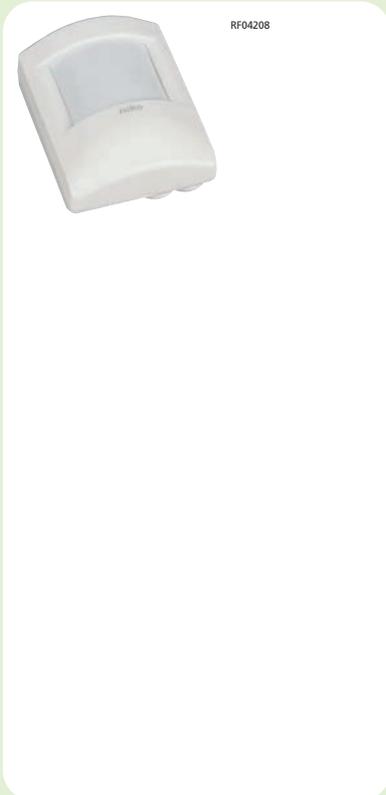
- Spannungsversorgung: 24VDC \pm 10%
- Schaltausgang: ON/OFF, NPN
- Reichweite: 90°, 0,5...8m (Breite 1m)
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -20 bis 50°C
- Kabeleinführung: 3 x 0,6mm

118651 1 125,75

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Bewegungsmelder 90°, Erfassungsbereich 0,5 bis 15m

Der Bewegungsmelder 118650 wird für die Lichtsteuerung in Verbindung mit einem Lichtsteuerungsmodul (118657, 118659, 118660) verwendet. Er hat einen Erfassungswinkel von max. 90° und funktionieren gemäß dem Passiv Infrarot Prinzip (PIR).

- Spannungsversorgung: 24VDC \pm 10%
- Schaltausgang: ON/OFF, NPN
- Reichweite: 90°, 0,5...15m
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -20 bis 50°C
- Kabeleinführung: 3 x 0,6mm

118650 1 89,30



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - BEWEGUNGSMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



RF04208

Bewegungsmelder 90°, mit Lichtsensor

Der Bewegungsmelder 118656 wird für die Lichtsteuerung in Verbindung mit dem Lichtsteuerungsmodul (118657) verwendet. Er hat einen Erfassungswinkel von max. 90° und funktioniert gemäß dem Passiv Infrarot Prinzip (PIR).

Weiters verfügt der Bewegungsmelder über einen eingebauten Lichtsensor.

- Spannungsversorgung: 24VDC ±10%
- Schaltausgang: ON/OFF, NPN
- Reichweite: 90°, 0,5...15m
- Lux-Bereich: 3 -300lx
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -20 bis 50°C
- Kabeleinführung: 3 x 0,6mm

118656 1 105,71

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



RF04408

Schutzkappe IP54 für Bewegungsmelder 90°

Die Schutzkappe IP54 dient als Spritzschutz für die Bewegungsmelder 90° im Außenbereich.

119432 1 auf Anfr.



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - PRÄSENZMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Präsenzmelder 180°, 24V

Der dualtech Präsenzmelder 180° ist ein intelligenter Präsenzmelder bei dem zwei Technologien zum Einsatz kommen: Passiv Infrarot (PIR) und Ultraschall (US), um eine äußerst genaue Bewegungserkennung zu erreichen (2-3cm). Beim dualtech Präsenzmelder stehen 3 Ausgänge zur Verfügung:

- NPN -Transistorausgang (grau) reagiert auf Bewegung + Licht
- NPN -Transistorausgang (blau) reagiert auf Bewegung
- potentialfreier Kontakt (Schließer oder Öffner) reagiert auf Bewegung.

Zusätzlich ist dieser Präsenzmelder mit einem Lichtsensor ausgestattet.

Der dualtech Präsenzmelder arbeitet mit 24V DC und wird entweder in Kombination mit dem Netzteilen 118661, 118658 eingesetzt welche außerdem das Relais um die Last zu schalten oder in Kombination mit den Lichtregelungsmodulen (118657, 118659, 118660) eingesetzt.

Der Präsenzmelder wird entweder direkt an die Decke montiert oder mit Hilfe eines Montagesockels (118666), wodurch eine seitliche Kabelzuführung möglich wird.

Anwendungsgebiete: Büros, Klassenräume, Konferenzsäle, Ausstellungsräume

- Versorgungsspannung: 24V DC $\pm 10\%$
- Lichtempfindlichkeit (Lux): 10-1.000lx man.
- Timer: 8-40min aut./man.
- Ultraschallfrequenz: 32kHz, standardmäßig
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40°C
- Schutzgrad: IP40, Unterputz
- Ausgänge
 - Bewegung: NPN, max. 50mA
 - Bewegung + Licht: NPN, max. 50mA
 - Relais (Bewegung): Potentialfreier Wechselkontakt, max. 24V DC, 500mA
- Montagehöhe: 2,5m
- Erfassungsbereich kleine Bewegungen: 180° 0,5 bis 3,5m
- Erfassungsbereich große Bewegungen: 180° 3,5 bis 9m

119431 1 auf Anfr.



MOELLER

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - PRÄSENZMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Präsenzmelder 360°, 24V

Der dualtech Präsenzmelder 360° ist ein intelligenter Präsenzmelder bei dem zwei Technologien zum Einsatz kommen: Passiv Infrarot (PIR) und Ultraschall (US), um eine äußerst genaue Bewegungserkennung zu erreichen (2-3cm). Beim dualtech Präsenzmelder stehen 3 Ausgänge zur Verfügung:

- NPN -Transistorausgang (grau) reagiert auf Bewegung + Licht
- NPN -Transistorausgang (blau) reagiert auf Bewegung
- potentialfreier Kontakt (Schließer oder Öffner) reagiert auf Bewegung.

Zusätzlich ist dieser Präsenzmelder mit einem Lichtsensor ausgestattet.

Der dualtech Präsenzmelder arbeitet mit 24V DC und wird entweder in Kombination mit dem Netzteilen 118661, 118658 eingesetzt welche außerdem das Relais um die Last zu schalten oder in Kombination mit den Lichtregelungsmodulen (118657, 118659, 118660) eingesetzt.

Der Präsenzmelder wird entweder direkt an die Decke montiert oder mit Hilfe eines Montagesockels (118666), wodurch eine seitliche Kabelzuführung möglich wird.

Anwendungsgebiete: Büros, Klassenräume, Konferenzsäle, Ausstellungsräume

- Versorgungsspannung: 24V DC $\pm 10\%$
- Lichtempfindlichkeit (Lux): 10-1.000lx man.
- Timer: 8-40min aut./man.
- Ultraschallfrequenz: 32kHz, standardmäßig
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40°C
- Schutzgrad: IP40, Unterputz
- Ausgänge
 - Bewegung: NPN, max. 50mA
 - Bewegung + Licht: NPN, max. 50mA
 - Relais (Bewegung): Potentialfreier Wechselkontakt, max. 24V DC, 500mA
- Montagehöhe: 2,5m
- Erfassungsbereich kleine Bewegungen: 360° 0,5 bis 3,5m
- Erfassungsbereich große Bewegungen: 360° 3,5 bis 9m

118655 1 437,40



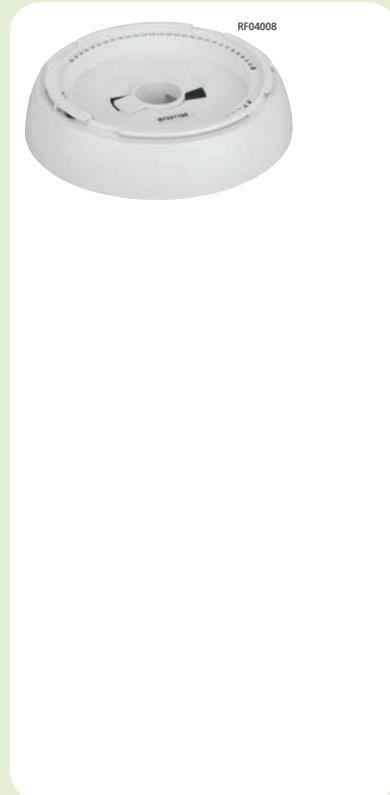
MOELLER

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - PRÄSENZMELDER

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Montagesockel für Präsenzmelder

Montagesockel für Aufputzinstallation der Präsenzmelder 119431 und 118655.

118666 1 45,56

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



Spannungsversorgung mit 10A Schließerkontakt

Die Spannungsversorgung 118658 ist eine stabilisierte 24V Gleichstromversorgung mit eingebauter Relaisfunktion (10A). Es ist für das Zusammenschalten mit einem Präsenzmelder mit NPN-Ausgang geeignet. Die Spannungsversorgung ist zur Hutschienenmontage vorgesehen und wird zusammen mit dem dualtech Präsenzmelder 119431/118655. Der Präsenzmelder steuert die Gleichstromversorgung an um die Beleuchtung ein- und auszuschalten.

- Versorgungsspannung: 230V ±10% 50Hz
- Schalter: N.O., μ 10A
- Belastung
 - Glühlampen: 2300W
 - Leuchtröhren unkompensiert: 1200VA
 - Halogenleuchtlampen: 500W
 - Max. Kompensationskapazität: 140 μ F
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -10 bis +50°C

118658 1 164,03



Inhaltsverzeichnis

Nikobus

Module	Seite 171
Dimcontroller	Seite 172
PC-Konfiguration	Seite 175
Bustaster	Seite 177
Montageleiterplatten	Seite 183
IR-Fernbedienungen	Seite 188
Nikobus-Aktor	Seite 189
UP-Geräte	Seite 189
REG-Geräte	Seite 191

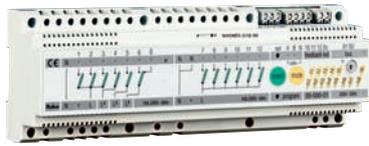
Nikobus

- Ideal für Neubau
- Viele Funktionen: schalten, dimmen, steuern (z.B.: Licht, Rollläden/Jalousien, E-Geräte ein-/ausschalten)
- Drahtgebundene Technologie
- Sehr benutzerfreundlich
- Zentrale Einheit im Verteiler
- Einfache Programmierung (Schraubenzieher)
- Umfangreiches Zubehörprogramm



NIKOBUS SYSTEM - DIE WICHTIGSTEN GERÄTE - ÜBERSICHT

0500001P



0500101P



05007P



0500202_P



0500802_P



05060



05064



RF05008



Ausführung		Artikel-Nr.	Verp.-Einh.	Euro/Stk.
Nikobus-System				
REG-Schaltmodul	12 Ausgänge, 14TE	*) 262585	1	671,12
REG-Rolladenmodul	14TE	*) 262589	1	671,12
REG-Dimmcontroller	12 Ausgänge, 0-10V, 14TE	*) 262594	1	671,12
REG-Mini-Schaltmodul	4 Ausgänge, 4TE	*) 283209	1	301,53
REG-Mini-Dimmcontroller	4 Ausgänge, 0-10V, 4TE	*) 283310	1	301,53
Taster 1-fach Einsatz		*) 234280	1	29,68
+ Montageleiterplatte	1-fach	*) 234264	1	5,89
+ Wippe	PR20 reinweiß	*) 234665	1	1,68
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	**) 234753	1	1,52
				38,77
Taster 2-fach Einsatz		*) 234282	1	38,66
+ Montageleiterplatte	1-fach	*) 234264	1	5,89
+ 2x ½ Wippe	PR20 reinweiß	*) 234666	1	2,69
+ Rahmen 1-fach	PR20 reinweiß	**) 234753	1	1,52
				48,76
Touchscreen		*) 116964	1	2.244,24
Feedback Modul		*) 116966	1	502,88

*) Materialgruppe 94

**) Materialgruppe 92

Weitere Produkte und Preise entnehmen Sie bitte dem Katalog.

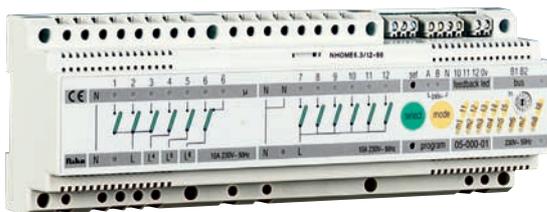


MOELLER

Nikobus Gebäudesystemtechnik für den Heimbereich

- Benutzerfreundlich
- Einfache und flexible Installation
- Erhöhte Sicherheit
- Programmierung direkt auf dem Modul oder über einen Computer
- Komfort nach Maß
- Sparsam im Energieverbrauch

0500001p

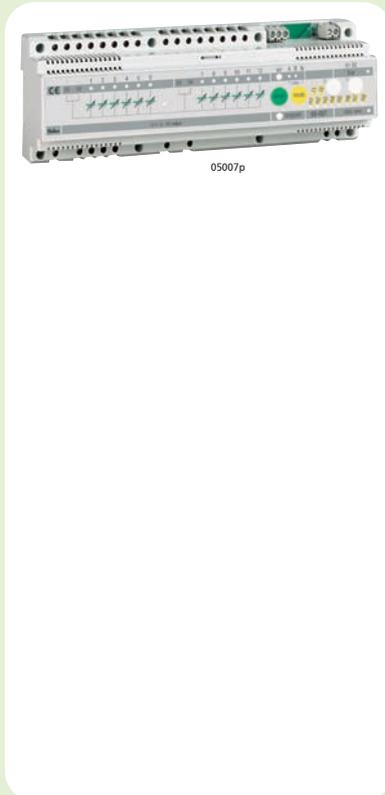


RF05008



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

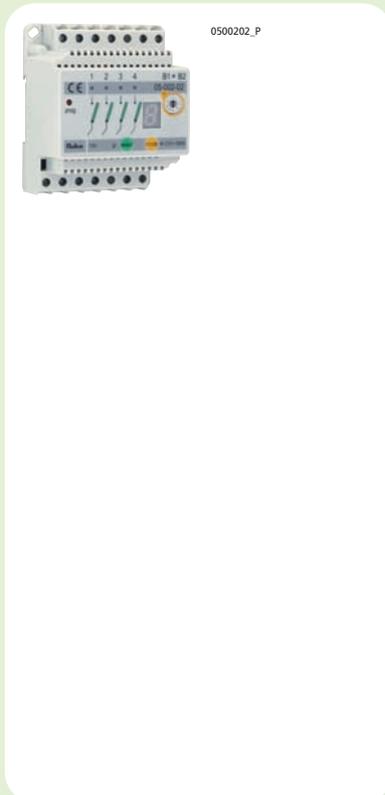
DIMCONTROLLER

- Der Dimcontroller ermöglicht die Gestaltung von Lichtszenen, die in einen Lichtwertspeicher geschrieben werden.
- Sie können auf Knopfdruck aufgerufen werden, ohne jede Lampe erneut dimmen zu müssen. Die verschiedenen Lichtszenen können vom Benutzer selbst eingestellt oder verändert werden. Der Dimcontroller hat 12 spannungsgesteuerte 0-10V Ausgänge. Jeder Ausgang steuert einen oder mehrere Leistungsdimmer. Die Steuerung ist galvanisch getrennt. Alle 0-10V kompatiblen Dimmer mit galvanisch getrennten Steuereingängen können an den Nikobus Dimcontroller angeschlossen werden. Der Dimcontroller verfügt auch über 2 separate 230V Eingänge und Diagnosemeldungen.
- Netzteil: 230V/5W
- Busanschluss: 9V DC Schutzkleinspannung (SELV)
- Max. Anzahl an Teilnehmern: 256 Sensoren pro Modul
- Externe 230V Eingänge: 2 Eingänge mit gemeinsamen N, 230V, 5mA
- Relaisausgänge: 12 x 0-10V, 2mA Ausgänge (verwenden Sie das Interface für die 1-10V Stromsteuerung). Max. 20 Schalt- oder Rollladenmodule bzw. Dimcontroller pro Installation zugelassen.
- Klemmen: pro Klemme max. 4 x 1,5mm² oder 2 x 2,5mm², ausgenommen Bus und externe 230V Eingänge (max. 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²)
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
- Abmessungen: REG-Gehäuse 14 TE breit (L 251mm, H 88mm, T 60mm)
- Installation der Steuermodule: Die Module können sowohl zentral als auch dezentral in einen Kleinverteiler integriert werden.

Anschlusschema siehe Seite 270 ff.

Dimcontroller	262594	1	671,12
Ersatz-EEPROM Lichtwertspeicher (4 kB)	234262	1	18,84

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

MINI-SCHALTMODUL

- Dieses Mini-Schaltmodul ist mit 4 Ausgängen zum Schalten elektrischer Verbraucher ausgestattet. Es stehen 16 Funktionen zur Verfügung, einschließlich Ein- und Ausschalten, Taster, Impuls, Schieberegister oder Lichtszenen. Für jede Tasterfunktion kann aus 16 programmierbaren Laufzeiten und 3 Bedienungszeiten gewählt werden. Die Modi werden auf einem Display mit 7 Segmenten angezeigt. Das Modul ist NICHT mit 230V Eingängen ausgestattet. Dieses kleine Schaltmodul verfügt über eine integrierte Stromversorgung für eine komplette Nikobus-Anlage. Der bestehende Speicher ist identisch mit jenem des 12-Kanal Moduls.
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
- Stromversorgung: 230V/5W, 2 Klemmen: Pro Klemme max. 4 x 1,5 mm² oder 2 x 2,5 mm²
- Max. Anzahl an Bus Eingängen: 256 pro Modul
- Max. Anzahl an Bus Ausgängen: 4 pro Modul
- Maximal 20 Module pro Anlage
- Relais: 230V/10A, 4 Schließer: max. 4 x 1,5mm² oder max. 2 x 2,5mm²
- BUS Anschluss: 9V Gleichstrom Schutzkleinspannung (SELV - Safety Extra Low Voltage), 2 Klemmen: Pro Klemme max. 2 x 1,5 mm²
- Montage der Steuermodule: Die Module können sowohl zentral als auch dezentral montiert werden.
- Abmessungen: 4 DIN
- Spannungsausfallsicherer EEPROM Speicher

Anschlusschema siehe Seite 270 ff.

Mini-Schaltmodul	283209	1	301,53
------------------	--------	---	--------

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



MINI-DIMCONTROLLER

• Der Mini-Dimcontroller ist mit 4 spannungsgesteuerten 0-10V Ausgängen ausgestattet, wobei jeder Ausgang einen oder mehrere Leistungsdimmer steuern kann. Der Steuerungseingang ist in den angeschlossenen Dimmern galvanisch getrennt. Jeder 0-10V kompatible Dimmer mit galvanisch getrenntem Fernsteuerungseingang kann an den Nikobus Dimcontroller angeschlossen werden, mit dem seinerseits Lichtszenen erzeugt werden können. Diese Lichtszenen werden in einen Speicher geschrieben. Auf Knopfdruck kann dann eine Lichtszene aufgerufen werden, ohne vorher jede Lichtquelle einzeln ansteuern zu müssen. Die verschiedenen Lichtszenen können vom Anwender selbst eingestellt oder verändert werden. Die Dimmer der Niko 1-10V Linie werden über einen Niko Strom-/Spannungsumwandler (0-10V auf 1-10V) angeschlossen. Der Mini-Dimcontroller verfügt über eine integrierte Stromversorgung für eine komplette Nikobus-Anlage. Der bestehende Speicherplatz ist halb so groß wie jener des 12-Kanal Dimcontrollers. Zusätzlich zu den Standardmodi mit 2 und 4 Tastern des 12-Kanal Dimcontrollers gibt es auch 2 neue 1-Taster Modi.

Modus 13: Dimmen ein/aus, 1 Taster-Modus, kurzes Drücken: Schalten zwischen AUS und maximalem Wert. Langes Drücken: hinauf und hinunter Dimmen

Modus 14: Dimmen ein/aus mit Speicherfunktion, 1 Taster-Modus, kurzes Drücken: Schalten zwischen AUS und letztem Wert. Langes Drücken: hinauf und hinunter Dimmen.

- Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
- Stromversorgung: 230V/5W, 2 Klemmen: Pro Klemme max. 4 x 1,5 mm² oder 2 x 2,5 mm²
- Max. Anzahl an Bus Eingängen: 256 pro Modul
- Max. Anzahl an Bus Ausgängen: 4 pro Modul
- Maximal 20 Module pro Anlage
- Ausgänge: 4 x 0-10V, 2mA Ausgänge. Pro Klemme max. 4 x 1,5 mm² oder 2 x 2,5mm² (Verwenden Sie das Interface für die 1-10V Stromsteuerung)
- BUS Anschluss: 9V Gleichstrom Schutzkleinspannung (SELV - Safety Extra Low Voltage), Klemmen: Pro Klemme max. 2 x 1,5 mm²
- Montage der Steuermodule: Die Module können sowohl zentral als auch dezentral in einem Verbraucher montiert werden.
- Abmessungen: 4 DIN
- Spannungsausfallsicherer EEPROM-Speicher

Anschlussschema siehe Seite 270 ff.

Mini-Dimcontroller	283310	1	301,53
--------------------	--------	---	--------

NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



RF05008

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Nikobus-Touchscreen

- Mit dem Nikobus-Touchscreen können sie einfach und unkompliziert ihre Nikobus Anlage bedienen.
- Es stehen Ihnen insgesamt 5 Seiten zur Verfügung auf denen jeweils maximal 10 Bedientasten mit Feedback definiert werden können. Um den Touchscreen an das Nikobussystem anzubinden wird das Feedback Modul (116966) benötigt.
- Die Konfiguration erfolgt über die Nikobussoftware.
- Der Touchscreen kann problemlos an der Wand montiert werden. Es ist nur ein Untertupfzdose erforderlich. Der Touchscreen wird zusammen mit einem Stecker für den Anschluss an das Feedbackmodul ausgeliefert.

- Bildschirmdiagonale: 154x93mm (± 7 inch)
- Auflösung: 800x480 Pixel
- Bildverhältnis: 16:9 (Standard-Breitbildverhältnis)
- Abmessungen: H 226 x B 118 x T 20 mm
- Gewicht: ±850g
- Spannungsversorgung: 12VDC, 1,5A
- Betriebstemperatur: -5 bis 45°C

Anschlusschema siehe Seite 270 ff.

116964 1 2.244,24

Materialgruppe 94



RF03208

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Feedback Modul

- Das Feedback Modul stellt die Verbindung zwischen dem Nikobus und dem Nikobus Touchscreen (116964) her.
- Es kann max. 1 Touchscreen mit einem Feedback Modul an den Nikobus angebunden werden. Weiters können max. 5 Feedback Module in einer Anlage eingesetzt werden.
- Die Konfiguration erfolgt über die Nikobus Software.

- Spannungsversorgung: 230V~ ± 10%/50Hz
- Abmessungen: 4 TE (70 x 90 x 62 mm)
- Gewicht: ± 250g

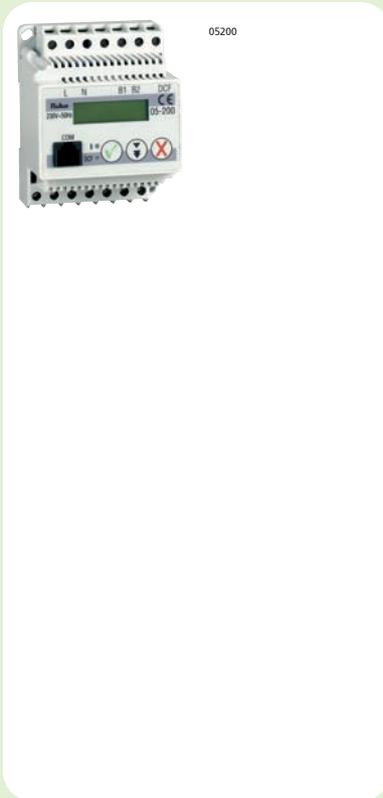
Anschlusschema siehe Seite 270 ff.

116966 1 502,88



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

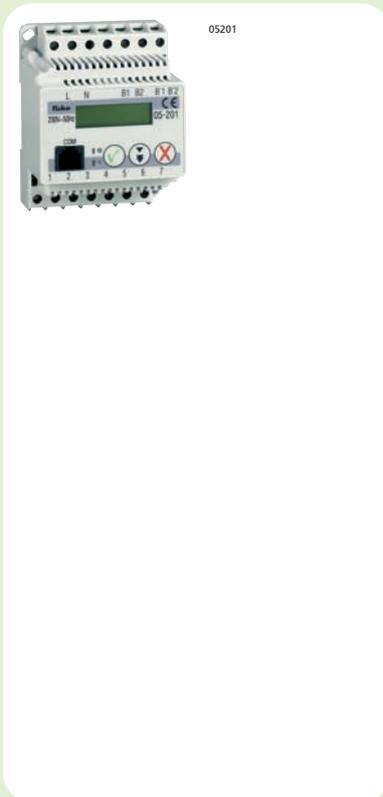
PC-Link

- Anwesenheitssimulation, Zeit- und Kalenderfunktionen. Die Konfiguration erfolgt über den PC, der nach dem Konfigurieren von der Installation abgekoppelt werden kann. Über den optionalen DCF77 Empfänger (234297) erfolgen die Anpassungen an die Sommer- und Winterzeit automatisch. Manuelles Anpassen ist ebenfalls möglich.
- Dieses Modul ist auch fern-programmierbar. Dazu brauchen Sie nur einen (Hayes kompatiblen) Modemanschluss. Verschiedene Adapter und die Software sind im Standard-Lieferumfang enthalten.

Anschlusschema siehe Seite 270 ff.

268263 1 665,67

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

PC-Logic

- Die Stärke des PC-Logikmoduls liegt in seinen numerischen Funktionen und der Möglichkeit, bei der Programmierung ausführliche logische Bedingungen aufnehmen zu können. Zusätzlich verfügt es über 6 digitale Eingänge zum Einlesen externer Kontakte und Sensoren. Das Modul wird über einen PC konfiguriert, der anschließend von der Installation abgekoppelt werden kann. Verschiedene Adapter und die Software sind im Standard-Lieferumfang enthalten.

Anschlusschema siehe Seite 270 ff.

268264 1 582,23

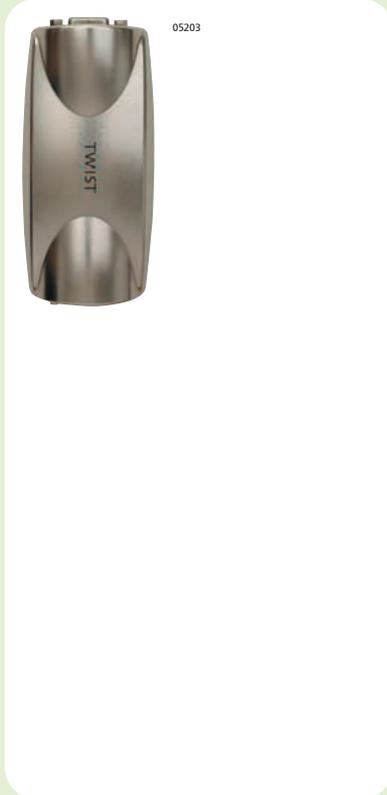


NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



SMS Modem

- Modem für SMS Link, muss immer in Kombination mit PC-Logic (268264) verwendet werden.
- Das SMS Modem mit PC-Logic kann auch ferngeschaltet werden. Es können 10 Befehle mit je 4 Zahlen und max. 25 anderen Zeichen programmiert werden. Außerdem hat das SMS Modem eine Warnfunktion für Notfälle. Es lassen sich 10 Nachrichten mit je max. 150 Zeichen programmieren, die in einem Notfall an max. 4 Handy-Nummern versendet werden können. Für die Verwendung des SMS-Links braucht das SMS Modem eine SIM-Karte (Anmeldung mit Vorauszahlung). Diese Karte ist nicht im Paket inkludiert.. Wandhalterung, Adapter, Handy-Antenne und Verbindungskabel sind Standard-Zubehör. Die Programmier-Software ist in der Nikobus Software Version v1.1. enthalten.

SMS Modem	116965	1	882,11
-----------	--------	---	--------



NIKOBUS SYSTEM



3206002a

NIKOBUS-TASTER

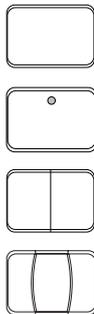
- Im Nikobus-System dienen die Taster als Informationssender.
- Ein Nikobus-Taster erfordert keine Einstellung. Jeder Bustaster hat seine eigene, vorprogrammierte physikalische Adresse. Der Niko-Bustaster wird mit einer zentralen Schraube auf den Bolzen der Leiterplatte geschraubt. Kontaktfedern stellen die elektrische Verbindung zwischen dem Bustaster und der Leiterplatte her.
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
- Ruhespannung: 9V DC Schutzkleinspannung (SELV)
- Versorgungsspannung für LED: 8 bis 12Vac
- Versorgungsspannung für IR Bustaster: 12Vac 20mA
- Adresse: 22 Bit (ca. 4 Millionen verschiedene Codes)
- Max. Bedienungszeit: 8 Sek.
- Mindestbedienungszeit: 0,5 Sek.
- Busanschluss: 2-adrig
- Anschluss bei Bustastern mit LED: 4-adrig
- Anschluss bei IR-Bustastern: 4-adrig

ÜBERSICHT ÜBER BUSTASTER

Standard-Bustaster:

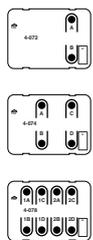


Wippe

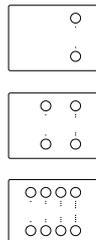


- 2-Tastpunkte
- 2-Tastpunkte + LED
- 4-Tastpunkte
- 4-Tastpunkte

Design-Bustaster

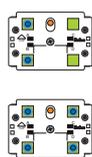


Zentralplatte:



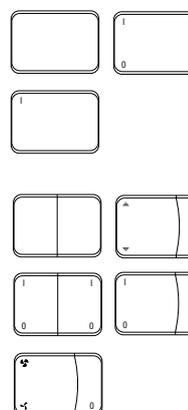
- 2-Tastpunkte
- 4-Tastpunkte
- 8-Tastpunkte

Bustaster mit IR Empfänger: Wippe



- 2-Tastpunkte
- 4-Tastpunkte

Funk-Bustaster: Wippe

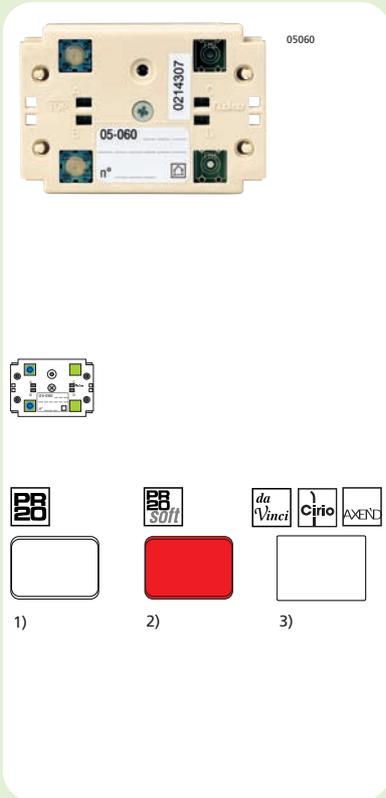


- 2-Tastpunkte
- 4-Tastpunkte



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

BUSTASTER, 1-fach, 2 Tastpunkte

- Dieser Bustaster ermöglicht 2 unterschiedliche Bedienungsfunktionen. Die Wippen müssen separat bestellt werden.
- Tastpunkte: 2

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 267 ff.

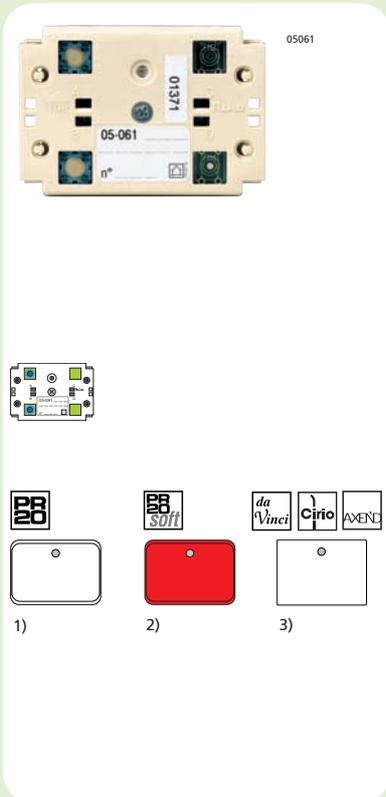
Bustaster

234280 1 29,68

WIPPE 1/1

1) Creme	234441	10	1,77
Reinweiß	234665	10	1,68
2) Rot	293269	10	3,10
Schwarz	234139	10	2,81
3) Graphit	234797	10	3,70
Bronze	234883	10	3,70
Sterling	234957	10	3,70
Titanium	268313	10	3,71
Kobalt	268456	10	3,71
Sepia	268542	10	3,71

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

BUSTASTER, 1-fach, 2 Tastpunkte mit LED

- Dieser Bustaster ermöglicht 2 unterschiedliche Bedienungsfunktionen. Er enthält eine rote LED. Die Wippen müssen separat bestellt werden.
- Tastpunkte: 2

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 267 ff.

Bustaster

234281 1 33,74

WIPPE 1/1 + Linse

1) Creme	234444	10	2,45
Reinweiß	234668	10	2,45
2) Rot	293270	10	3,77
Schwarz	234142	10	3,43
3) Graphit	234800	10	4,22
Bronze	234886	10	4,22
Sterling	234960	10	4,22
Titanium	268316	10	4,25
Kobalt	268459	10	4,25
Sepia	268545	10	4,25

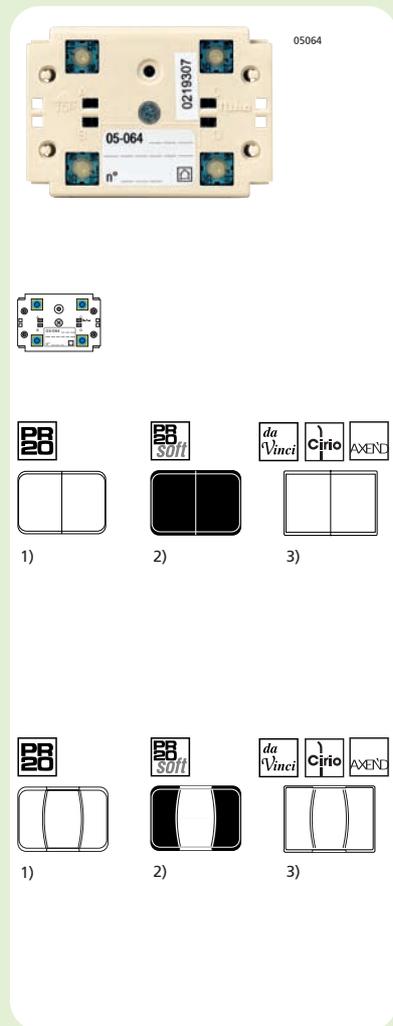


NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



BUSTASTER, 2-fach, 4 Tastpunkte

- Dieser Bustaster ermöglicht 4 Bedienungsfunktionen. Die Wippen müssen separat bestellt werden.
- Tastpunkte: 4

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 267 ff.

Bustaster

234282 1 38,66

WIPPEN 2 x 1/1

1) Creme	234442	10	2,81
Reinweiß	234666	10	2,69
2) Schwarz	234140	10	4,22
3) Graphit	234798	10	5,44
Bronze	234884	10	5,44
Sterling	234958	10	5,44
Titanium	268314	10	5,47
Kobalt	268457	10	5,47
Sepia	268543	10	5,47

WIPPEN 2 x 1/1 + Textfeld

1) Creme	234443	10	4,67
Reinweiß	234667	10	4,67
2) Schwarz	234141	10	6,42
3) Graphit	234799	10	7,74
Bronze	234885	10	7,74
Sterling	234959	10	7,74
Titanium	268315	10	7,82
Kobalt	268458	10	7,82
Sepia	268544	10	7,82



Materialgruppe 94



45078p



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

BUSTASTER mit 2, 4 oder 8 Tastpunkten, für die Programme "Cirio" und "da Vinci"

- Diese Bustaster sind eine Design-Variante der Standard-Bustaster. Sie können nur in Verbindung mit den Programmen "Cirio" und "da Vinci" eingesetzt werden.
- Es stehen Varianten mit 2, 4 oder 8 Tastpunkten zur Verfügung. Die Wippen müssen separat bestellt werden.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 267 ff.

Bustaster

- Tastpunkte: 2

Graphit	234801	10	64,73
Bronze	234887	10	64,73
Sterling	234961	10	64,73
Titanium	268317	10	65,78
Kobalt	268460	10	65,78
Sepia	268546	10	65,78

- Tastpunkte: 4

Graphit	234802	10	77,67
Bronze	234888	10	77,67
Sterling	234962	10	77,67
Titanium	268318	10	78,90
Kobalt	268461	10	78,90
Sepia	268547	10	78,90

- Tastpunkte: 8

Graphit	234803	10	88,08
Bronze	234889	10	88,08
Sterling	234963	10	88,08
Titanium	268320	10	89,48
Kobalt	268463	10	89,48
Sepia	268549	10	89,48

Zentralplatte

- Tastpunkte: 2

Graphit	234806	10	5,29
Bronze	234892	10	5,29
Sterling	234966	10	5,29
Titanium	268323	10	5,35
Kobalt	268466	10	5,35
Sepia	268552	10	5,35

- Tastpunkte: 4

Graphit	234807	10	7,04
Bronze	234893	10	7,04
Sterling	234967	10	7,04
Titanium	268324	10	7,15
Kobalt	268467	10	7,15
Sepia	268553	10	7,15

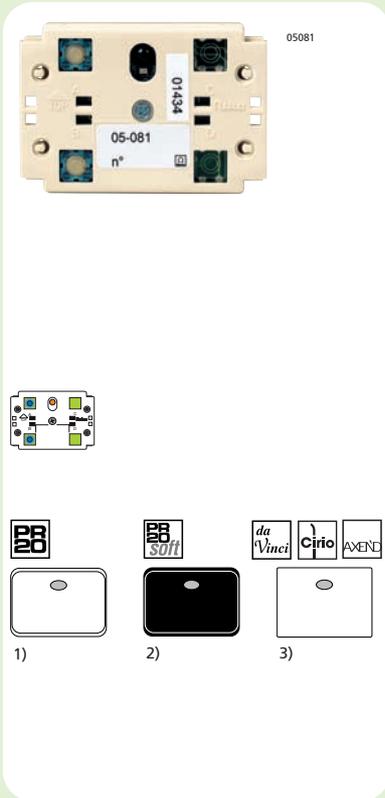
- Tastpunkte: 8

Graphit	234808	10	9,50
Bronze	234894	10	9,50
Sterling	234968	10	9,50
Titanium	268326	10	9,60
Kobalt	268469	10	9,60
Sepia	268555	10	9,60



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

BUSTASTER, 1-fach, mit IR-EMPFÄNGER mit 2 Tastpunkten

- Dieser Bustaster ermöglicht 2 unterschiedliche Bedienungsfunktionen. Die Wippen müssen separat bestellt werden.
- Tastpunkte: 2

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 267 ff.

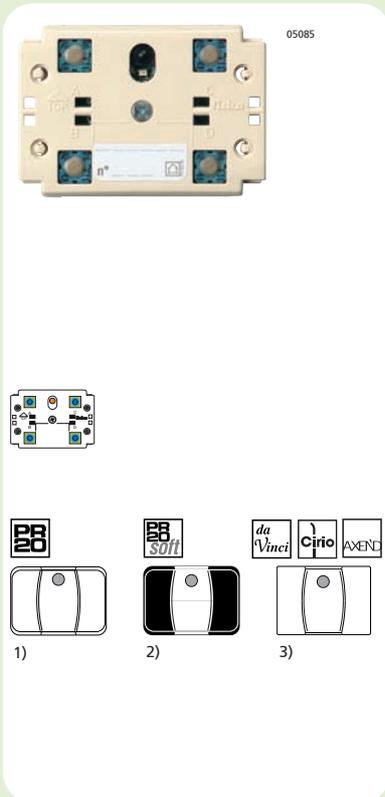
Bustaster

234283 1 92,75

WIPPE 1/4 + Linse für den IR-Empfänger

1) Creme	234446	10	5,09
Reinweiß	234670	10	5,09
2) Schwarz	234144	10	6,15
3) Graphit	234805	10	6,95
Bronze	234891	10	6,95
Sterling	234965	10	6,95
Titanium	268322	10	7,04
Kobalt	268465	10	7,04
Sepia	268551	10	7,04

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

BUSTASTER, 2-fach, mit IR-EMPFÄNGER

- Dieser Bustaster ermöglicht 4 unterschiedliche Bedienungsfunktionen. Die Wippen müssen separat bestellt werden.
- Tastpunkte: 4

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 267 ff.

Bustaster

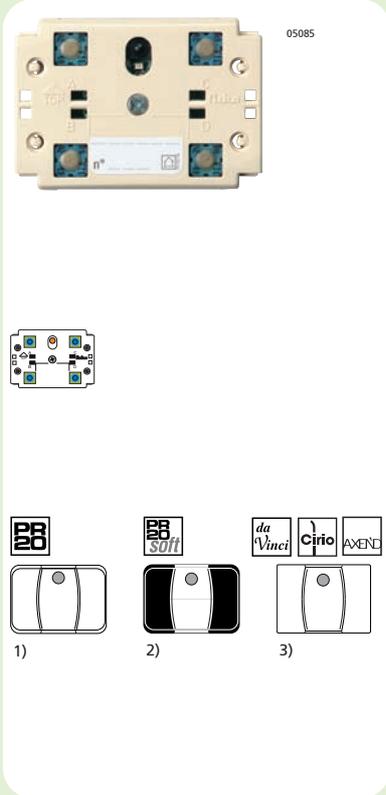
234284 1 116,52

WIPPEN 2 x 1/2 + Linse für den IR-Empfänger + Textfeld

1) Creme	234445	10	9,42
Reinweiß	234669	10	9,42
2) Schwarz	234143	10	11,18
3) Graphit	234804	10	12,50
Bronze	234890	10	12,50
Sterling	234964	10	12,50
Titanium	268321	10	12,67
Kobalt	268464	10	12,67
Sepia	268550	10	12,67

NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

BUSTASTER, 2-fach, mit IR-EMPFÄNGER und IDENTISCHEN ADRESSEN

- Mit diesen Bustastern besteht die Möglichkeit, gleiche Funktionen von verschiedenen Räumen aus aufzurufen, ohne diese jeweils neu programmieren zu müssen.
- Sollen innerhalb eines Projekts unterschiedliche Funktionsgruppen programmiert und dabei IR-Taster mit identischer Adresse verwendet werden, so können bis zu max. 5 Gruppen gebildet werden, wobei jede Gruppe dann eine eigene Bestellnummer erhält: Art.Nr.: 234288, 234289, 234290, 234291, 234292.
- Tastpunkte: 4

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 267 ff.

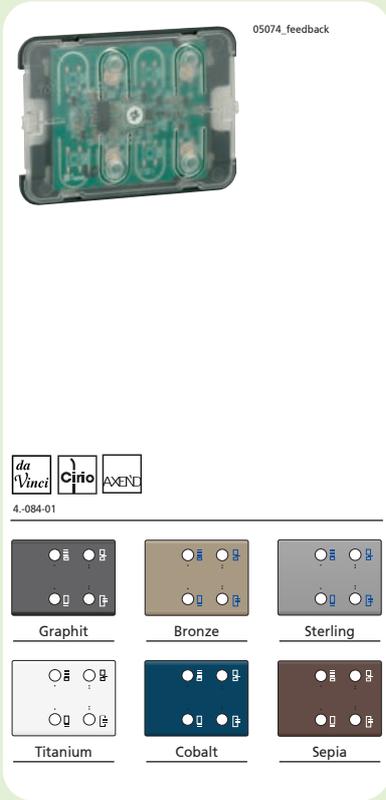
Bustaster

234288	1	113,52
234289	1	113,52
234290	1	113,52
234291	1	113,52
234292	1	113,52

WIPPEN 2 x 1/2 + Linse für den IR-Empfänger + Textfeld

1) Creme	234445	10	9,42
Reinweiß	234669	10	9,42
2) Schwarz	234143	10	11,18
3) Graphit	234804	10	12,50
Bronze	234890	10	12,50
Sterling	234964	10	12,50
Titanium	268321	10	12,67
Kobalt	268464	10	12,67
Sepia	268550	10	12,67

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

TASTER mit Feedback LED

- Der Taster liefert dem Benützer das Feedback über Leuchtdioden. Über die vier Taster wird angezeigt, welche Zeiteinstellung in der Anlage aktiv ist: Wochentag, Wochenende, Ausnahmeeinstellung oder Simulation. Es gibt keine weiteren Feedback Optionen. Dieser Taster kann nur in Kombination mit dem PC-Link (268263) verwendet werden.
 - Stromversorgung: 12V~, über einen separaten Klingeltrafo
 - BUS Anschluss: 9V Gleichstrom Schutzkleinspannung (SELV - Safety Extra Low Voltage)
 - Maximale Bedienzeit: 8s
 - Maximale Anzahl an Tastern mit Feedback Leuchtdioden pro Nikobus Anlage: 10
 - Anschluss an den Nikobus: 2-Draht Anschluss (nicht polarisiert)
 - Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
 - Steuertasten: 4
- Zentralplatten sind separat zu bestellen.

Taster	284738	1	109,33
--------	--------	---	--------

4-Tasten Zentralplatte mit Symbolen

Graphit	268398	1	17,52
Bronze	268417	1	17,52
Sterling	268436	1	17,52
Titanium	268325	1	17,52
Cobalt	268468	1	17,52
Sepia	268554	1	17,52





0511pbis

MONTAGELEITERPLATTEN ALLGEMEIN

- Montageleiterplatten dienen dazu, die elektrische und mechanische Verbindung zwischen den Bustastern und der Busleitung herzustellen und die Bustelegramme zu übertragen.
- Die Nikobus Montageleiterplatte wird mit Befestigungsschrauben auf eine 1-fache, waagrechte Standard-UP-Dose montiert. Es wird immer nur 1 UP-Dose benötigt, selbst wenn mehrfache Leiterplatten verwendet werden. Die Leiterplatte kann von der UP-Dose aus in alle Richtungen montiert werden, d.h. die senkrechte nach oben und unten, die waagrechte nach links und rechts. Hierdurch sind die Nikobus-Taster erweiterbar ohne zusätzliche Stemmarbeiten oder Kanalverlegungen.
- Die Montageleiterplatte wird mit einer 4-poligen Anschlussklemme (2 für Nikobus, 2 für LED oder IR Bustasterversorgung) geliefert.
- Zur Montage auf sehr unebenen Wänden oder in Kombination mit anderen UP-Geräten (z.B. Steckdose, Thermostat oder klassischen Schaltern ...) kann die 1-fach Leiterplatte mit Metalltragrahmen (siehe 234265) verwendet werden.
- Krallenset für UP-Dosen ohne Schraubbefestigung kann separat bestellt werden.
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05-011

MONTAGELEITERPLATTE 1-fach

- Zum Anschluss eines Einfach- oder Serien-Bustasters.
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

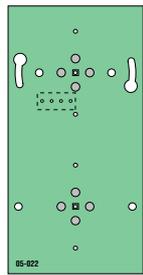
234264 10

5,89



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



05-022

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

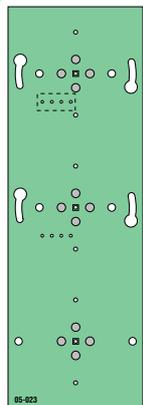
MONTAGELEITERPLATTE, 2-fach, senkrecht, Mittenabstand 71mm

- Zum Anschluss von zwei Einfach- oder Serien-Bustastern
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

234270 10 11,44

Materialgruppe 94



05-023

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

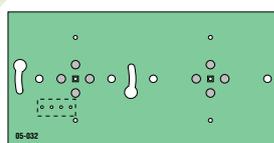
MONTAGELEITERPLATTE, 3-fach, senkrecht, Mittenabstand 71mm

- Zum Anschluss von drei Einfach- oder Serien-Bustastern.
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

234271 10 17,95

Materialgruppe 94



05-032

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

MONTAGELEITERPLATTE, 2-fach, waagrecht, Mittenabstand 71mm

- Zum Anschluss von zwei Einfach- oder Serien-Bustastern.
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

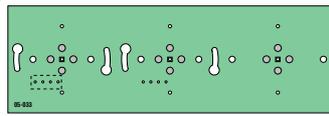
Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

234272 10 9,85



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



05-033

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

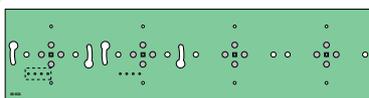
MONTAGELEITERPLATTE, 3-fach, waagrecht, Mittenabstand 71mm

- Zur Montage von 3 Einfach- oder Serien-Bustastern
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

234273 10 17,95

Materialgruppe 94



05-034

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

MONTAGELEITERPLATTE, 4-fach, waagrecht, Mittenabstand 71mm

- Zum Anschluss von vier Einfach- oder Serien-Bustastern
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

234274 10 22,45

Materialgruppe 94



05010

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

KRALLENBEFESTIGUNG

- Satz Krallen zur Befestigung der Montageleiterplatten bei UP-Dosen ohne Schraubbefestigung.

234263 20 2,19



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

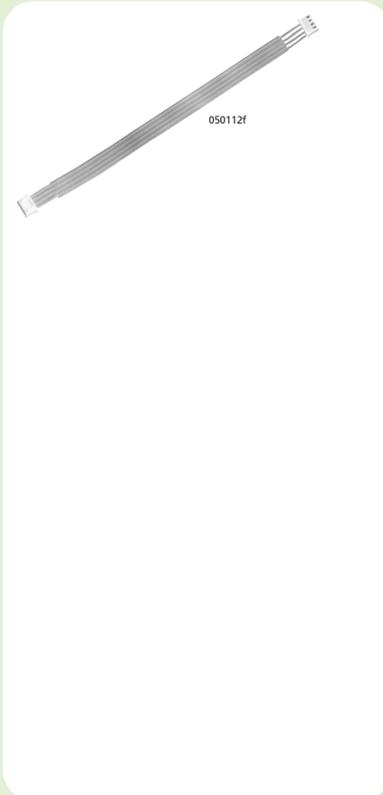
MONTAGELEITERPLATTE, 1-fach, mit Metalltragrahmen

- Zum Anschluss eines Einfach- oder Serien-Bustasters auf eine bestehende UP-Dose oder auf sehr unebenen Wänden. Bei der Renovierung können mehrere Leiterplatten mit einem Metalltragrahmen ineinandergelockt und auf vorhandene UP-Dosen montiert werden. Die Verbindung zwischen den Leiterplatten und dem Metalltragrahmen erfolgt mit dem flexiblen Kabel 234266. Die Montageleiterplatte mit Metalltragrahmen kann auch mit anderen Niko-Unterputzgeräten verwendet werden.
- Anschlussklemme: 4-polig
- Montage Bustaster: mit 1 zentralen Schraube
- Wandbefestigung: mit Schrauben auf der UP-Dose oder durch separat zu bestellendes Krallenset.

Anschlusschema siehe Seite 176 ff.

234265 10 8,79

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

FLEXIBLES VERBINDUNGSKABEL

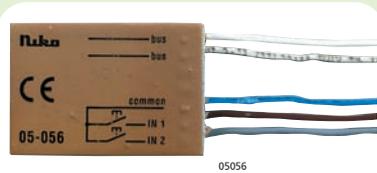
- Zur Verbindung mehrerer 1-fach Leiterplatten mit Metalltragrahmen, inkl. Anschlussstecker.

234266 10 2,81



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

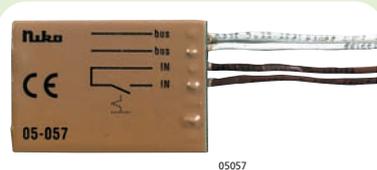
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

UP-INTERFACE FÜR TASTER, zum Anschluss von 2 mechanischen Tastern

- Dieses Interface wandelt externe Tastkontakte in ein Nikobus-Telegramm um. Solange der Kontakt geschlossen ist, wird das Telegramm zum Bus gesendet (max. 8 Sekunden). Das Interface verfügt über zwei Eingänge für externe Taster und einen Ausgang zum Nikobus. Die Stromversorgung für des UP-Interface und die Taster übernimmt der Nikobus.

234278 1 36,45

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

UP-INTERFACE für SCHALTER, zum Anschluss von einem mechanischen Schalter

- Das Interface für Schalter wandelt externe Schaltkontakte mit niedriger Bedienfrequenz in zwei Nikobus-Telegramme um. Sobald der Kontakt schließt, wird das EIN-Telegramm gesendet. Sobald der Kontakt öffnet, wird das AUS-Telegramm gesendet. Unterschiedliche Programmfunktionen können sowohl dem Schließen als auch dem Öffnen zugewiesen werden. Das Interface verfügt über 1 Eingang für den externen Schalter und 1 Ausgang für den Anschluss an den Nikobus. Die Stromversorgung für den Schalter sowie für das UP-Interface übernimmt der Nikobus.
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C
- Ruhephase: min. 200 Millisek. zwischen Öffnen und Schließen.

234279 1 39,37

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05088(IR Logo)

IR-FERNBEDIENUNG, 4 Kanäle, 4 Funktionstasten

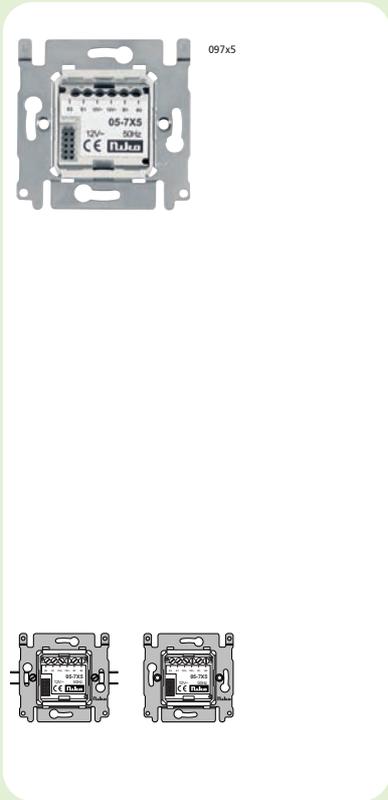
- Dieser IR-Handsender hat 4 Kanäle (die 4 numerischen Tasten). Auf jedem dieser Kanäle können 4 Funktionen programmiert werden. Mit dem Nikobus können also insgesamt 16 Funktionen programmiert werden. Die Infrarot-Strahlung bleibt auf das Zimmer beschränkt, in dem die IR-Fernbedienung verwendet wird. Der IR-Handsender ist mit einer Kontroll-LED ausgestattet.
- Bedientasten: 4 x 4
- Stromversorgung: 2 Batterien 1,5V Typ AAA-LR03

234285 1 115,73



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

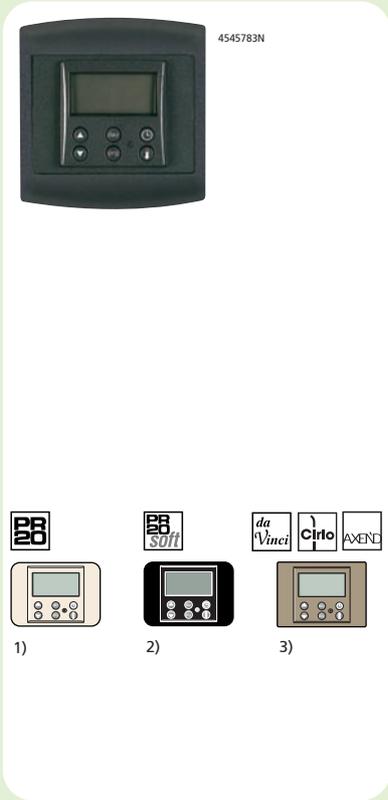
Nikobus Aktor

- Kombinierbar mit 1-Kanal UP-Schaltuhr oder 180° Bewegungsmelder.
- Mit Hilfe der 2 Nebenstelleneingänge kann ein externer Schalter oder Taster angeschlossen werden, um das Gerät in Gruppe oder von einer anderen Stelle aus zu bedienen.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 278 ff.

mit Krallen	268266	1	145,00
für Schraubbefestigung	271315	1	145,00

Materialgruppe 93



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

UP-Raumthermostatuhr + Nikobus-Aktor

- Tag/Wochenprogramm
- Einstellgenauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Gangreserve bei Stromausfall
- Manuell bedienbar
- Max. 24 Schaltungen einstellbar
- 3 Temperaturniveaus: Nacht, Tag und Frostschutz
- Permanente Anzeige der Zeit oder Temperatur

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 278 ff.

Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	293262	1	234,61
Reinweiß	293264	1	241,55
2) Schwarz	293257	1	248,49
3) Graphit	293266	1	257,12
Bronze	293267	1	257,12
Sterling	293271	1	257,12
Titanium	293265	1	257,09
Kobalt	293272	1	257,12
Sepia	294917	1	257,15



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 93

Ausführung

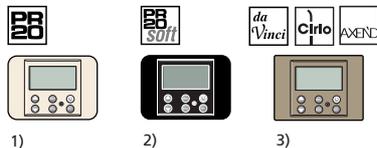
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



02782a

UP-Schaltuhr, 1 Kanal

- Tag/Wochenprogramm
- Gangreserve bei Stromausfall
- Manuelle Bedienung möglich
- Max. 24 Schaltungen einstellbar
- Permanente Anzeige des laufenden Programms
- Mindest-Schaltzeiteinstellung 1Minute



1)

2)

3)

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 278 ff.

Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	268289	1	68,42
Reinweiß	268304	1	75,37
2) Schwarz	268248	1	82,31
3) Graphit	268411	1	90,93
Bronze	268430	1	90,93
Sterling	268449	1	90,93
Titanium	268384	1	90,93
Kobalt	268527	1	90,93
Sepia	268613	1	90,93

Materialgruppe 93

Ausführung

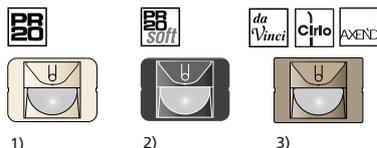
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



12884a

UP-Bewegungsmelder Passiv-Infrarot 180°

- Abschaltzeitverzögerung: einstellbar von ± 2 Sek. bis ± 30 Min.
- Lichtempfindlichkeit: Lichtsensor einstellbar von 2 bis 1000 Lux
- Empfohlene Einbauhöhe: 0,8 m bis 2,2 m
- Manuell bedienbar
- Mit Treppenhausfunktion



1)

2)

3)

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlusschema siehe Seite 278 ff.

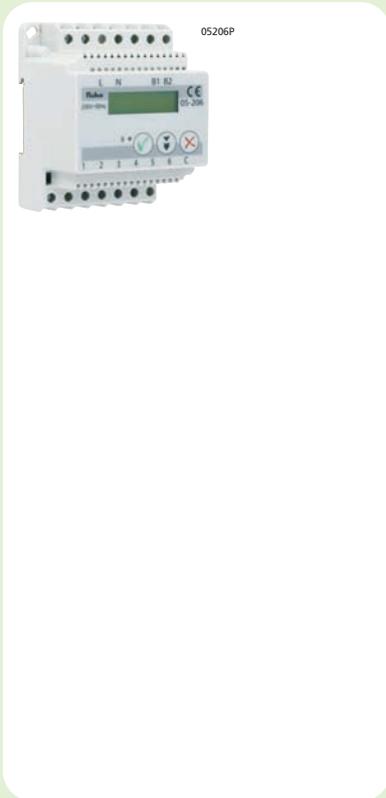
Zentralscheibe/Sensor

1) Creme	268291	1	109,00
Reinweiß	268306	1	122,78
2) Schwarz	268260	1	136,50
3) Graphit	268413	1	150,19
Bronze	268432	1	150,19
Sterling	268451	1	150,19
Titanium	268386	1	150,19
Kobalt	268529	1	150,19
Sepia	268615	1	150,19



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

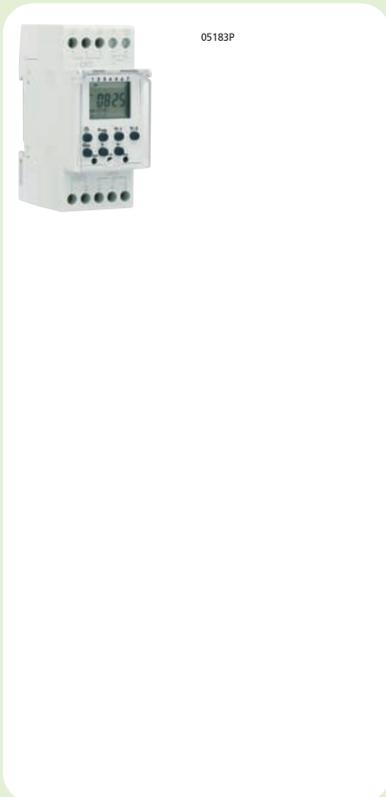
REG-BINÄREINGANG für 6 potentialfreie Kontakte

- Dieses Binär-Eingangsmodul enthält 6 digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte. Das LC Display ist mit einem Handschalter und einer Statusanzeige ausgestattet. Wenn der Kontakt schließt oder öffnet, wird ein Telegramm übertragen. Das binäre Eingangsmodul ist direkt an den Nikobus angeschlossen. Typische Anwendungsbeispiele sind Kontakte für Uhren, Telefonschnittstellen, Alarmanlagen, Lichtsensoren, etc.
- Anzahl der Binäreingänge: 6 potentialfreie Kontakte
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Abmessungen: 4 DIN
- Versorgungsspannung: 230V/5W
- Busanschluss: 230V/5W

Anschlusschema siehe Seite 280 ff.

293260 1 299,92

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

REG-2-KANAL-SCHALTUHR

- Die Digitaluhr ermöglicht das Schalten von elektrischen Geräten nach einem Zeitprogramm. Jede einzelne Nikobus-Funktion kann programmiert werden. Die Uhr verfügt über ein Wochenprogramm, das ein individuelles Tagesprogramm für jedes Gerät ermöglicht. Die Uhr ist über den REG-Binäreingang 293260 an den Nikobus angeschlossen.
- Kanäle: 2
- Programm: Woche, Tages-Blockformation
- Autonomie bei Stromausfall: 3 Jahre ab Werk
- Batterieladungsdauer: 140 Stunden
- Urlaubsprogramm: bis zu 99 Tagen
- Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C
- Schaltpositionsanzeige: ja
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Minute
- Programmierbar: jede Minute
- Schaltbefehle: 42
- Speicherplätze: 30
- Sommer/Winterzeit: manuell/automatisch
- Dichtung: Abdeckung und Klemmschutz werden mitgeliefert
- Zufallsgenerator: programmierbar
- Display: LCD
- Zeitabweichung: $\pm 2,5s./Tag$ bei +20°C
- Abmessungen: DIN-Schienengehäuse, 2 TE breit
- Netzversorgung: 230VAC

Anschlusschema siehe Seite 280 ff.

293259 1 144,90

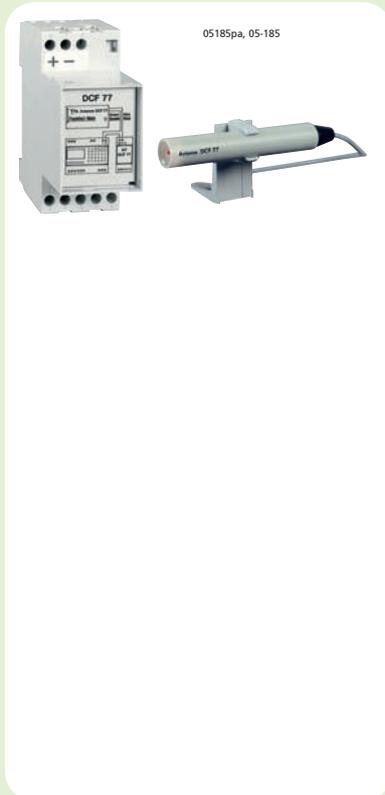


NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05185pa, 05-185

DCF 77 FUNK-ATOMUHRANTENNE MIT REG-NETZTEIL

- Die Atomuhrantenne besteht aus einem Empfänger mit integrierter Antenne und einem REG-Netzteil. Durch diesen Funkzusatz wird das PC-Link in Zeit und Datum perfekt mit der Funkuhr in Braunschweig synchronisiert, sodass auch Sommer- und Winterzeit automatisch angepasst werden.
- Netzteil: REG-Gehäuse 2 TE breit
- Antennenabmessungen: H 50mm x B 100mm x T 40mm
- Stromversorgung: 230V

Anschlusschema siehe Seite 280 ff.

234297 1 199,21

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



RF02908

Telefoninterface, 1 Kanal

- Das Telefoninterface kann über das Telefonnetz einen Verbraucher schalten und zwei Alarmmeldungen absetzen. Jeder der beiden Meldeeingänge kann automatisch drei Rufnummern anwählen und durch eine Ansage melden, wenn ein an den Meldeeingängen angeschlossener Kontakt betätigt wird. Beide Meldeeingänge lassen sich einzeln aktivieren und deaktivieren.
- Die Steuerung erfolgt über DTMF-Signale (DTMF = Dual-Tone Multi-Frequency) bzw. MFV (Mehrfrequenz Wahlverfahren). Teilnehmerindividuelle Daten lassen sich durch einen Telefonanruf einfach programmieren. Die Sprache der Ansagenrückmeldungen lässt sich vorwählen.
- Das TC-Gerät ist in einem Reiheneinbaugeschütz (4TE) untergebracht. Die Schaltfunktionen sind sowohl über die Telefonleitung, einen externen Taster oder über einen eingebauten Taster durchführbar. Sie werden durch eine vierstellige Codenummer geschützt. Alle Einstellungen und Schaltzustände der Ausgänge werden bei Stromausfall gespeichert und bei Rückkehr des Stroms wieder hergestellt. Soll das Gerät während des Stromausfalls aktiv bleiben, so kann das Gerät ständig an einer 12VDC Notstromversorgung angeschlossen werden.

Ersetzt 234298 und 234300.

Anschlusschema siehe Seite 280 ff.

116967 1 432,22

Materialgruppe 93

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



RF07407

Universal REG-Dimmer 750VA, für alle dimmbaren Lasten

- Dieser REG-Dimmer ist sowohl im Phasenanschnitt- als auch im Phasenabschnittbetrieb absolut geräuscharm! Bedienung durch Taster oder durch analoge Signale. Automatische Wahl des analogen Signals (0-10V Spannungssteuerung oder 1-10V Stromsteuerung gem. EN60929). Steuerung durch Taster mit oder ohne Memory-Funktion (spannungsausfallsicher).
- Manuell einstellbarer Betriebsmodus
- Memory Funktion
- Automatische Erkennung und Anzeige von Überlast
- Kurzschlusschutz
- Glühlampen: 750W
- Gewickelte Transformatoren: 750VA
- Ringkerntransformatoren: 750VA
- Elektrische Transformatoren: 750VA
- Mindestlast: 60VA / 60W
- Abmessung: 2TE (H 90mm x B 35mm x T 66mm)
- Spannungsversorgung: 230V~ 50HZ
- Umgebungstemperatur: 35°C
- Gewicht: 144g

110209 1 263,00



05728

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

WEITERE DIMMER-ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN für andere REG-Dimmer und Silicon Controls Dimmer

- Das Nikobus System bietet auch eine ganze Reihe anderer Dimmmöglichkeiten. Eine davon ist der Einsatz des Nikobus-Schaltmoduls in Verbindung mit einem REG-Dimmer.
 - Das gesamte Angebot an Niko REG-Dimmern und Silicon Controls Dimmern läßt sich integrieren (siehe auch Kapitel "Dimmen").
 - Für jede zu dimmende Lampengruppe ist ein REG-Dimmer, passend zur Lichtquelle, lieferbar.
- Beispiel:
- **234315:** REG-Dimmer für resistive und induktive Lasten 1000VA
 - Abmessungen: REG-Gehäuse 4 TE breit



NIKOBUS SYSTEM

Materialgruppe 94



05099

Ausführung

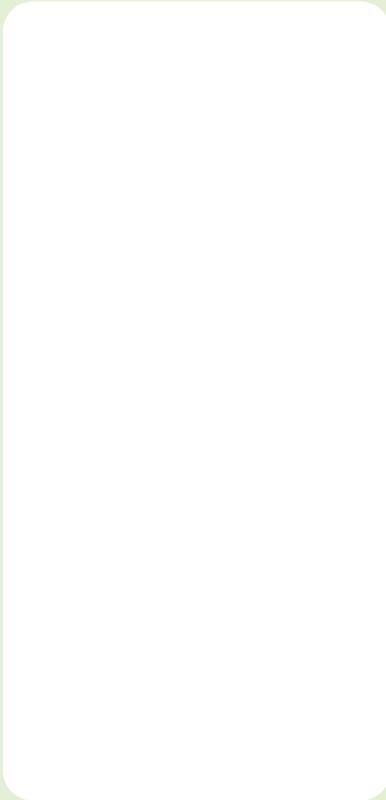
Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

NIKOBUS PROGRAMMIERBLOCK zur Programmierung der Bustaster

- Der Programmierblock ermöglicht es, den Nikobus-Taster auf einfachste Art und Weise zu programmieren. Der Programmierblock wird mit 2 Drähten an den Nikobus angeschlossen. Der Bustaster wird in den Programmierblock gesteckt, programmiert und das vorgesehene Textfeld markiert. Der Installateur kann dann die Bustaster im Voraus programmieren und später installieren, was eine enorme Zeitersparnis auf der Baustelle bringt.

234293	1	7,93
--------	---	------

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Nikobuskabel

- Das geschirmte Nikobuskabel beinhaltet zwei Twisted-Pair Kabel mit einem Drahtdurchmesser von 0,8 mm. Der Mantel der Twisted-Pair Kabel besteht aus Polyethylen. Der äußere Mantel des Nikobuskabels besteht aus (FRNC) VT.
- Das Kabel ist mit einer Meter-Kennzeichnung versehen.
- RAL 4001

100m	107367	1	188,25
500m	107368	1	856,95



Inhaltsverzeichnis

Niko Funksystem

Wandsender	Seite 198
Handsender	Seite 201
REG-Empfänger	Seite 203
Funk-Empfänger	Seite 204
Zubehör	Seite 205

Niko Funksystem

- Drahtlos
- Einfach zu programmieren und anwenderfreundlich
- Breites Einsatzgebiet



FUNK

- Drahtlos
- Einfach zu programmieren und anwenderfreundlich
- Breites Einsatzgebiet

05314



75615_02



NIKO FUNK - WANDSENDER

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05302_achter

Funk-Wandsender mit 2 Tastpunkten

• Dieser Funk-Wandsender ermöglicht 2 Bedienungsfunktionen. Die Stromversorgung erfolgt über die mitgelieferte Batterie. Montage durch Kleben oder Schrauben. Die Wippen müssen separat bestellt werden.

• Tastpunkte: 2

• Reichweite: ca. 30 m im Gebäudeinneren, ca. 100 m im Freien

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 284 ff.

Wandsender

234303 1 74,87

Wippe 1/4

• unbedruckt

1) Creme	234441	10	1,77
Reinweiß	234665	10	1,68
2) Schwarz	234139	10	2,81
3) Graphit	234797	10	3,70
Bronze	234883	10	3,70
Sterling	234957	10	3,70
Titanium	268313	10	3,71
Kobalt	268456	10	3,71
Sepia	268542	10	3,71

• bedruckt mit I/O

1) Creme	234539	10	2,37
Reinweiß	234771	10	2,37
2) Schwarz	234252	10	3,51
3) Graphit	234866	10	4,83
Bronze	234940	10	4,83
Sterling	235014	10	4,83
Titanium	268389	10	4,87
Kobalt	268532	10	4,87
Sepia	268618	10	4,87

• bedruckt mit I

1) Creme	234541	10	1,92
Reinweiß	234773	10	1,92
2) Schwarz	234254	10	3,08
3) Graphit	234868	10	4,30
Bronze	234942	10	4,30
Sterling	235016	10	4,30
Titanium	268391	10	4,42
Kobalt	268534	10	4,42
Sepia	268620	10	4,42

• bedruckt mit ▲ und ▼

1) Creme	268298	10	2,30
Reinweiß	268309	10	2,19
2) Schwarz	268261	10	3,61
3) Graphit	268414	10	4,87
Bronze	268433	10	4,87
Sterling	268452	10	4,87
Titanium	268392	10	4,87
Kobalt	268535	10	4,87
Sepia	268621	10	4,87



1)



2)



3)



1)



2)



3)



1)



2)



3)



1)



2)



3)



NIKO FUNK - WANDSENDER

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05304_achter

Funk-Wandsender mit 4 Tastpunkten

• Dieser Wandsender ermöglicht 4 Bedienungsfunktionen. Die Stromversorgung erfolgt über die mitgelieferte Batterie. Montage durch Kleben oder Schrauben. Wippen müssen separat bestellt werden.

• Tastpunkte: 4

• Reichweite: ca. 30 m im Gebäudeinneren, 100 m im Freien

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 284 ff.

Wandsender

234304 1 84,38

Wippen 2 x 1/2

• unbedruckt

1) Creme	234442	10	2,81
Reinweiß	234666	10	2,69
2) Schwarz	234140	10	4,22
3) Graphit	234798	10	5,44
Bronze	234884	10	5,44
Sterling	234958	10	5,44
Titanium	268314	10	5,47
Kobalt	268457	10	5,47
Sepia	268543	10	5,47

• bedruckt mit I/O

1) Creme	234540	10	2,81
Reinweiß	234772	10	2,81
2) Schwarz	234253	10	4,30
3) Graphit	234867	10	5,98
Bronze	234941	10	5,98
Sterling	235015	10	5,98
Titanium	268390	10	6,05
Kobalt	268533	10	6,05
Sepia	268619	10	6,05

• bedruckt mit ▲ und ▼

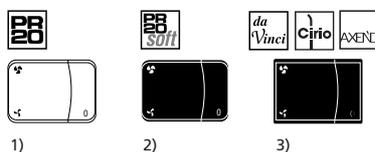
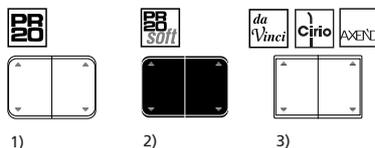
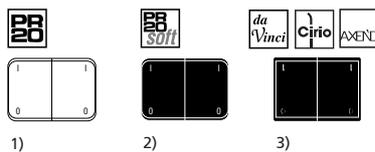
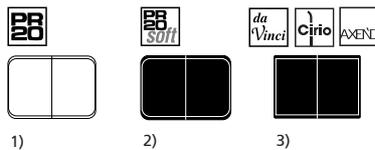
1) Creme	268299	10	3,80
Reinweiß	268310	10	3,66
2) Schwarz	268262	10	6,00
3) Graphit	268415	10	8,12
Bronze	268434	10	8,12
Sterling	268453	10	8,12
Titanium	268393	10	8,12
Kobalt	268536	10	8,12
Sepia	268622	10	8,12

Wippen 1 x 3/4 + 1 x 1/4

• Wippe Ventilator(en)steuerung

1) Creme	234543	10	3,78
Reinweiß	234775	10	3,78
2) Schwarz	234256	10	5,89
3) Graphit	234870	10	7,93
Bronze	234944	10	7,93
Sterling	235018	10	7,93
Titanium	268395	10	8,12
Kobalt	268538	10	8,12
Sepia	268624	10	8,12

Weitere Wippen siehe nächste Seite.



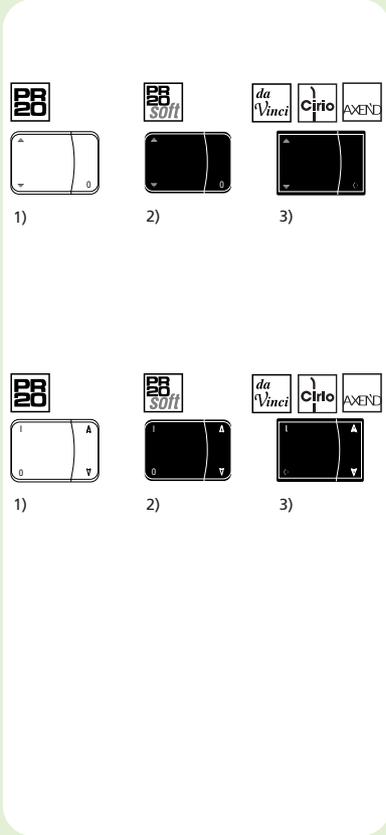
NIKO FUNK - WANDSENDER

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

Achtung! Rahmen müssen separat bestellt werden. Siehe Seite 85. Anschlussschema siehe Seite 284 ff.



Wippen 1 x 3/4 + 1 x 1/4

• Wippe mit Markierung für Rollladensteuerung

1)	Creme	234544	10	3,78
	Reinweiß	234776	10	3,78
2)	Schwarz	234257	10	5,89
3)	Graphit	234871	10	7,93
	Bronze	234945	10	7,93
	Sterling	235019	10	7,93
	Titanium	268396	10	8,12
	Kobalt	268539	10	8,12
	Sepia	268625	10	8,12

• Wippe mit Markierung für Dimmeransteuerung

1)	Creme	234542	10	3,78
	Reinweiß	234774	10	3,78
2)	Schwarz	234255	10	5,89
3)	Graphit	234869	10	7,93
	Bronze	234943	10	7,93
	Sterling	235017	10	7,93
	Titanium	268394	10	8,12
	Kobalt	268537	10	8,12
	Sepia	268623	10	8,12



NIKO FUNK - HANDSENDER

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05311

MINI-HANDSENDER mit 1 Tastpunkt

- Der Mini-Handsender hat 1 Taster, dem eine Funktion zugeteilt werden kann. Der Handsender kann zusammen mit jedem Empfänger des gesamten Produktspektrums angewendet werden und ist mit einer Kontroll-LED ausgestattet.
- Kann im Gesundheitssektor (z.B. Alarmfunktion) oder im Privatwohnbereich eingesetzt werden.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.
- Reichweite: ca. 30 m im Gebäudeinneren, 100 m im Freien
- Abmessungen: H 56mm x B 36mm x T 16mm
- Gewicht: ca. 21 g, inkl. Batterie

262599 1 90,14

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



05314

MINI-HANDSENDER mit 4 Tastpunkten

- Der Mini-Handsender hat 4 unabhängige Taster. Der Handsender kann zusammen mit jedem Empfänger des gesamten Produktspektrums angewendet werden und ist mit einer Kontroll-LED ausgestattet. Montagezubehör und Batterie im Lieferumfang enthalten.
- Reichweite: ca. 30 m im Gebäudeinneren, 100 m im Freien
- Abmessungen: H 70mm x B 40mm x T 16mm
- Gewicht: ca. 24 g, inkl. Batterie

262601 1 99,90

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



RF06607

HANDSENDER

- Der Handsender verfügt über 4 Kanäle und 13 Bedienungstasten. Es können max. 52 Funktionen realisiert werden. Wählen Sie zuerst den Kanal aus. Anschließend können Sie die Bedienungstasten für den ausgewählten Kanal bedienen. Jeder Kanal kann mehrere Empfänger steuern. Die LED über der jeweiligen Kanalwahltaste signalisiert den aktuell ausgewählten Kanal.
- Abmessungen: H 151 x B 61 x T 21 mm
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

112630 1 147,85



NIKO FUNK - HANDSENDER

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



HANDSENDER mit 5 Kanälen

- Der Handsender verfügt über 5 Kanäle und 3 Bedienungstasten. Mit dem Handsender können max. 15 Funktionen realisiert werden.
- Abmessungen: H 112 x B 39 x T 18 mm
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

113145 1

118,26



NIKO FUNK - FUNK-EMPFÄNGER FÜR SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

EINBAU-DIMCONTROLLER-EMPFÄNGER

- Der Deckenempfänger wird über eine Fernbedienung angesteuert und ist mit 2 Kanälen ausgestattet, wobei jeder Kanal aus einem Schließer 4A/230V und einem Steuerausgang 1/10V, 45mA besteht.
- Direkte Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten oder Dimmern nach EN60929 Norm (z.B. 234313 oder Silicon Controls) ist möglich.
- 9 verschiedene Modi erlauben die optimale Funktionsanpassung. Zusätzlich zur klassischen Regelung von 0 auf 100% kann auch ein Preset oder eine Lichtszene aufgerufen werden. Je nach Modus ist die Bedienung mit den Tastpunkten 1, 2 oder 4 möglich. Auf Wunsch können Sie die Bedienungszeit von 0 bis 3 Sekunden oder eine Abfallzeitverzögerung von 0 Sekunden bis 120 Minuten einstellen.
- Buchse für externe Antenne 234305.
- Abmessungen: H 54mm x B 232mm x T 34mm

Anschlusschema siehe Seite 289

268265 1 262,48

Materialgruppe 94



Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.

AUFPUTZ-EMPFÄNGER IP66, mit 2 Kanälen

- Dieser spritzwassergeschützte AP-Empfänger kann über eine Fernbedienung oder über Taster vor Ort bedient werden. Er ist ausgestattet mit 2 Schaltkontakten (1xWechsel, 1x einpolig) und 2 zusätzlichen Tastereingängen.
- Auswahl aus 5 Modi für Ein/Aus Funktionen. Auf Wunsch kann die Betriebszeit von 0 bis 3 Sekunden oder eine Abfallzeitverzögerung von 0 Sekunden bis 120 Minuten eingestellt werden.
- Wenn Sie den 2-Kanal-Empfänger zur Rollladen/Ventilatorsteuerung verwenden, verfügen Sie über 5 spezielle Modi zur Einstellung der Funktionen:
 - Bei der Rollladensteuerung: Öffnen, Anhalten und Schließen
 - Bei der Ventilatorsteuerung können Sie die verschiedenen Geschwindigkeiten einstellen.
- Das Gerät darf nur in einem 1-Phasenverteilersystem verwendet werden. Der Kontakt darf nicht für Schutzkleinspannungskreise verwendet werden.
- Abmessungen: 4 DIN, H 94mm x B 180mm x T 56mm

Anschlusschema siehe Seite 289

262606 1 258,58



NIKO FUNK - ZUBEHÖR

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



DIAGNOSEGERÄT

- Das Diagnosegerät ermöglicht es, die Feldstärke des Funksignals in seiner Umgebung zu messen. Das Gerät erkennt alle 868,3 MHz Signale. 9 LEDs zeigen die Empfangsqualität des gesendeten Signals bzw. die Feldstärke der Störsignale auf und ermöglichen so festzustellen, ob die Reichweite des Funksenders ausreicht. Vor allem in komplexen oder weitläufigen Installationen ist es wichtig, im Vorfeld zu prüfen, ob ein Funksystem eingesetzt werden kann.
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten (9V, Blockbatterie).
- Abmessungen: B 65x H 110x T 24

262609 1 152,77

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



REG-FUNKINTERFACE

- REG-Funk-Interface für die Nikobus Gebäudesystemtechnik.
- Das Funk-Interface erfordert 230V Versorgungsspannung (Verbrauch 1W) und koppelt die Funksignale auf den Bus. Auf diese Weise können Sie alle Funktionen des Nikobus-Systems drahtlos bedienen. Es ist nur ein Funkinterface pro Nikobus-Installation erforderlich.
- Buchse für externe Antenne 234305
- Abmessungen: 4 DIN

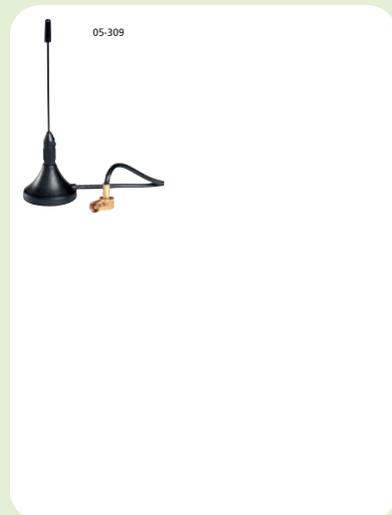
Anschlusschema siehe Seite 291.

234302 1 109,72

Materialgruppe 94

Ausführung

Artikel-Nr. Verp.-Einh. Euro/Stk.



EXTERNE ANTENNE

- Externe Antenne mit Buchse, um den Empfang in einem Metall-Verteilergehäuse zu ermöglichen.
- Zum Standard-Lieferumfang gehören 3 m Anschlusskabel.

234305 1 37,42



NOTIZEN

Lined writing area for notes.



Technische Daten

Niko

Allgemeine technische Informationen . . .	Seite 208
Datenkommunikation	Seite 210
Unterputzprogramm	Seite 229
Unterputzsystem Steckdosen	Seite 231
Unterputzsystem Schalter, Taster,	Seite 232
Aufputzsystem EL20	Seite 233
Aufputzsystem HYDRO 55+ IP55	Seite 234
Anschlussschemata	Seite 237
Professionelle Lichtregelsysteme	Seite 248
Nikobus	Seite 267
Funkfernbedienung (Niko-Funk)	Seite 284

NIKO PRODUKTQUALITÄT

CE-Kennzeichnung

Alle elektrischen und elektronischen Niko-Produkte tragen das CE-Zeichen. Dieses Zeichen ermöglicht den freien Warenverkehr in der EU und den EFTA-Staaten und wird vom Wirtschaftsministerium überwacht. Der Hersteller bringt das CE-Zeichen auf eigene Verantwortung auf seinen Produkten und Verpackungen an. Damit kann er auf die Sicherheit seiner Produkte hinweisen. Es gibt keine Kontrolle der Produkte durch eine externe, unabhängige Stelle, daher ist das CE-Zeichen kein Synonym für ein Qualitätslabel. Bei einer Anfechtung der Qualität reicht es aus, dass der Hersteller technische Einzelheiten vorlegt, mit denen er seinen guten Willen nachweist.

Qualitätsprüfzeichen

Qualitätsprüfzeichen garantieren, dass die Produkte den nationalen Normen entsprechen. Sie werden durch eine Prüforganisation vergeben. Bevor die Produkte auf den Markt kommen, werden sie in akkreditierten Prüflaboratorien getestet. Periodische Kontrollen in den Betrieben garantieren die Konformität aller Produkte. Die nationalen Normen wurden erstellt, um die Sicherheit, Betriebssicherheit und Leistung der Produkte zu garantieren.

Niko-Produktqualität

Bei Niko wird die Qualität nicht nur regelmäßig, sondern auch laufend überprüft. Qualitätskontrolle ist ein wesentlicher Bestandteil in der Entwicklung und Produktion. Design-Prototypen, Grundstoffe, Halbfabrikate und Endprodukte werden ständig kontrolliert. Dieses Qualitätssystem garantiert konstante, hervorragende Qualität.

Werkskontrolle:

-  Hat keine definierten Anforderungen
-  Regelmäßige Kontrollen durch unabhängige Organisationen
-  Laufende Kontrollen der Fertigprodukte

Zuverlässigkeit:

-  Stellt keine Anforderungen
-  Prüft, ob das Produkt die Normen erfüllt
-  Lastenhefte gehen über die Anforderungen der Norm hinaus

Sicherheit:

-  Genehmigung durch den Hersteller
-  Prüft, ob das Produktkonzept den Normen entspricht
-  Stellt je nach Anwendung zusätzliche Anforderungen

Benutzerfreundlichkeit:

-  Keine Anforderung
-  Keine Anforderung
-  Sorgt für absolute Benutzerfreundlichkeit

Garantie für Installateur und Benutzer:

-  Garantiert den freien Warenverkehr innerhalb der EU
-  Garantiert ein erstes, unentbehrliches Qualitätsniveau
-  Garantiert die Qualitätsanforderungen eines großen Herstellers, der sich engagiert



SCHUTZGRAD

Angabe der Schlagfestigkeit

Bis 15. April 1997 wurde die Schlagfestigkeit gemäß NBN C20-001 in Ipxx-X3 angegeben. Nach diesem Datum wurde die erwähnte Norm durch die Normen NBN EN 50102 und IEC529 ersetzt, welche nun die Schlagfestigkeit durch einen IK-Wert angeben und den Schutzgrad durch einen IP-Code.

Beachten Sie bitte, dass die Ipxx-X3-Codes und IK-Werte nicht ohne weiteres miteinander verglichen werden können, weil ein Unterschied sowohl zwischen dem Schlaghammer als auch der Anzahl der Testschläge besteht. Die Erstellung von Umrechnungstabellen ist nahezu unmöglich.

X₁ = Das Gehäuse schützt gegen Berührung stromführender Teile und gegen das Eindringen von Fremdkörpern:

X ₁ = 0	kein Schutz
X ₁ = 1	schützt gegen Fremdkörper Durchm. ≤ 50 mm (z. B. Faust)
X ₁ = 2	schützt gegen Fremdkörper Durchm. ≤ 12,5 mm (z. B. Finger)
X ₁ = 3	schützt gegen Fremdkörper Durchm. ≤ 2,5 mm (z. B. Werkzeug)
X ₁ = 4	schützt gegen Fremdkörper Durchm. ≤ 1 mm (z. B. Stift)
X ₁ = 5	schützt gegen Staub (etwas Staub ist erlaubt)
X ₁ = 6	Gehäuse ist vollständig staubdicht

X₂ = Das Gehäuse schützt gegen das Eindringen von Flüssigkeiten

X ₂ = 0	kein Schutz
X ₂ = 1	schützt gegen senkrecht tropfendes Wasser (z. B. Kondensat)
X ₂ = 2	schützt gegen schräges Tropfwasser bis 15° zur Senkrechten (z. B. leichter Regen)
X ₂ = 3	schützt gegen Sprühwasser bis 60° zur Senkrechten (z. B. Bespritzen)
X ₂ = 4	schützt gegen Spritzwasser aus beliebiger Richtung (z. B. Bespritzen)
X ₂ = 5	schützt gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung (z. B. Bespritzen durch eine Düse)
X ₂ = 6	schützt gegen schwere See (extreme Wetterbedingungen, z.B. Schiff)
X ₂ = 7	schützt gegen vorübergehendes Eintauchen
X ₂ = 8	schützt gegen ständiges Untertauchen (Druck)

Zusätzlicher Buchstabe nach IP x₁ x₂ - ... bei Verwendung mit x₁

A	0	schützt gegen Berührung mit dem Handrücken
B	0,1	schützt gegen Berührung mit einem Finger
C	1,2	schützt gegen Berührung mit Werkzeugen v. 2,5 mm Durchm.
D	1,2,3	schützt gegen Berührung mit Draht von 1 mm Durchm.

IK-Werte gemäß NBN EN 50102: Schlagfestigkeit

Hammer (Masse in kg)	Fallhöhe (mm)	Schlagkraft (J)
00	•	•
01	M = 0,2 kg	h = 75 mm
02	M = 0,2 kg	h = 100 mm
03	M = 0,2 kg	h = 150 mm
04	M = 0,2 kg	h = 250 mm
05	M = 0,2 kg	h = 350 mm
06	M = 0,5 kg	h = 200 mm
07	M = 0,5 kg	h = 400 mm
08	M = 1,7 kg	h = 295 mm
09	M = 5 kg	h = 200 mm
10	M = 5 kg	h = 400 mm

• = Kein Schutz laut diesem Test

CHEMISCHER WIDERSTAND DES POLYCARBONATS

Widerstand bei Eintauchen bei Raumtemperatur:

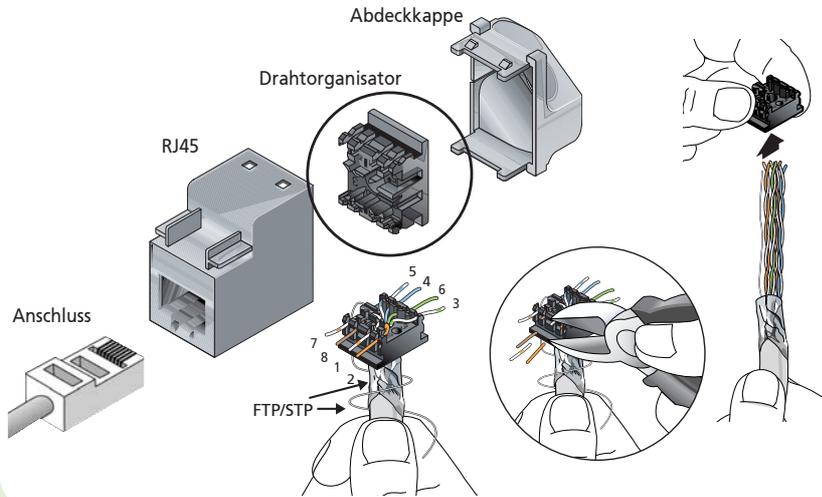
A = ausreichend B = beschränkt N = nicht ausreichend

Produkt	Produkt	Produkt	Produkt
Wasser < 60°CA	EsterN	PhenolN	GipsA
MeerwasserA	ÄtherN	NaphthaA	GummiA
Säuren, verdünntA	Salz, wässrige LösungA	BenzinA	IsolierklebebandA
Säuren, konzentriertB	AlkoholB	Super-BenzinN	
Säuren, oxidierendN	MethylalkoholN	Wasch- u. SpülmittelA	
Basen, verdünntN	PetroleumB	BleichwasserA	
Basen, konzentriertN	SpiritusA	GeschirrspülmittelN	
KetonN	MineralöleA	Nahrungsmittel/Getränke ...A	
AzetonN	Öle und FetteA	ZementA	

Datenkommunikation: die weltweite Anschluss technik



Einheitliche Datenbuchsen RJ11, RJ12, RJ45

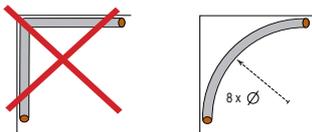


Ästhetisches Aussehen



7 praktische Tipps für die Installation

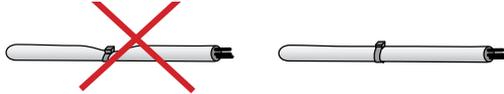
1. Der Krümmungsradius muss mindestens 8 Mal den Außendurchmesser des Kabels betragen.



2. Das Kabel muss vorsichtig abgerollt und ohne Beschädigung installiert werden.



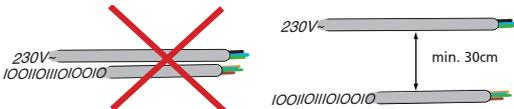
3. Wenn das Isoliermaterial platt gedrückt oder beschädigt ist, nimmt die Übertragungsqualität erheblich ab. Sie dürfen die Kabel also nicht mit einer Zange bearbeiten und auch nicht darauf treten.



4. Falls die Kabelhülle beschädigt ist, muss das Kabel ersetzt werden.

5. Ein Starkstromkabel und ein Telekommunikationskabel dürfen nicht direkt nebeneinander liegen.

6. Der Abstand zwischen beiden Kabeln muss mindestens 30cm betragen und muss vor allem gleichbeibend über die ganze Strecke sein.

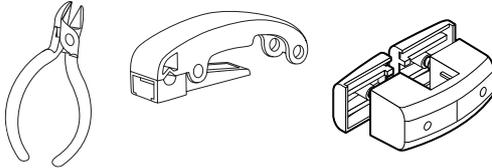


7. Die Verbindungen zwischen Kabeltrassen und Brüstungskäneln können in Kabelkäneln mit Trennsteg oder besser noch, in zwei separaten Kabelkäneln ausgeführt werden.

DATENKOMMUNIKATION

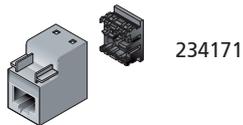
Technische Informationen

Werkzeuge

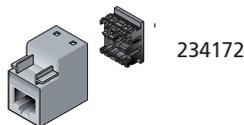


IDC Anschluss Technik AWG25-AWG22 Durchmesser 0,46-0,64 mm

RJ11



RJ12



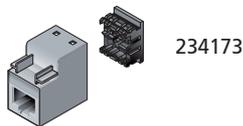
Abdeckkappe mit schrägem oder geradem Kabelausgang



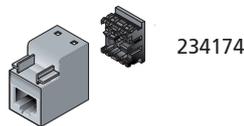
258445

Können für die Artikelnummern 234171, 234172, 234173, 234174 bestellt werden.

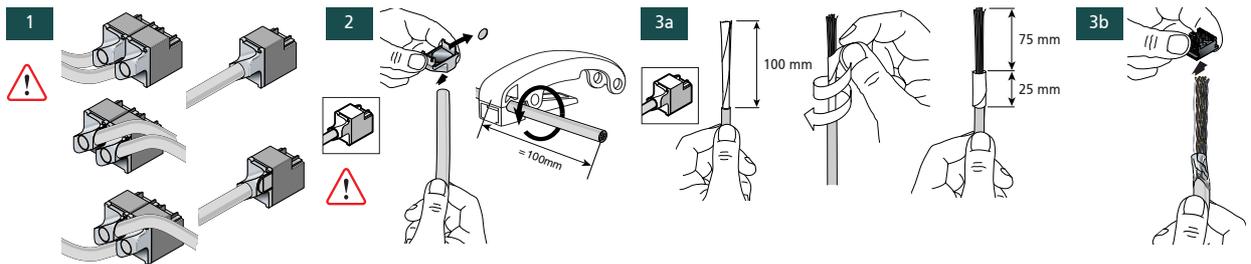
RJ45 UTP Cat. 5e



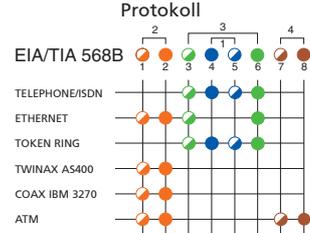
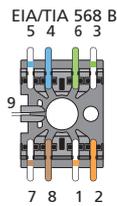
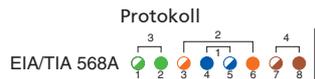
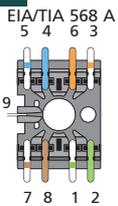
RJ45 FTP Cat. 5e



Anschluss



4



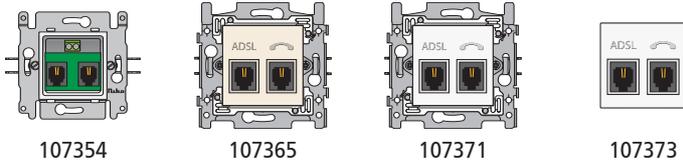
RJ11		
	1234	5 4 6 3
	1	3
a	2	4
b	3	5
s	4	6

RJ12		
	123456	5 4 6 3
	2	2
Tx	2	3
L2	3	4
L1	4	5
Ts	5	6
T	6	7

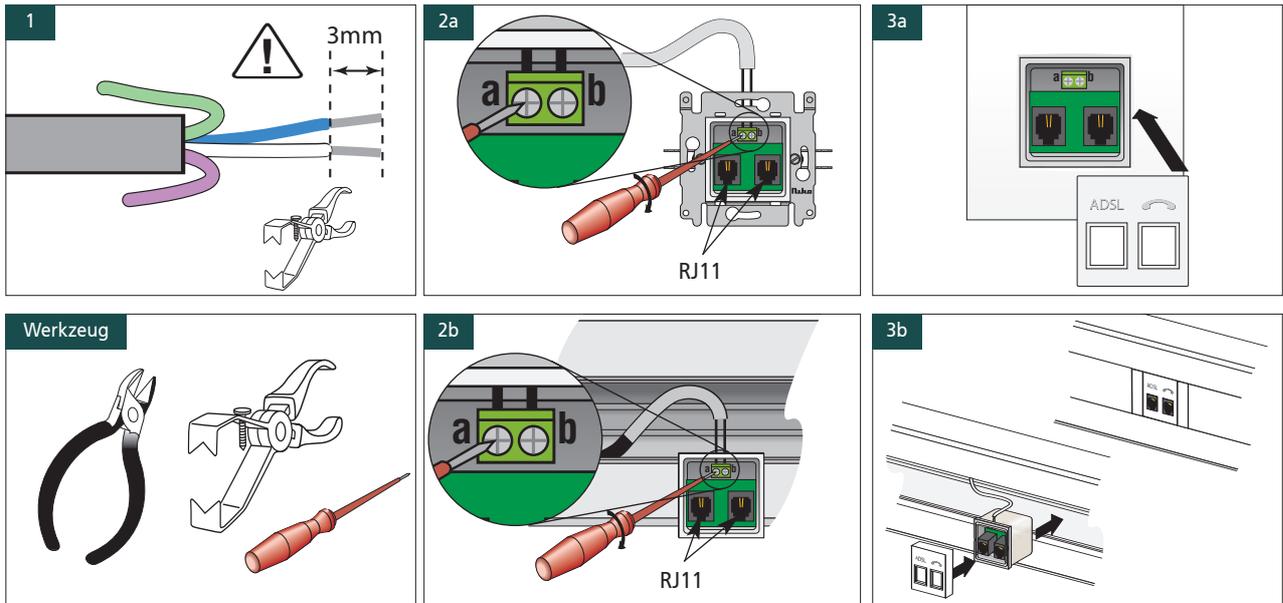
RJ45		
	12345678	5 4 6 3
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8

DATENKOMMUNIKATION

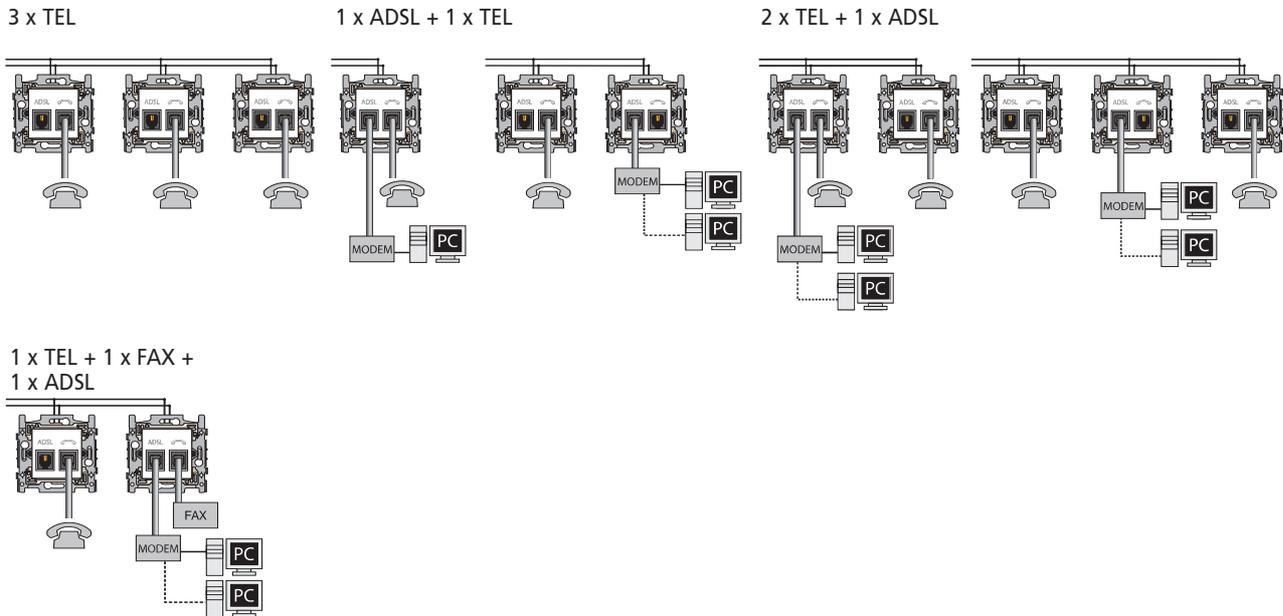
ADSL-Splitter



Verdrahtung und Montage 107354/107365/107371/107373



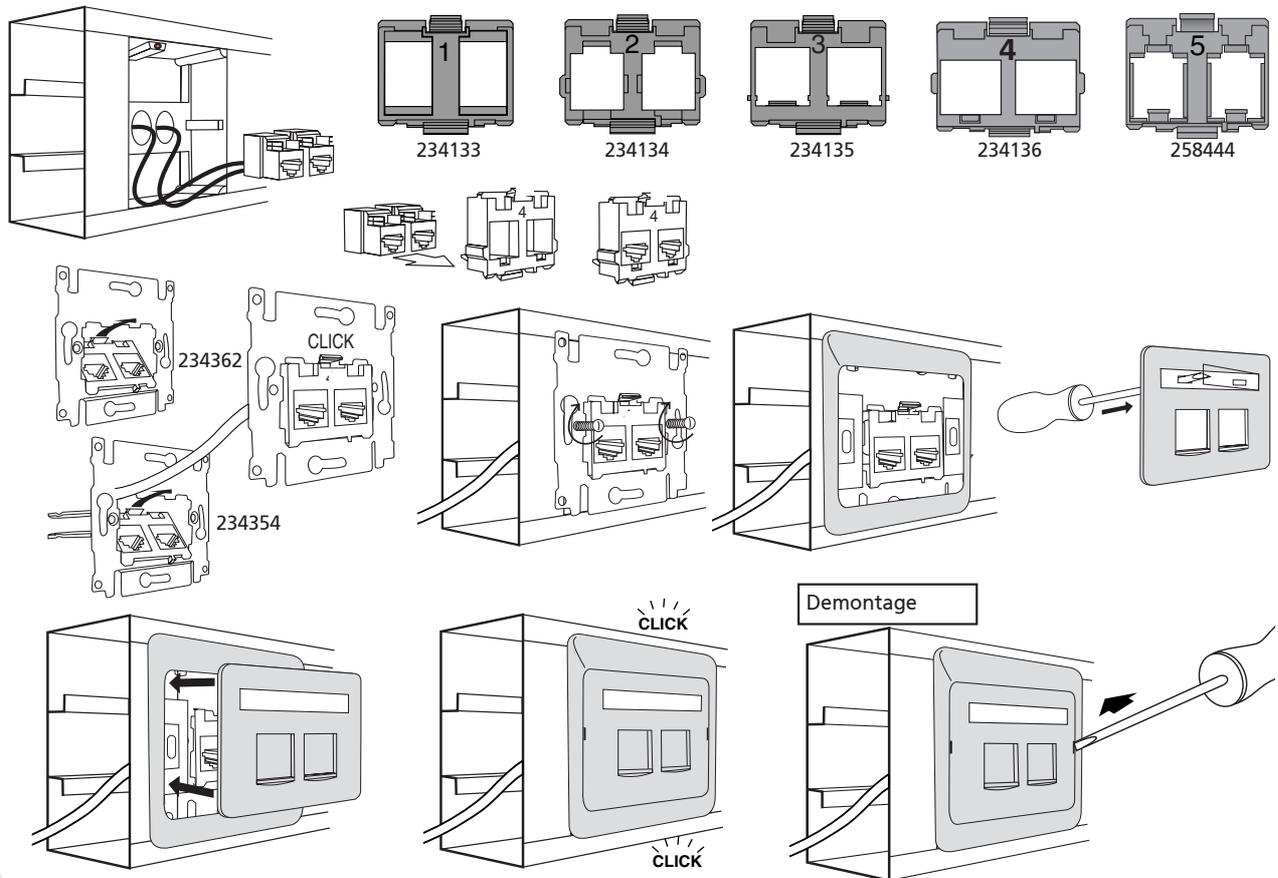
Schaltungsbeispiele



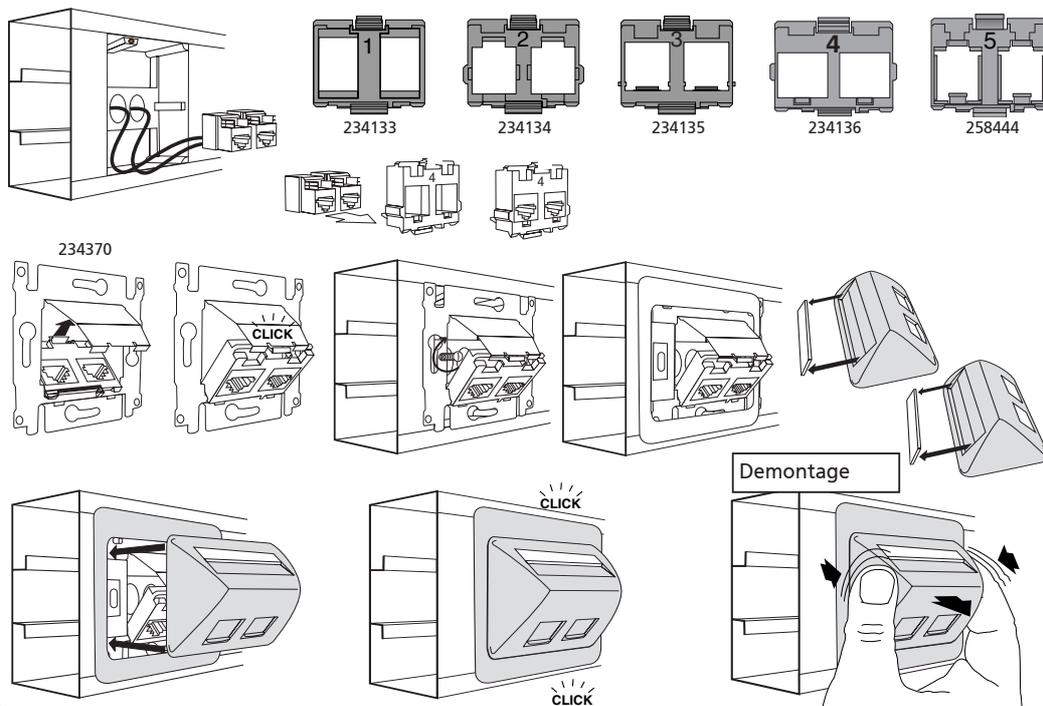
Es dürfen max. 3 ADSL-Splitter parallel geschaltet werden. Weiters darf nur ein ADSL-Modem angeschlossen werden. Die Telefonapparate werden parallel geschaltet.

DATENKOMMUNIKATION

Datenanschluss: Montage von flachen Unterputzrahmen und Zentralplatten



Datenanschluss: Montage von 45° (schrägen) Unterputzrahmen und Zentralplatten



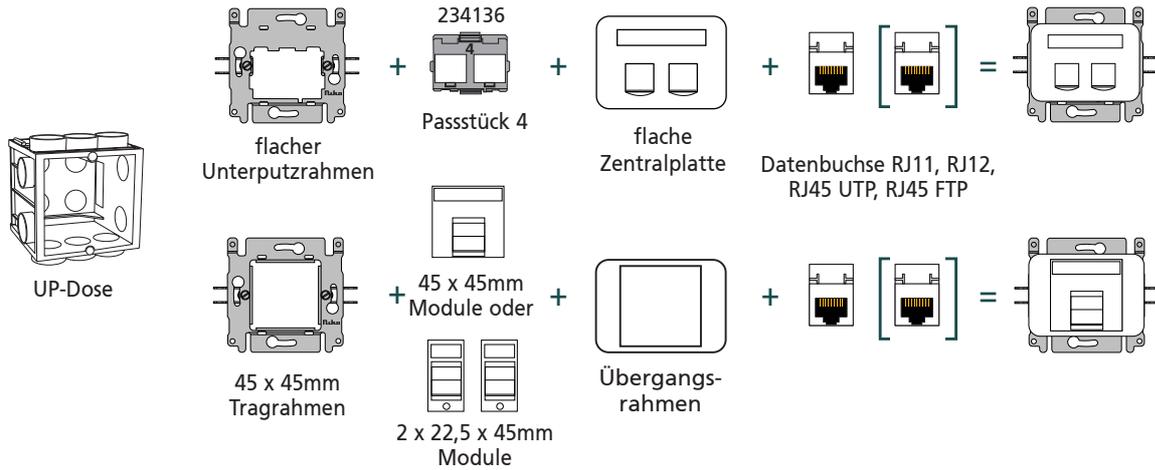
DATENKOMMUNIKATION

Sets mit Niko-Datenbuchsen

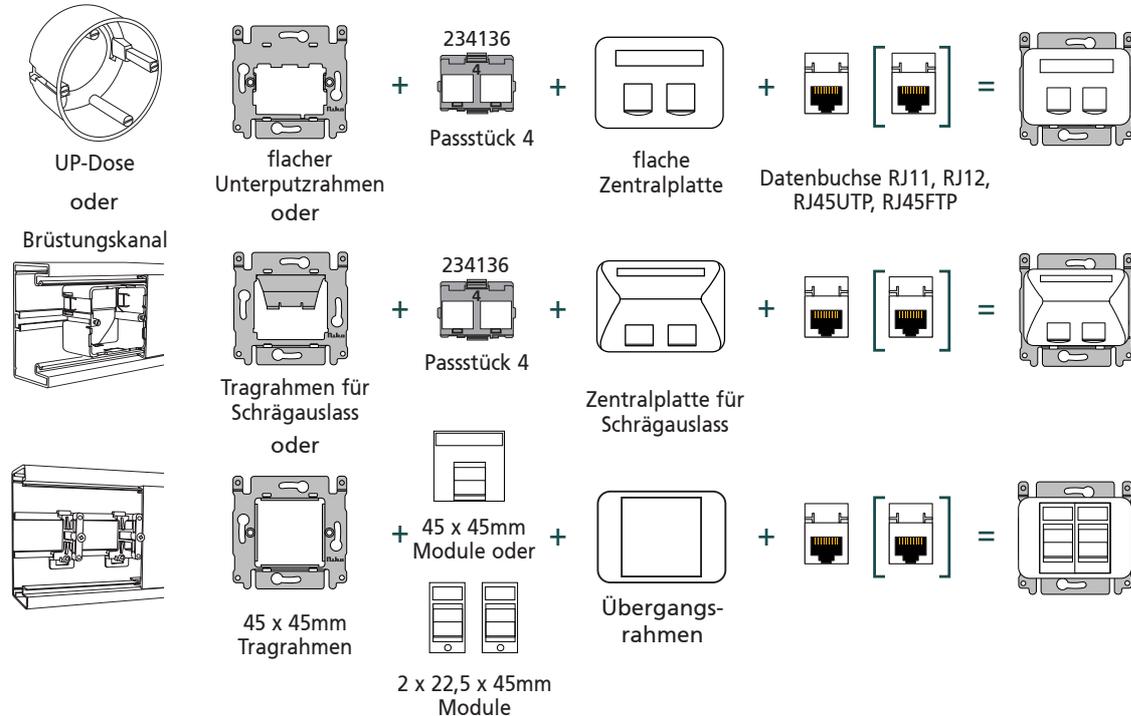
Vorteile

- einfache und schnelle Montage durch Einschnappsystem
- Datenbuchse mit Schneidklemmanschluss
- Zentralplatte mit Texfeld
- mit oder ohne Staubschutzschiebern
- mit Krallen- oder Schraubbefestigung oder unmittelbar in den Kabelkanal einzuklicken
- für jedes Niko-Programm

Krallenbefestigung



Schraubbefestigung

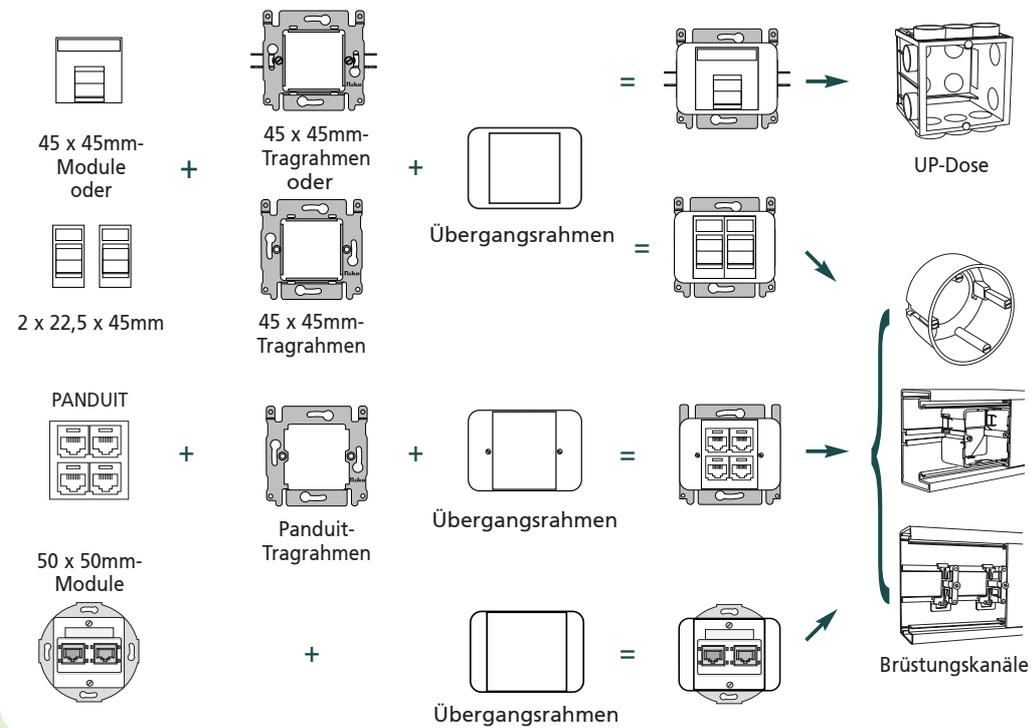
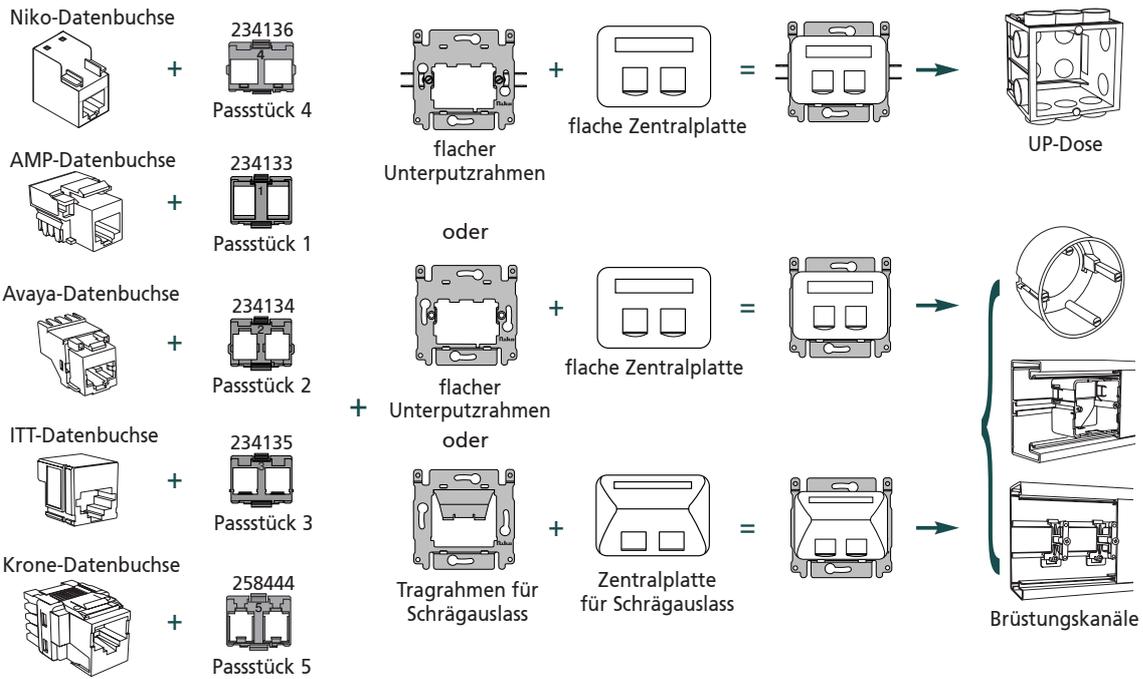


DATENKOMMUNIKATION

Datenanschluss-Systeme für Datenbuchsen anderer Hersteller

Vorteile

- Anschlussbuchsen von Fremdanbietern passen auch in das Niko-Programm
- kein abweichendes Design mehr gegenüber anderen Funktionen, und das sowohl bei Standard- als auch bei Luxusmaterial
- immer mit Textfeld
- mit oder ohne Staubschutzschieber
- Zeitgewinn während Montage durch Einschnappsystem
- Einfach anpassbar durch Passstücke
- Passen sich schnell an die Marktentwicklung an



DATENKOMMUNIKATION

Wie wählen Sie die richtige Datenkommunikationslösung?

Zunächst suchen Sie in den Tabellen anhand des Herstellers und des Typs die richtige Datenbuchse. Daneben finden Sie die entsprechende Niko-Artikelnummer. Beispiel: Ihr Pflichtenheft schreibt eine "ungeschirmte RJ45 Cat.5" von Niko mit Staubschutzschiebern vor. Es sollen 2 Datenbuchsen mit Krallenbefestigung unter eine PR20-Flachabdeckung installiert werden.

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägauslass	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchsen		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
RJ11											
Niko	234171	x	x		x	x	x	234136	234354	X2-652	4X-652
Niko	234171		x		x	x	x	234136	234362	X2-652	4X-652
Niko	234171			x	x	x	x	234136	234370	X2-653	-
Niko	234171			x	x	x	x	234136	234370	X2-654	-
ITT	196000-0150	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150			x	x	x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT	196000-0150			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
PANDUIT	CJ64—		x		x	x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ64—			x	x	x	x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
RJ12											
Niko	234172	x	x		x	x	x	234136	234354	X2-652	4X-652
Niko	234172		x		x	x	x	234136	234362	X2-652	4X-652
Niko	234172			x	x	x	x	234136	234370	X2-653	-
Niko	234172			x	x	x	x	234136	234370	X2-654	-
AMP	406375-2	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	406375-2		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	406375-2			x	x	x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	406375-2			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	336793-1	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	196000-0150	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT	196000-0150			x	x	x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT	196000-0150			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
PANDUIT	CJ66_ _		x		x	x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ66_ _			x	x	x	x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ64—		x		x	x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ64—			x	x	x	x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
RADIALL	R280 MOD 804	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
RADIALL	R280 MOD 804		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
RADIALL	R280 MOD 804			x	x	x	x	234133	234370	X2-653	-
RADIALL	R280 MOD 804			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
RJ45 UTP Cat. 5 of Cat. 5e											
Niko	234173	x	x		x	x	x	234136	234354	X2-652	4X-652
Niko	234173		x		x	x	x	234136	234362	X2-652	4X-652
Niko	234173			x	x	x	x	234136	234370	X2-653	-
Niko	234173			x	x	x	x	234136	234370	X2-654	-
Niko	234173	x	x		x	x		X2-399-10	234378	X2-685	4X-685
Niko	234173		x		x	x		X2-399-10	234379	X2-685	4X-685
Niko	234173			x		x		X2-399-20 (x2)	234379	X2-685	4X-685
Niko	234173	x	x		x	x		X2-399-20 (x2)	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchsen		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
3M Volition	VOL-FP4M-F2K	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-OCK5E-U	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK5E-U		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK5E-U			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
3M Volition	VOL-OCK5E-U			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	406372-2	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	406372-2		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	406372-2			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	406372-2			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	284232-1 WIT	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	284232-1 WIT		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	336793-1	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B	x	x		x	x		234133	234354	X2-652	4X-652
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B		x		x	x		234133	234362	X2-652	4X-652
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B			x		x		234133	234370	X2-653	-
BrandRex	Cat5C-SIJ-U-KEY-010B			x	x	x		234133	234370	X2-654	-
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007	x	x		x	x		234133	234354	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007		x		x	x		234133	234362	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007			x		x		234133	234370	X2-653	-
BrandRex	GPC5-SIJ-U-KEY-007			x	x	x		234133	234370	X2-654	-
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF	x	x		x	x		234133	234354	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF		x		x	x		234133	234362	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF			x		x		234133	234370	X2-653	-
BrandRex	GPC-JAK-U-01-3LF			x	x	x		234133	234370	X2-654	-
IBM	25H1303	x		x		x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
IBM	25H1303			x		x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
IBM	51H7980	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
IBM	51H7980			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
IBM	6091049		x			x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
IBM	51H823		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT (UTP cat 5)	196000-0125	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT (UTP cat 5)	196000-0125		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT (UTP cat 5)	196000-0125			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT (UTP cat 5)	196000-0125			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT (UTP cat 5E)	UDWSK808302B1	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT (UTP cat 5E)	UDWSK808302B1		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT (UTP cat 5E)	UDWSK808302B1			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT (UTP cat 5E)	UDWSK808302B1			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT	195513-2007	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2007		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2012		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2011			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2014			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
KRONE	6540 1 130-01	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-01		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-01			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-01			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6540 1 130-02	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-02		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-02			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-02			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6540 1 130-03	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-03		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-03			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-03			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6540 1 130-04	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-04		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 130-04			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6540 1 130-04			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Multimedia Connect	Multi 6 C BNB	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchsen		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
Multimedia Connect	Multi 6 C BNB		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
MOD TAP	16.1B.011.A0022	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
MOD TAP	16.1B.011.A0022		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
MOD TAP	17.1B.011.A003	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
MOD TAP	17.1B.011.A003			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	SI-420.416	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.416		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.416			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI-420.416			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Nexans **	SI-420.510	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.510		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.510			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI-420.510			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Nexans **	ACS-410-010	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-010		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-010			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-010			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Nexans **	LANmark 5 - 470.500	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.500			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.510	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.510			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.200	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.200		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.210	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.210		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.200	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.200		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.210	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.210		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-ABK	C09-MOS-200	x	x			x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-ABK	C09-MOS-200		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-ABK	C09-MOS-300	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-ABK	C09-MOS-300		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-AW	C09-MOS-200	x	x			x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-AW	C09-MOS-200		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-AW	C09-MOS-300	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Omni C09-5E-747F-AW	C09-MOS-300		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJ588__		x			x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ588__			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ5E88T__		x			x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ5E88T__			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJD588__		x		x	x	x	CHF2M__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJD588__			x		x	x	CHS2R2__-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x		x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x			x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x			x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	C2FPAW	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	C2FPAW			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	KJ5E88xx	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
PANDUIT	KJ5E88xx		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
PANDUIT	KJ5E88xx			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
PANDUIT	KJ5E88xx			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
RADIALL	R280MOD812	x	x		x	x	x	234136	234354	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD812		x		x	x	x	234136	234362	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD812			x		x	x	234136	234370	X2-653	-
RADIALL	R280MOD812			x	x	x	x	234136	234370	X2-654	-
RADIALL	R280MOD807	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD807		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD807			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
RADIALL	R280MOD807			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
R & M	R925722	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R92585_		x		x	x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubstuttschiebern	Datenbuchse		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
SIEMON	MX5-K(XX)	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
SIEMON	MX5-K(XX)				x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
SIEMON	MX5-K(XX)			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
SIEMON	MX5-K(XX)			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
SIEMON	MX-K-C5-(XX)	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
SIEMON	MX-K-C5-(XX)		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
SIEMON	MX-K-C5-(XX)			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
SIEMON	MX-K-C5-(XX)			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-003	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-003		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-003			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-003			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-112	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-112		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-112			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-112			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-123	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-123		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-123			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-123			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-215	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-215		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-215			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-215			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-226	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-226		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-226			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-226			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-246	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-246		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-246			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-246			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-262	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-262		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-262			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-262			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-270	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-270		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-270			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-270			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-317	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-317		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-317			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-317			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-318	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-318		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-318			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-318			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MPS100E-361	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-361		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MPS100E-361			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MPS100E-361			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	M12LG-262	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Systimax*	M12LG-262		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Systimax*	M12-262	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Systimax*	M12-262		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Systimax*	M18932-246		x		x			50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
Systimax*	M18932-262		x		x	x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
RJ45 FTP Cat. 5 of Cat. 5e											
Niko	234174	x	x		x	x	x	234136	234354	X2-652	4X-652
Niko	234174		x		x	x	x	234136	234362	X2-652	4X-652
Niko	234174			x		x	x	234136	234370	X2-653	-
Niko	234174			x	x	x	x	234136	234370	X2-654	-
Niko	234174	x	x		x	x		X2-399-10	234378	X2-685	4X-685
Niko	234174		x		x	x		X2-399-10	234379	X2-685	4X-685
Niko	234174		x		x		x	X2-399-20 (x2)	234379	X2-685	4X-685
Niko	234174	x	x		x		x	X2-399-20 (x2)	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchsen		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
3M Volition	VOL-FP4M-F2K	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-OCK5E-F	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK5E-F		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK5E-F			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
3M Volition	VOL-OCK5E-F			x		x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP (enkel cat.5)	569015-1	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP (enkel cat.5)	569015-1		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP (enkel cat.5)	569015-1			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP (enkel cat.5)	569015-1			x		x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	188650-6	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	188650-6		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	188650-6			x		x	x	234133	234370	X2-653	4X-762
AMP	188650-6			x		x	x	234133	234370	X2-654	4X-767
AMP	188650-5	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	188650-5		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	188650-5			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	188650-5			x		x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	1375189-1	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	1375189-1		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	1375189-1			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	1375189-1			x		x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	284265-1 WIT	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	284265-1 WIT		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	336793-1	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
BrandRex	CAT5C-SIJ-F-KEY-003	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	-
BrandRex	CAT5C-SIJ-F-KEY-003		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	-
ITT (FTP cat 5)	196000-0126	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat 5)	196000-0126		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat 5)	196000-0126			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT (FTP cat 5)	196000-0126			x		x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1			x		x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT	195513-2007	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2007		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2012		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2011			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2014			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
Multimedia Connect	Multi 6 C AN	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Multimedia Connect	Multi 6 C AN		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
MOD-TAP	16.1C.O11.AOO22	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
MOD-TAP	16.1C.O11.AOO22			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	SI-420.520	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.520		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.520			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI-420.520			x		x	x	258444	234370	X2-654	-
Nexans **	ACS-410-020	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-020		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-020			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-020			x		x	x	234134	234370	X2-654	-
Nexans **	LANmark 5 - 470.501	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.501			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.511	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 5 - 470.511			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.201	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.201		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.211	v	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 461.211			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.201	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubstuttschiebern	Datenbuchsen		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
Nexans **	Omega 5 - 462.201		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.211	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	Omega 5 - 462.211		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJS588		x				x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJS588			x			x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJS5E88T		x				x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJS5E88T			x			x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x	x	x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CS2FPAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CS2FPAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
RJ45 STP Cat. 5e											
3M Volition	VOL-FP4M-F1K	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-OCK5E-5	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK5E-5		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK5E-5			x	x	x	x	234133	234370	X2-653	-
3M Volition	VOL-OCK5E-5			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	188650-6	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	188650-6		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	188650-6			x	x	x	x	234133	234370	X2-653	4X-762
AMP	188650-6			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	4X-767
AMP	1375189-1	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	1375189-1		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	1375189-1			x	x	x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	1375189-1			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	336793-1	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1			x		x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
BrandRex	GPC-JAK-F-01-3LF			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
IBM	25H1303	x		x		x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
IBM	25H1303			x		x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
IBM	51H7980	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
IBM	51H7980			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
IBM	6091049		x			x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
IBM	51H823		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT (FTP cat.5)	196000-0126	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat.5)	196000-0126		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat.5)	196000-0126			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT (FTP cat.5)	196000-0126			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT (FTP cat 5E)	SDWSK808302B1			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT	195513-2007	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2007		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2012		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2011			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2014			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
KRONE	6540 1 154-02	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6540 1 154-02		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchse		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
KRONE	6540 1 154-02			x		x		258444	234370	X2-653	-
KRONE	6540 1 154-02			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
Multimedia Connect	Multi 6 C F5	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Multimedia Connect	Multi 6 C F5		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.AOO3	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
MOD-TAP	17.1C.011.AOO3			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
MOD-TAP	85405-0115		x			x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0127		x			x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0036		x				x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
MOD-TAP	85405-0048		x				x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
Nexans **	ACS-410-030	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-030		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	ACS-410-030			x	x	x	x	234134	234370	X2-653	-
Nexans **	ACS-410-030			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Nexans **	SI-420.530	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.530		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.530			x	x	x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI-420.530			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Nexans **	SI-420.426	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.426		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI-420.426			x	x	x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI-420.426			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Omni C09-SC-747F-5EA	C09-MOS-200	x	x			x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Omni C09-SC-747F-5EA	C09-MOS-200		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Omni C09-SC-747F-5EA	C09-MOS-300	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Omni C09-SC-747F-5EA	C09-MOS-300		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJ5588		x			x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ5588			x		x	x	CH52R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ55E88T		x			x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ55E88T			x		x	x	CH52R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPPF2AW	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPPF2AW		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CS2FPAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CS2FPAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R92585		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
RJ45 UTP Cat. 6											
3M Volition	VOL-FP4M-F1K	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-OCK6-U	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK6-U		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK6-U			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
3M Volition	VOL-OCK6-U			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	1375055-2 ZWART	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	1375055-2 ZWART		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	1375055-2 ZWART			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	1375055-2 ZWART			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	1375055-1 IVOOR	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	1375055-1 IVOOR		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	1375055-1 IVOOR			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	1375055-1 IVOOR			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	336793-1	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1			x		x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägaulass	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchse		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1	2				
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2	x	x		x	x		234133	234354	X2-652	4X-652
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2		x		x	x		234133	234362	X2-652	4X-652
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2			x		x		234133	234370	X2-653	-
BrandRex	C6C-JAK-U-01-2			x	x	x		234133	234370	X2-654	-
ITT	196000-6400	x	x		x	x	x	231135	234354	X2-652	4X-652
ITT	196000-6400		x		x	x	x	231135	234362	X2-652	4X-652
ITT	196000-6400			x		x	x	231135	234370	X2-653	-
ITT	196000-6400			x	x	x	x	231135	234370	X2-654	-
ITT	195513-2007	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2007		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2012		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2011			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2014			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
KERPEN	9ZK00002	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZK00002		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZK00002			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KERPEN	9ZK00002			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KERPEN	9ZK00011	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
KERPEN	9ZK00011		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
KERPEN	9ZK00010	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
KERPEN	9ZK00010		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
KRONE	6830 1 302-01	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-01		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-01			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-01			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-02	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-02		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-02			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-02			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-03	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-03		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-03			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-03			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 302-04	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-04		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 302-04			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 302-04			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 800-XX	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 800-XX		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 800-XX			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 800-XX			x		x		258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI 420.610	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.610		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.610			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI 420.610			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Nexans **	LANmark 6 - 470.600	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.600			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.610	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.610			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJ688 _		x			x	x	CHF2M_ _X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ688 _			x		x	x	CH52R2_ _X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFF2AW		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	KJ688xx	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
PANDUIT	KJ688xx		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
PANDUIT	KJ688xx			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
PANDUIT	KJ688xx			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
RADIALL	R280MOD803	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchse		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1	2				
RADIALL	R280MOD803		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD803			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
RADIALL	R280MOD803			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
R & M	R925722	x	x					45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x					45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R92585_		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
SIEMON	MX6-K(XX)	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
SIEMON	MX6-K(XX)		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
SIEMON	MX6-K(XX)			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
SIEMON	MX6-K(XX)			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-003	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-003		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-003			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-003			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-112	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-112		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-112			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-112			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-123	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-123		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-123			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-123			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-226	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-226		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-226			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-226			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-246	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-246		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-246			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-246			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-262	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-262		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-262			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-262			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-270	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-270		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-270			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-270			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-317	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-317		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-317			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-317			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-318	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-318		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-318			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-318			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	MGS400-361	x	x		x	x	x	234134	234354	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-361		x		x	x	x	234134	234362	X2-652	4X-652
Systimax*	MGS400-361			x		x	x	234134	234370	X2-653	-
Systimax*	MGS400-361			x	x	x	x	234134	234370	X2-654	-
Systimax*	M12LG-262	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Systimax*	M12LG-262		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Systimax*	M12-262	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Systimax*	M12-262		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Systimax*	M18932-246		x			x		50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
Systimax*	M18932-262		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
RJ45 FTP Cat. 6											
3M Volition	VOL-FP4M-F1K	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-OCK6-F	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubstutschiebern	Datenbuchsen		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
3M Volition	VOL-OCK6-F		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK6-F			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
3M Volition	VOL-OCK6-F			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	1375188-1	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	1375188-1		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	1375188-1			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	1375188-1			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	336793-1	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1			x		x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	196000-6401	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT	196000-6401		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT	196000-6401			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT	196000-6401			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT	195513-2007	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2007		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2012		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2011			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2014			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
KERPEN	9ZK00001	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZK00001		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZK00001			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
KERPEN	9ZK00001			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 810-XX	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 810-XX		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 810-XX			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 810-XX			x		x		258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI 420.620	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.620		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans **	SI 420.620			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans **	SI 420.620			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
Nexans **	LANmark 6 - 470.601	x		x		x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.601			x		x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.611	x		x		x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
Nexans **	LANmark 6 - 470.611			x		x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CJ5688TP		x			x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJ5688TP			x		x	x	CH52R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPF52SAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF52SAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF52AW	x		x		x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF52AW			x		x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF2AW	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF2AW		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF51SAW	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPF51SAW			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
RADIALL	R280MOD802	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD802		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
RADIALL	R280MOD802			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
RADIALL	R280MOD802			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
RJ45 STP Cat. 6											
3M Volition	VOL-FP4M-F1K	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F1K		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP4M-F2K		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-FP2M-F1K		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
3M Volition	VOL-OCK6-5	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK6-5		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
3M Volition	VOL-OCK6-5			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
3M Volition	VOL-OCK6-5			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
AMP	1375188-1	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	1375188-1		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	1375188-1			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	1375188-1			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-

DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	Datenbuchse		Ref. Passstück	Niko-Rahmen	  Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	   Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
						1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen				
AMP	336793-1	x		x		x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	336793-1			x		x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	183861-1	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	183861-1		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP	136811-1	x	x		x	x		22,5 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
AMP	136811-1		x		x	x		22,5 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	196000-6401	x	x		x	x	x	234135	234354	X2-652	4X-652
ITT	196000-6401		x		x	x	x	234135	234362	X2-652	4X-652
ITT	196000-6401			x		x	x	234135	234370	X2-653	-
ITT	196000-6401			x	x	x	x	234135	234370	X2-654	-
ITT	195513-2007	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2007		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008	x	x		x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2008		x		x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009	x		x	x	x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
ITT	195513-2009			x	x	x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
ITT	195513-2010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2012		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2011			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
ITT	195513-2014			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
KERPEN	9ZE30004		x				x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
KRONE	6830 1 312-01	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-01		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-01			x		x		258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-01			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 312-02	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-02		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-02			x		x		258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-02			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 312-03	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-03		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-03			x		x		258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-03			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 312-04	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-04		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 312-04			x		x		258444	234370	X2-653	-
KRONE	6830 1 312-04			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 810-XX	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 810-XX		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	6830 1 810-XX			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	6830 1 810-XX			x		x		258444	234370	X2-653	-
Nexans**	SI 420.630	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
Nexans**	SI 420.630		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
Nexans**	SI 420.630			x		x	x	258444	234370	X2-653	-
Nexans**	SI 420.630			x	x	x	x	258444	234370	X2-654	-
PANDUIT	CJS688TP		x			x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CJS688TP			x		x	x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CFPFS2SAW	x		x	x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2SAW			x	x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW	x		x			x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS2AW			x			x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPPF2AW	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPPF2AW		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW	x		x	x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
PANDUIT	CFPFS1SAW			x	x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R92585_		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306010		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R306008		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
RJ45 Cat. 7											
KERPEN	9ZE20001	x	x		x	x	x	258444	234354	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZE20001		x		x	x	x	258444	234362	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZE20001			x	x	x	x	258444	234370	X2-653	-
KERPEN	9ZE20001			x		x	x	258444	234370	X2-654	-
KERPEN	9ZE20005		x		x	x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688

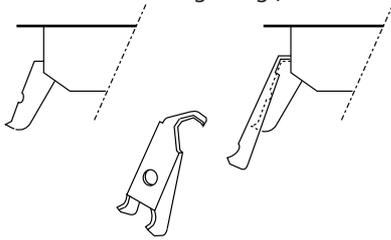
DATENKOMMUNIKATION

Typ & Hersteller Datenbuchse	Art.Nr. Datenbuchsen	mit Krallen	flache Ausführung	Ausführung mit Schrägglas	mit Staubschutzschiebern	1 Datenbuchse	2 Datenbuchsen	Ref. Passstück	Niko-Rahmen	    	
										Creme: X = 1 Reinweiß: X = 3 Schwarz: X = 0	Titanium: X = 4 Graphit: X = 5 Bronze: X = 6 Sterling: X = 7 Cobalt: X = 8 Sepia: X = 9
Optical Fibre SC											
KERPEN	9ZE20001	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZE20001		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
KERPEN	9ZE20001			x	x	x	x	234133	234370	X2-653	-
KERPEN	9ZE20001			x		x		234133	234370	X2-654	-
KERPEN	9ZE20005			x		x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
PANDUIT	CMDSC_		x				x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CMDSC_			x			x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
Optical Fibre ST											
AMP	406343-2	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP	406343-2		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP	406343-2			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP	406343-2			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
PANDUIT	CMST_		x			x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	CMST_			x		x	x	CHS2R2_-X	-	X2-691-80	4X-681
Solutions Depending on Optical Fibre Manufacturers											
AMP MT-RJ	127841x-1	x	x		x	x	x	234133	234354	X2-652	4X-652
AMP MT-RJ	127841x-1		x		x	x	x	234133	234362	X2-652	4X-652
AMP MT-RJ	127841x-1			x		x	x	234133	234370	X2-653	-
AMP MT-RJ	127841x-1			x	x	x	x	234133	234370	X2-654	-
KRONE	7023 1 030-00	x	x		x	x		258444	234354	X2-652	4X-652
KRONE	7023 1 030-00		x		x	x		258444	234362	X2-652	4X-652
KRONE	7023 1 030-00			x	x	x		258444	234370	X2-654	-
KRONE	7023 1 030-00			x		x		258444	234370	X2-653	-
PANDUIT	FJJGM5C		x			x	x	CHF2M_-X	-	X2-691-80	4X-681
PANDUIT	FJJGM5C			x		x	x	CHS2RS_-X	-	X2-691-80	4X-681
R & M	R92585_		x		x	x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R3060_		x			x	x	50 x 50 module	-	X2-688	4X-688
R & M	R925722	x	x			x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925722		x			x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R925795	x	x				x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R925795		x				x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R304313	x	x		x	x		45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304313		x		x	x		45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
R & M	R304314	x	x		x		x	45 x 45 module	234378	X2-685	4X-685
R & M	R304314		x		x		x	45 x 45 module	234379	X2-685	4X-685
AMP Communications Outlet System "ACO" and "ACO Plus" for Cat. 5 to Cat. 7 without Inserts											
AMP (ACO)	1379180-1 (IVORY)	x	x			x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	-
AMP (ACO)	1379180-1 (IVORY)		x			x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	-
AMP (ACO)	1379180-2 (WHITE)	x	x			x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	-
AMP (ACO)	1379180-2 (WHITE)		x			x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	-
AMP (ACO Plus)	1379179-1 (IVORY)	x	x			x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	-
AMP (ACO Plus)	1379179-1 (IVORY)		x			x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	-
AMP (ACO Plus)	1379179-2 (WHITE)	x	x			x	x	45 x 45 module	234378	X2-685	-
AMP (ACO Plus)	1379179-2 (WHITE)		x			x	x	45 x 45 module	234379	X2-685	-

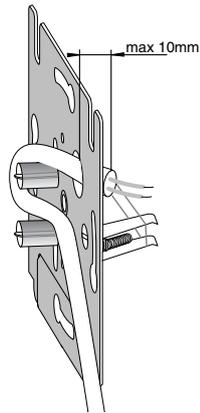
UNTERPUTZPROGRAMM

VERLÄNGERUNGSKRALLEN

Für die Montage von UP-Geräten in zu tief gesetzten Dosen (werden an bestehende Krallen gehängt).



234222



EINSATZ (ZUGENTLASTUNG)

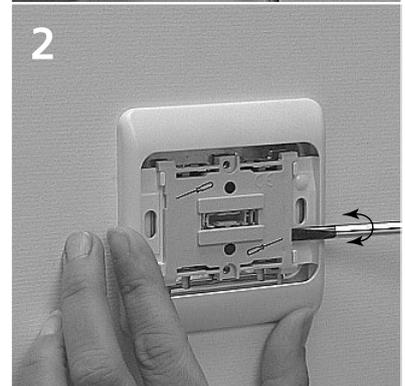
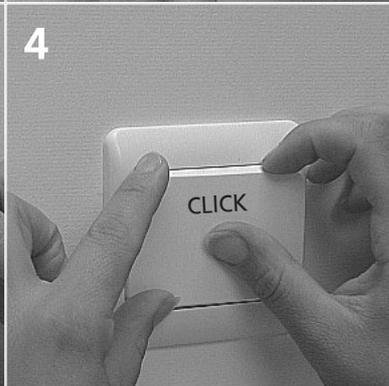
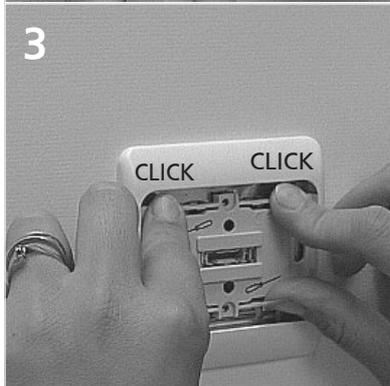
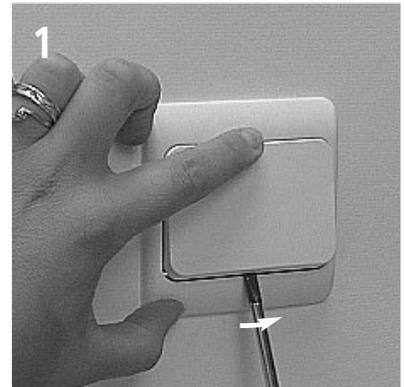
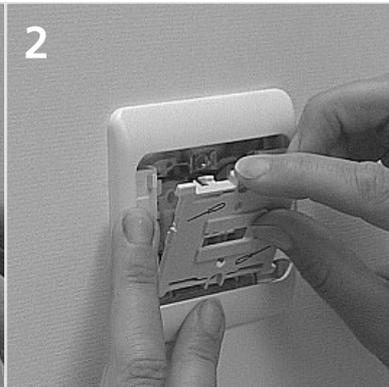
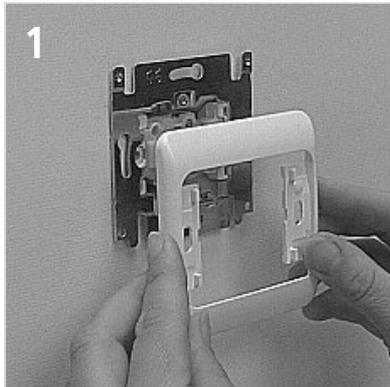
Die Zugentlastung entspricht der Norm EN60669-1 Anhang B für folgende Kabel (diese Liste ist nicht vollständig):

H03VVH2-F	2 x 0,75mm ²
H05VV-F	3 x 0,75mm ²
H03VV-F	2 x 0,75mm ²
Telefonkabel	

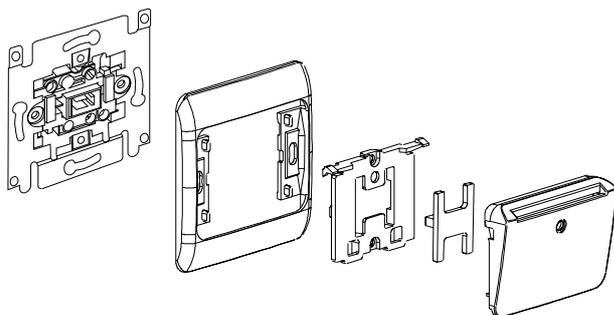
Der Abstand zwischen dem Ende der Außenisolierung des Kabels und dem Metallträger darf max. 10mm betragen, um eine einwandfreie Befestigung zu garantieren.

234320

Montage / Demontage



HOTELKARTENSCHALTER MIT TRANSPARENTER LINSE

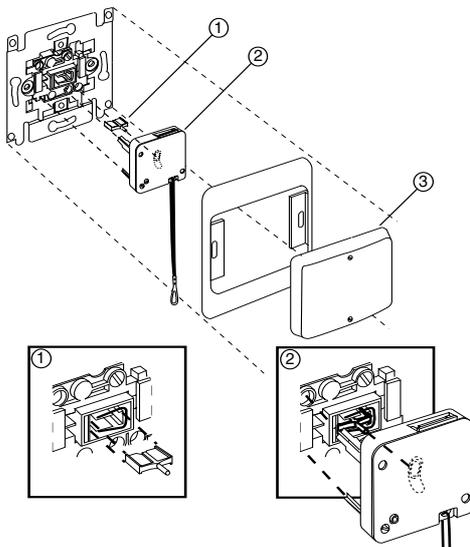


UNTERPUTZPROGRAMM

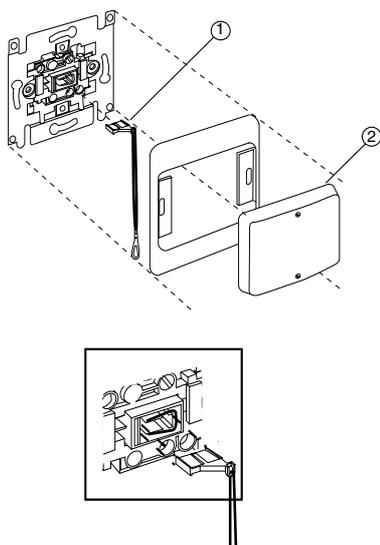
Leuchteinsätze für Kontrollschalter/Lichtsignale 234329 (E10 Lampenfassung)

Netzspannung (V~)	6			12		24		230
	Glühlampe		LED	Glühlampe	LED	Glühlampe	LED	NEON
Lampentype	Glühlampe		LED	Glühlampe	LED	Glühlampe	LED	NEON
Lampenspannung	10	8	6	18	12	36	24	230
Geschätzte Lebensdauer in Monaten bei Dauerbetrieb	52	7	unbegrenzt	46	unbegrenzt	46	unbegrenzt	unbegrenzt
Subjektiver Helligkeitswert	sehr schwach	sehr hell	hell	schwach	hell	schwach	schwach	schwach

Schalter mit Zugmodul



Taster mit Zugmodul



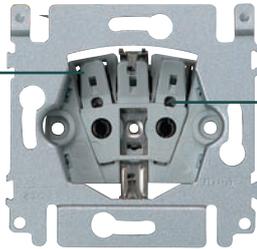
Steckdosen



Steckdosen mit Steckklemmen

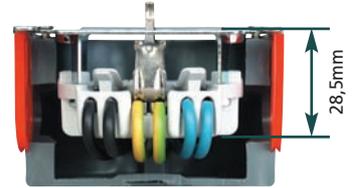
Freigabe

Zur Freigabe der Drähte die Freigabe-Nase drücken



Klemmquerschnitt

Schutzkontakt, Phase und Nulleiter
2 x 2,5mm²



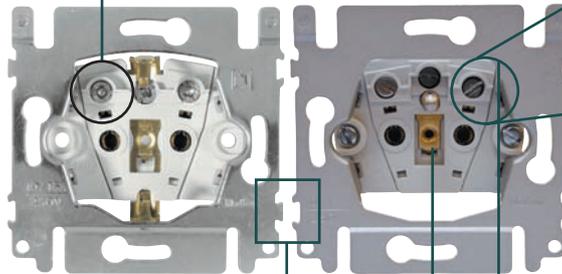
Steckdosen mit Schraubklemmen

- 1 Einsatz für alle Ausführungen
- Die Schrauben werden in nicht angezogener Position geliefert, sodass sofort mit der Verkabelung begonnen werden kann.
- Alle Klemmen befinden sich auf derselben Seite, was eine weitere Zeitersparnis bei der Installation bringt. Alle Leiter können in einem Arbeitsgang auf die gleiche Länge geschnitten, abisoliert und wieder eingesteckt werden.



Für die Montage in allen gängigen UP-Dosen

Pozi-Antrieb und geschlitzte Flachkopfschrauben



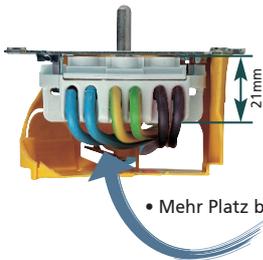
Schwabenschwänze für schnelle und perfekt waagrechte Montage der Einsätze

Klemmquerschnitt:

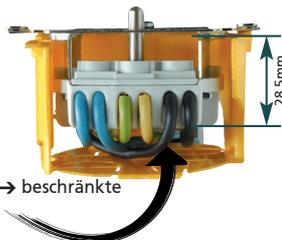
Phase und Nullleiter 4 x 2,5mm²

Erdungsklemme:

2 x 2,5mm² + 2 x 4mm²



• Mehr Platz beim Installieren → beschränkte Einbautiefe.



Die Isolierplatte bietet zusätzlichen Schutz gegen Stromstöße und unterstützt die Führung des Schraubenziehers während des Festschraubens



UNTERPUTZPROGRAMM

Schaltermaterial



Universaleinsätze

Ein Niko-Unterputzschalter besteht aus drei Teilen. Zuerst wird der interne Schaltmechanismus ausgewählt, dann die Wippe und dann der Rahmen. Unser Universaleinsatz bietet eine unvergleichlich große Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten und ist so konzipiert, dass alle Programme auf den gleichen Einsatz passen: PR20, PR20 Soft, da Vinci, Cirlo und Axend.

Geringe Einbautiefe

Nur 25mm sind erforderlich für unsere Schalter. Dadurch hat man viel Platz für die Verdrahtung.



Einbautiefe der Schalter 25mm

Ein flaches Unterputzprogramm

Unser Unterputzprogramm ist extrem flach. Wir kombinieren modisches Design mit kleinen, geräuscharmen Schaltern. Deshalb halten wir den Schaltwinkel der Wippen so gering wie möglich.



Flaches Unterputz-Programm

	Creme	→	
	Reinweiß		
	Schwarz		
	Graphit		
	Bronze		
	Sterling		
	Titanium		
	Cobalt		
	Sepia		
	da Vinci		
	Cirlo		
	Neu	→	
	AXEND		



AUFPUTZPROGRAMM EL20

EL20 

CE

Robuste Eleganz ...

EL20 ist ein robustes Aufputzsystem mit großen Wippen und verdeckten Befestigungsschrauben. Dieses Niko-System besteht aus stabilem, stark schmutzabweisendem Duroplast.

Montagetechnik

Dank der vielfältigen Montagemöglichkeiten der flachen Montageplatten kann EL20 perfekt auf jeden Untergrund montiert werden:

- Auf einer "Easy-Link" Montageplatte
- Auf einer Montageplatte mit einer Höhe von 6,5 mm
- Auf einer Montageplatte mit einer Höhe von 15 mm
- Direkt auf der Wand (ohne Montageplatte)

Die Easy-Link Montageplatten ermöglichen eine schnelle und einfache Montage der EL20 Produkte auf Fußleisten und Rahmen (20 x 25 x 32 mm x 12,5 mm). Alle unsere Montageplatten können sowohl waagrecht als auch senkrecht ausgerichtet werden und ermöglichen so eine Menge an Mehrfachkombinationen.



Immer perfekt montiert, sowohl waagrecht als auch senkrecht

**Montageplatte
6,5 mm hoch**



**Montageplatte
15 mm hoch**



**Easy-Link Montageplatte
für Fenster- oder
Türrahmen**



Perfekte, zeitsparende Montage.

Einfache Montage durch kompaktes Design und viel Platz zum Verdrahten.

Neu: Kabelführungen mit metrischen Werten.



MOELLER 

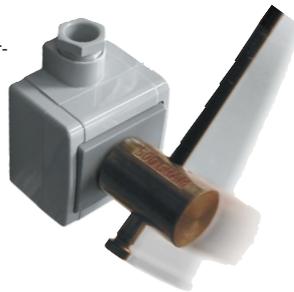
AUFPUTZPROGRAMM HYDRO 55+

HYDRO 55+ 



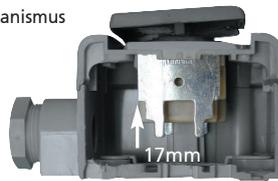
Wasserdichte Technologie ...

- Das Hydro 55+ System besteht aus halogenfreiem, selbsterlöschendem Polykarbonat (Glühdrahtversuch 650°C/30s). Dieses Material bietet hervorragende Isolationseigenschaften und ist durchgefärbt: Unterteile und Gehäusedeckel RAL7035, Wippen RAL7036.
- Das Hydro 55+ Programm bietet eine mechanische Schlagfestigkeit von IK 07.
- Das Hydro 55+ Programm entspricht, wie der Name schon sagt, dem Schutzgrad IP55.

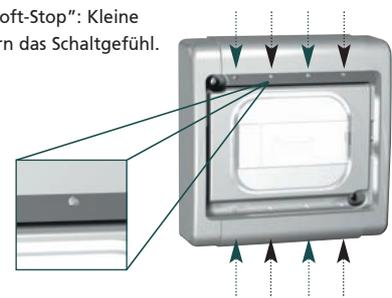


Verbesserung des Schaltgefühls

- Die Wippe ist direkt am Schaltmechanismus montiert.
- Mehr Platz für die Verdrahtung.



- Mehr Komfort dank "Soft-Stop": Kleine Gummipuffer verbessern das Schaltgefühl.



Höhere Installationsfreundlichkeit

- Die Wippe ist direkt am Schaltmechanismus montiert.
- Mehr Platz für die Verdrahtung.
- Mehr Komfort dank "Soft-Stop": Kleine Gummipuffer verbessern das Schaltgefühl.



Doppelsteckdosen, vorverdrahtet

Niko bietet Ihnen vorverdrahtete Doppelsteckdosen. Dank der vorverdrahteten Einsätze, der Form und der Art der Verpackung wurde die Installationsfreundlichkeit erheblich verbessert.



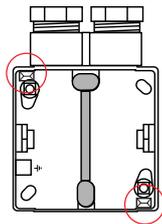
Keine Überraschung: Alle Teile des Hydro 55+ Programms sind zu 100% austauschbar gegen die Teile des Hydro 55 Programms.



AUFPUTZPROGRAMM HYDRO 55+ - INSTALLATIONSHINWEISE

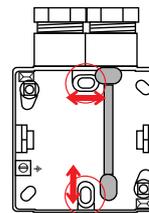
Kondensationsöffnungen

Durch Ausbrechen einer der beiden Kondensationsöffnungen bestimmen Sie, welche Seite die Unterseite des Gehäuses wird. Das Gehäuse kann in zwei Richtungen montiert werden, die durchgebrochene Öffnung muss immer unten liegen.



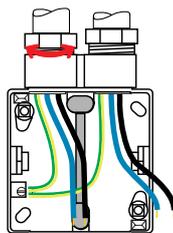
Befestigungslöcher

Es ist sehr leicht, die Dose gerade zu montieren, indem die Schrauben in den diagonal angebrachten Befestigungslöchern positioniert werden. Ausreichend Platz für einen elektrischen Schraubenzieher ist vorhanden. Das Material ist schlagfest.



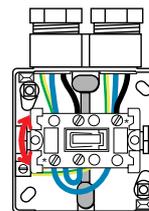
Erdungsklemmblock

Kabel durch die PG-Verschraubung einführen und festdrehen. Werden Gehäuse mit mehreren Kabeleinführungen benutzt, so muss die Erdung am vorgesehenen Klemmblock überbrückt werden. Bitte genügend Kabellänge dafür vorsehen.



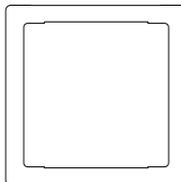
Klemmleiste

Die Klemmleiste lässt sich dank der Führungstifte schnell und einfach positionieren. Es ist ausreichend Platz für ein korrektes Positionieren der Klemmleiste vorhanden.



Rahmen

Beim UP-Einbau des Hydro 55+ Programms wird dieser Rahmen über das Gehäuseoberteil geschoben, sodass der Putzrand zur Gänze abgedeckt wird.

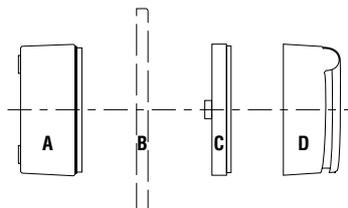


Dichtungsmembran

Eine in den Deckel gespritzte Dichtungsmembran garantiert die Wasserdichtheit des Produkts. Kein Silikon zusätzlich verwenden! Betätigung durch den Hebel ist garantiert, wenn der innere Mechanismus genau unter den vier Dichtungsöffnungen der Membran liegt. Dies muss vor der Montage des Hebels geprüft werden!

Montage in dünnen Wänden

- A HYDRO 55+ Gehäuseunterteil
- B Rahmen (einfach 234609 oder doppelt 234610)
- C Erhöhungsrahmen mit Schrauben (234616)
- D HYDRO 55+ Gehäuseoberteil

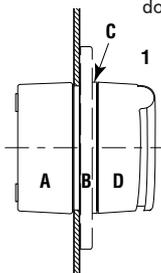


Für die Montage in dünnen Wänden gibt es 2 Möglichkeiten:

1. Befestigung mit HYDRO55+ Gehäuseunterteil (max. Wandstärke 10 mm)

Verwendete Teile: A HYDRO 55+ Unterteil + D HYDRO 55+ Gehäuseoberteil + C Erhöhungsrahmen mit Schrauben (234616)

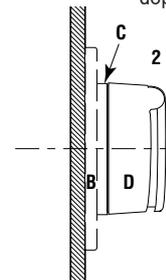
Optional: B Rahmen (einfach 234609 oder doppelt 234610)



2. Befestigung mit selbstschneidenden Schrauben oder M3 Schrauben

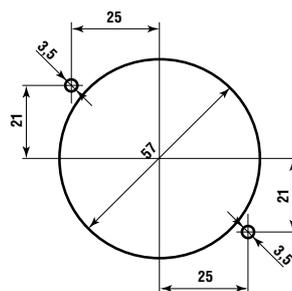
Verwendete Teile: D HYDRO 55+ Oberteil + C Erhöhungsrahmen mit Schrauben (234616)

Optional: B Rahmen (einfach 234609 oder doppelt 234610)

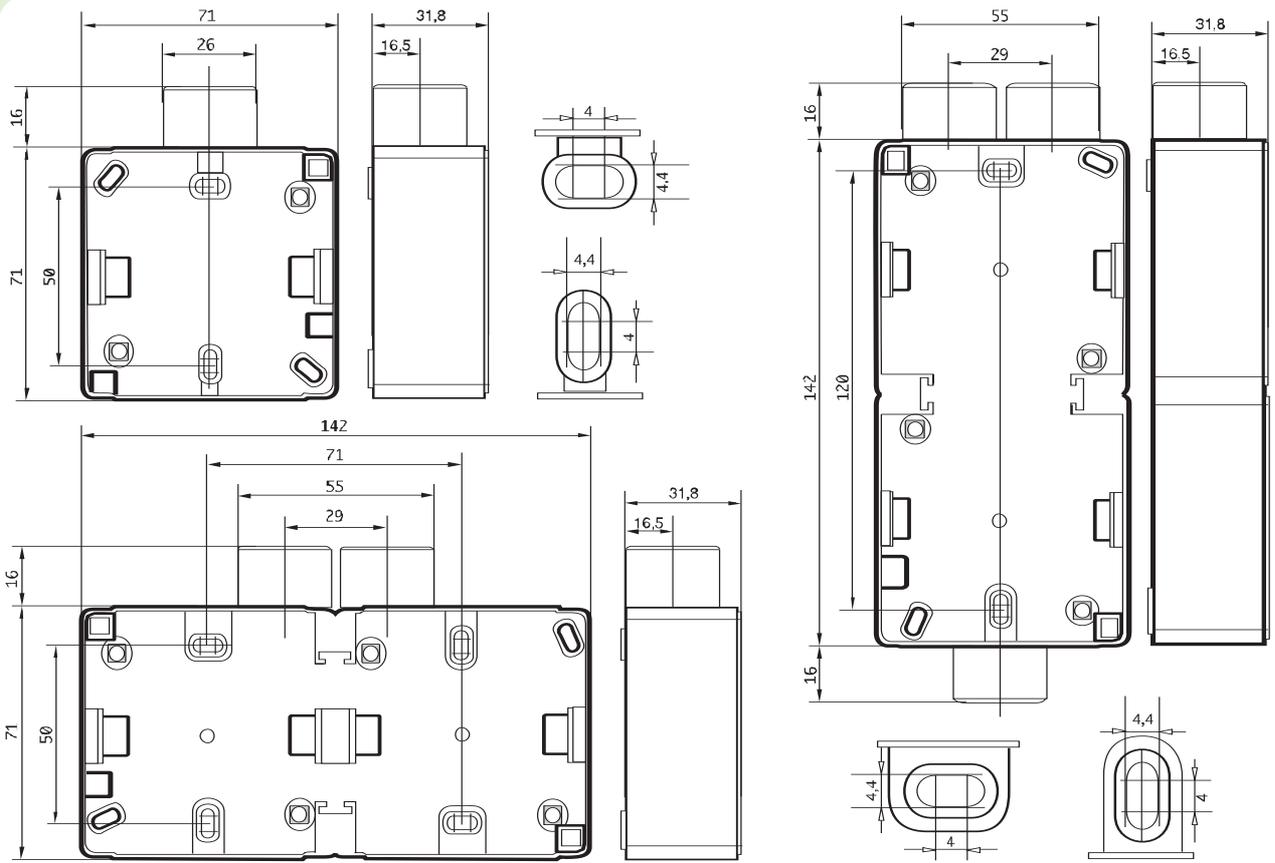


Bohrschablone

Für eine einwandfreie Befestigung ist die Bohrschablone zu verwenden.

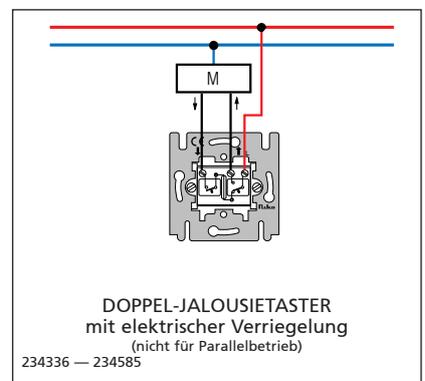
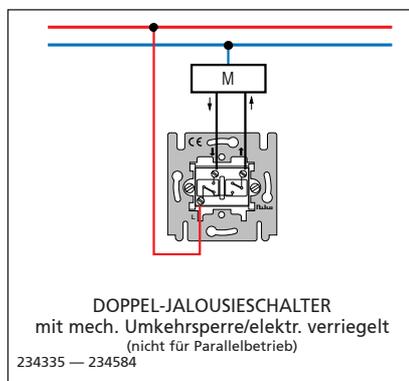
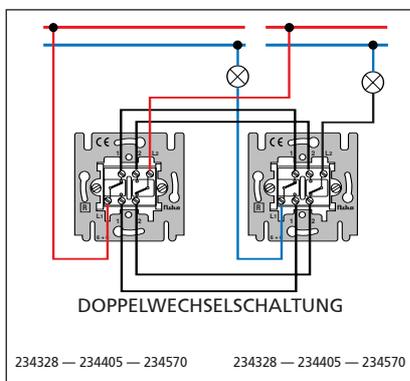
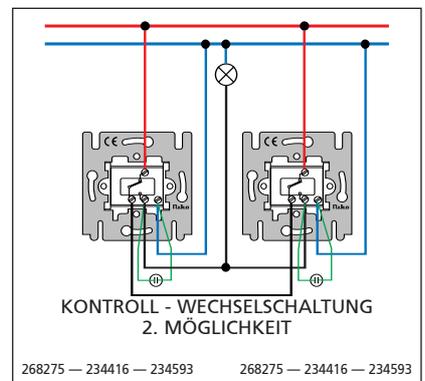
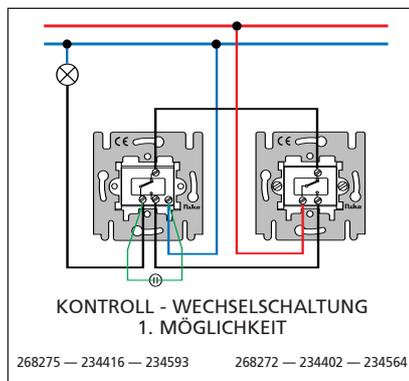
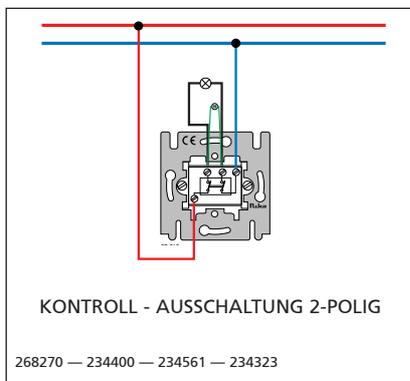
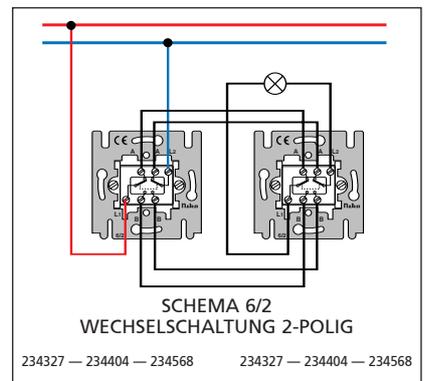
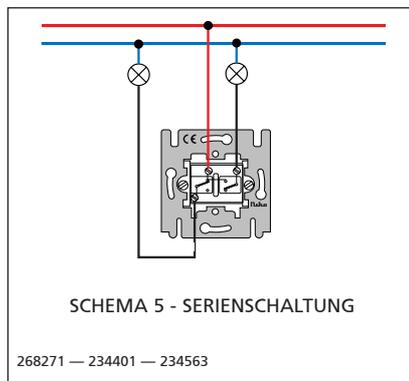
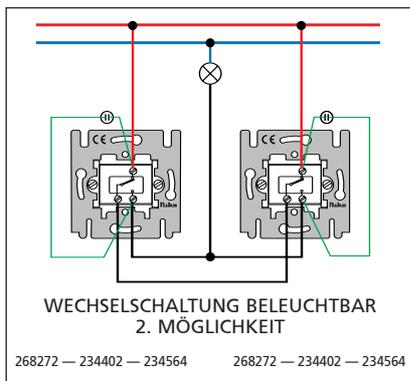
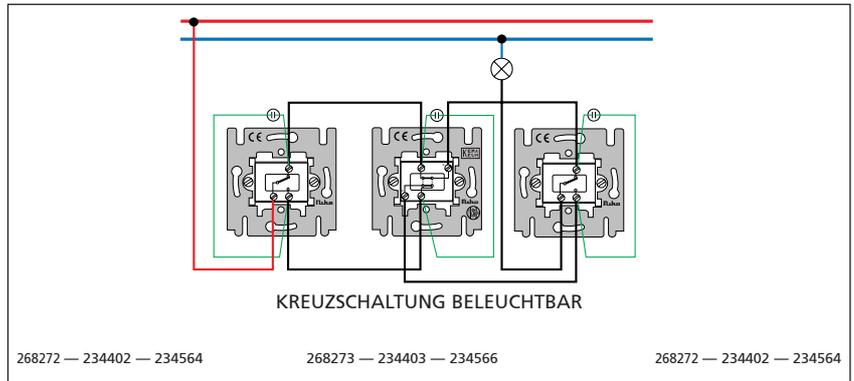
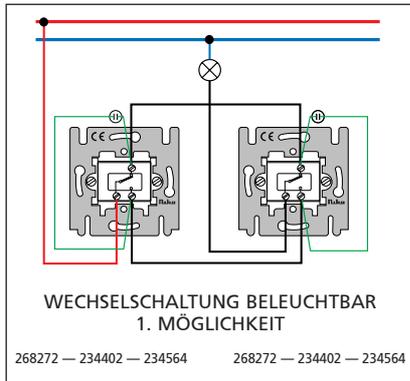


AUFPUTZPROGRAMM HYDRO 55+ - ABMESSUNGEN



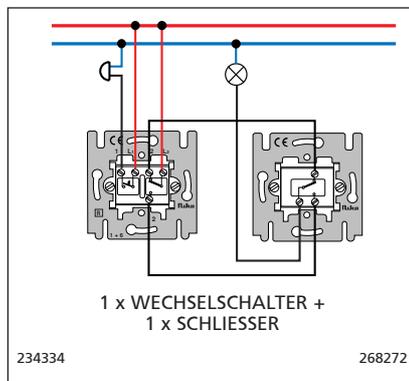
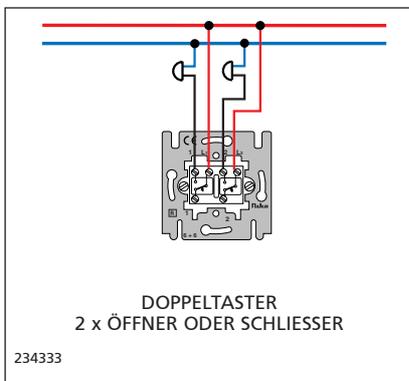
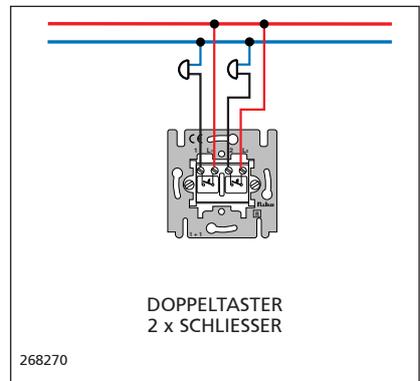
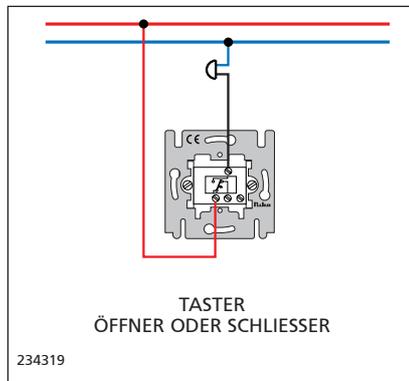
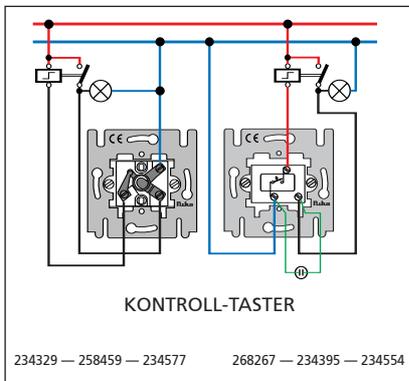
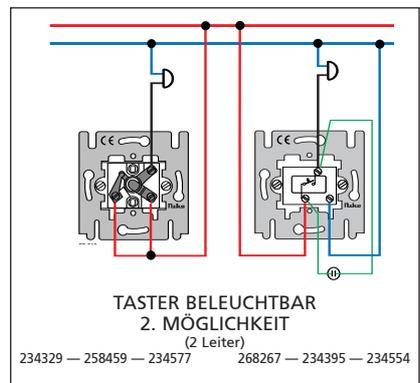
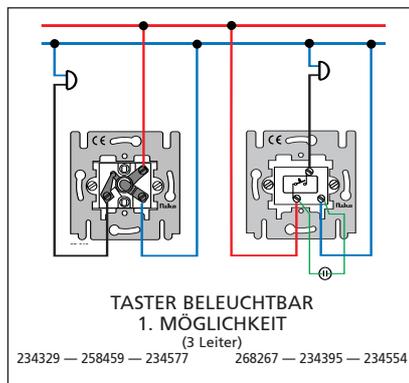
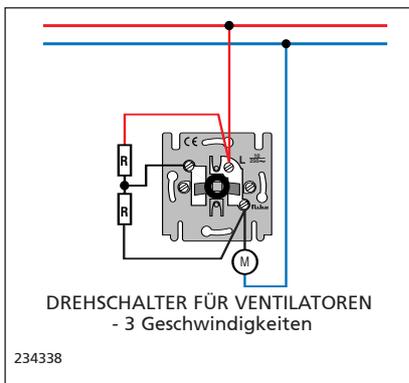
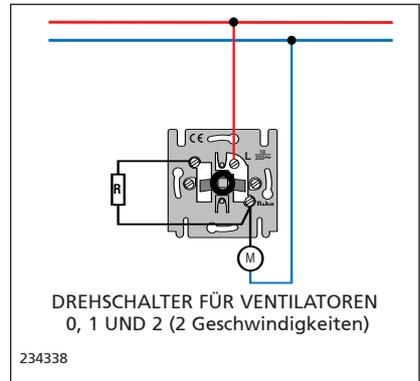
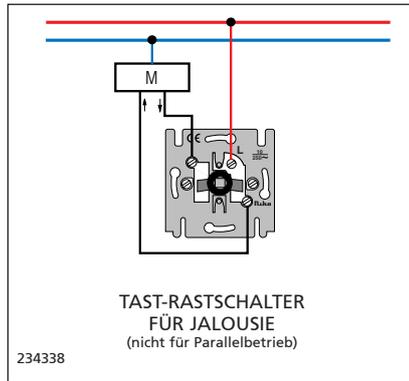
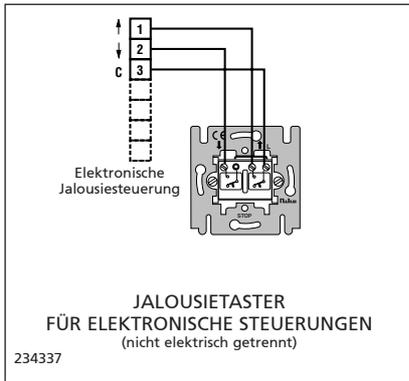
ANSCHLUSSSCHEMATA

Unterputzgeräte - Aufputzgeräte Typ EL 20 - Hydro 55+



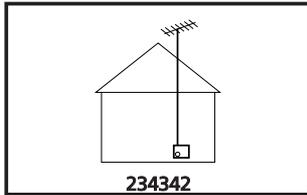
ANSCHLUSSSCHEMATA

UNTERPUTZGERÄTE - AUFPUTZGERÄTE EL 20 - Hydro 55+

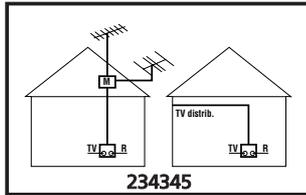


TECHNISCHE INFORMATIONEN - TV, RADIO UND SATELLIT

Einzelanschluss im Haus:

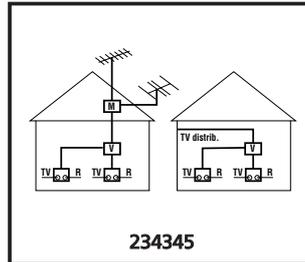


234342:
1 x Coax,
Anschlussdämpfung 1 dB

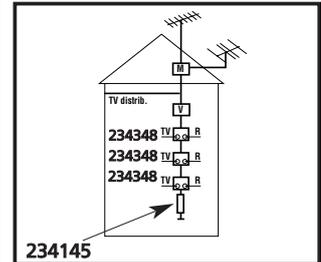


234345:
1 x Coax EDU,
Anschlussdämpfung 1 dB

Mehrere Anschlüsse - mit Steckdosen für TV/Radio/Satellit

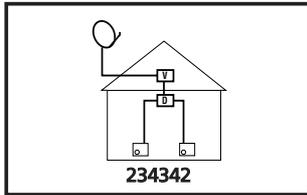


234345:
2 x Coax EDU,
Anschlussdämpfung 1 dB

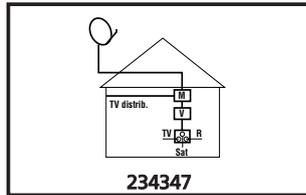


234348:
Mehrere Coax GEDU,
Anschlussdämpfung 15 dB,
Durchgangsdämpfung 1,2 dB
+ 234145: Abschlusswiderstand
GEDU für reflexionsfreien
Anschluss in der letzten Dose

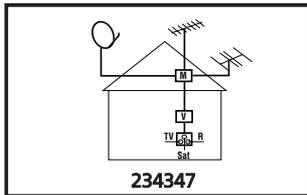
Einfach-oder Mehrfachsteckdosen mit Satellitenanschluss



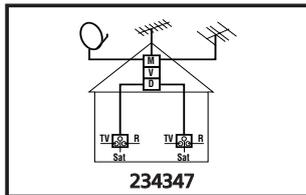
234342
2 x Coax nur SAT,
Anschlussdämpfung 1 dB



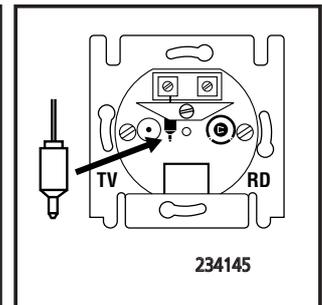
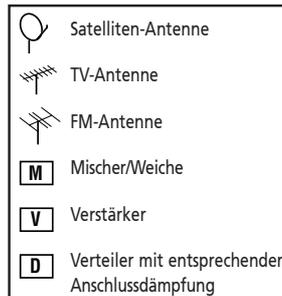
234347:
1 x Coax SAT + TV + R EDA,
Anschlussdämpfung 1 dB



234347:
1 x Coax SAT + TV + R
EDA, Anschlussdämpfung 1 dB



234347:
2 x Coax SAT. + TV + R
EDA, Anschlussdämpfung 1 dB



Typ	Koaxial-Anschluss	Dämpfung dB	Gleichstrom Durchgang 13-24V/0,5A __mA	Bedienungs- signale 22kHz kHz	Rückweg 4-30MHz Mhz	Band 1 47-77,25 MHz	FM 87-108 MHz	VHF 119,25-450 MHz	UHF 450-890 MHz	Satelliten- empfang 950-2050 MHz
234345	positiv negativ	i < 0,5dB i < 1dB				i < 0,5dB	i < 1dB	i < 0,5dB	i < 0,5dB	
234348	positiv negativ Durchgang	i ± 15dB i ± 15dB i < 1dB					i ± 15dB i ± 15dB			
234347	positiv negativ F-Einsatz	i < 0,6dB i < 1,5dB i < 3dB				i < 0,5dB	i < 1,5dB	i < 0,6dB	i < 0,6dB	i < 3dB
234320	positiv Durchgang	i < 20dB i < 1,2dB								



AKTOR/SENSOR

Aktor/Sensor



Raumthermostatuhr

- zur Temperaturregelung in einem Raum
- Tages/Wochenprogramm
- Komfort/Nacht/Frostschutztemperatur
- Automatische oder manuelle Temperaturregelung
- Übersichtliches Display mit Zeit- und Temperaturanzeige



Elektronische Schaltuhr

- zum Ein- und Ausschalten von elektrischen Ausgängen zu einem gewünschten Zeitpunkt
- Tages/Wochenprogramm
- Steuerung von 1 oder 2 elektrischen Kreisen
- Automatische oder manuelle Steuerung



Rollladen-Schaltuhr

- zur automatischen Steuerung von Rollos oder Jalousien
- Möglichkeit für Zwischen-Einstellungen
- automatische oder manuelle Steuerung



Bewegungsmelder

- zum automatischen Ein- und Ausschalten des Lichtes in Treppenhäusern, Gängen, etc.
- Erfassungsreichweite: 8m
- Erfassungswinkel: 180°



- Kompakt
- Verfügbar in allen Niko Designs
- Erweiterbar

Wählen Sie aus :

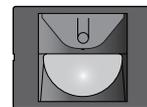
1. Funktion

Raumthermostatuhr

Elektronische Schaltuhr

Rollladen-Schaltuhr

Bewegungsmelder



2. Schalter

Auszuwählen

- nach der Anzahl der Kanäle (1 oder 2)
- nach der Art des Schaltkontakts und der Stärke der angeschlossenen Last
- nach der Integration in die Nikobus-Anlage
- je nachdem, ob das Gerät von mehreren Stellen aus anzusteuern sein soll
- nach den Sonderfunktionen, die über (einen) externe(n) Schalter möglich sind



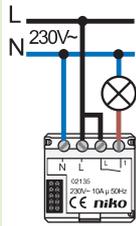
3. Klick



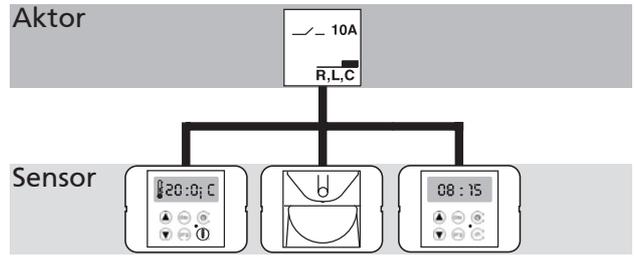
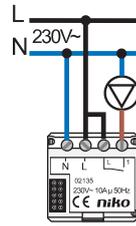
ANSCHLUSSSCHEMATA AKTOR-SENSOR

Aktor: 1 Kanal 10A

Schaltfunktion mit Bewegungsmelder oder Schalter

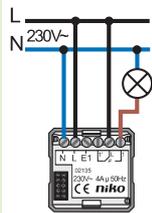


Temperaturregelung mit Raumthermostatur

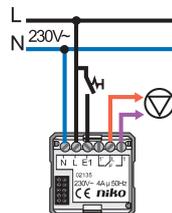


Aktor: 1 Kanal 4A mit Umschaltkontakt + 1 Nebenstelleneingang

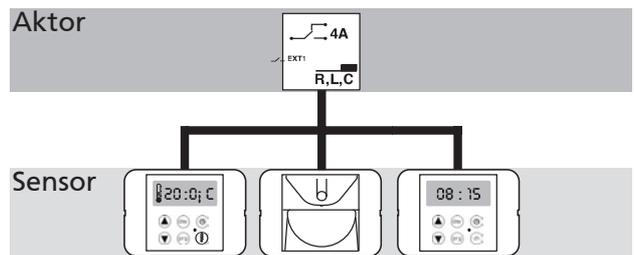
Schaltfunktion mit Bewegungsmelder oder Schalter



Temperaturregelung mit Raumthermostatur

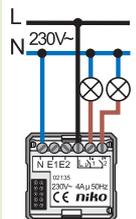


E1 = Nachttemperatur

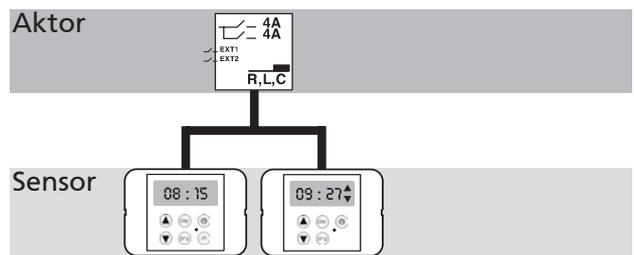
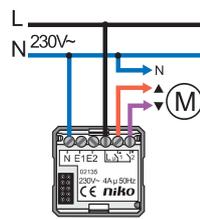


Aktor: 2 einpolige Kanäle 4A + 2 Nebenstelleneingänge

Schaltfunktion mit Schalter

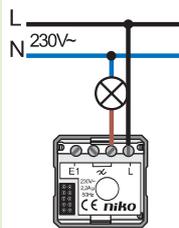


Rollladensteuerung mit Rollladen-Schalter

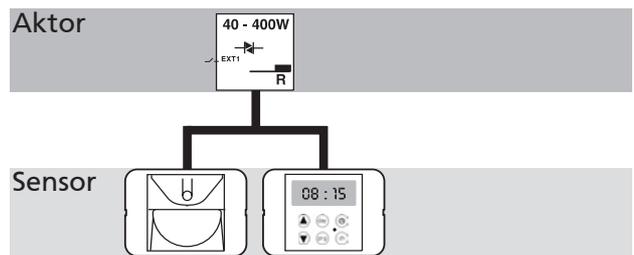
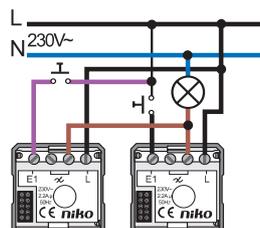


Aktor: 2-Kabel 40-400W + 1 Nebenstelleneingang

Schaltfunktion mit Bewegungsmelder oder Schalter

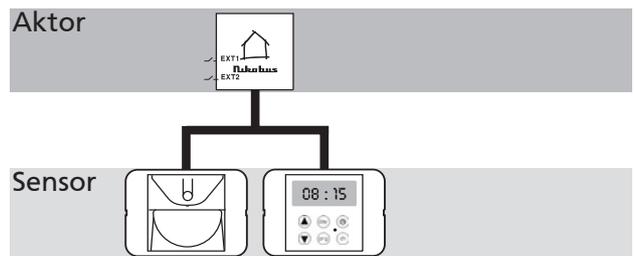
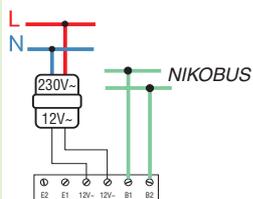


Parallelschaltung mit Bewegungsmelder (max. 4 Aktoren)



Nikobus Aktor

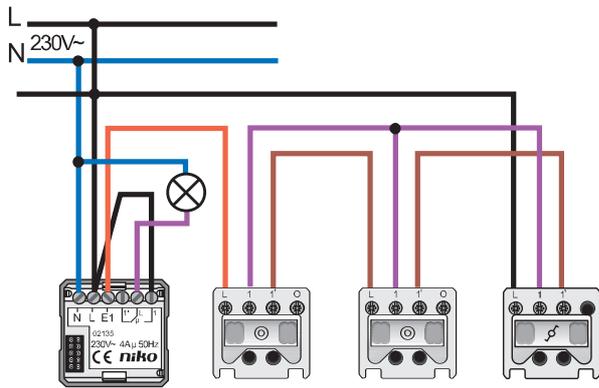
Schaltfunktion mit Bewegungsmelder oder Schalter



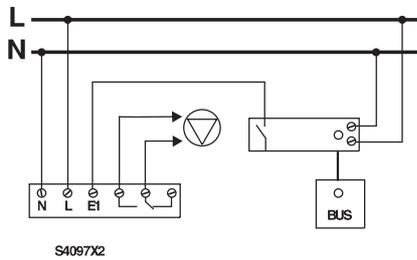
S157X5

ANSCHLUSSSCHEMATA AKTOR-SENSOR

Treppenhauusschaltung mit Aktor und Bewegungsmelder

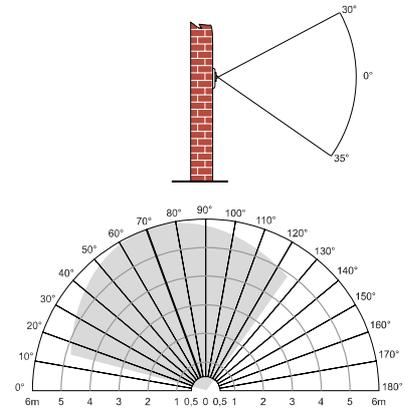
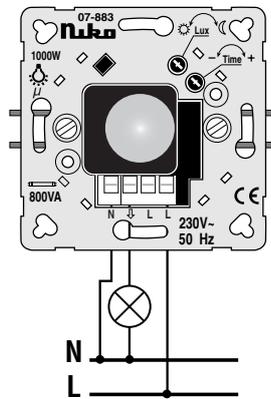
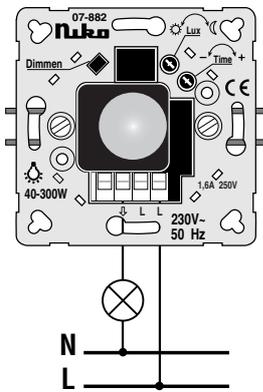


Temperaturregelung mit Aktor und Raumthermostatur; Nachttemperatur über Nikobus

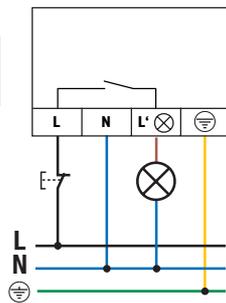
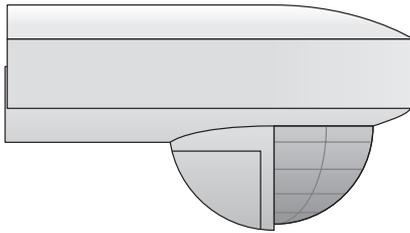


ANSCHLUSSSCHEMATA BEWEGUNGSMELDER

Unterputz - Bewegungsmelder 110°



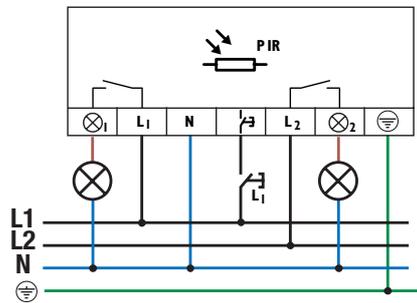
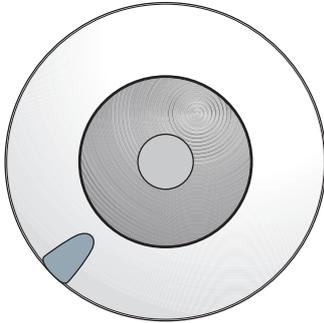
Bewegungsmelder, Außenbereich Bewegungsmelder 180°, 230V~, 14m 113148



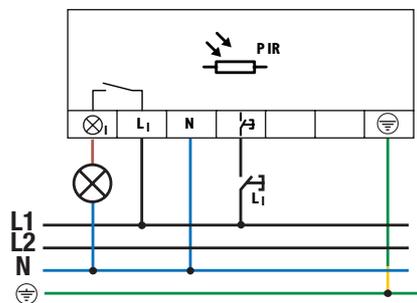
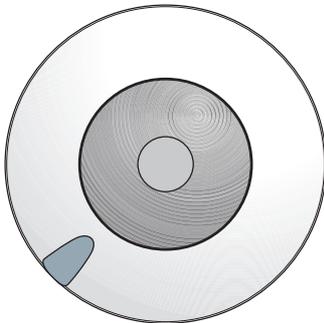
ANSCHLUSSSCHEMATA PRÄSENZMELDER

Präsenzmelder

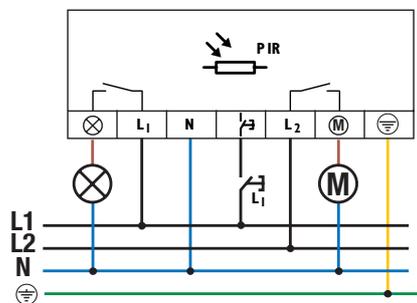
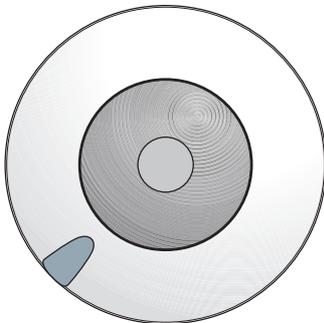
Präsenzmelder 360°, 2 Kanal, 10A
118652



Präsenzmelder 360°, 1 Kanal, 10A
107374



Präsenzmelder 360°, 2 Kanal, Beleuchtungs- und Ventilatorensteuerung
107375



Präsenzmelder 24 V DC
119431, 118655

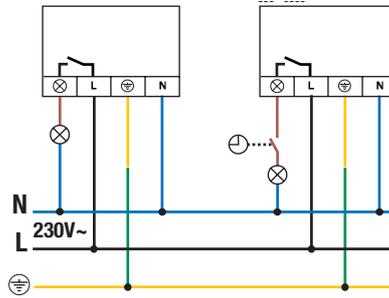
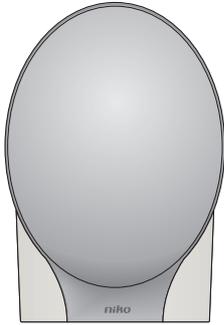


- ① rot
- ② schwarz
- ③ grau (Bewegung + Beleuchtung)
- ④ blau (Bewegung)
- ⑤ schwarz/weiß
- ⑥ gelb/weiß
- ⑦ blau/weiß

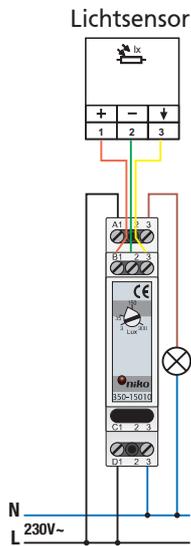
ANSCHLUSSSCHEMATA DÄMMERUNGSSCHALTER

Dämmerungsschalter

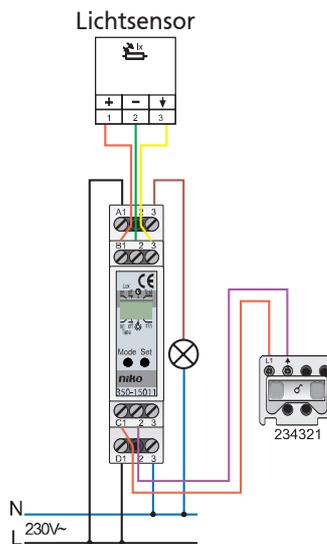
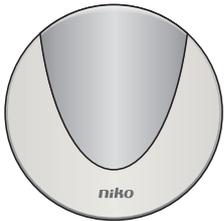
Dämmerungsschalter 230 V, 1 Kanal, 16 A
118645



Dämmerungsschalter, REG
113147



Dämmerungsschalter mit Zeitblock, REG
118641



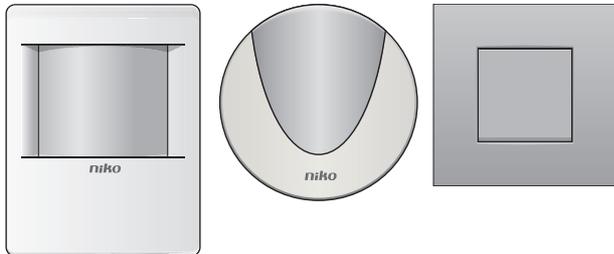
ANSCHLUSSSCHEMATA LICHTREGELUNG

Lichtregelung

Lichtregelung in Abhängigkeit von Licht, Bewegung und Zeit
118657

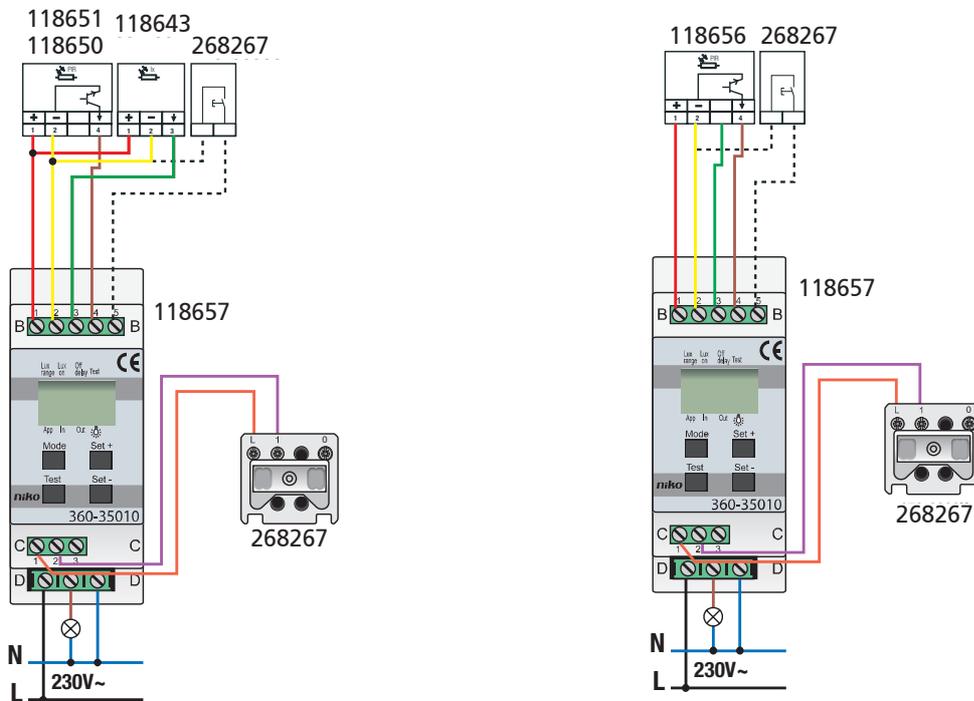
Für Anwendungen im Innenbereich

- Lichtsensor 118643
- Bewegungsmelder 118651



Für Anwendungen im Außenbereich

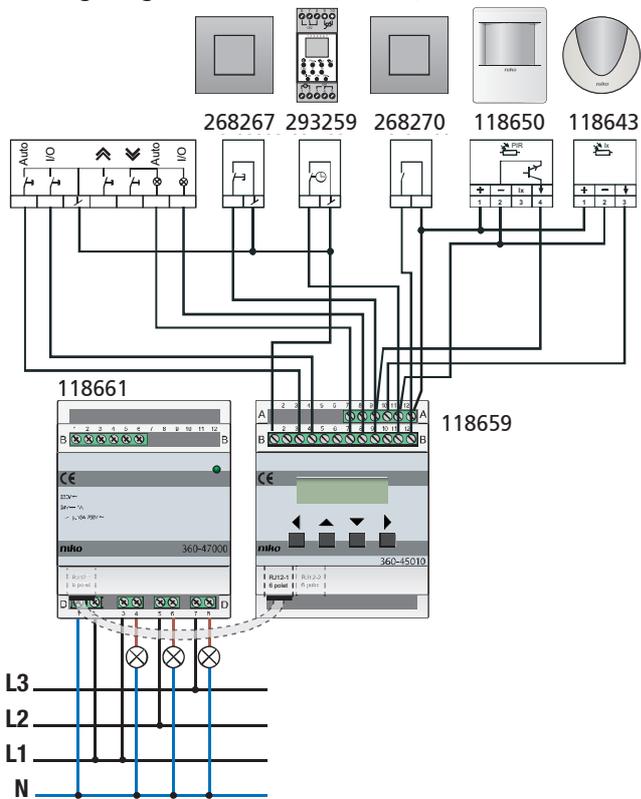
- Bewegungsmelder mit integriertem Lichtsensor 118656



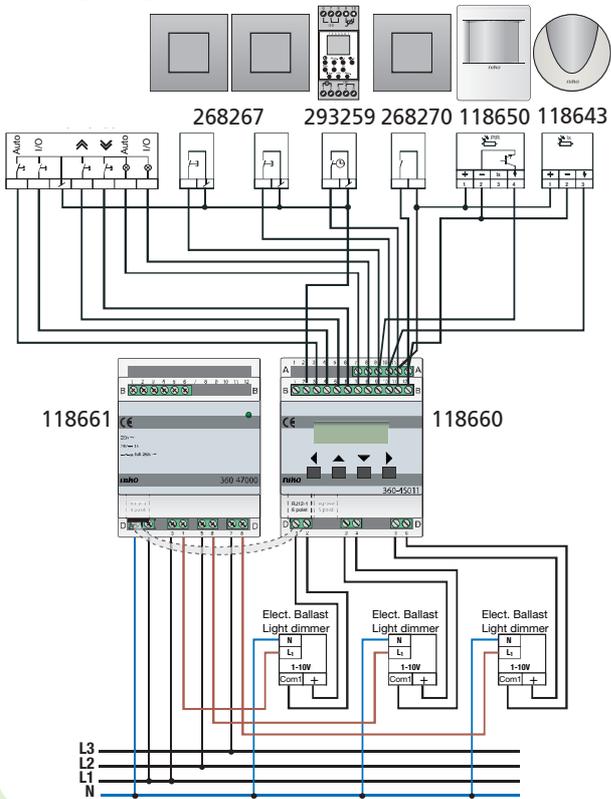
ANSCHLUSSSCHEMATA LICHTREGELUNG

Lichtregelungsmodul

Lichtregelungsmodul ON/OFF (118659)



Lichtregelungsmodul dimmbar (118660)



Lichtregelung



Unser Angebot

Eine große Auswahl

Niko-Dimmer erhalten Sie von 35W bis 3600W in einem einzigen Schaltkreis, durch Parallelschaltung ist sogar eine Erweiterung bis zu 1000KW möglich. Die Auswahl an verschiedenen Bedienungsmöglichkeiten ist groß und reicht von Tastern und Potentiometern - auch parallel von mehreren Bedienstellen aus zu betätigen - über die Nikobus-Gebäudesystemtechnik bis hin zur Funkfernbedienung. Unsere Dimmer sind kurzschlussicher und elektronisch gegen Überspannung und Überstrom geschützt. Auch eine große Auswahl an brummfreien Dimmern steht zur Verfügung.

Spitzenprodukte

Niko-Dimmer sind auf dem letzten Stand der Technik und bieten höchste Betriebssicherheit. Durch die Übernahme von Silicon Controls Ende 1996 konnte die Produktpalette an Dimmern und Regelsystemen erweitert werden und ermöglicht es Niko, jetzt auch Gesamtlösungen für die Lichtregelung im Zweckbau anzubieten. Zum Beispiel die Universaldimmer, die Silicon Controls als erster Anbieter auf den Markt gebracht hat und die noch immer zu den Besten zählen.

Einfach zu installieren

Vom Design bis hin zur Herstellung unserer Dimmer stehen der Installateur und der Anwender im Mittelpunkt unserer Überlegungen. Niko konzentriert sich auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Installateure und Anwender. Jeder einzelne Teil unserer Dimmer-Systeme ist einfach zu installieren und selbst die tägliche Nutzung unserer innovativsten Technologie erfordert keine technischen Vorkenntnisse. Haben Sie Fragen? Wünschen Sie zusätzliche Informationen? Unser Technik- und Verkaufsteam steht Ihnen bei der Realisierung Ihres Projekts gerne zur Verfügung.



Vorteile

Für den Anwender

1. Auswahl an Unterputzmodellen abgestimmt auf bestehende Schalter und Steckdosen
2. Brummfrei
3. Letzter Helligkeitsstand wird gespeichert und kann wieder aufgerufen werden
4. Wettbewerbsfähiges Preis/Leistungsverhältnis
5. Zwei Jahre Garantie

Für den Installateur

1. Komplettes Programm sowohl an Reiheneinbau- als auch UP-Dimmern
2. Brummfreie Dimmer, auch für gemischte Lasten (Dimmen von gewickelten und elektronischen Transformatoren)
3. Ein passender Dimmer für jede dimmbare Lichtquelle
4. Umfangreiche Bedienungsmöglichkeiten:
 - Taster (unbegrenzte Anzahl an Bedienungspunkten)
 - Potentiometer
 - Funkfernsteuerung (über Funkfrequenz)
 - über Nikobus-Gebäudesystemtechnik
5. Sowohl ein- als auch dreiphasige Konfigurationen
6. Einfache Verdrahtung

Terminologie

Tast-Dimmer:

Ein kurzes Drücken schaltet das Licht ein oder aus. Ein längeres Drücken dimmt auf oder ab. Erneutes Drücken kehrt die Dimmrichtung um.

Dreh-Dimmer (Potentiometer):

Einschalten durch Drücken auf den Knopf, regeln durch Drehen des Knopfes

REG-Dimmer:

Fernbedienter Dimmer zur Montage auf der DIN-Schiene

Lichtwertspeicher:

Beim Einschalten wird der zuletzt eingestellte Helligkeitswert wieder aufgerufen.

Funk:

Funkfernbedienung, ausführlichere Informationen siehe Abschnitt Funk.

IR:

Infrarot-Fernbedienung.

Alle Dimmer sind funkentstört und entsprechen den europäischen Normen. Jedes Gerät trägt eine gültige CE-Kennzeichnung.



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Wie funktionieren Dimmer?

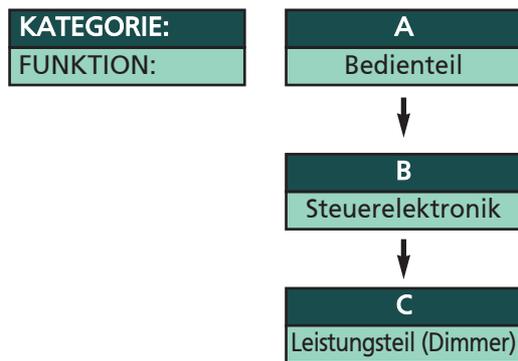
Weiterführende Informationen:

Wenn Sie mehr über Dimmer-Systeme wissen möchten, lesen Sie bitte diese Seite. Sie werden dann in der Lage sein, Ihr eigenes Dimmer-System an Hand der Auswahltabellen optimal zusammenzustellen.

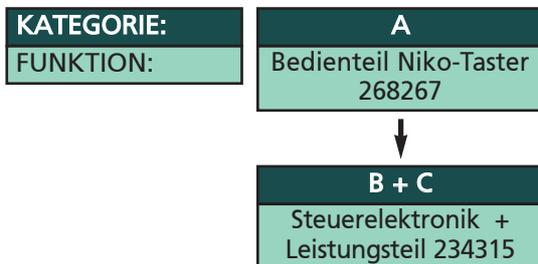
Ein Dimmer-System besteht aus 3 Einheiten:

- dem Bedienteil, z. B. einem Taster
 - der Steuerelektronik: zur Ansteuerung des Leistungsteils
 - dem Leistungsteil (Dimmer): zur Regelung der Lampenversorgung
- Jede Einheit hat ihre spezifische Aufgabe. Der Zusammenschluss dieser 3 Einheiten ergibt ein Dimmersystem.

Um die Auswahl zu erleichtern ist jede dieser Einheiten einer Kategorie zugeordnet:



Natürlich können in einem Gerät mehrere verschiedene Kategorien (z.B. B und C) integriert sein.



In diesem Programm sind 2 Arten der Bedienung möglich: Taster (Schließkontakt) und Potentiometer (Regelung durch Drehen)

Die Verbindung der Komponenten der drei Kategorien (A, B und C) ergibt ein funktionstüchtiges Dimmer-System. Es sind immer alle drei erforderlich. Entsprechend der Kategorie, der jeder Teil zugeordnet ist, finden Sie in den Technischen Informationen folgende Angaben:

Art. Nr.: Bestellnummer für den Dimmer-Einsatz

Schalter: Typ und Leistung des integrierten Schalters

Ersatzsicherung: Art. Nr. der Ersatzsicherung

Steuertasten: Anzahl an integrierten Steuertasten

Lichtwertspeicher: Die Speicherfunktion speichert den letzten Helligkeitswert. Beim nächsten Einschalten wird dieser Wert wieder aufgerufen.

Leistungserweiterung: Möglichkeit zur Erweiterung der Gesamtleistung durch Parallelschaltung von zusätzlichen Dimmer-Leistungsteilen

Max. Anzahl (mono-phasig): Max. Anzahl an zusätzlichen Leistungsteilen (Dimmern) bei Einphasenanschluss

Max. Anzahl (dreiphasig): Max. Anzahl an zusätzlichen Leistungsteilen (Dimmern), die bei Dreiphasenanschluss parallel gesteuert werden können

Max. Leistung: Max. Ausgangsleistung

Mindestlast: Mindestlast ist erforderlich für eine stabile Dimmer-Funktion

Min. Steuersignal: Mindestlast, die für das normale Funktionieren des Fernbedienungsausgangs erforderlich ist

Max. Steuersignal: Max. erlaubte Belastung des Steuerausgangs

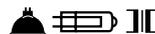
Zentralplatte + Knopf: Bestellnummer der Zentralplatte + Knopf. Rahmen für Unterputzgeräte müssen separat bestellt werden.

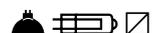
Anschlusschema: Art. Nr. und Seitenangabe des Anschlusschemas

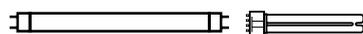
Installationshinweise: Wichtige Hinweise über Installation, Verlustleistung etc.

Lastsymbole: Schematische Darstellung der Lasttypen

 = Ohmsche Lasten

 = Induktive Lasten (gewickelte Transformatoren)

 = Kapazitive Lasten (elektronische Transformatoren, Elektronische Vorschaltgeräte - EVG)

 = Dimmbare EVG für Leuchtstofflampen



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Technische Informationen

Die technischen Anschlusschemata in der mitgelieferten Bedienungsanleitung haben Vorrang gegenüber den Darstellungen in diesem Katalog. Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Europäische Norm EN61000-3-2: (Grenzwerte für Oberschwingungsströme)

Laut dieser Norm ist der ausführende Installateur verpflichtet sich zu vergewissern, ob bei der Installation zusätzliche Maßnahmen erforderlich sind.

Einige Faktoren, die zusätzliche Maßnahmen zur Erfüllung obiger Norm erforderlich machen, sind zum Zeitpunkt der Drucklegung (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):

- Leistungsaufnahme von mehr als 1000W pro Schaltkreis
- Art der Last

Beim Verdrähten der Steuerkabel und Netzkabel sind stets die fachlichen Grundregeln zu beachten. Einige Beispiele: Steuerkabel und Netzkabel nie im selben Rohr oder Kabelkanal und nicht zu nahe nebeneinander (mind. 15 cm Abstand) verlegen, auch in der Schalttafel nicht. In der Nähe von Kabeln, die die Signalsteuerung beeinträchtigen könnten, immer geschirmte Steuerkabel verwenden. Keine Steuersignale unterschiedlichen Ursprungs und/oder unterschiedlicher Spannung im selben Kabel zulassen. Keine Betriebsspannung für Relais oder Stromstoßschalter im selben Kabel für analoge und andere Steuersignale. Geregelt Phase stets auf Abstand von anderer Verdrahtung, wie z. B. Audio usw., halten.

Neue Symbole für Dimmer



Phaseanschnitt für Glühlampen und 230V-Halogenlampen



Phaseanschnitt für Glühlampen, 230V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren



Phaseanschnitt für Glühlampen, 230V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren

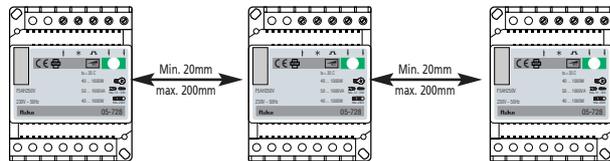


Universaldimmer

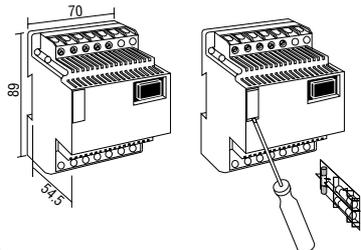


Geschwindigkeitsregler für Motoren

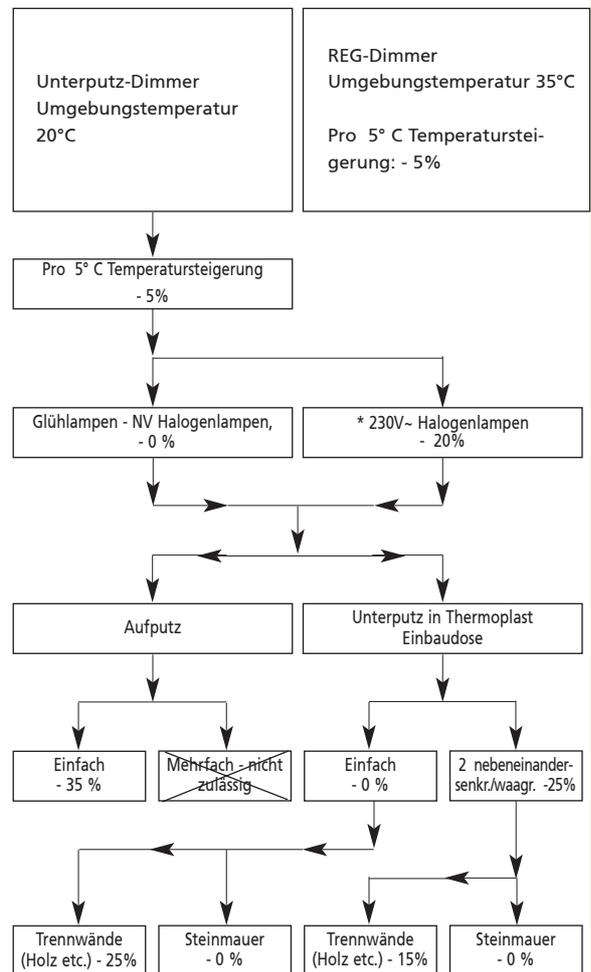
Genügend Platz für Konvektionskühlung vorsehen



Abmessungen in mm Auswechseln der Sicherung



LEISTUNGSTABELLE



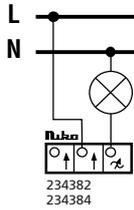
BEISPIEL: 500W DIMMER

Umgebungstemperatur 20°	0 %
Glühlampen	0 %
UP-Thermoplast Einbaudose	0 %
2 Dimmer nebeneinander	25 %
In Steinmauer	0 %
Gesamt	25 %
Max. Leistung	500 x 0,75 = 375W

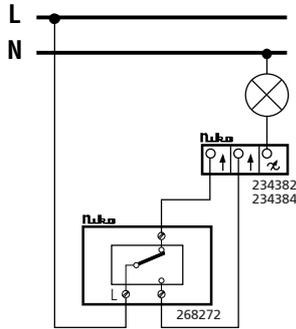
PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Anschlusschema S109013: Dimmen von Glühlampen (Dimmer 234382 und 234384)

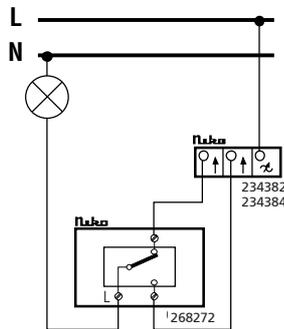
Einpolige Schaltung



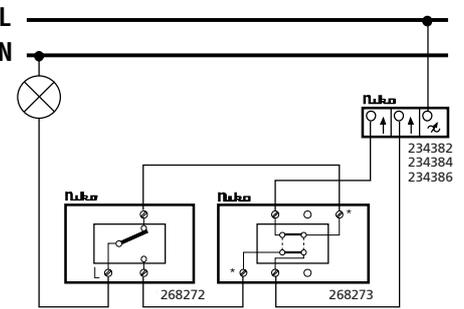
Wechselschaltung, Dimmer lastseitig



Wechselschaltung, Schalter lastseitig

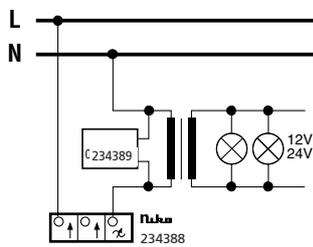


Kreuzschaltung

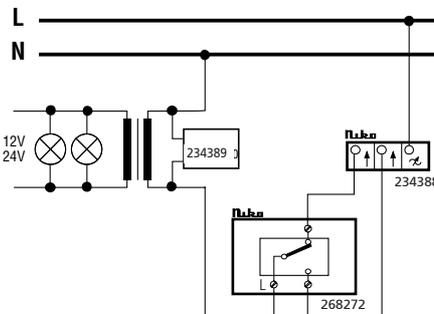


Anschlusschema S109016: Dimmen von NV-Halogenl. (12V~ - 24V~ etc.), gewickelten Transformatoren, max. 500VA (Dimmer 234388)

Einpolige Schaltung

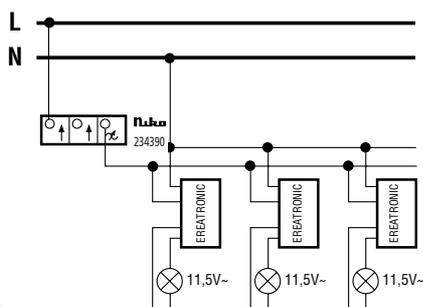


Wechselschaltung

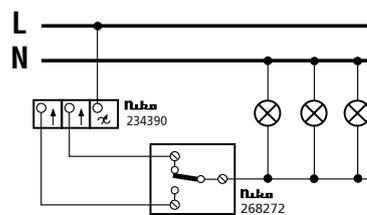


Anschlusschema S109017: Dimmen von NV-Halogenlampen m. elektron. Trafos, max. 320VA (Dimmer 234390)

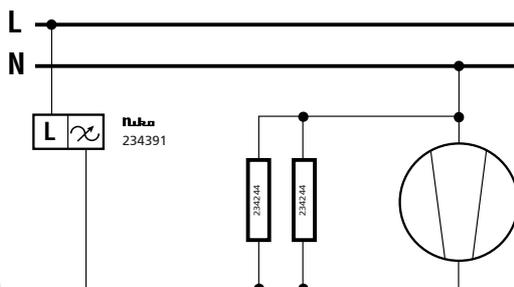
Einpolige Schaltung



Wechselschaltung

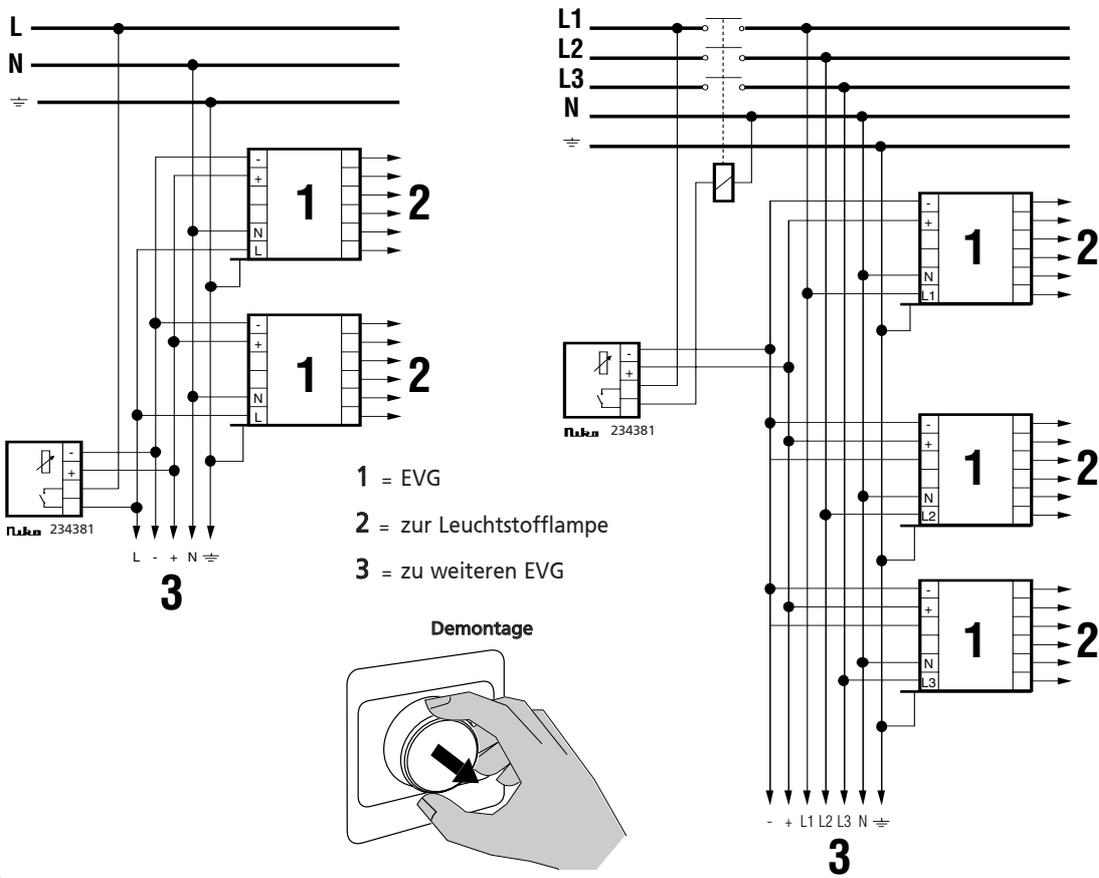


Anschlusschema S109018: Geschwindigkeitsregelung für Motoren, max. 200VA (Geschwindigkeitsregler 234391)



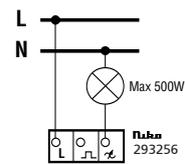
PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Anschlusschema S109011: Elektronisches Dreh-Potentiometer 234381 für EVG mit 1/10V Stromsteuersignal

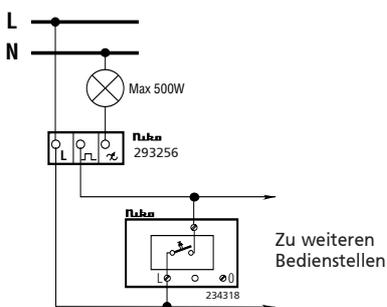


Anschlusschema S109026: Dimmen von Glühlampen

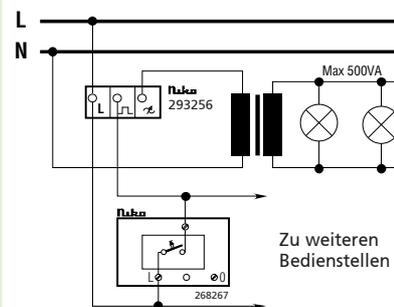
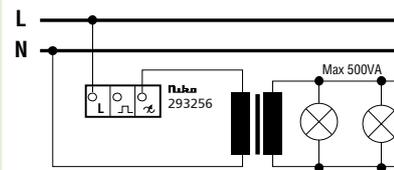
Eine Bedienstelle



Mehrere Bedienstellen,
weitere Bedienstellen unter Verwendung des Tasters 234318

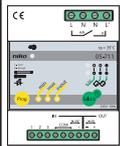
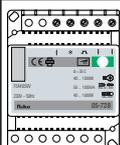
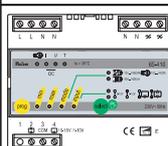
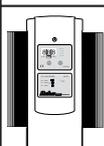
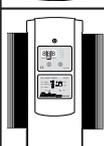


Dimmen von NV-Halogenlampen 12V - 24V etc., mit gewickelten Transformatoren max. 500VA



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

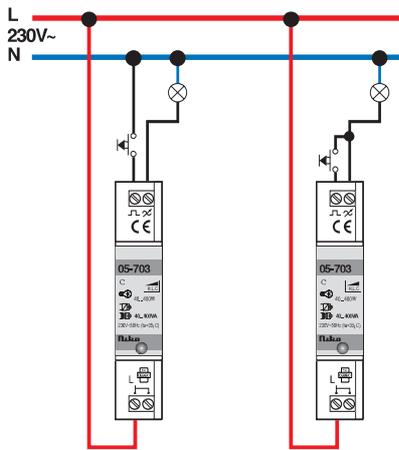
Beleuchtungstyp und Lastübersicht für DIN-Dimmer

Beleuchtung Dimmer	 230 V	 HAL.230V	 HAL.12 - 24V	 HAL.12V	 1/10V	 1/10V	 20 mm Abstand	 0 mm Abstand
 293255	✓	✓	✓	✓			400 VA	320 VA
 283314	✓	✓	✓				450 VA	360 VA
 110207					✓	✓	50 mA	50 mA
 110209	✓	✓	✓	✓			750 VA	600 VA
 234315	✓	✓	✓				1000 VA	800 VA
 293268	✓	✓	✓	✓			1400 VA	1400 VA
 271341 271342	✓	✓	✓	✓			2760 VA	-
 271343 271344	✓	✓	✓	✓			3680 VA	-

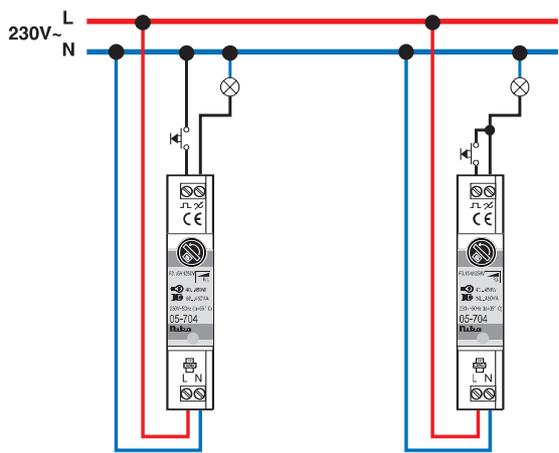


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Anschlusschema S105703: REG-DIMMER 293255, tastergesteuert

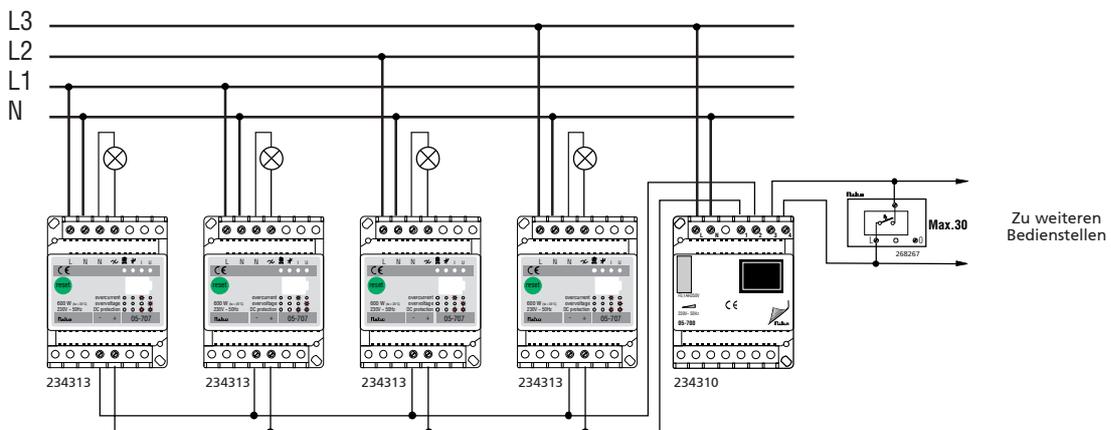


Anschlusschema S105704: REG-DIMMER 283314, tastergesteuert



Anschlusschema S305700: STEUERELEKTRONIK 234310 und REG-DIMMER 234313, tastergesteuert

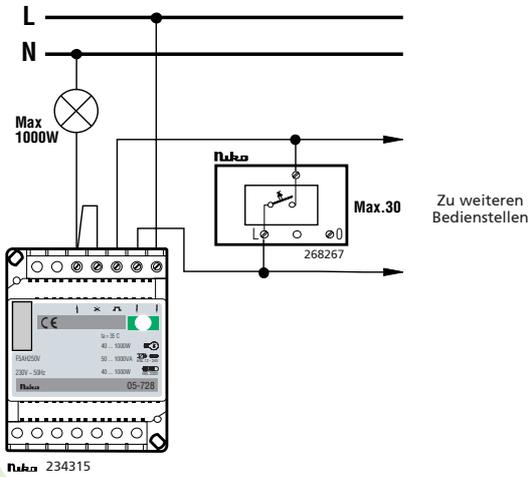
Dreiphasig



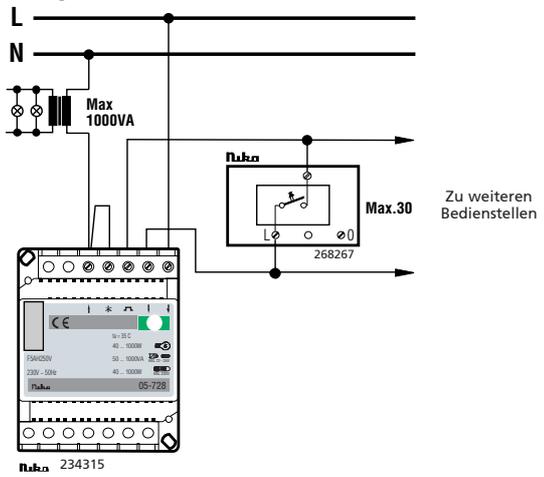
PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Anschlusschema S105728: REG-DIMMER 234315, tastergesteuert

Dimmen von Glühlampen

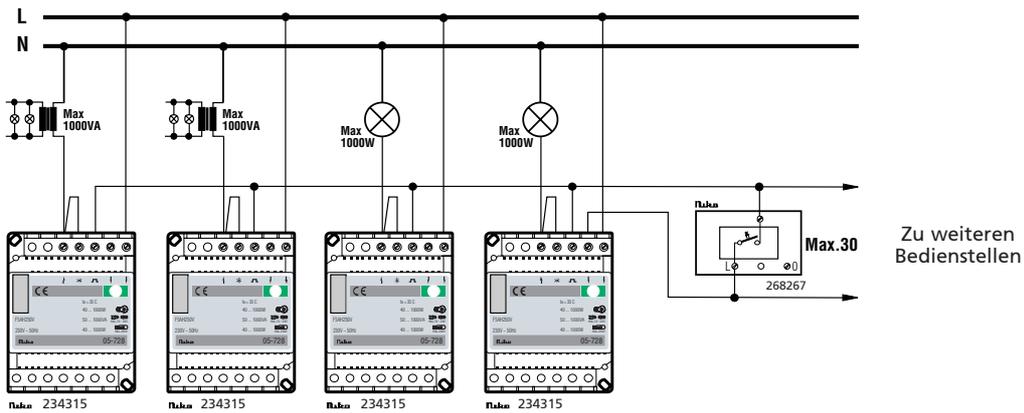


Dimmen von NV-Halogenlampen (12V - 24V etc.) mit (gewickelten) Transformatoren



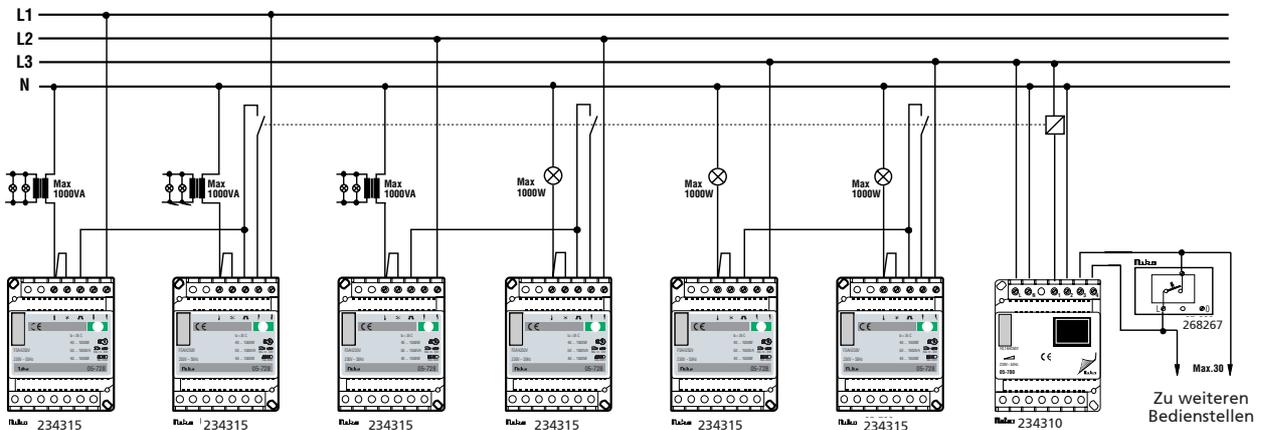
Anschlusschema S205728: STEUERELEKTRONIK 234310 und REG-DIMMER 234315, tastergesteuert

Einphasig



Anschlusschema S305728: STEUERELEKTRONIK 234310 und REG-DIMMER 234315, tastergesteuert

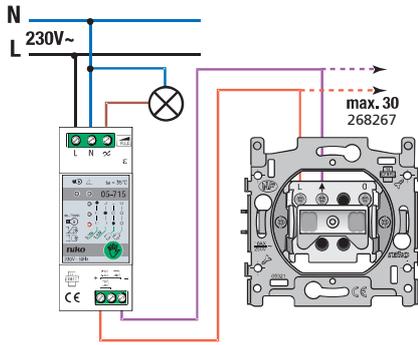
Dreiphasig



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

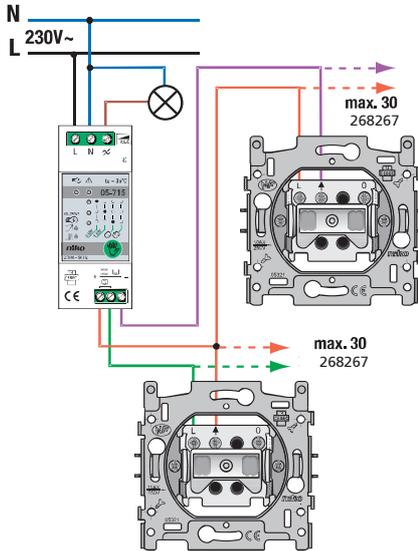
Bedienung mit Taster spannungslos, galvanisch getrennt von der Netzspannung

110209



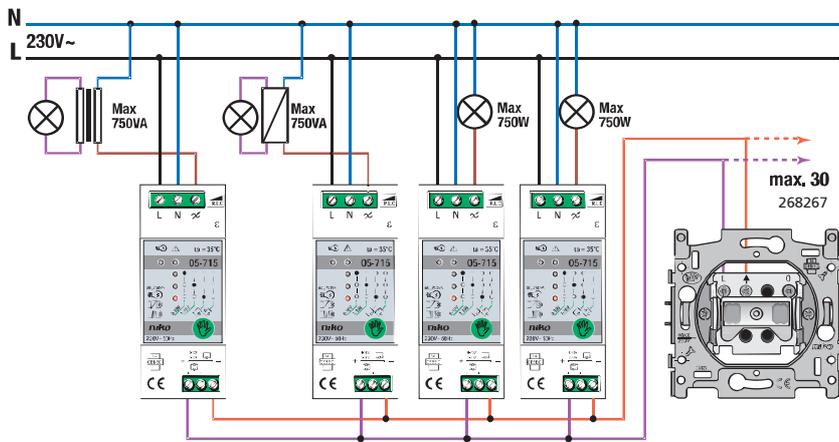
Bedienung mit zwei Taster, 1 Taster zum einschalten und aufdimmen und 1 Taster zum ausschalten und abdimmen

110209



Gleichzeitige Bedienung von verschiedenen Lichtkreisen mit Taster, spannungslos

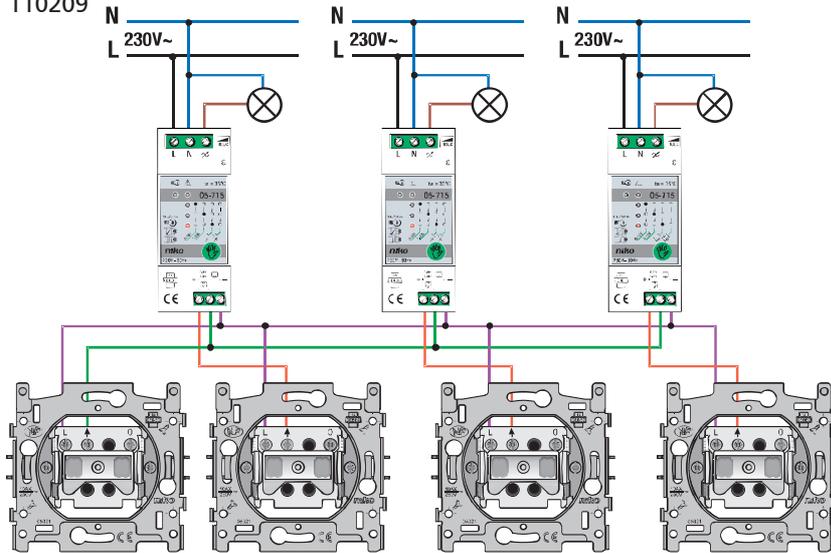
110209



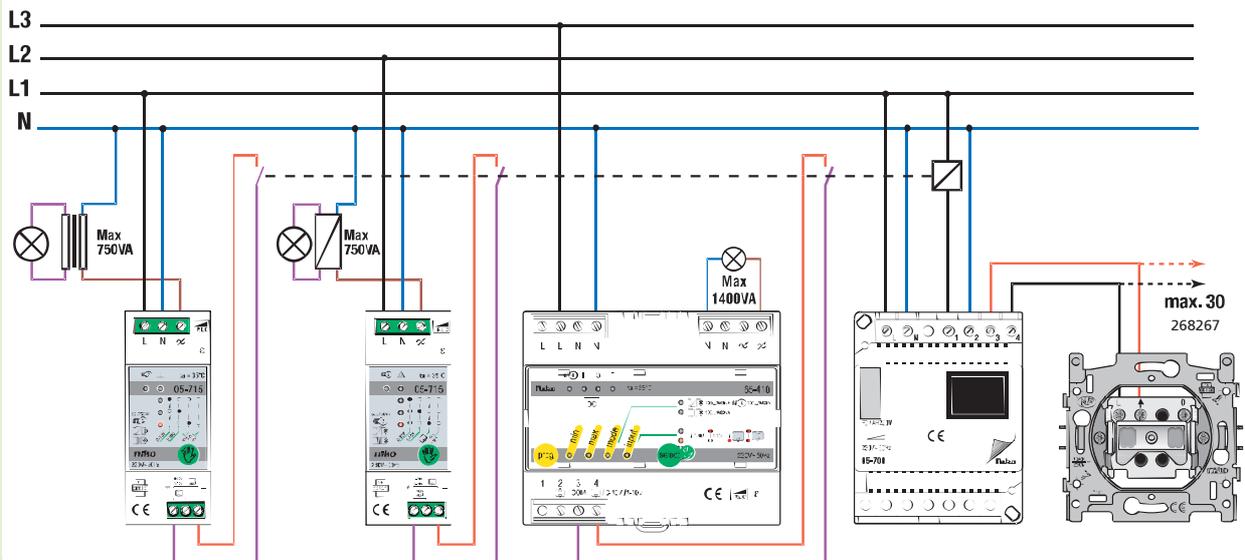
PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Verschiedene Lichtkreise mit separater Dimmfunktion und zentraler AUS-Funktion, tastergesteuert

110209

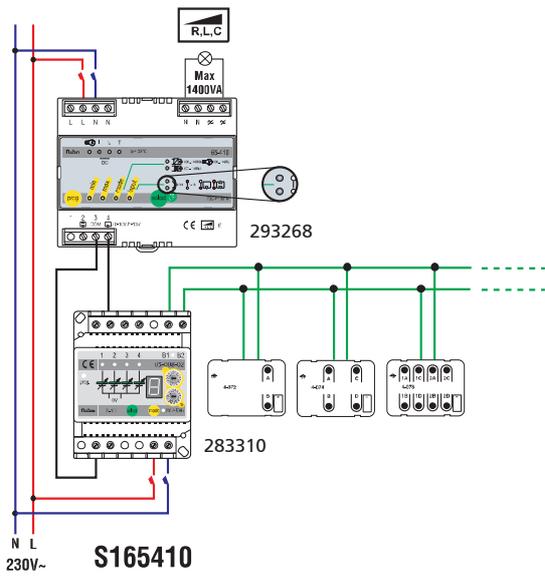


Gleichzeitige Bedienung von verschiedenen Lichtkreisen in einem Dreiphasen-Netz mit Relais und Steuermodul, tastergesteuert 110209 / 293268

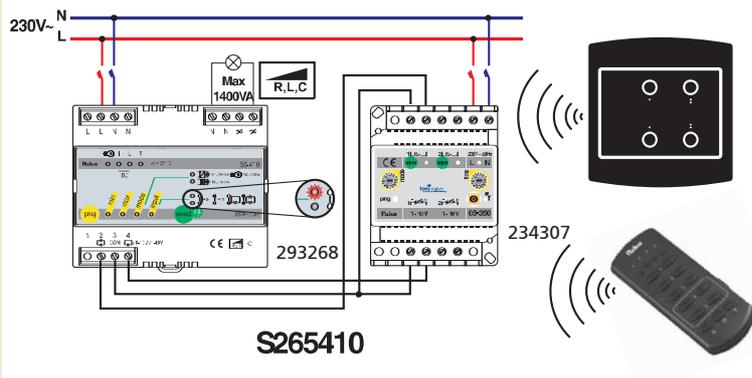


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

293268 mit 0-10V Analogsteuerung für Nikobus

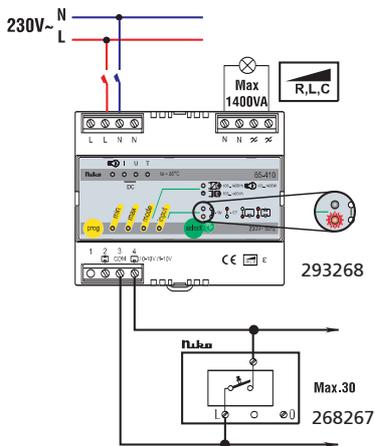


293268 mit 0-10V Analogsteuerung für Funk-Schnittstelle



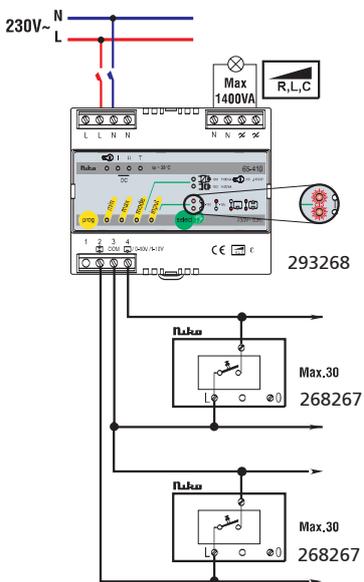
PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

293268 Steuerung mit einem Taster



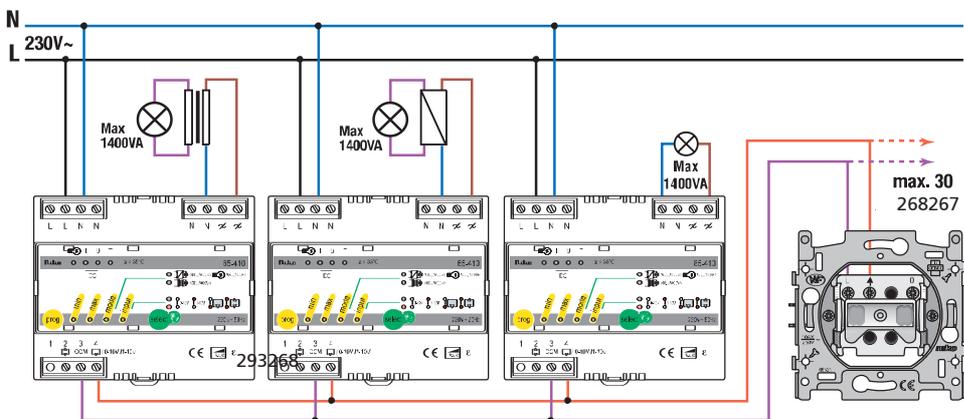
S365410

293268 Steuerung mit zwei Tastern



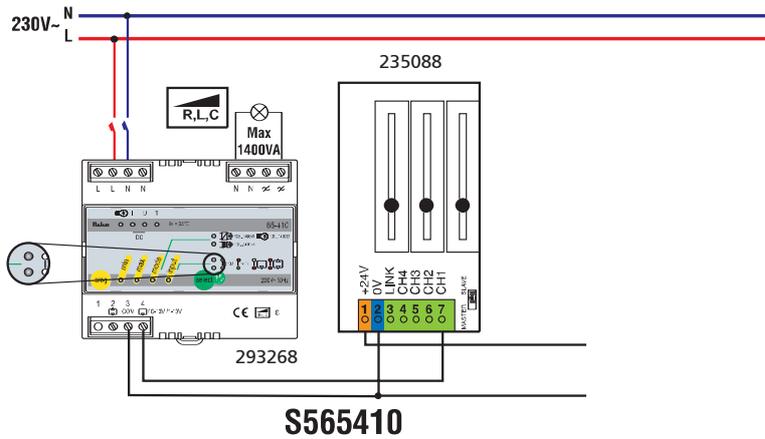
S465410

293268 Gleichzeitige Bedienung von verschiedenen Lichtkreisen mit Taster, spannungslos

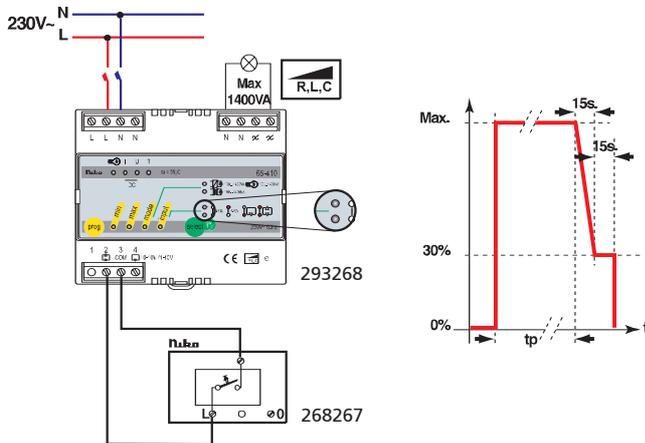


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

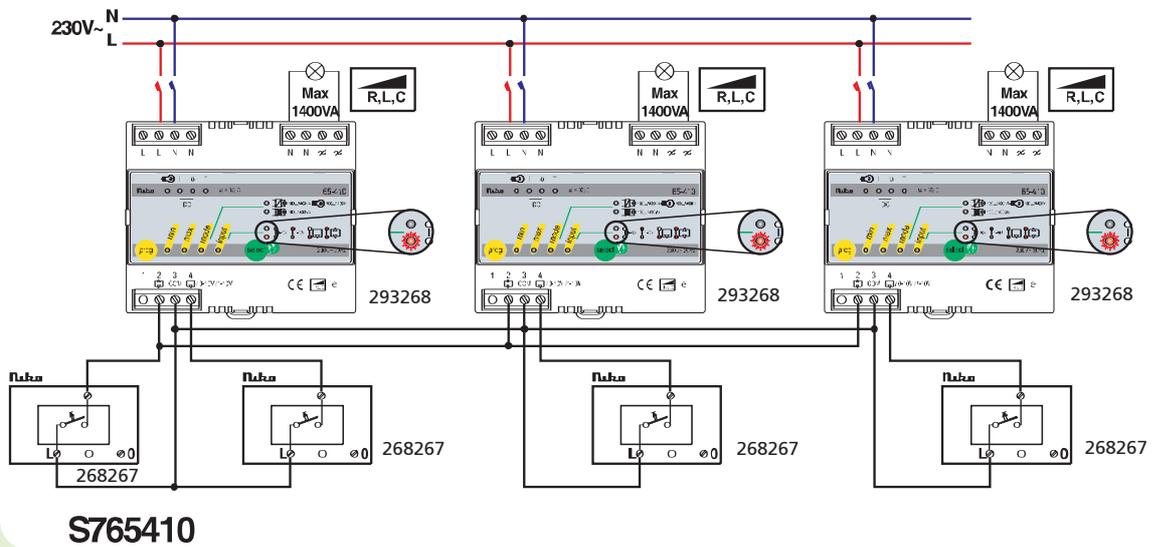
293268 Steuerung mit 0-10V Schiebepotentiometer



293268 als Treppenhusschalter



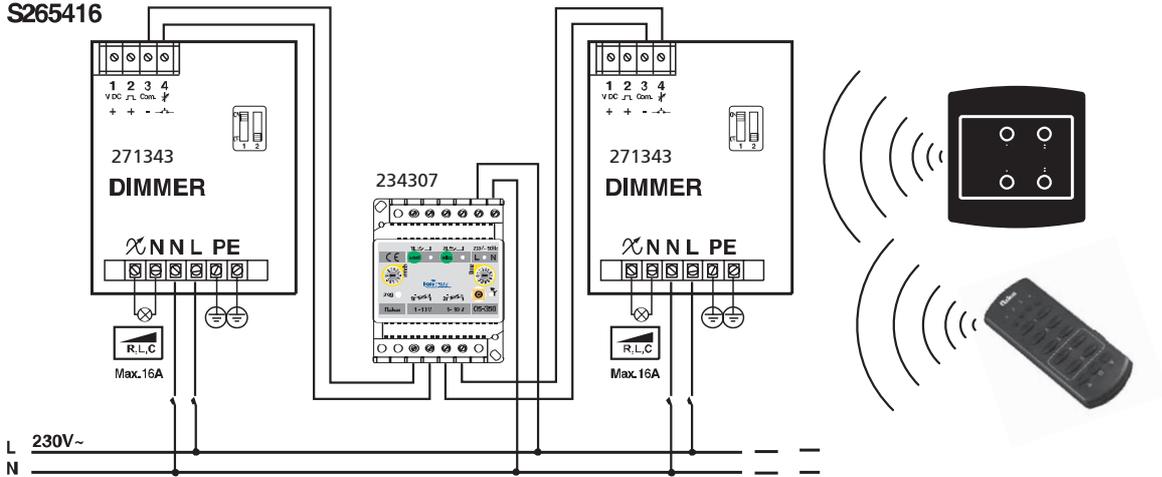
Separate Steuerung von Dimmern mit zentraler Ausschaltfunktion



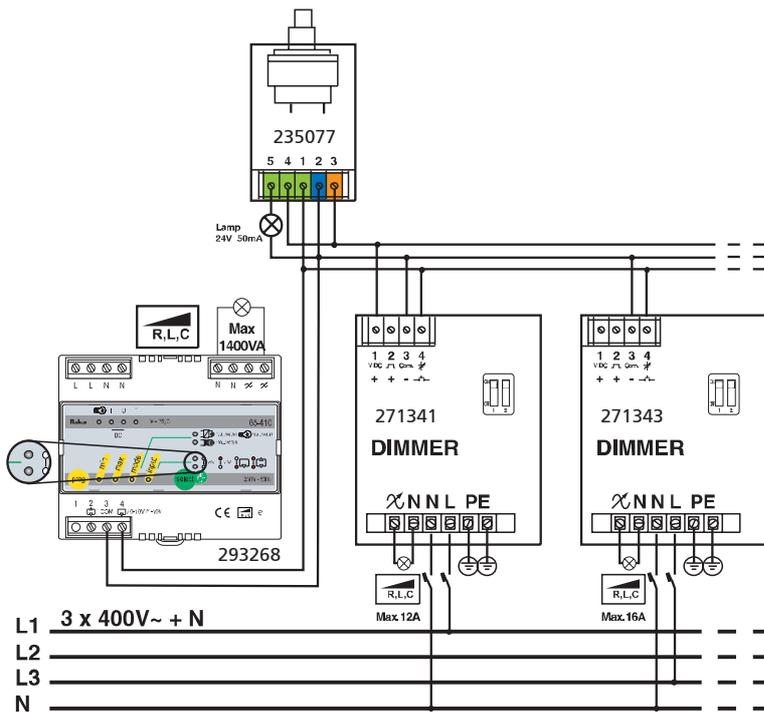
PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Dimmen mit 1/10V Signal und Funk-Steuerung

S265416



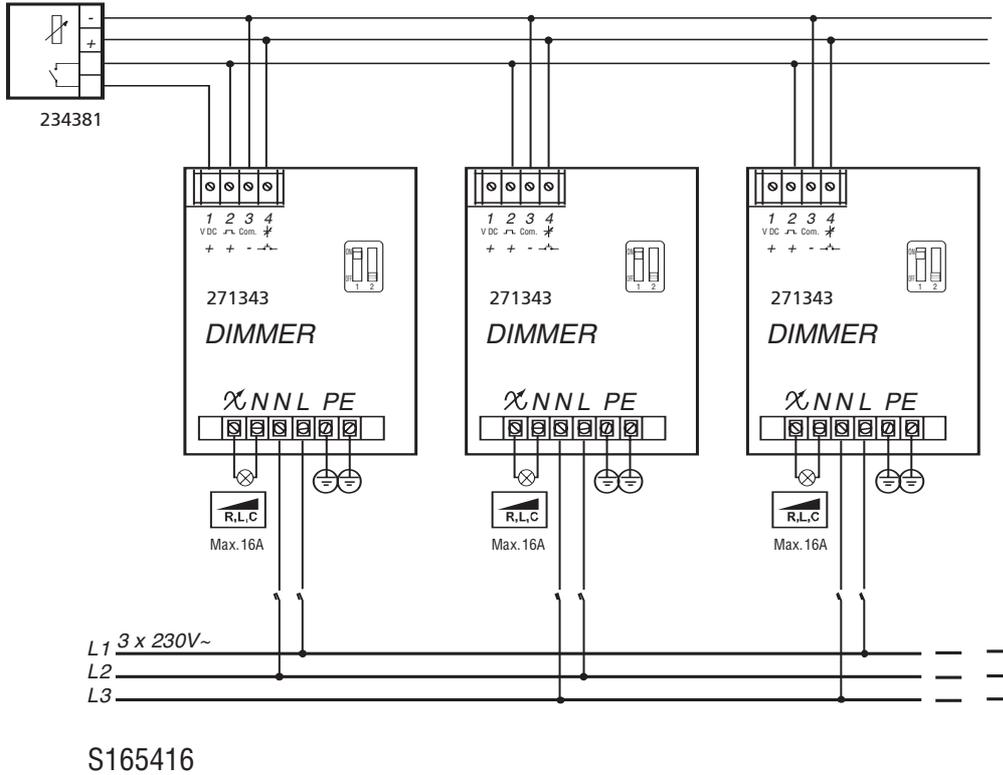
Dimmen mit 0/10V Signal und Dreh-Potentiometer



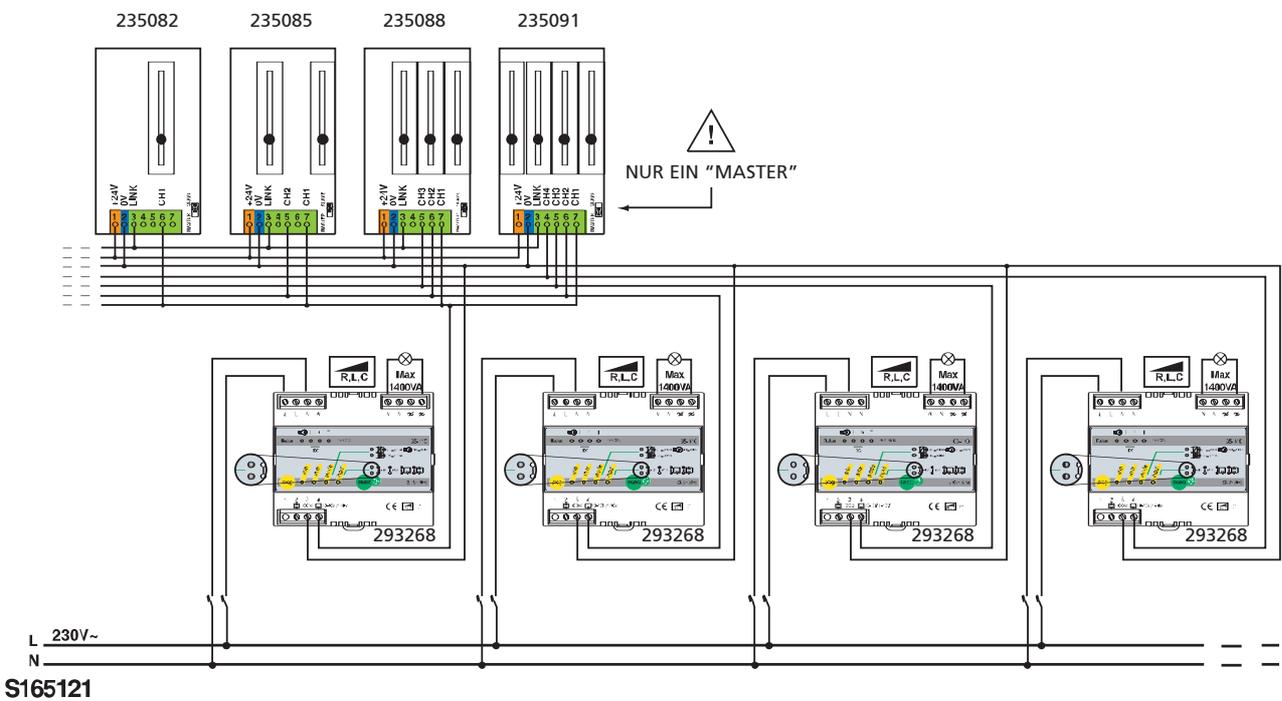
S165100

PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Dimmen von 1/10V Stromsteuersignal-Systemen mit elektronischem Potentiometer

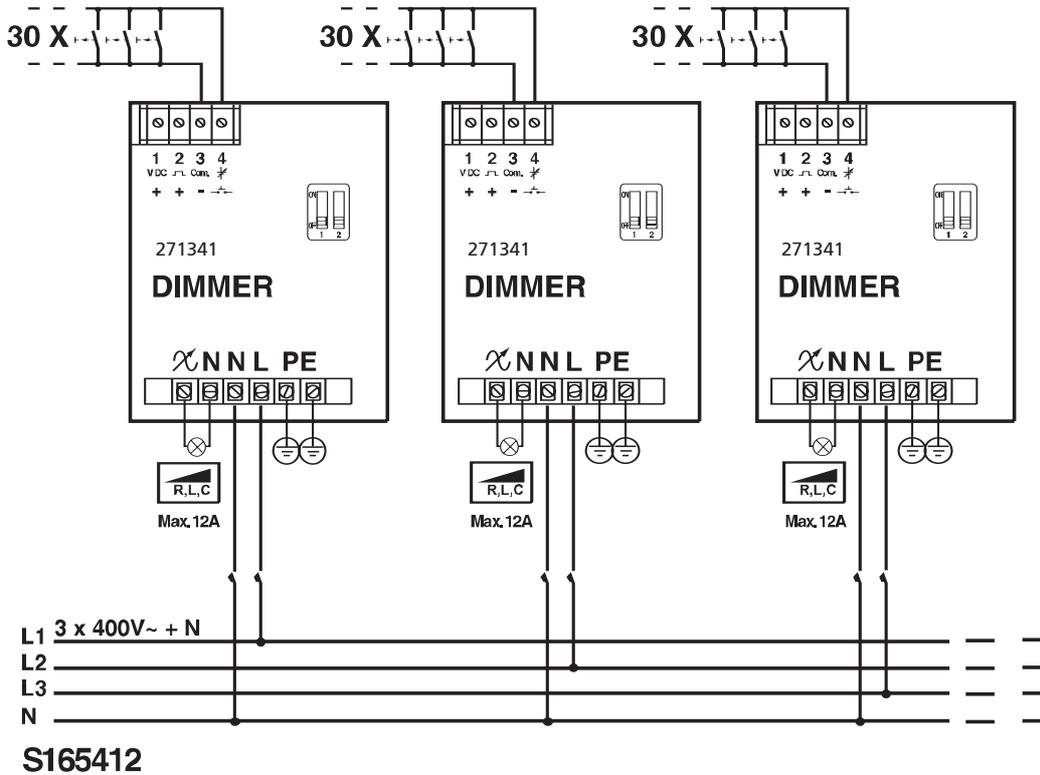


Steuerung von bis zu 4 Lichtregelkreisen über Schiebe-Potentiometer

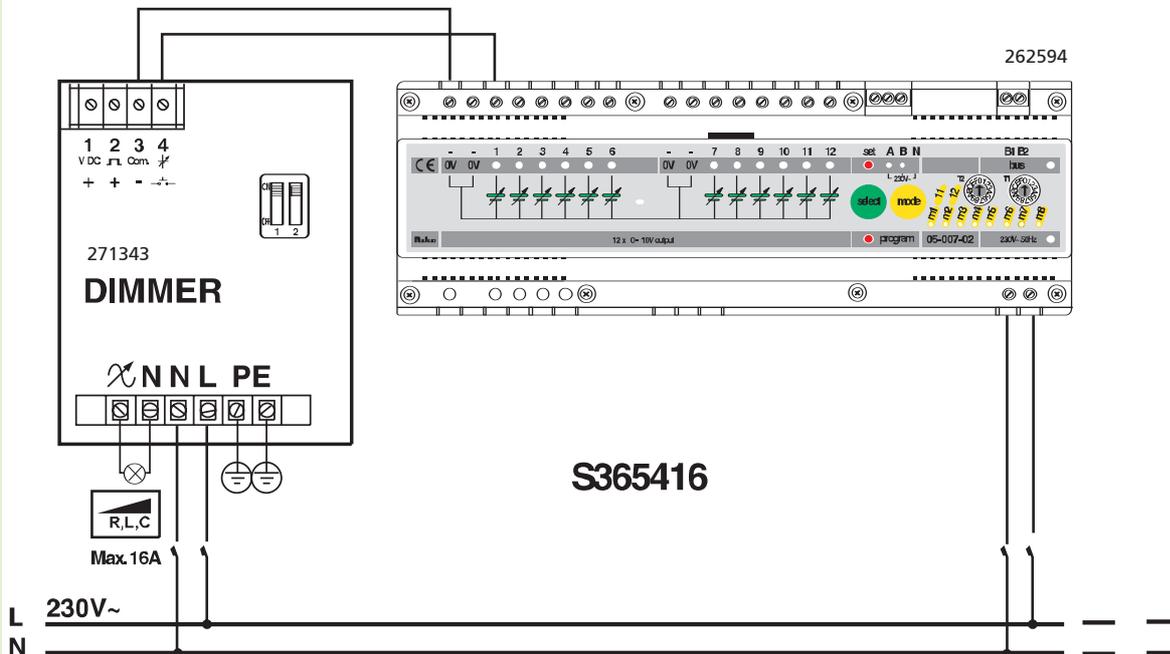


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Dimmen über Taster. Anschlusschema 271341.

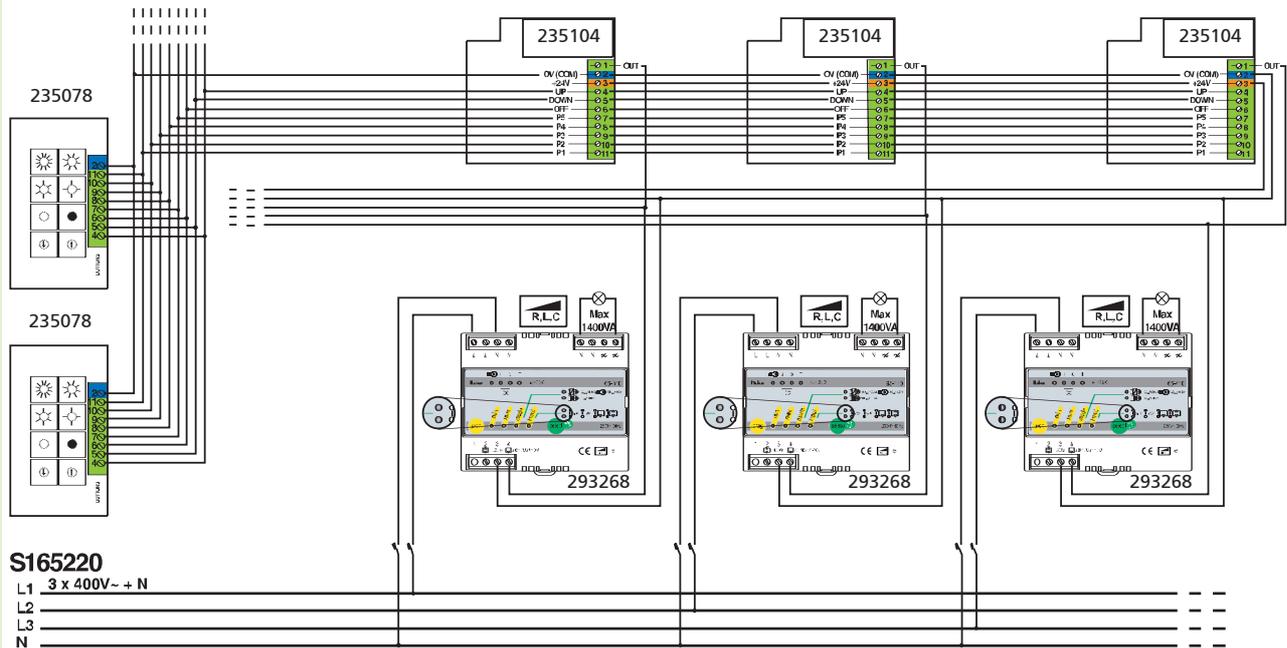


Dimmen durch analoges Steuersignal über Nikobus. Anschlusschema 271343.

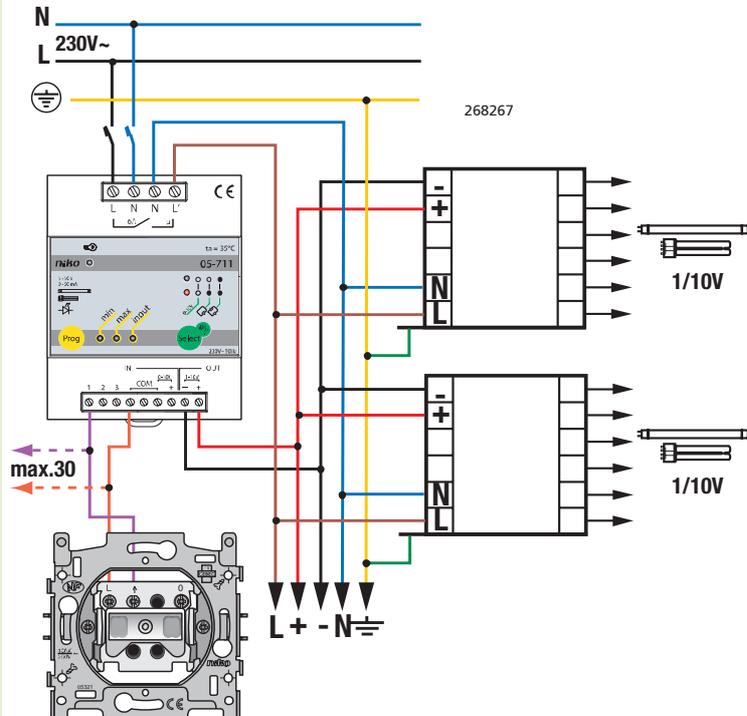


PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

Dimmen in Kombination mit Preset-Steuerung und 1400VA Dimmer 293268



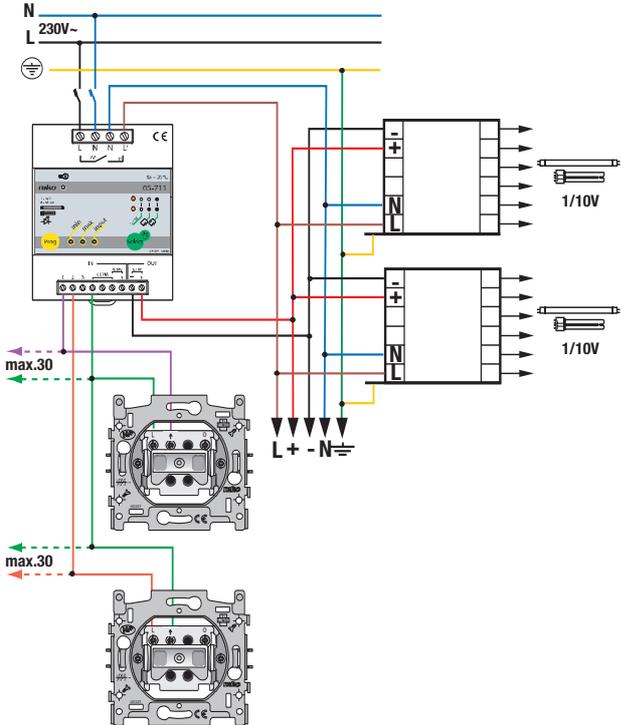
Bedienung für Leuchtstofflampen mit Taster spannungslos, galvanisch getrennt von der Netzspannung 110207



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

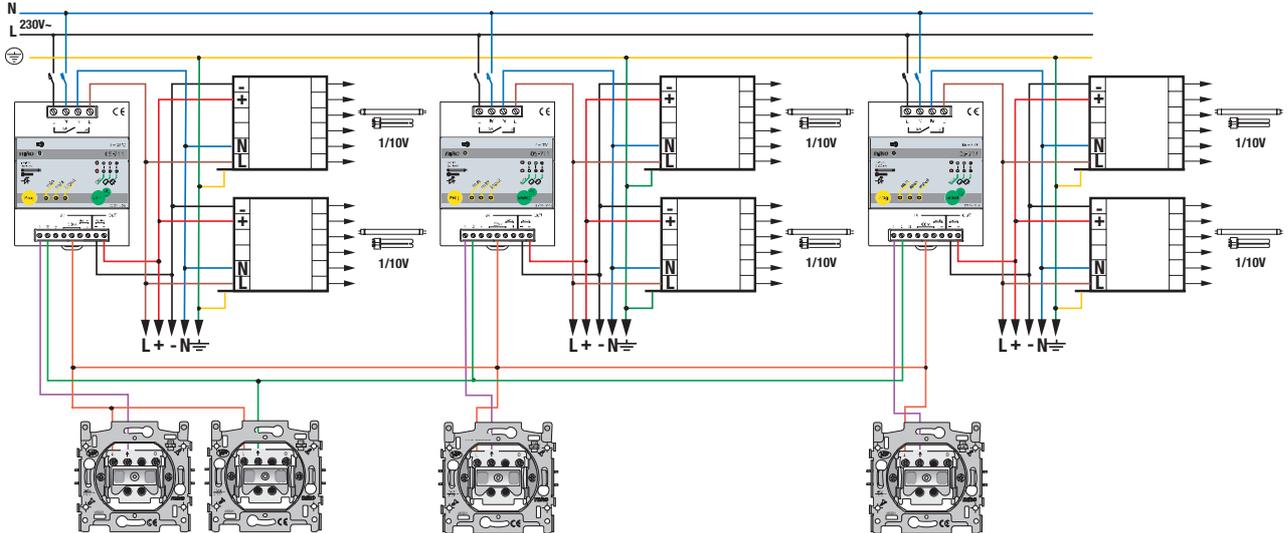
Bedienung von Leuchtstofflampen mit zwei Taster, 1 Taster zum einschalten und aufdimmen und 1 Taster zum ausschalten und abdimmen

110207



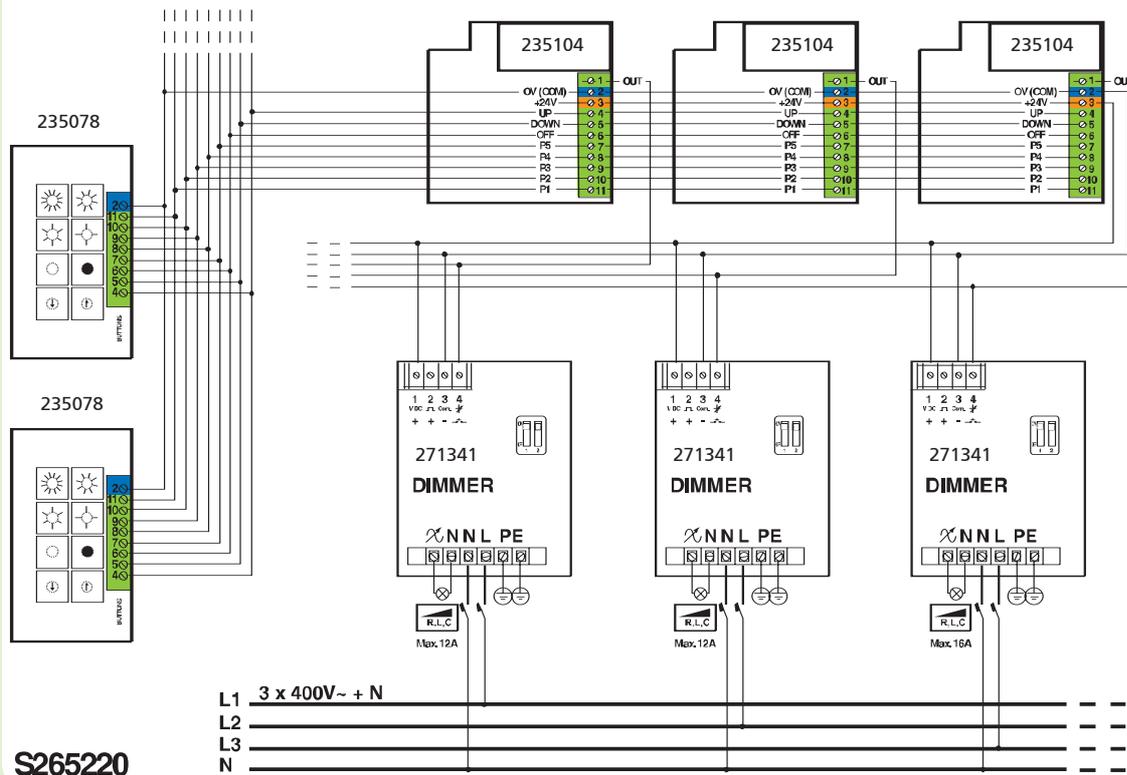
Verschiedene Lichtkreise mit separater Dimmfunktion und zentraler AUS-Funktion für Leuchtstofflampen, tastergesteuert

110207



PROFESSIONELLE LICHTREGELSYSTEME - DIMMER

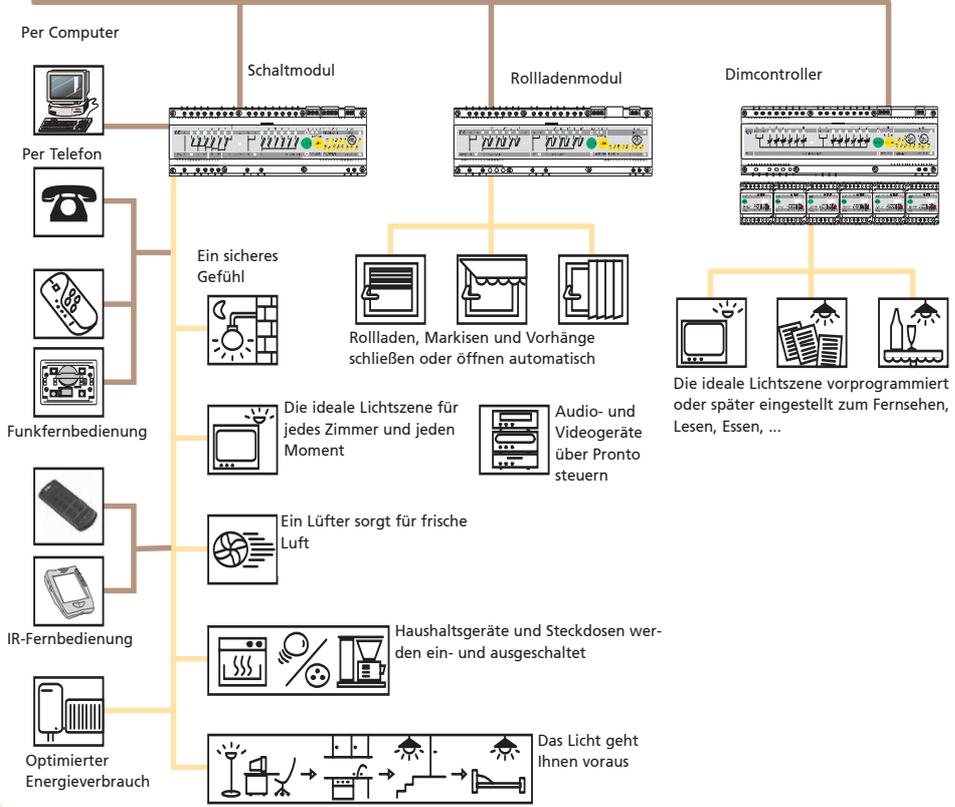
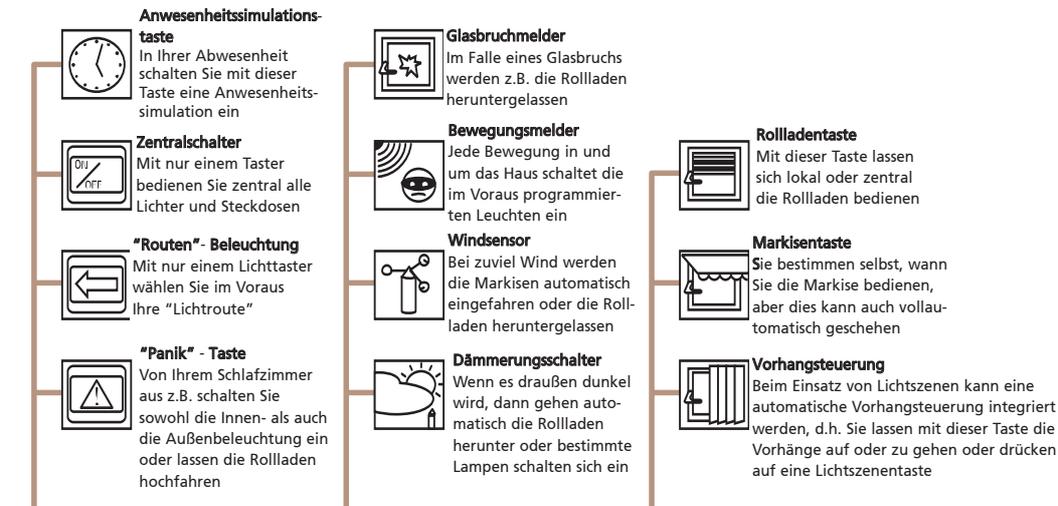
Dimmen in Kombination mit Preset-Steuerung und 2760/3680VA Dimmer



Technisch ausgereift und trotzdem benutzerfreundlich

Als Trendsetter auf diesem Gebiet wollte und durfte Niko bei der Nikobus-Gebäudesystemtechnik für den Wohn- und kleineren Zweckbau (Büros, Hotels, Foyers ...) nicht das Geringste dem Zufall zu überlassen. Nikos Know-How und Erfahrung garantieren ein gut durchdachtes, zukunftssicheres Konzept und eine betriebssichere Installation, die ein Höchstmaß an Komfort und Sicherheit für den Benutzer und ein Minimum an Problemen für den Installateur bedeuten. Der Nikobus ist sozusagen das "Nervenzentrum" eines modernen Hauses. Licht ein- und ausschalten oder dimmen, Rollläden oder Markisen steuern, Haushaltsgeräte ein- oder ausschalten, und zwar einzeln oder zusammen. Das Programmieren geschieht einfach mit einem Schraubenzieher oder über den Computer. Das Nikobus-System ist der Inbegriff an Flexibilität: Die Installation kann jederzeit und ohne Stemmarbeiten an sich ändernde Komfortwünsche des Benutzers angepasst werden. So schaffen Sie bei jedem Neu- oder Umbau eine superkomfortable und sichere Wohnumgebung.

Viele verschiedene Möglichkeiten



NIKOBUS-SYSTEM

Warum ein Nikobus-System?

Weil es sowohl für den Benutzer als auch für den Installateur viele Vorteile bietet:

Vorteile für den Benutzer

- Komfort nach Maß
- Benutzerfreundlich
- Schnell veränderbar
- Erhöhte Sicherheit
- Energiesparend
- Preiswert
- Niko Qualitätsgarantie
- Fernbedienbar

Vorteile für den Installateur

- Programmierung direkt auf dem Modul oder über den Computer
- Nikobus Training und Hotline
- Einfache und flexible Installation
- Modular erweiterbar durch DIN-Schienenmontage
- Weniger Stemmarbeiten
- Kundenbindung
- Fachkundiges Nachrüsten

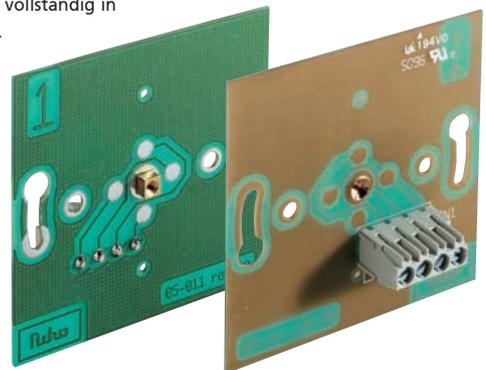
Aufbau des Nikobus-Systems

Das System besteht aus zwei Grundkomponenten:

- den Nikobus Tastern und Interfaces
- den intelligenten Schalt-, Rollladen und Dimmodulen (mit Mikroprozessortechnik)

Die Verbindung zwischen den einzelnen Komponenten erfolgt über eine zweiadrige Leitung. Diese Nikobus-Leitung ist galvanisch vom 230V - Netz getrennt und arbeitet mit einer Schutzkleinspannung von 9V (SELV). Allen Bustastern werden durch ein einfaches Wahlverfahren ohne komplizierte Programmieretechniken bestimmte Funktionen zugeordnet. Außerdem ist das Niko-Funksystem vollständig in das Nikobus-System integrierbar. Die Fernbedienung ist auch mit den IR-Handsendern möglich.

Die meisten externen Sensoren, wie Bewegungsmelder, Tür- und Fensterkontakte, Dämmungs- und Zeitschaltuhren, CAB Kontakte, Thermostate, Windsensoren, Glasbruchmelder, Feuchtraum-Taster etc. können direkt oder über ein "Interface" am Nikobus angeschlossen werden.



NIKOBUS-GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

NIKOBUS INSTALLATION

Das Herz des Nikobus-Systems besteht aus einem REG-Schaltmodul und/oder einem REG-Rollladenmodul und/oder einem REG-Dimcontroller. Über eine 2-adrige Busleitung werden die Bustaster und Interfaces mit den Modulen verbunden. Eine 2-adrige Busleitung erlaubt nicht nur die Beleuchtung bzw. Statusanzeige der Bustaster mit LED, sondern auch den Anschluss intelligenter Sensoren, wie UP-Bewegungsmelder und IR-Bustaster an das Nikobus-System.

Busleitung:

- 2 Adern für die Datenübertragung und die Stromversorgung
- 2 Adern für den LED-Anschluss, für die Stromversorgung der IR-Taster bzw. der Nikobus-UP-Bewegungsmelder

Wenn die 230V- und die Busleitung getrennt verlegt werden, d. h. nicht im gleichen Rohr, kann ein Standardsteuerkabel als Buskabel verwendet werden. Der Mindestkabeldurchmesser beträgt 0,8mm. Um eine ausreichende Anzahl an Adern für die Stromversorgung der Bewegungsmelder zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung eines Standardkabels mit mindestens 8 x 0,8mm Leitungen.

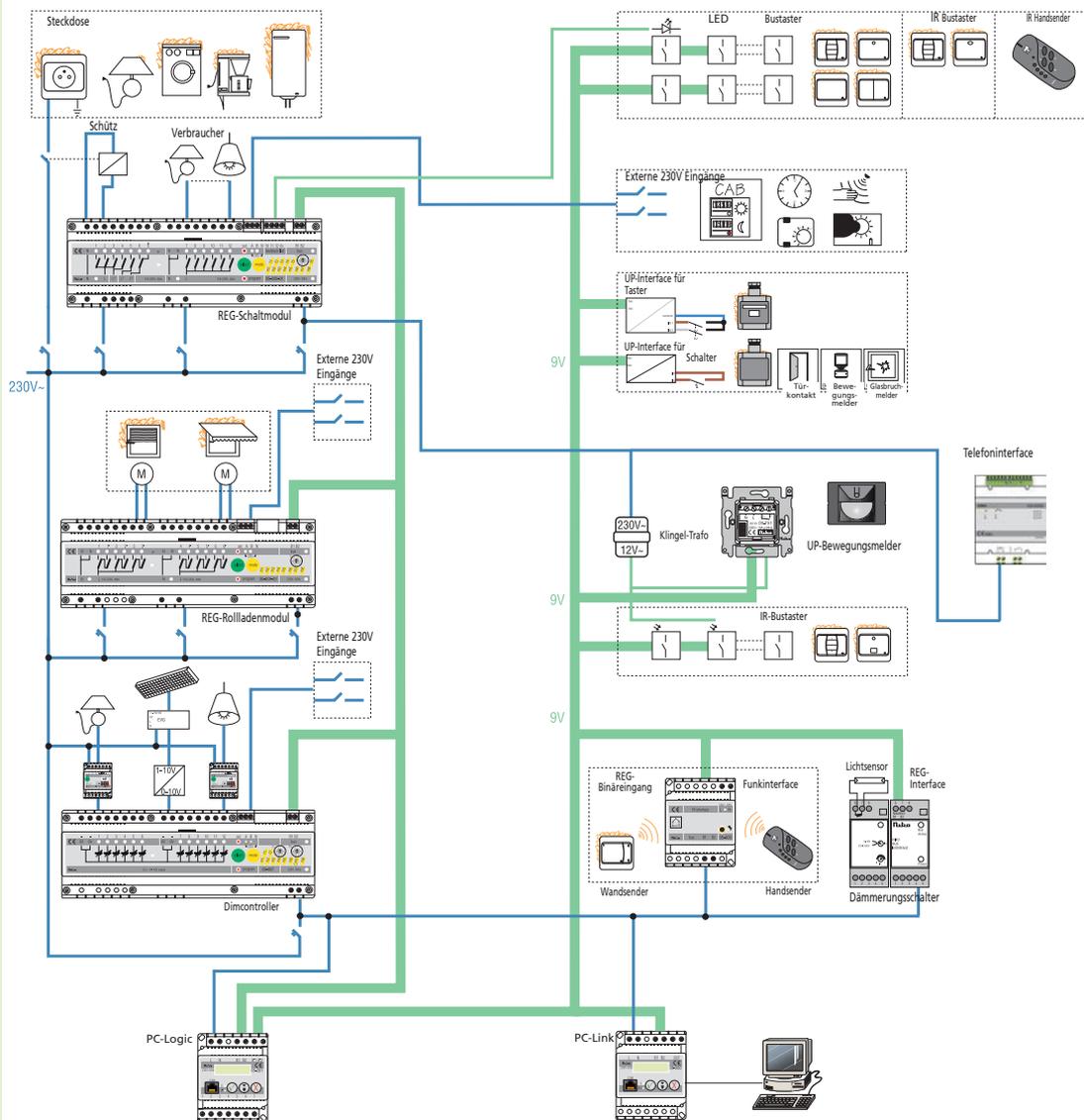
Werden die 230V Leitung und die Busleitung im selben Rohr verlegt, muss ein Kabel des Typs YCYM, J-Y(St)Y(2,5kV) oder TWF F2,2 x 2 x 0,8mm verwendet werden.

Busspannung: 9V DC Schutzkleinspannung (SELV)

Bustopologie: Linien-, Stern- oder Baumstruktur

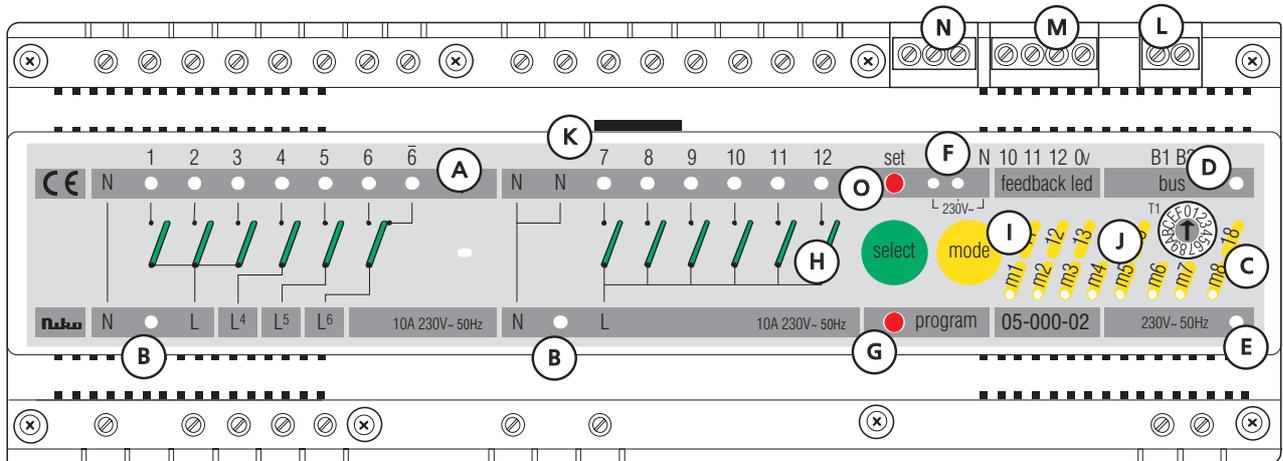
Max. Abstand zw. Sensor und Verteiler: 350m

Max. zulässige Busleitungslänge: 1.000m



NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Schaltmodul 262585



- LED-Anzeigen:** (A) 13 für 12 Ausgänge (inkl. 1 Wechsler)
 (B) 2 für Stromversorgung der Ausgänge
 (C) 8 für Modi
 (D) 1 leuchtet bei aktivem Nikobus
 (E) 1 leuchtet bei aktiver Stromversorgung des Schaltmoduls
 (F) 2 für externe 230V Eingänge
(G) Programmierwahltaster: mit einem Schraubenzieher zu betätigen
(H) Ausgangswahltaster: um einen der 12 Ausgänge zu wählen
(I) Moduswahltaster: um einen der 15 Modi zu wählen
(J) Zeitschalter: zur Einstellung der Zeitverzögerung

- (K) Spannungsausfallsicherer EEPROM-Speicher**
(L) Bus-Anschluss
(M) Anschluss Status-LED
(N) Externe 230V Eingänge mit Verknüpfungen
(O) SET-Selektionstaster: um externe Eingänge A und/oder B zu wählen
Programmiersignal: kurzes Signal: Programmiermodus
 langes Signal: Sensorerkennung
 kurzes Doppelsignal: Speicher vollständig gelöscht

Modus	Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte
-------	----------	--------------	----------------------

Wird der "Modus"-Taster beim Programmieren kürzer als 1,6 Sek. gedrückt, werden die Modi m1 bis m8 aufgerufen. Die "Modus"-LEDs leuchten durchgehend.

M1	...ein/aus	...oben: ein, unten: aus	...2
M2	...ein (eventuell mit Bedienzeit)	...zentral - EIN	...1
M3	...aus (eventuell mit Bedienzeit)	...zentral - AUS	...1
M4	...Taster	...ein, solange die Wippe gedrückt wird (z.B. Klingeltaster, Dimmer-Ansteuerung) max. 8s.	...1
M5	...Impuls	...EIN und AUS mit einem Tastpunkt	...1
M6	...Ausschaltverzögerung (längere Zeiten, bis 2h)	Drücken: nach Zeitverzögerung: aus (z.B. Treppenhausschalter)	...1
M7	...Einschaltverzögerung (längere Zeiten, bis 2h)	Drücken: nach Zeitverzögerung: ein	...1
M8	...blinken	Drücken: ein/aus/ein/..., (ausschalten mit M3)	...1

Wird der "Modus"-Taster beim Programmieren länger als 1,6 Sek. gedrückt, werden die Modi m11 bis m15 aufgerufen. Die "Modus"-LEDs blinken.

M11	...Ausschaltverzögerung (kürzere Zeiten, bis 50s) wie m6, aber kürzere Zeiten	...1	
M12	...Einschaltverzögerung (kürzere Zeiten, bis 50s) wie m7, aber kürzere Zeiten	...1	
M13	...Schieberegister ein/aus	...Nacheinander Schalten mehrerer Ausgänge nach einen Zeitzyklus. Die endgültige Schaltfolge wird während des Programmierens festgelegt.	...2
M14	...Lichtszene ein	...Kurz drücken: ruft eine bestimmte Lichtszene auf	...1
M15	...Lichtszene ein/aus	...Lang drücken: speichert die geänderte Lichtszene (> 3s.) Kurz drücken Wippe oben: ruft eine bestimmte Lichtszene auf Lang drücken Wippe unten: speichert die geänderte Lichtszene im Speicher (> 3s.) Wippe unten -> Lichtszene aus	...2

Vorerst wurde M16, 17 und 18 keine Funktion zugewiesen.

Zeiten

Zeitwahlmodi m6, m7 und m13:

0 = 10s.	6 = 6min.	B = 30min.
1 = 1min.	7 = 7min.	C = 45min.
2 = 2min.	8 = 8min.	D = 60min.
3 = 3min.	9 = 9min.	E = 90min.
4 = 4min.	A = 15min.	F = 120min.
5 = 5min.		

Zeitwahlmodi m11 und m12 (kurze Zeiten):

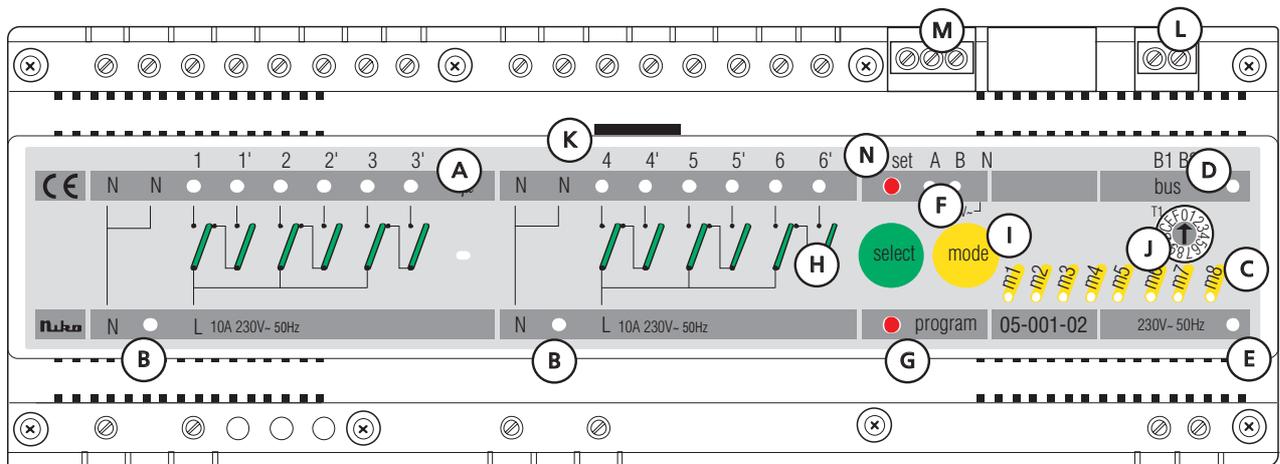
0 = 0,5s.	6 = 6s.	B = 20s.
1 = 1s.	7 = 7s.	C = 25s.
2 = 2s.	8 = 8s.	D = 30s.
3 = 3s.	9 = 9s.	E = 40s.
4 = 4s.	A = 15s.	F = 50s.
5 = 5s.		

Einschaltzeit-Wahlmodi m2 und m3:

0 = 0s.
1 = 1s.
2 = 2s.
3 = 3s.
4, ..., F = 0s.

NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Rollladenmodul 262589



- LED-Anzeigen**
- (A) 6 x 2 für Ausgänge
 - (B) 2 für Stromversorgung der Ausgänge
 - (C) 8 für Modi
 - (D) 1 leuchtet bei aktivem Nikobus
 - (E) 1 leuchtet bei aktiver Stromversorgung des Rollladenmoduls
 - (F) 2 für externe 230V Eingänge
- (G) Programmierertaster:** mit einem Schraubenzieher zu betätigen
- (H) Ausgangswahlertaster:** um einen der 6 Ausgänge zu wählen
- (I) Moduswahlertaster:** um einen der 7 Modi zu wählen
- (J) Zeitschalter:** um Zeitverzögerung einzustellen
- (K) Spannungsausfallfreier EEPROM-Speicher**
- (L) Bus-Anschluss**
- (M) Externe 230V Eingänge mit Verknüpfungen**
- (N) SET- Selektionstaster:** um einen der externen Eingänge und deren Verknüpfungen zu wählen
- Programmiersignal:**
kurzes Signal: Programmiermodus
langes Signal: Sensorerkennung
kurzes Doppelsignal: Speicher vollständig gelöscht

Modus

Modus	Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte
M1	Öffnen	Wippe oben + T2	2
	Stop	Wippe oben oder unten + T2	
	Schließen	Wippe unten + T2	
M2	Öffnen	zentral Öffnen + T2	1
M3	Schließen	zentral Schließen + T2	1
M4	Stop	zentral Stop	1
M5	Funkgesteuert	links oben: Öffnen + T2 links unten: Schließen rechts oben: Stop rechts unten: Stop	4
M6	Öffnen mit Bedienzeit	immer Öffnen + T2 + T3	1
M7	Schließen mit Bedienzeit	immer Schließen + T2 + T3	1

M8 ist funktionslos und kann nicht gewählt werden. Beim Programmieren eines UP-Interfaces sieht das Modul nur den "linken Teil des Tasters". Das UP-Interface wird automatisch als "Öffnen/Schließen Funktion" programmiert.

Zeiten

- Die Timeout-Funktion kann jedem Modus zugewiesen werden. Durch das Einstellen der Zeit kann die Laufzeit des Rolladenmotors eingestellt werden. Es stehen 16 Einstellungen von 0 bis 90 s, mit oder ohne manueller Einstellung der Einschaltzeit, zur Auswahl.

- Umschaltverzögerung bei drehendem Motor:
T1 = 0,5s. Zweck: elektrischer und mechanischer Schutz bei Drehrichtungswechsel.

- Programmierbare Laufzeit nach Start:
T2

- Programmierbare Bedienzeit:
T3

Zeiteinstellung für Modi m1 bis m5 (Motor Laufzeit T2)

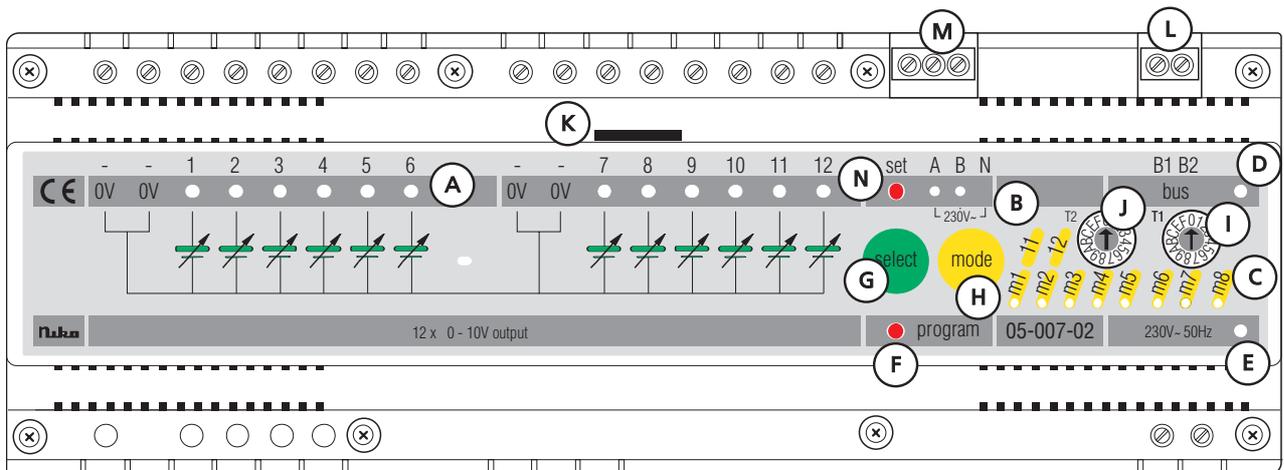
0 = ausgeschaltet
1 = 0,4s. (Pulssteuerung)
2 = 6s.
3 = 8s.
4 = 10s.
5 = 12s.
6 = 14s.
7 = 16s.
8 = 18s.
9 = 20s.
A = 25s.
B = 30s.
C = 40s.
D = 50s.
E = 60s.
F = 90s.

Zeiteinstellung für Modi m6 bis m7 (Kombination aus Bedienzeit und Motor Laufzeit)

Drehschalter Einstellung	Laufzeit (T2)	Bedienzeit (T3)
0	-	1s.
1	-	1s.
2	-	2s.
3	-	3s.
4	8s.	1s.
5	8s.	2s.
6	8s.	3s.
7	16s.	1s.
8	16s.	2s.
9	16s.	3s.
A	30s.	1s.
B	30s.	2s.
C	30s.	3s.
D	90s.	1s.
E	90s.	2s.
F	90s.	3s.

NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Dimmcontroller 262594



LED-Anzeigen: (A) 12 für Ausgänge
 (B) 2 für externe Eingänge
 (C) 8 für Modi
 (D) 1 leuchtet bei aktivem Nikobus
 (E) 1 leuchtet bei aktiver Stromversorgung des Dimmcontrollers

(F) **Programmiertaster:** mit einem Schraubenzieher zu betätigen
 (G) **Ausgangswahltaster:** um einen der 12 Ausgänge zu wählen
 (H) **Moduswahltaster:** um einen der 10 Modi zu wählen

(I) (J) **Zeitschalter T1 & T2:** um Zeitverzögerung einzustellen

(K) **Spannungsausfallsicherer EEPROM-Speicher**

(L) **Bus-Anschluss**

(M) **Externe 230V Eingänge mit Verknüpfungen**

(N) **SET-Selektionstaster:** um einen der 2 externen Eingänge zu wählen

Programmiersignale: kurzes Signal: Programmiermodus
 langes Signal: Sensorerkennung

kurzes Doppelsignal: Speicher vollständig gelöscht

Modus

Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte
M1: Dimmen an/aus	.oben kurz: Dimmen auf letzten Wert oben lang: Dimmen auf maximalen Wert unten kurz: Dimmen aus unten lang: Dimmen auf Mindestwert	2
M2: .Dimmen an/aus	.links oben: Dimmer auf letzten Wert links unten: Dimmer aus rechts oben, kurz: Dimmen auf letzten Wert rechts oben, lang: Dimmen auf maximalen Wert rechts unten, kurz: Dimmen auf letzten Wert rechts unten, lang: Dimmen auf minimalen Wert	4
M3: Szene ein/aus	.links oben, kurz: Szene aufrufen links oben, lang (>3s): Szene speichern links unten: Dimmen aus rechts oben: Dimmen auf letzten Wert, wenn nicht aus rechts unten: Dimmen auf minimalen Wert, wenn nicht aus	4

Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte
M4: .Szene an	.kurz: Szene aufrufen, lang (>3s): Szene speichern	1
M5: .an	.Dimmen auf letzten Wert	1
M6: .aus	.Dimmen aus (ev. mit Bedienzeit)	1
M7: .verzögert aus	.Dimmen zum letzten Wert (Dimmgeschwindigkeit 0) Ausdimmen nach eingestellter Zeit	1
M8: .blinken	.an/aus/an, ... mit Dimmgeschwindigkeit 0 ausschalten mit m6	1

Die Modi m11 und m12 werden aktiviert, indem beim Programmieren die "Mode"-Taste länger als 1,6 Sek. gedrückt wird. Die LEDs blinken.
 M11: Preset an/aus .links oben: Preset aufrufen
 links unten: Dimmen aus
 rechts oben: Dimmen auf letzten Wert, wenn nicht aus
 rechts unten: Dimmen auf minimalen Wert, wenn nicht aus
 M12: Preset an .links oben: Preset aufrufen

Definitionen

Dmax: die max. Spannung, bei der keine sichtbare Änderung mehr auftritt.
 die max. Ausgangsspannung bei einer manuellen EIN Dimmerfunktion.
Dmin: die minimale Schaltspannung bei der manuellen AUS Dimmerfunktion.
Dstart: die Start/Stop Spannung beim Ein- oder Ausdimmen die Spannung, bei der die Lampe zu leuchten beginnt.

Beispiel:

Diese Parameter können für jeden Ausgang individuell eingestellt werden:
Dstart: zwischen 0-2V in 16 Stufen (voreingestellter Wert = 1,6V)
Dmin: zwischen 1-4V in 16 Stufen (voreingestellter Wert = 1,6V)
Dmax: zwischen 6-10V in 16 Stufen (voreingestellter Wert = 10V)

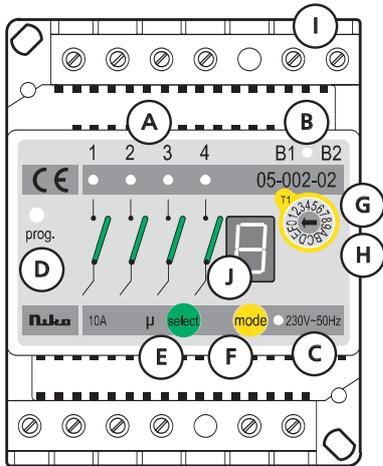
Dimm-Geschwindigkeit

Dimm-Geschwindigkeit: Drehschalter T2	"Dimm-Zeit" AUS -> Maximum: (bei voreingestelltem Parameter)
0	1 s.
1	2 s.
2	4 s.
3	6 s.
4	8 s.
5	10 s.
6	15 s.
7	20 s.

Dimm-Geschwindigkeit: Drehschalter T2	"Dimm-Zeit" AUS -> Maximum: (bei voreingestelltem Parameter)
8	30 s.
9	40 s.
A	50 s.
B	1 min.
C	2 min.
D	3 min.
E	4 min.
F	5 min.

NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Mini-Schaltmodul 283209



- LED-Anzeigen:** (A) 4 für Ausgänge
 (B) 1 leuchtet bei aktivem Nikobus
 (C) 1 leuchtet bei aktiver Stromversorgung des Dimm-Controllers
- (D) **Programmiertaster:** mit einem Schraubenzieher zu betätigen
 (E) **Ausgangswahltaster:** um einen der 4 Ausgänge zu wählen
 (F) **Moduswahltaster:** um einen der 13 Modi zu wählen
 (G) (H) **Zeitschalter T1 & T2:** um Zeitverzögerung einzustellen
 (I) **Bus-Anschluss**
 (J) **Anzeige des eingestellten Modus**
- Programmiersignal:** kurze Signale: Programmiermodus
 langes Signal: Sensorerkennung
 kurzes Doppelsignal: Speicher vollständig gelöscht

Modus

Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte
Die Modi m1 bis m8 werden durch kurzen Drücken (<1,6s) auf die "Mode"-Taste aufgerufen. Das 7-Segment-Diplay zeigt die Programmiermodi an.		
M1 ...AN/AUS	...oben: AN, unten: AUS	2
M2 ...AN (eventuell mit Bedienzeit)	Zentral-EIN	1
M3 ...AUS (eventuell mit Bedienzeit)	Zentral-AUS	1
M4 ...Taster	AN solange die Wippe gedrückt wird (z.B. Klingeltaster, Dimmeransteuerung) max. 8s.	1
M5 ...Impuls	Impuls AN/Impuls AUS (z.B. Impuls-Schalter)	1
M6 ...Ausschaltverzögerung (längere Zeiten, bis 2h.)	Drücken: AN, nach eingestellter Zeit: AUS (z.B. Treppenhasschalter)	1
M7 ...Einschaltverzögerung (längere Zeiten, bis 2h.)	Drücken: nach eingestellter Zeit: AN (z.B. Verzögerungsschaltung)	1
M8 ...blinken	Drücken: AN/AUS/AN/..., (ausschalten mit M3)	1
Die Modi m11 bis m15 werden aktiviert, indem man die "Mode"-Taste während der Programmierung länger als 1,6s drückt.. Die Programmiermodi blinken auf der 7-Segment-Anzeige.		
M11 ...Ausschaltverzögerung (kürzere Zeiten, bis 50s.)	...wie M6, aber kürzere Zeit	1
M12 ...Einschaltverzögerung (kürzere Zeiten, bis 50s.)	...wie M7, aber kürzere Zeit	1
M13 ...Schieberegister ein/aus	...Folgeschaltung mehrerer Ausgänge nach einem Zeitzyklus Die gewünschte Reihenfolge ist beim Programmieren frei zu wählen und bestimmt den Ablauf der Schaltungen.	2
M14 ...Lichtszene ein	Kurz drücken: ruft eine bestimmte Lichtszene auf	1
M15 ...Lichtszene ein/aus	Lang drücken: speichert eine geänderte Lichtszene im Speicher (> 3s.) oberen Taster kurz drücken: ruft eine bestimmte Lichtszene auf oberen Taster lang drücken: speichert die geänderte Lichtszene im Speicher (> 3s.) unterer Taster -> aus	2

Vorläufig ist M16, 17 und 18 keine Funktion zugewiesen.

Zeiten

Modi m6, m7 und m13:

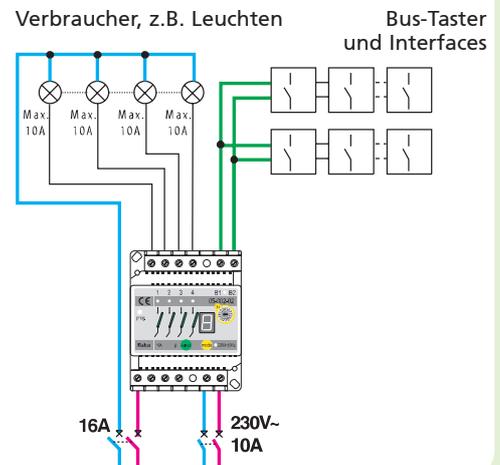
- 0 = 10s.
- 1 = 1min.
- 2 = 2min.
- 3 = 3min.
- 4 = 4min.
- 5 = 5min.
- 6 = 6min.
- 7 = 7min.
- 8 = 8min.
- 9 = 9min.
- A = 15min.
- B = 30min.
- C = 45min.
- D = 60min.
- E = 90min.
- F = 120min.

Modi m11 und m12 (kurze Zeiten):

- 0 = 0,5s.
- 1 = 1s.
- 2 = 2s.
- 3 = 3s.
- 4 = 4s.
- 5 = 5s.
- 6 = 6s.
- 7 = 7s.
- 8 = 8s.
- 9 = 9s.
- A = 15s.
- B = 20s.
- C = 25s.
- D = 30s.
- E = 40s.
- F = 50s.

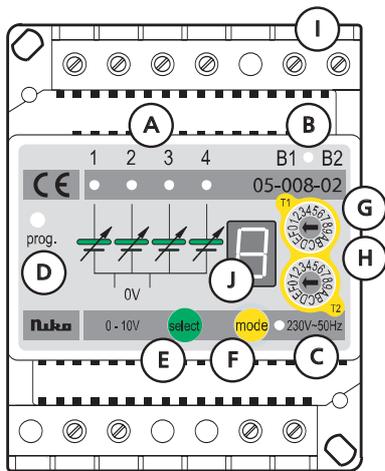
Bedienzeit m2 und m3:

- 0 = 0s.
- 1 = 1s.
- 2 = 2s.
- 3 = 3s.
- 4,...,F = 0s.



NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Mini-Dimcontroller 283310



- LED-Anzeigen:** (A) 4 für Ausgänge
 (B) 1 leuchtet bei aktivem Nikobus
 (C) 1 leuchtet bei aktiver Stromversorgung des Mini-Dimcontrollers
- (D) **Programmiertaster:** mit einem Schraubenzieher zu betätigen
 (E) **Ausgangswahltaster:** um einen der 4 Ausgänge zu wählen
 (F) **Moduswahltaster:** um einen der 12 Modi zu wählen
 (G) (H) **Zeitschalter T1 & T2:** um Zeitverzögerung einzustellen
 (I) **Bus-Anschluss**
 (J) **Anzeige des eingestellten Modus**
- Programmiersignal:** kurze Signale: Programmiermodus
 langes Signal: Sensorerkennung
 kurzes Doppelsignal: Speicher vollständig gelöscht

Modus

Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte	Funktion	Beschreibung	benötigte Tastpunkte
Die Modi m1 bis m8 werden durch kurzes Drücken (<1,6s) auf die "Mode"-Taste aufgerufen. Die 7-Segment-Anzeige zeigt die Programmiermodi an.			M7: verzögert aus .Dimmer zum letzten Wert (Dimmgeschwindigkeit 0) ... 1 Ausdimmen nach eingestellter Zeit		
M1: Dimmen an/aus	oben kurz: Dimmen auf letzten Wert oben lang: Dimmen auf maximalen Wert unten kurz: Dimmen aus unten lang: Dimmen auf minimalen Wert	2	M8: blinken	.an/aus/an, ... mit Dimmgeschwindigkeit 0 ausschalten mit m6	1
M2: Dimmen an/aus	links oben: Dimmer auf letzten Wert links unten: Dimmer aus rechts oben, kurz: Dimmen auf letzten Wert rechts oben, lang: Dimmen auf maximalen Wert rechts unten, kurz: Dimmen aus rechts unten, lang: Dimmen auf minimalen Wert	4	Die Modi m11, m12, m13 und m14 werden aktiviert, indem die "Mode"-Taste beim Programmieren länger als 1,6 Sek. gedrückt wird. Die Programmiermodi blinken auf der 7-Segment-Anzeige.		
M3: Szene an/aus	links oben, kurz: Szene aufrufen links unten, lang (>3s): Szene speichern links unten: Dimmen aus rechts oben: ansteigend dimmen rechts unten: absinkend dimmen	4	M11: Preset an/aus	links oben: Preset aufrufen links unten: Dimmen aus rechts oben: ansteigend dimmen rechts unten: absinkend dimmen	4
M4: .Szene an	kurz: Szene aufrufen, lang (>3s): Szene speichern	1	M12: Preset an	.Preset aufrufen	1
M5: .an	.Dimmen auf letzten Wert	1	M13: Dimmen ein/aus	.1 Taster-Modus kurz: schaltet zwischen Aus und Höchstwert lang: aufdimmen/abdimmen	1
M6: .aus	.Dimmen aus (eventuell mit Bedienzeit)	1	M14: Dimmen ein/aus	.1 Taster-Modus mit Speicher kurz: schaltet zwischen Aus und zuletzt eingestelltem Wert lang: aufdimmen/abdimmen	1

Definitionen

- Dmax:** die max. Spannung, bei der keine sichtbare Änderung mehr auftritt.
 die max. Ausgangsspannung bei einer manuellen EIN Dimmerfunktion.
- Dmin:** die minimale Schaltspannung bei der manuellen AUS Dimmerfunktion.
- Dstart:** die Start/Stop Spannung beim Ein- oder Ausdimmen die Spannung, bei der die Lampe zu leuchten beginnt.

- Beispiel:**
 Diese Parameter können für jeden Ausgang individuell eingestellt werden:
Dstart: zwischen 0-2V in 16 Stufen (voreingestellter Wert = 1,6V)
Dmin: zwischen 1-4V in 16 Stufen (voreingestellter Wert = 1,6V)
Dmax: zwischen 6-10V in 16 Stufen (voreingestellter Wert = 10V)

Dimm-Geschwindigkeit

Dimm-Geschwindigkeit : Dreheschalter T2	"Dimm-Zeit" AUS -> Maximum: (bei voreingestelltem Parameter)
0	1 s.
1	2 s.
2	4 s.
3	6 s.
4	8 s.
5	10 s.
6	15 s.
7	20 s.

Dimm-Geschwindigkeit: Dreheschalter T2	"Dimm-Zeit" AUS -> Maximum: (bei voreingestelltem Parameter)
8	30 s.
9	40 s.
A	50 s.
B	1 min.
C	2 min.
D	3 min.
E	4 min.
F	5 min.

NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Programmier-Funktionen

Programmieren



Selektives Löschen



eines Ausgangs



eines Tasters

Alles löschen



Ausgänge von Hand schalten



Diagnose-Funktionen

- M1 Nikobus-Telegramm OK, blinken = bei Telegramm-Störung
- M2 Bus-Kurzschluss
- M3 Fehler Busversorgung
- M4 Fehler Speicher

Diagnose-Funktionen bei Kompaktmodulen

- Ein waagrechter Strich erscheint bei Empfang eines Nikobus Telegramms.
- Großes A blinkt bei Kurzschluss oder Busverpolung
- Kleines b blinkt bei Bus-Versorgungsfehlern
- Großes C blinkt bei einem Speicherfehler

Programmieren externer 230V Eingänge (gilt nicht für 283209 und 283310)

1. "Schalter-Funktion"

- "program"-Taste betätigen
- wählen des Ausgangs, der zugehörigen Modi und eventuell Zeiteinstellungen
- wählen des gewünschten Eingangs (A oder B) mit der "set"-Taste
- es bestehen 3 Vorwahlmöglichkeiten

LED A AN	LED B AUS	Ausgang reagiert auf Eingangsspannungsänderungen an A
LED A AUS	LED B AN	Ausgang reagiert auf Eingangsspannungsänderungen an B
LED A AN	LED B AN	Ausgang reagiert auf Eingangsspannungsänderungen an A und B
- länger auf die "Set"-Taste drücken (Bestätigungs-Signalton abwarten)
- Programmier-Modus verlassen

2. Durchgangs-Funktion

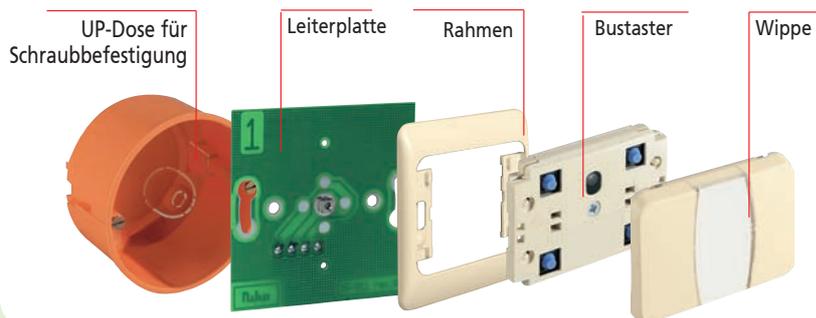
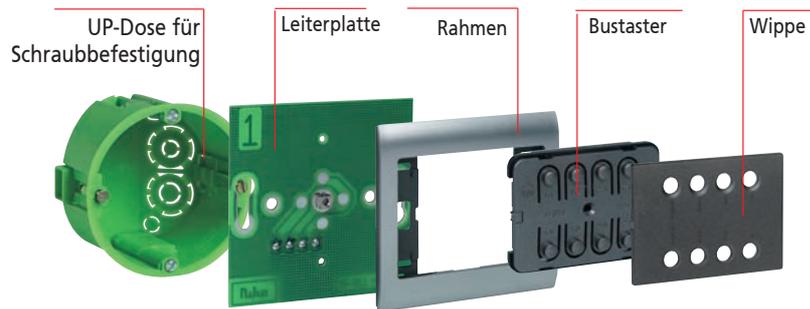
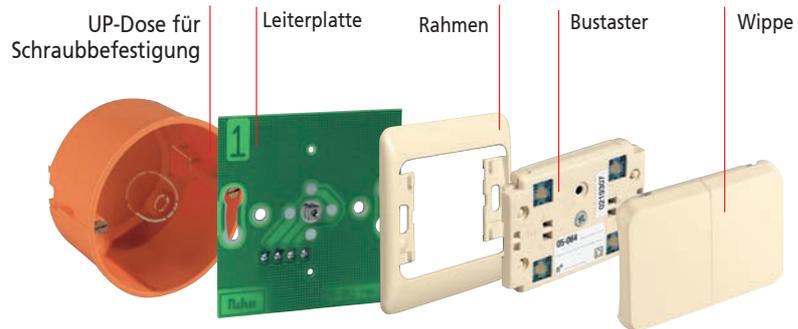
- "program"-Taste betätigen
- wählen des Ausgangs und der zugehörigen Modi
- wählen des gewünschten Einganges (A oder B) mit der "Set"-Taste.
- es bestehen 6 Möglichkeiten:

LED A	LED B	Bus - Taster	Aktion
AUS	AUS	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen ohne den Einfluss der externen Eingänge
EIN	AUS	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen, wenn A auf 230V liegt
blinkt	AUS	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen, wenn A auf 0V liegt
AUS	EIN	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen, wenn B auf 230V liegt
AUS	blinkt	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen, wenn B auf 0V liegt
EIN	EIN	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen, wenn A und B auf 230V liegen
blinkt	blinkt	an	Bustaster-Telegramm wird durchgelassen, wenn A und B auf 0V liegen

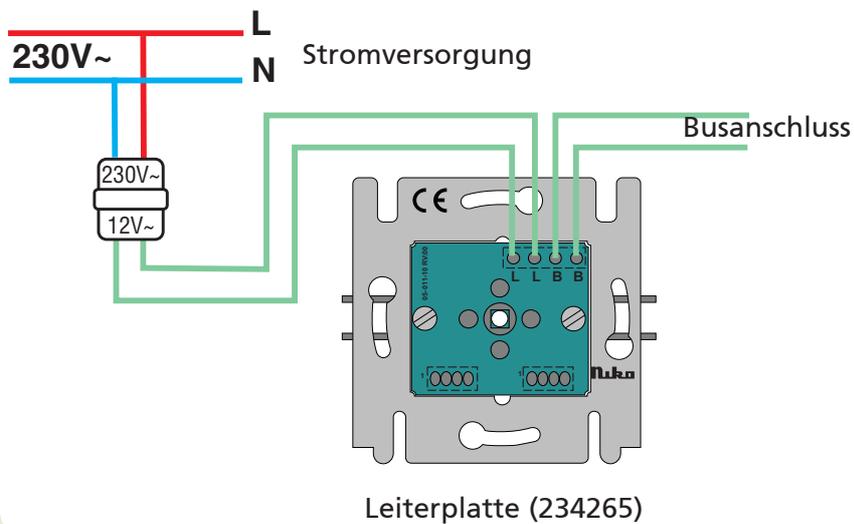
- Bustaster betätigen
- Programmier-Modus verlassen

NIKOBUS - MONTAGELEITERPLATTEN

Mechanischer Aufbau



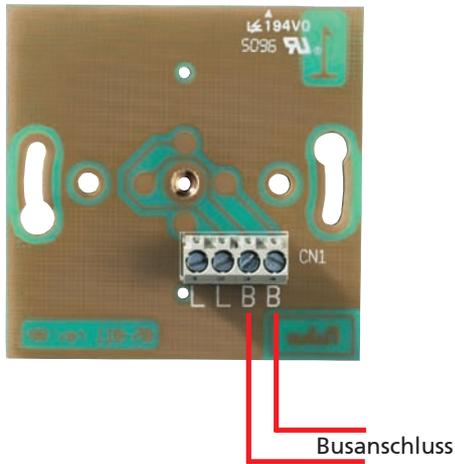
Anschließen von Nikobus Montageleiterplatten



NIKOBUS - MONTAGELEITERPLATTEN

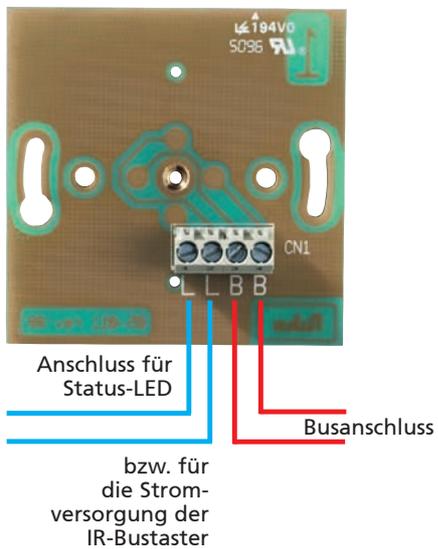
Anschließen von Nikobus Montageleiterplatten

Montageleiterplatte 1-fach
234264



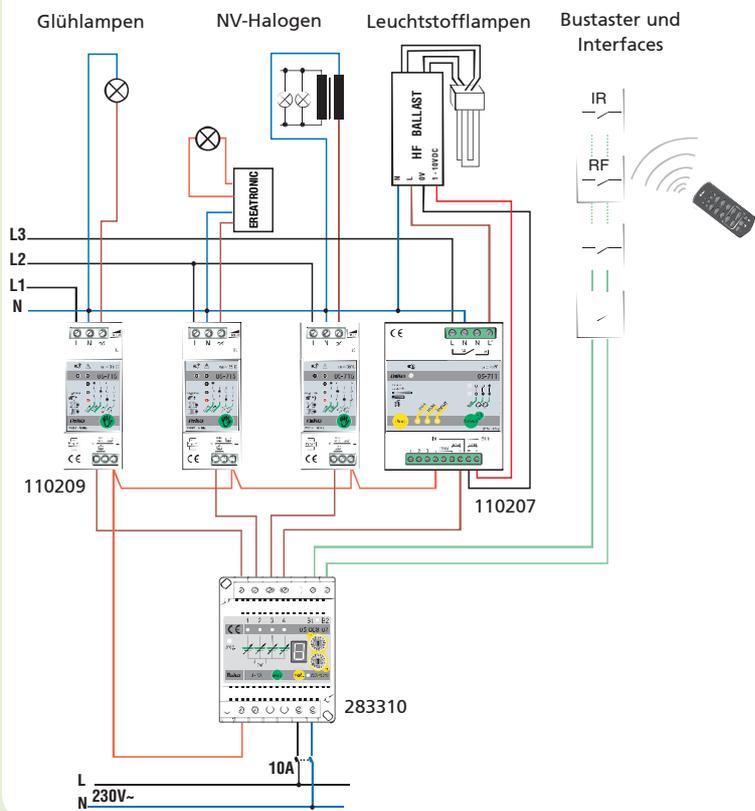
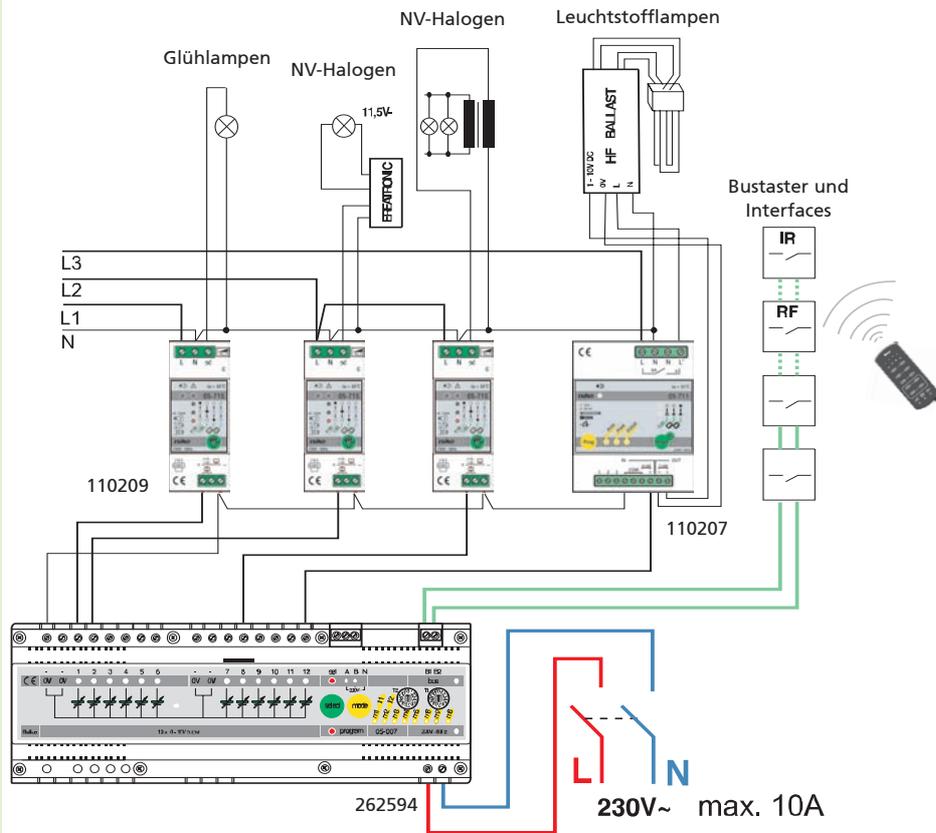
Anschließen von Nikobus Montageleiterplatten mit LED

Montageleiterplatte 1-fach
234264



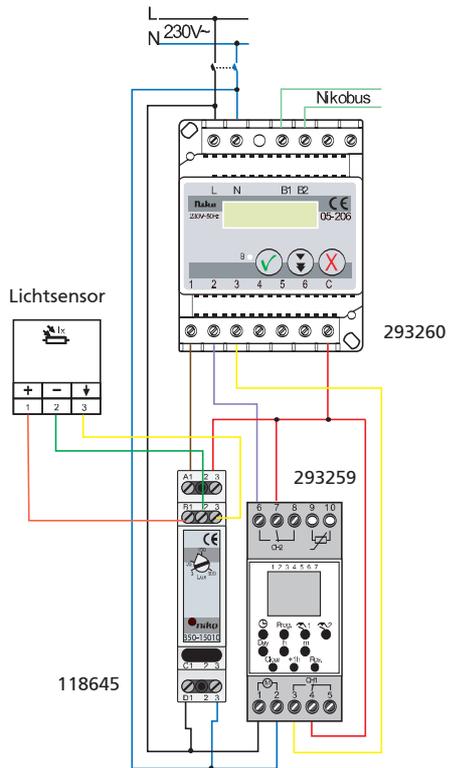
NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Beispiele für Anschlussschemata

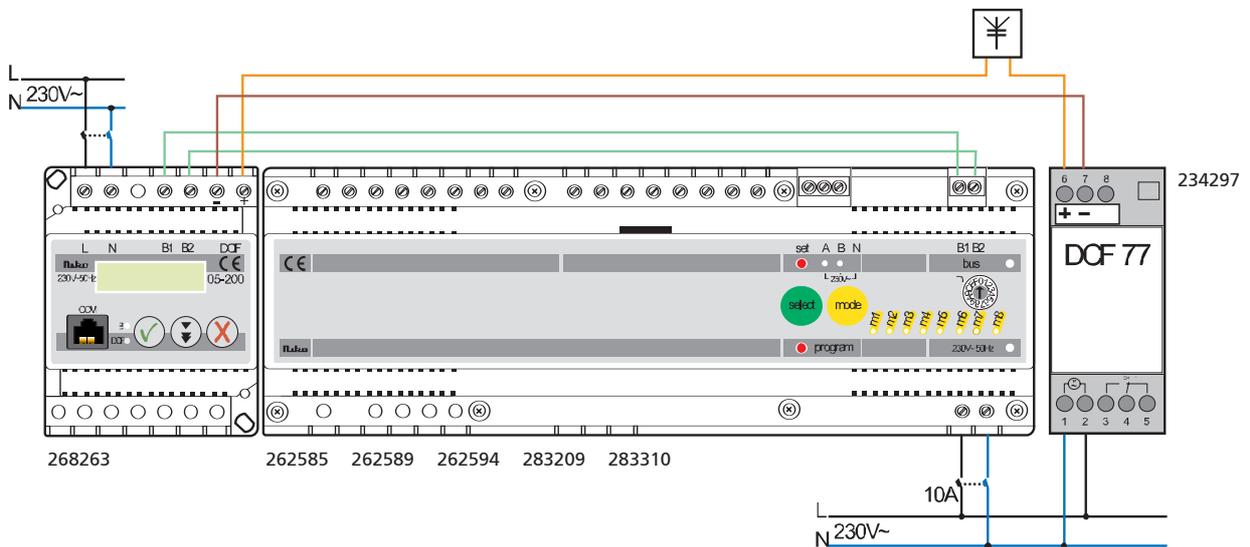


NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Anschlusschema Binäreingang 293260 mit 2-Kanal Uhr 293259 und Dämmerungsschalter 118645

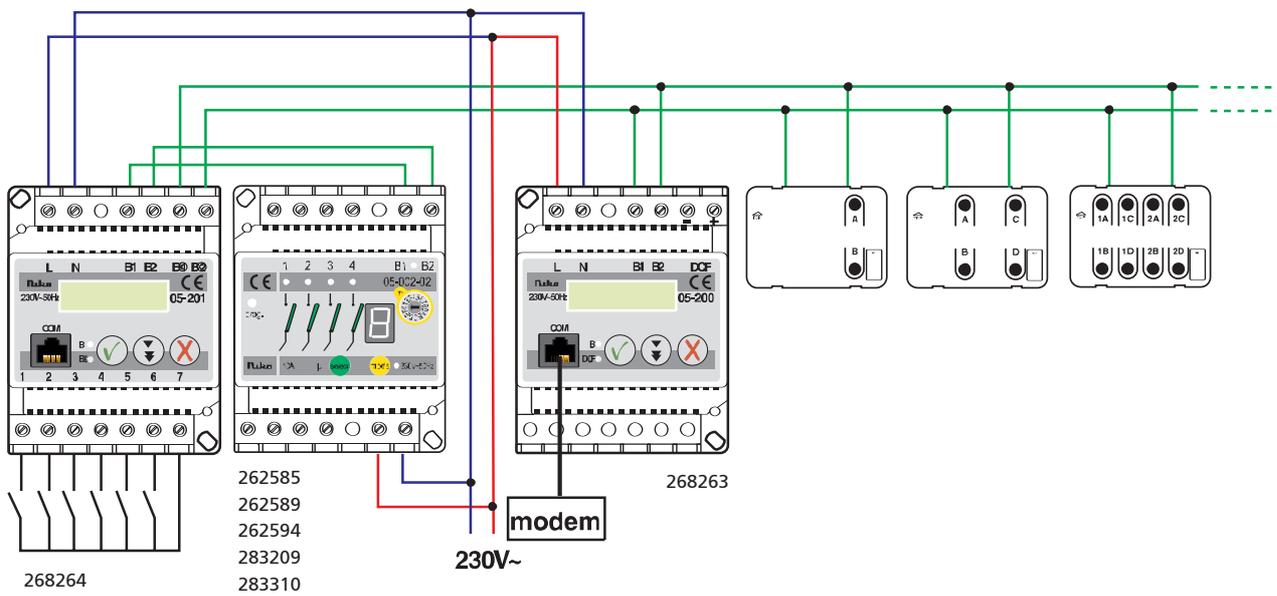


PC-Link 268263 und DCF77-Funkantenne 234297

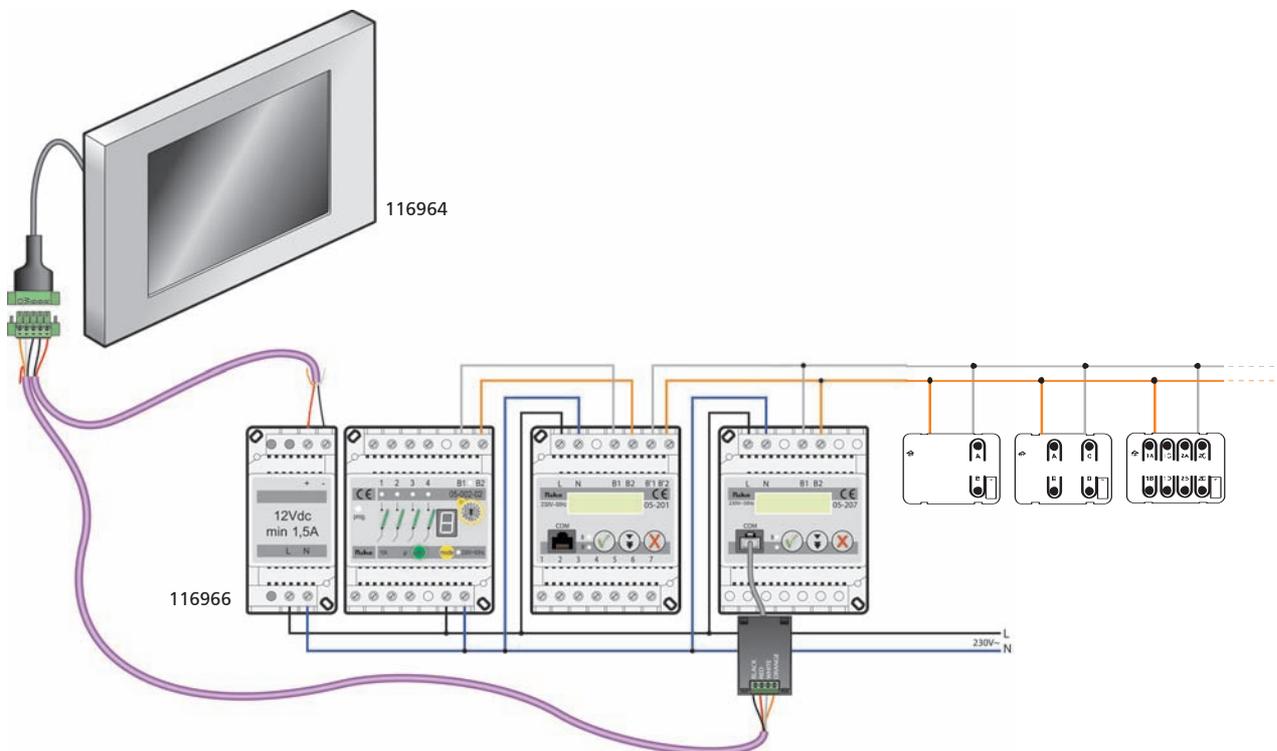


NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

PC-Logic 268264

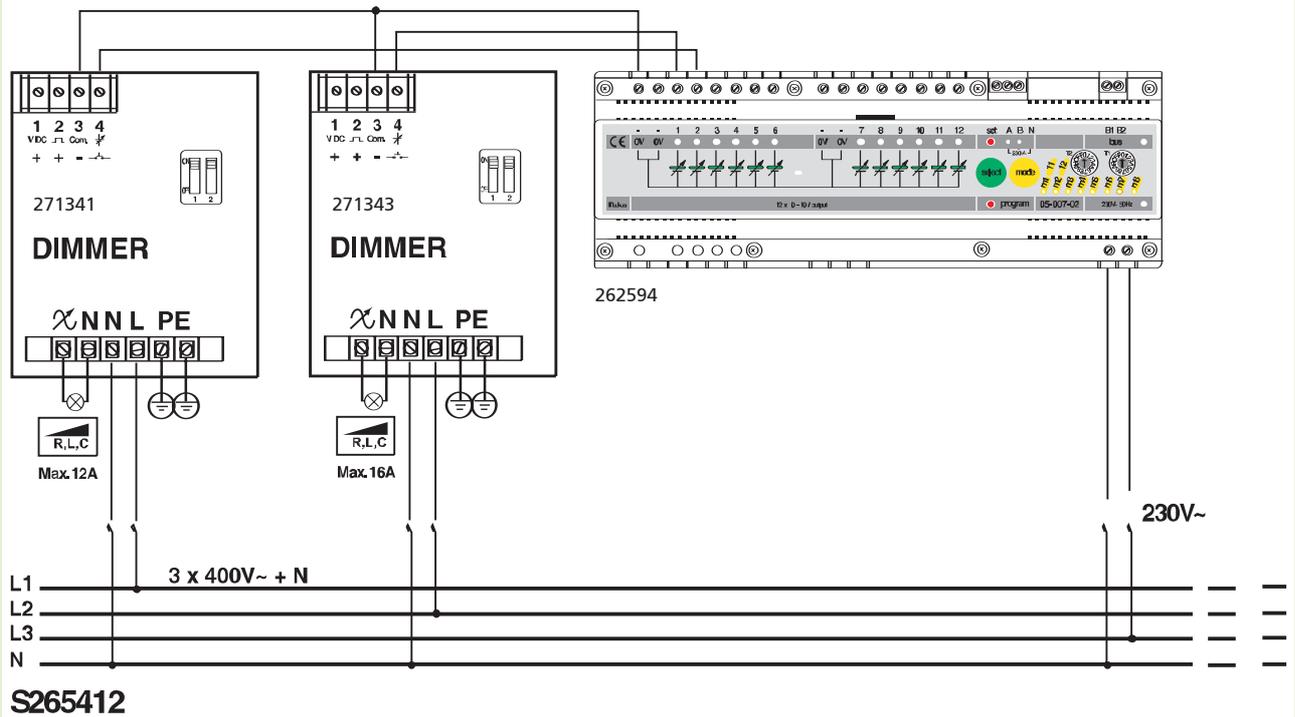


Feedback Modul (116966) mit Touch Screen (116964)



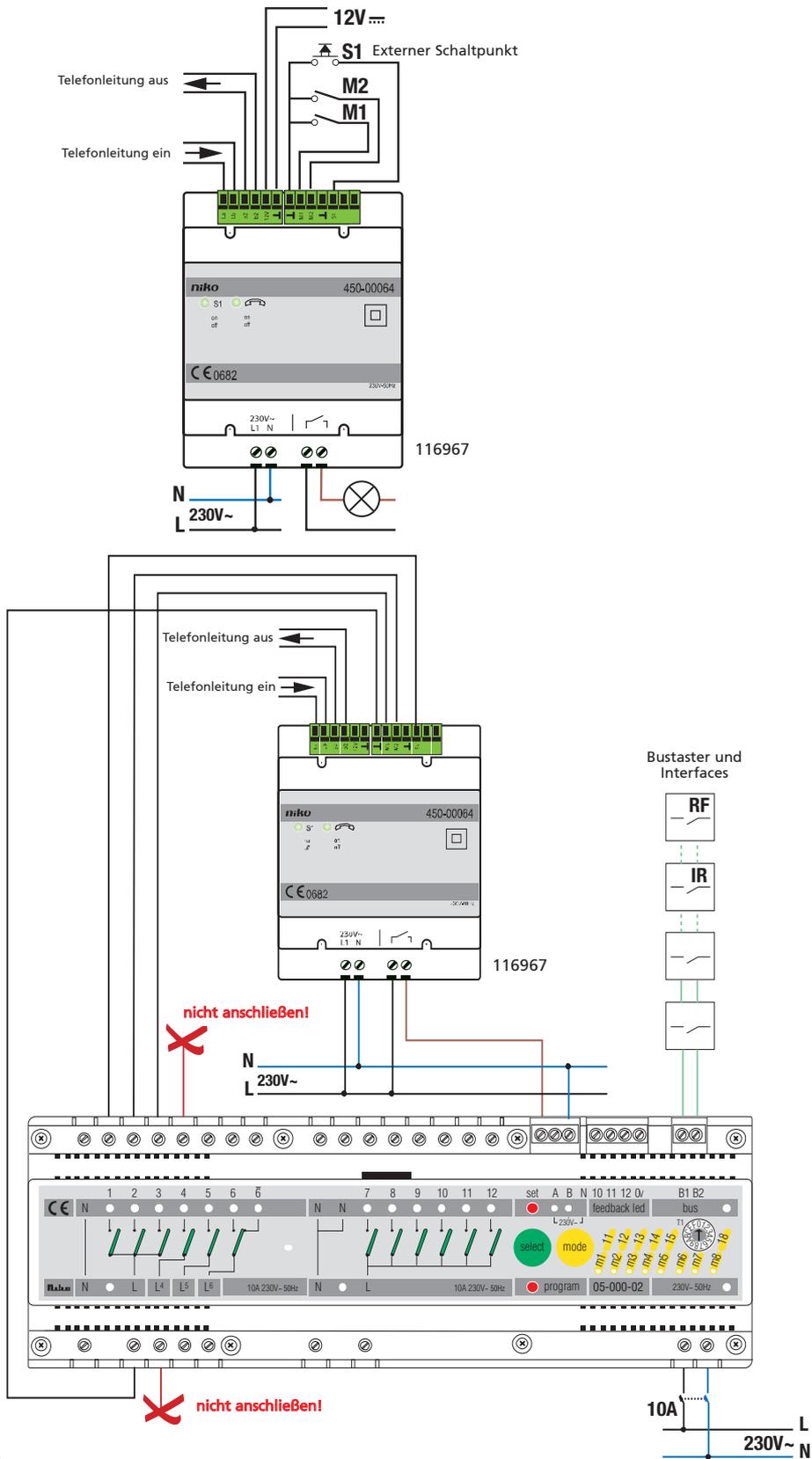
NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Anschlusschemata 271341 + 271343

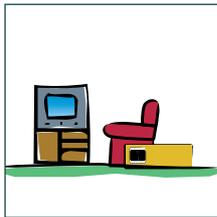


NIKOBUS - ANSCHLUSSSCHEMATA

Telefoninterface 1 Kanal (116967)



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

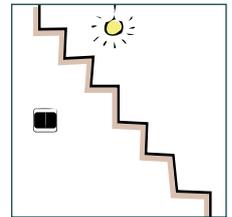


Ideal bei Umzügen oder bei der Neugestaltung eines Zimmers

Verschwindet der Lichtschalter bei der Neugestaltung des Wohnzimmers hinter dem Schrank? Den Wandsender, der wie ein normaler Schalter aussieht, können Sie einfach dorthin kleben, wo Sie ihn brauchen, z. B. in der Nähe der Couch.

Ideal für die Beleuchtung des Treppenhauses

Auf jedem Stockwerk bedient ein Wandsender das Licht auf dem Flur.

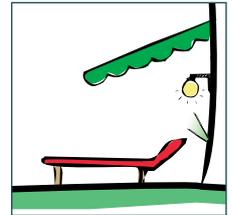


Die perfekte Lösung bei Renovierungen

Modernisierung der Elektroinstallation ohne Stemmen und Leitungen verlegen. Mit der Funkfernsteuerung verwirklichen Sie Ihren Traum vom modernen Wohnen, sogar bei älteren Inneneinrichtungen.

Überall optimaler Komfort, auch im Freien

Wird es Ihnen zu warm auf der Gartenterrasse? So öffnen Sie die Markise einfach von der Gartenliege aus.

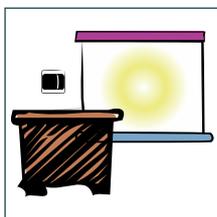
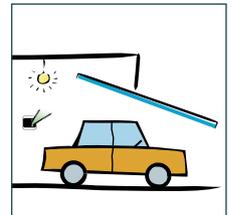


Unverzichtbar in Büroräumen mit mobilen Trennwänden

Dank ihrer Flexibilität bieten Wandsender die ideale Lösung für Büroräume mit mobilen Trennwänden.

Im Auto

Sie kommen nach Hause und es regnet in Strömen. Kein lästiges Aussteigen mehr! Öffnen Sie Tor und Garage einfach vom Auto aus.

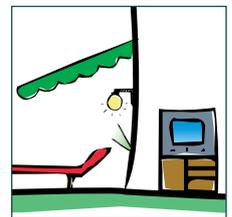


In Konferenz- und Unterrichtsräumen

Hier sind Handsender sehr beliebt. Schließlich hat der Redner die Bedienung gerne griffbereit. Im Handumdrehen haben Sie sämtliche Funktionen des Handsenders neu programmiert.

Steuerung von Sonnenblenden

Zu viel Sonne auf dem Bildschirm des Fernsehers? Mit dem Handsender öffnen Sie die Sonnenblende, ohne auch nur eine Minute des Fußballspiels zu verpassen.

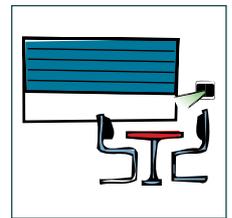


Für Personen mit eingeschränkter Bewegungsfreiheit

Vom Sessel oder vom Bett aus kann die gesamte Wohnung gesteuert werden.

Steuerung der Rollläden

Denken Sie beim nächsten Umbau an automatische Rollläden? Funk ermöglicht Ihnen die Schaltermontage wo es am besten passt - ohne die geringsten Stemmarbeiten.



Eine sichere Lösung für Nasszellen

Sogar in Dusch-, Badewannen- oder Waschbeckennähe.

Ventilatorsteuerung

Regeln Sie die Ventilatorgeschwindigkeit einfach vom Schreibtisch aus.



TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKFERNBEDIENUNG

Komplettes Programm

4 Gruppen: Sender – REG-Empfänger – Empfänger für spezifische Anwendungen – Zubehör

Eigenschaften

- Frequenz 868.3MHz
- EU-Standard
- Drahtlos
- Störsicher
- Flexibel
- Keine Störungen durch Mobiltelefone oder Funkkopfhörer
- Einfach zu programmieren, anwenderfreundliche Modi
- Fernbedienung: 100 m im Freien, durchschnittlich 30m im Haus, je nach den verwendeten Baumaterialien
- 1 Empfänger kann von maximal 32 Sendern angesteuert werden
- 1 Sender kann eine unbegrenzte Anzahl an Empfängern gleichzeitig steuern

Gruppe 1: Sender

Handsender



Wandsender



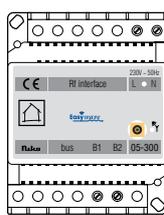
Gruppe 2: REG-Empfänger



Gruppe 3: Empfänger für spezifische Anwendungen



Gruppe 4: Zubehör



TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKFERNBEDIENUNG

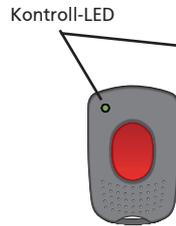
VORSCHRIFTEN

Diese Produkte entsprechen den EU-Vorschriften und erfüllen die wesentlichen Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC. Sie dürfen in folgenden Ländern eingesetzt werden: BE/NL/FR/DE/AT/ES/PT/CH/DK/LU/GR/SL/CZ/NO.

ÜBERSICHT ÜBER FUNK-HANDESENDER



112630
Handsender 4 Kanäle,
52 Funktionen

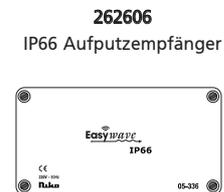
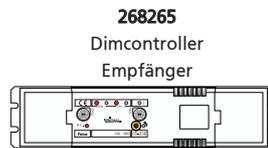
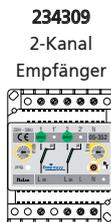
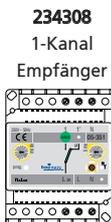


262599
Handsender
1 Kanal



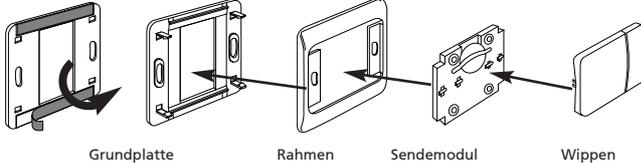
262601
Handsender 1 Kanal,
4 Taster

ÜBERBLICK ÜBER DAS FUNK-SYSTEM

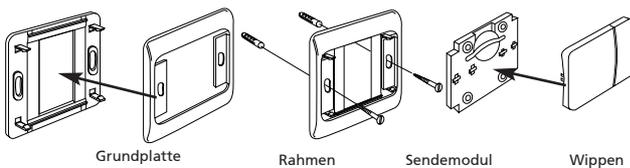


MONTAGE DER WANDESENDER

1. Kleben: Auf glatten Oberflächen wie Glas, gestrichenen Wänden, lackiertem Holz, Fliesen etc. Die Oberfläche muss staub- und fettfrei sein.



2. Schrauben: Auf rauen Oberflächen wie Mauern, Putz etc.



Wenn Sie bei einer vorhandenen Anlage einen bereits montierten Schalter senkrecht zu einem 2-fach Schalter **ERWEITERN** wollen, verwenden Sie bitte einen zweifachen senkrechten Rahmen mit 71 mm Mittenabstand.

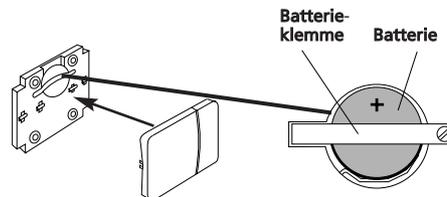
Der **AUSTAUSCH** eines in einer Unterputzdose für Schraubbefestigung montierten Schalters ist möglich, wenn die Schrauben waagrecht liegen.

BATTERIEWECHSEL

Wandsender

Batteriewechsel: Schrauben Sie die Batterieklemme auf/zu.

Renata 3V/270mAh CR2430
Saft 3V/270mAh LM2430;
Varta 3V/260mAh CR2430
Panasonic 3V/250mAh CR2330



Handsender

Wenn beim Einschalten des Geräts die LED (siehe Abb.) nur schwach oder gar nicht leuchtet, muss die Batterie gewechselt werden.

- Batteriedeckel abnehmen
- Neue Batterie einsetzen. Beachten Sie die Polarität ('+' und '-' Symbole im Batteriefach).
- Verwenden Sie eine Batterie von Maxell 3V CR2032 (05-311/05-314); IEC LR03 AAA1,5V
- Schrauben Sie die Batterieabdeckung wieder fest.
- Der Einsatz von NiCd Batterien ist nicht zulässig.
- Leere Batterien müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKTASTER

WANDENDER MIT 2 oder 4 TASTPUNKTEN

	Ausführung	Creme	Reinweiß	Schwarz	Titanium	Graphit	Bronze	Sterling	Kobalt	Sepia	
2 Tastpunkte 234303 	+	Blanko	234441	234665	234139	268313	234797	234883	234957	268456	268542
	+	Ein	234541	234773	234254	268391	234868	234942	235016	268534	268620
	+	Ein/Aus	234539	234771	234252	268389	234866	234940	235014	268532	268618
	+	Auf/Ab	268298	268309	268261	268392	268414	268433	268452	268535	268621
4 Tastpunkte 234304 	+	Blanko	234442	234666	234140	268314	234798	234884	234958	268457	268543
	+	Ein/Aus	234540	234772	234253	268390	234867	234941	235015	268533	268619
	+	Dimmer	234542	234774	234255	268394	234869	234943	235017	268537	268623
	+	Rollladen	234544	234776	234257	268396	234871	234945	235019	268539	268625
	+	Ventilator	234543	234775	234256	268395	234870	234944	235018	268538	268624
	+	Auf/Ab	268298	268310	268262	268393	268415	268434	268453	268536	268622

FUNKEMPFÄNGER PROGRAMMIEREN

Ein Empfänger funktioniert erst nachdem die Adresse eines Senders einprogrammiert wurde.

Die Programmierung und die Bedienungstasten sind für alle Empfänger gleich!

Verwenden Sie folgende Tasten:

Programmieren und Einlernen eines Senders

1. 1 x kurz (<1,6 Sek.) auf die Taste drücken - Sie hören dann ein Bestätigungssignal.
2. Mit der Taste den gewünschten Kanal auf dem Empfänger EINSchalten
3. Wählen der Funktion (siehe Funktionstabelle) mit dem Drehschalter
4. Wählen der zugehörigen Zeiten (siehe Zeittabelle) mit dem Drehschalter
5. Betätigen der zu programmierenden Taste auf dem Handsender oder Wandsender. Sie hören ein kurzes Bestätigungssignal. Es können verschiedene Sender programmiert werden. Wenn der Speicherplatz voll ist, hören Sie einen 2 Sekunden langen Signalton.
6. Falls über "Modus" eine Funktion mit 2 oder 4 Tastpunkten gewählt wird, muss nur eine der Tasten gedrückt werden. Z. B. für Modus 1 muss nur der obere oder untere Taster gedrückt werden, um die Programmierung durchzuführen.
7. Zum Beenden der Programmierung 1 x kurz (<1,6 Sek.) die Taste drücken.

Anmerkung: Zusätzliche Sender (max. 32) können so jederzeit auf einem Empfänger programmiert werden, indem Sie "PROGRAMMIEREN" wiederholen. Wenn der Speicherplatz voll ist, ertönt ein 2 Sek. langes Signal. Die Programmierung bleibt auch bei längeren Stromausfällen erhalten.

Alles löschen

1. 1 x lang (>1,6 Sek.) die Taste drücken, es ertönt ein wiederkehrendes Signal.
2. Nochmals lang (>1,6 Sek.) die Taste drücken und alles ist gelöscht.

Selektiv löschen, einen Sender löschen

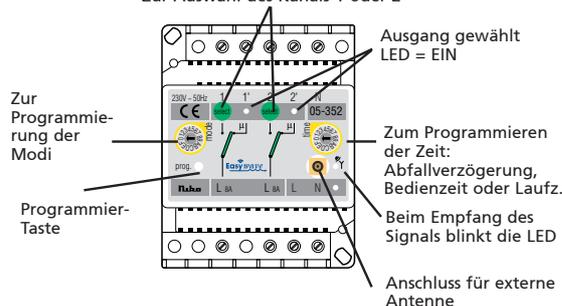
1. 1 x lang (>1,6 Sek.) die Taste drücken, es ertönt ein wiederkehrendes Signal.
2. Die Taste drücken, um den gewünschten Kanal auf dem Empfänger EINZuschalten
3. Die zu löschende Taste auf dem Hand- oder Wandsender drücken. Es ertönt ein kurzes Bestätigungssignal.
4. Zum Beenden des Löschvorgangs kurz (<1,6 Sek.) die Taste drücken.

Manuelle Bedienung

Mit der 'Select' Taste vorne auf dem Gerät kann man den Ausgang ein- oder ausschalten. Beim 2-Kanal-Empfänger kann der Ausgang im Rollladenmodus auf unbestimmte Zeit geschaltet werden. Zeiteinstellungen werden nicht berücksichtigt.

1 x lang (>1,6 Sek.) auf die 'Select' Taste drücken = Ausgang EIN oder AUS

Zur Auswahl des Kanals 1 oder 2



TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKMODULE

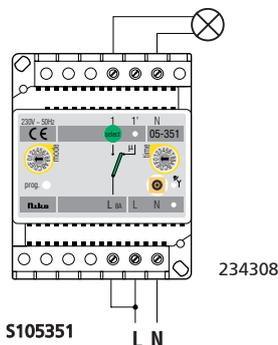
234308: 1-Kanal-Empfänger

1 Relais 230 V- 10 A; 1 potentialfreier Schaltkontakt. Nur für 1-phasige Konfigurationen geeignet. Der Kontakt darf nicht für Schaltkreise mit Schutzkleinspannung verwendet werden.

Einstellungsmodi

Modus	Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Funktion?	Laufzeit	Abfallzeit*
m1	2-Tastpunkte	Wippe oben		Ein	Unbegrenzt	
		Wippe unten		Aus	Unbegrenzt	
m2	1-Tastpunkt		T2	Ein	Unbegrenzt	
m3	1-Tastpunkt		T2	Aus	Unbegrenzt	
m4	1-Tastpunkt			Ein	Während Bed.	T
m5	1-Tastpunkt			Ein/aus/ein/aus...	Unbegrenzt	

*siehe Tabelle mit Zeitfunktionen 234308/234309/05-336



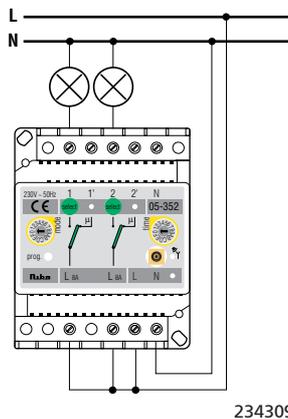
234309: 2-Kanal-Empfänger

2 Relais 230 V~ 10A; 2 unabhängig voneinander bedienbare potentialfreie Schaltkontakte. Nur für 1-phasige Konfigurationen geeignet. Die Kontakte dürfen nur für Schaltkreise mit Schutzkleinspannung verwendet werden.

Einstellungsmodi

Modus	Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Funktion?	Einschaltzeit	Abfallzeit*
m1	2-Tastpunkte	Wippe oben		Ein	Unbegrenzt	
		Wippe unten		Aus	Unbegrenzt	
m2	1-Tastpunkt		T2	Ein	Unbegrenzt	
m3	1-Tastpunkt		T2	Aus	Unbegrenzt	
m4	1-Tastpunkt			Ein	Während Bed.	T
m5	1-Tastpunkt			Ein/aus/ein/aus...	Unbegrenzt	

* Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen 234308/234309/05-336



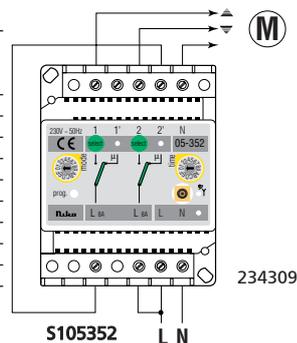
S205352

234309: 2-Kanal-Empfänger für Rollladen/Ventilatorsteuerung

Einstellungsmodi: wie 05-351, mit zusätzlichen Modi f. Rollladen/Ventilatorsteuerung

Modus	Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Funktion	Funktion	Lauf.*	Abfallzeit*
m6:	2-Tastpunkte	Wippe oben	T3	Öffnen	Geschwind.1	T4	
		Wippe oben/unten	T3	Stop	Stop	T4	
		Wippe unten	T3	Schließen	Geschwind.2	T4	
m7:	1-Tastpunkt		T3	Öffnen	Geschwind.1	T4	
m8:	1-Tastpunkt		T3	Schließen	Geschwind.2	T4	T
m9:	1-Tastpunkt			Stop	Stop	Unbegrenzt	
mA:	4-Tastpunkte	Links oben	T3	Öffnen	Geschwind.1	T4	
		Links unten	T3	Schließen	Geschwind.2	T4	
		Rechts oben/unten	T3	Stop	Stop	T4	

*Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen



TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKMODULE

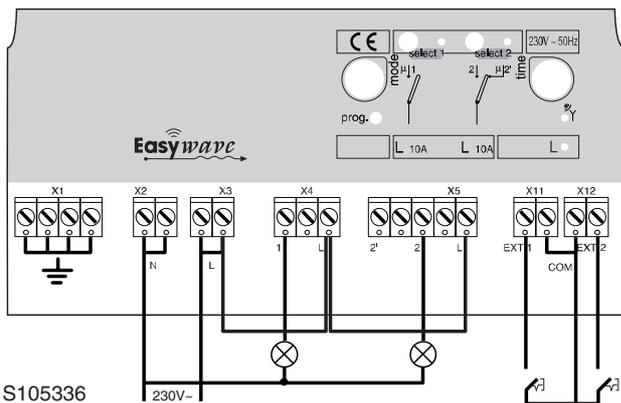
Tabelle mit Zeitfunktionen 234308/234309/262606

EINSTELLEN DER ZEITEN:

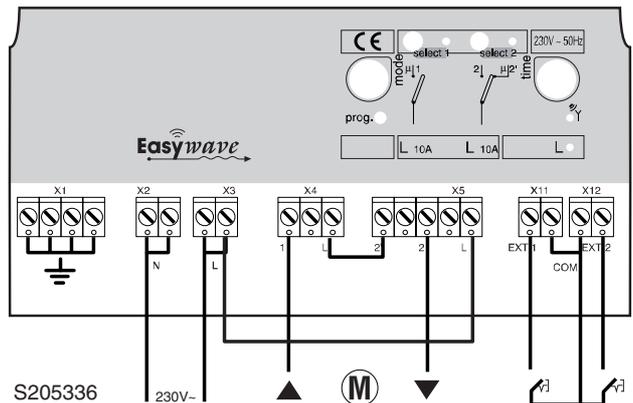
Zeiten:	Für Schaltfunktionen		Für Rollläden/Ventilatorsteuerung		Anmerkungen
	Abfallzeit	Bedienzeit	Laufzeit	Bedienzeit	
0	0	T2	T4	T3	Ventilatorsteuerung
1	0,5"	1,5"	150"	0	träge Rollladensteuerung
2	2"	3"	90"	0	Rollladensteuerung
3	4"	0	30"	0	Rollladensteuerung
4	6"	0	15"	0	Rollladensteuerung
5	10"	0	0,4"	0	Impuls-Rollladenst.
6	20"	0	Unbegrenzt	1,5"	Ventilatorsteuerung
7	30"	0	150"	1,5"	Ventilatorsteuerung
8	1'	0	90"	1,5"	Rollladensteuerung
9	3'	0	30"	1,5"	Rollladensteuerung
A	5'	0	15"	1,5"	Rollladensteuerung
B	7'	0	Unbegrenzt	3"	Ventilatorsteuerung
C	9'	0	150"	3"	Ventilatorsteuerung
D	15'	0	90"	3"	Rollladensteuerung
E	45'	0	30"	3"	Rollladensteuerung
F	120'	0	15"	3"	Rollladensteuerung

262606: 2-Kanal-Empfänger, spritzwassergeschützt, Aufputz IP66

2 Relais 230V-10A; 2 unabhängig voneinander bedienbare potentialfreie Kontakte. Nur für 1-phasige Konfigurationen. Die Kontakte dürfen nicht für Schaltkreise mit Schutzkleinspannung verwendet werden.



S105336



S205336

Einstellungsmodi

Modus	Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Funktion?	Laufzeit	Abfallzeit*
m1	2-Tastpunkte	Wippe oben Wippe unten		Ein Aus	Unbegrenzt	Unbegrenzt
m2	1-Tastpunkt		T2	Ein	Unbegrenzt	
m3	1-Tastpunkt		T2	Aus	Unbegrenzt	
m4	1-Tastpunkt			Ein	Während Bed.	T
m5	1-Tastpunkt			Ein/aus/ein/aus ...	Unbegrenzt	

* Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen

Einstellungsmodi: mit zusätzlichen Modi für Rollläden/ventilatorsteuerung

Modus	Ausführung	Wo bedienen? bedienen?*	Wie lange bedienen?*	Funktion	Funktion	Lauf-*	Abfallzeit*
m6:	2-Tastpunkte	Wippe oben	T3	Öffnen	Geschwind. 1	T4	
		W. oben/unten	T3	Stop	Stop	T4	
		Wippe unten	T3	Schließen	Geschwind. 2	T4	
m7:	1-Tastpunkt		T3	Öffnen	Geschwind. 1	T4	
m8:	1-Tastpunkt		T3	Schließen	Geschwind. 2	T4	T
m9:	1-Tastpunkt			Stop	Stop	Unbegrenzt	
mA:	4-Tastpunkte	Links oben	T3	Öffnen	Geschwind. 1	T4	
		Links unten	T3	Schließen	Geschwind. 2	T4	
		Rechts oben/unten	T3	Stop	Stop	T4	

*Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen

Die auf EXT1 & EXT2 angeschlossenen Taster können in folgenden Modi programmiert werden: Für Modus m6 verwenden Sie 2 Taster.

Einstellungsmodi

Modus	Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Funktion?	Laufzeit	Abfallzeit*
m1	2-Tastpunkte	Wippe oben Wippe unten		Ein Aus	Unbegrenzt	Unbegrenzt
m2	1-Tastpunkt		T2	Ein	Unbegrenzt	
m3	1-Tastpunkt		T2	Aus	Unbegrenzt	
m4	1-Tastpunkt			Ein	Während Bed.	T
m5	1-Tastpunkt			Ein/aus/ein/aus ...	Unbegrenzt	

* Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen

Einstellungsmodi: mit zusätzlichen Modi für Rollläden/Ventilatorsteuerung

Modus	Ausführung	Wo bedienen? bedienen?*	Wie lange bedienen?*	Funktion	Funktion	Lauf-*	Abfallzeit*
m6:	2-Tastpunkte	Wippe oben	T3	Öffnen	Geschwind. 1	T4	
		W. oben/unten	T3	Stop	Stop	T4	
		Wippe unten	T3	Schließen	Geschwind. 2	T4	
m7:	1-Tastpunkt		T3	Öffnen	Geschwind. 1	T4	
m8:	1-Tastpunkt		T3	Schließen	Geschwind. 2	T4	T
m9:	1-Tastpunkt			Stop	Stop	Unbegrenzt	
mA:	4-Tastpunkte	Links oben	T3	Öffnen	Geschwind. 1	T4	
		Links unten	T3	Schließen	Geschwind. 2	T4	
		Rechts oben/unten	T3	Stop	Stop	T4	

* Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen

TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKMODULE

234307: 2-Kanal-Dimcontroller-Empfänger für DIN-Schienenmontage

268265: 2-Kanal-Dimcontroller-Empfänger für Deckenmontage

2 Relais 230 V- 4A; 2 unabhängig voneinander bedienbare Taster, 2 Steuerausgänge 1/10V Stromsteuerung - 45mA (EN60929)

Einstellungsmodi:

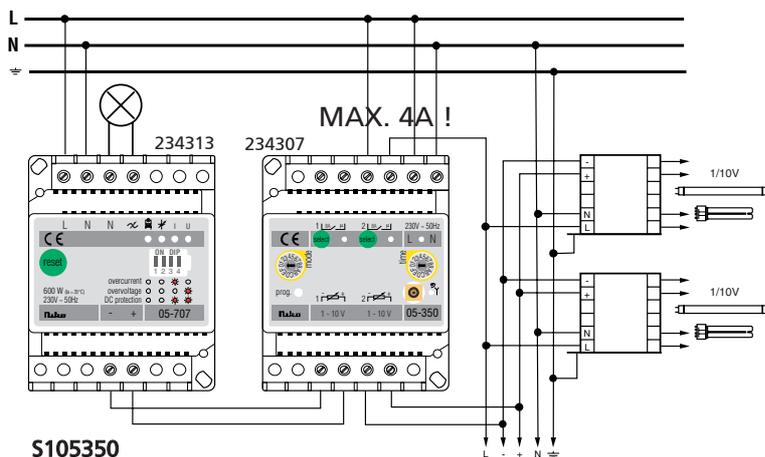
Modus Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Funktion	Laufzeit*	Abfallzeit *
m1 2-Tastpunkte	Oben	Kurz (<400ms)	Dimmer an, auf den letzten Wert		
		Lang (>400ms)	Vom aktuellen bis zum max. Wert ansteigend		
m2 4-Tastpunkte	Unten	Kurz (<400ms)	Dimmer aus		
		Lang (>400ms)	Vom aktuellen bis zum Mindestwert abfallend		
	Links oben		Dimmer an, auf den letzten Wert		
	Rechts oben		Vom aktuellen bis zum max. Wert ansteigend		
m3 1-Tastpunkt	Links unten		Dimmer aus		
			Vom aktuellen auf Mindestwert abfallend		
m4 1-Tastpunkt	Rechts unten		Dimmer an, auf den letzten Wert		
			Vom aktuellen auf Mindestwert abfallend		
m5 1-Tastpunkt		Kurz (<1,6 Sek.)	Lichtszene aufrufen		T
m6 1-Tastpunkt		Lang (>3 Sek.)	Neue Lichtszene speichern		T
m7 1-Tastpunkt		T2*	Dimmer zurück zum letzten Wert		
m8 1-Tastpunkt		T2*	Dimmer aus		
m9 1-Tastpunkt			Dimmer aus, 3 Min. Laufzeit	Während Bed.	T
mA 1-Tastpunkt		Kurz	Dimmer Ein/Dimmer Aus /Dimmer Ein/etc.		
		Lang	Bis zum max. Wert ansteigend - Bis zum Mindestwert abfallend Bleibt 2 Sek. auf Mindestwert		
mB 1-Tastpunkt		Kurz	Dimmer zurück zum letzten Wert/Dimmer Aus / etc.		
		Lang	Bis zum max. Wert ansteigend - Bis zum Mindestwert abfallend Bleibt 2 Sek. auf Mindestwert		

* Siehe Tabelle mit Zeitfunktionen

Tabelle mit Zeitfunktionen 234307/268265

EINSTELLEN DER ZEITEN:

Zeit:	Abfallzeit	Bedienzeit
T	T	T2
0	0	0
1	0,5"	1,5"
2	2"	3"
3	4"	0
4	6"	0
5	10"	0
6	20"	0
7	30"	0
8	1'	0
9	3'	0
A	5'	0
B	7'	0
C	9'	0
D	15'	0
E	45'	0
F	120'	0



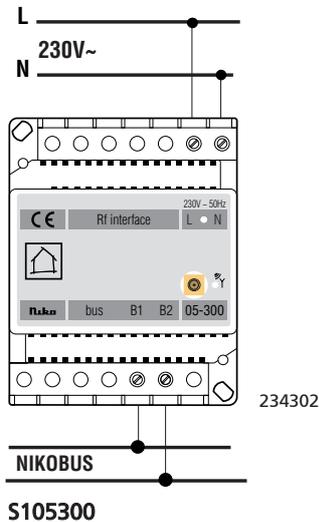
S105350

268265 wird auf dieselbe Art angeschlossen

TECHNISCHE INFORMATIONEN - FUNKMODULE

234302: Nikobus-Interface (Schutzkleinspannung)

Alle Funk-Funktionen werden mit diesem Interface in Nikobus Telegramme umgewandelt. Nähere Informationen dazu finden Sie im Niko Hauptkatalog.



LASTTABELLE (für 262606, 268265, 234307, 234308 und 234309)

Lasttyp:	Max. Leistung 230V 50Hz*
Ohmsch: Glühlampen, 230V Halogenlampen etc.	10 A 2300W
Induktiv: NV-Beleuchtung mit gewickelten Transformatoren (Transformator mindestens 85% belastet)	2,6 A 600VA
Nicht - oder serienkompensierte Leuchtstofflampen mit konventionellen Vorschaltgeräten	10 A 2300 VA
Parallel-kompensierte Leuchtstofflampen mit konventionellen Vorschaltgeräten	2,6 A 600W
Elektronische Vorschaltgeräte (kapazitive EVG, Leuchtstoff-EVG, elektronische Transformatoren etc.)	4 A 920 VA

Achtung bei den Geräten 234308/234309/262606

1 potentialfreier Relais-Kontakt, Wechsler, nur für einphasige Versorgung 10A**, 230V 50Hz, für den Schaltkontakt. Der Öffner darf max. 4A, 230V 50Hz unterbrechen.
Die Relais-Kontakte dürfen nicht mit Schutzkleinspannung verwendet werden.
** Erwartete Lebensdauer unter normalen Bedingungen bei ohmschen Lasten: 40.000 Schaltvorgänge mit 10A; >40.000 Schaltvorgänge mit 8A.

Achtung bei den Geräten: 234307/268265

2 potentialfreie Relais-Kontakte, einpoliger Schließer, nur für einphasige Versorgung 4A, 230V 50Hz, für den Schaltkontakt. Der Öffner darf max. 4A, 230V 50Hz unterbrechen.
Die Relais-Kontakte dürfen nicht mit Schutzkleinspannung verwendet werden.

Einschaltstrom max. 30A/5ms. Ca. 4 EVG können unmittelbar geschaltet werden (hängt vom Typ ab). Beachten Sie die Einschaltstromspitzen der EVG. Falls mehr als 4 EVG eingesetzt werden sollen, ist ein Leistungsrelais erforderlich.



NOTIZEN

Lined writing area for notes, enclosed in a light green border.



NOTIZEN

Lined writing area for notes.



NOTIZEN

Lined writing area for notes.



NOTIZEN

Lined writing area for notes.



NOTIZEN

Lined writing area with a light green border and horizontal lines.



NOTIZEN

Lined writing area for notes.



NOTIZEN

Lined writing area with a light green border and horizontal lines.





Allgemeine Lieferbedingungen

herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs

1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter www.feei.at).

- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

2. Angebot

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Käufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

3. Vertragsschluss

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

4. Preise

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hiefür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.

5. Lieferung

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
- Datum der Auftragsbestätigung
 - Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
 - Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese

vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.

- 5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt:

Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens $\frac{1}{2}$ %, insgesamt jedoch maximal 5 %, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1 Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z.B. franko, CIF u.ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

7. Zahlung

- 7.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen.
- 7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Geschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
- die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,
 - sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Geschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist.
- In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.
- 7.7 Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung

zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

8. Gewährleistung und Einstehen für Mängel

- 8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.
- 8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.
- 8.3 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel unverzüglich schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels unverzüglich nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Zeigt der Käufer den Mangel nicht unverzüglich an, so verliert er auch den Anspruch auf Mangelfolgeschäden. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zuzusenden zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
- 8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungs-gemäße Ausführung.
- 8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationsanforderungen und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8 Ansprüche nach § 93b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.9 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Einstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.

9. Rücktritt vom Vertrag

- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
 - a) wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
 - b) wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder
 - c) wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.
- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.4 Falls über das Vermögen einer Vertragspartei ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungsleistungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen *laesio enormis*, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

- 10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.
- 10.3 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

11. Haftung des Verkäufers

- 11.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 11.2 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 11.3 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.

12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2 Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

13. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

14. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

Österreich:

Internet: www.moeller.at
E-Mail: info.aut@moeller.net

Wien

Vertriebsbüro Wien
Scheydgasse 42
A-1215 Wien
Tel. +43 (0) 1 277 45-0
Fax +43 (0) 1 277 45-30 13
Fax +43 (0) 1 277 45-35 00

Graz

Vertriebsbüro Graz
Kapellenstraße 38
A-8020 Graz
Tel. +43 (0) 316 27 14 50
Fax +43 (0) 316 27 14 50-19

Linz

Vertriebsbüro Linz
Peintnerstr. 6a
A-4060 Linz
Tel. +43 (0) 732 67 74 80-0
Fax +43 (0) 732 67 74 89

Innsbruck

Vertriebsbüro Innsbruck
Bundesstraße 27
A-6063 Rum/Innsbruck
Tel. +43 (0) 512 26 34 00
Fax +43 (0) 512 26 34 00-11

Außenstelle Vorarlberg
Holzriedstraße 33
A-6961 Wolfurt
Tel. +43 (0) 55 74 639 05
Fax +43 (0) 55 74 639 06

Klagenfurt

Vertriebsbüro Klagenfurt
Mageregger Straße 63
A-9020 Klagenfurt
Tel. +43 (0) 463 458 14
Fax +43 (0) 463 458 14-8

Salzburg

Vertriebsbüro Salzburg
Gewerbepark, Vogelweiderstr. 44a/4
A-5020 Salzburg
Tel. +43 (0) 662 88 22 67-0
Fax +43 (0) 662 88 22 67-10

Moeller Gebäudeautomation GmbH
Eugenia 1
A-3943 Schrems

Tel: +43 (0) 28 53/702-0*
Fax: +43 (0) 28 53/76509
E-mail: sales.lowvoltage.systems@moeller.net
Internet: www.moeller.at

© 2008 by Moeller

Technische Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten
Preise excl. MwSt., nicht kartelliert

Teilkatalog Gebäudeautomatisierung Xcomfort 2008/2009
SK0207-1154D-A

Printed in Austria (10/08)

Grafik: Werbeweber, Schrems

DigiPics, Lithos: Jonas, Heidenreichstein

Druck: Janetschek, Heidenreichstein

Artikel Nr.: 102680



Powering Business Worldwide

Die Eaton Corporation ist ein weltweit agierender Industriekonzern, mit den Geschäftsfeldern Electrical, Fluid Power, Truck und Automotive.

Mit seinem Geschäftsfeld Electrical ist Eaton global führend beim Verteilen, Steuern und Schalten elektrischer Energie und ein weltweiter Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung und Industrieautomation. Zum Geschäftsfeld Eaton Electrical gehören die Marken Cutler-Hammer®, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® und Moeller®.

Unter dem Begriff PowerChain™ Management entwickelt und vertreibt der amerikanische Elektrotechnikspezialist kundenorientierte Lösungen für die Energieverteilung und Automation von Maschinen, Industrieanlagen, Zweck- und Wohnbau sowie für kommunale und private Infrastrukturprojekte.

Die Eaton Corporation erwirtschaftete im Jahr 2007 einen Umsatz von rund 13 Milliarden US\$ mit 79.000 Mitarbeitern in mehr als 150 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.eaton.com.

MOELLER



An Eaton Brand