

Für Profis

Fachhandelsprogramm

Retail trade program

Programma voor de professionele markt

Kopp

Clever sein.
Kopp einschalten.

Kopp

Für Profis

Fachhandelsprogramm

Retail trade program

Programma voor de professionele markt

Die Heinrich Kopp GmbH – ein führender Hersteller für Elektroinstallationsmaterial.

*Heinrich Kopp GmbH –
a leading producer of electrical installation materials.*

*Heinrich Kopp GmbH –
een toonaangevende fabrikant
van elektrische installatieproducten.*

Mit der Entwicklung und Produktion innovativer Smart Home Lösungen und einem breiten Sortiment an Schalterprogrammen mit hohem Designanspruch bietet Kopp ein großes Produktportfolio für Elektroinstallationen im Fachhandel und DIY-Bereich. Einen Großteil unserer Produkte fertigen wir dabei in eigener Herstellung in Deutschland. Darüber hinaus fertigt das Unternehmen individuelle Lösungen für Industriekunden. Kopp ist eingebunden in die starke Alfanar Group, ein international agierender Konzern mit einer hohen Expertise im Bereich der Elektrotechnik.

With the development and production of innovative smart home solutions and a broad range of switch programmes with high design standards, Kopp offers a large product portfolio for electrical installations in the specialist trade and DIY sector. A large share of our products are manufactured at our own production facility in Germany. In addition, the company manufactures customised solutions for industrial customers. Kopp is part of the strong Alfanar Group, an internationally active group with a high level of expertise in the area of electrical engineering.

Met de ontwikkeling en productie van innovatieve Smart home oplossingen en een breed scala aan hoogwaardige en designvolle schakelprogramma's, biedt Kopp een groot productportfolio voor elektrische installaties in de gespecialiseerde vakhandel en DIY markt. Kopp produceert een groot deel van deze producten in eigen productie in Duitsland. Daarnaast produceert het bedrijf maatwerkoplossingen voor industriële klanten. Kopp maakt deel uit van de Alfanar Group, een internationale opererende groep met een grote expertise op het gebied van elektrotechniek.

Kopp





Kopp einschalten zahlt sich aus.

Switching to Kopp pays off.

Kopp inschakelen betaald zich terug.

Qualität aus Deutschland.

Unsere Produkte entsprechen höchsten technologischen Standards. Sie vereinen das Know-how erfahrener Ingenieure mit den Vorteilen einer modernen, computergesteuerten Produktion. Dadurch können wir an unserem Hauptsitz in Kahl am Main effizient und kostengünstig fertigen. Diesen Preisvorteil geben wir sehr gerne an Sie weiter. Bei der Einhaltung strenger Standards und bei der fortlaufenden Verbesserung unserer Prozesse überlassen wir nichts dem Zufall: Unser Qualitätsmanagement ist seit über 25 Jahren nach ISO 9001 zertifiziert.

Quality from Germany.

Our products meet the highest technological standards. They combine the know-how of experienced engineers with the advantages of a modern, computer-controlled production. This allows us to produce efficiently and cost-effectively at our headquarters in Kahl am Main. We are very happy to pass this price advantage on to you. Regarding compliance with strict standards and the continuous improvement of our processes, we leave nothing to chance: Our quality management system has been certified according to ISO 9001 for over 25 years.

Kwaliteit uit Duitsland.

Onze producten voldoen aan de hoogste technologische normen en standaarden. We combineren de knowhow van onze ervaren ingenieurs, samen met de voordelen van onze moderne, computergestuurde productie apparaat. Hierdoor kunnen we efficiënt en concurrerend produceren op ons hoofdkantoor in Kahl am Main. Dit prijsvoordeel geven wij graag aan u door. Door steeds strengere wet-en regelgeving, is doorontwikkeling een continue proces. We laten niets aan het toeval over: onze afdeling kwaliteitsmanagement is al meer dan 25 jaar ISO 9001-gecertificeerd.



Garantiert mit Garantie.

Guaranteed with our guarantee.

Gegarandeerd met garantie.

Von der Qualität unserer Produkte sind wir überzeugt. Daher geben wir Ihnen auf unsere Schalterprogramme 20 Jahre Qualitätsgarantie.

We believe in the quality of our products. This is why we give you a 20 year quality guarantee with our switch programmes.

Van de kwaliteit van onze producten zijn we overtuigd. Daarom geven we u op ons schakelprogramma 20 jaar kwaliteitsgarantie.

Inhalt

Content
Inhoud

Seite
Page
Pagina

Seite
Page
Pagina

Unterputz Schalterprogramme

Flush Mounted Switch Ranges
Inbouwschakelprogramma

Aufputz und Feuchtraum Schalterprogramme

Surface and IP44 switch ranges
Opbouw and vochtige ruimte schakelaarprogramma



Socket
Sockets
Sokkel

9



Aufputz STANDARD
Surface-mounted Standard
Opbouw standaard

57



HK i8

17



Blue Electric®

61



HK 07

29



proAQA

69



HK 05

41



Unterputz Feuchtraum IP44
Switch range
flush mount IP44
Schakelaarprogramma in-
bouw/vochtige ruimte IP44

73



HK 02

49

Seite
Page
Pagina

Seite
Page
Pagina



Free control®

77



**Stromverteilung –
Elektrifizierung von Möbeln**

*Power distribution –
electrification of furniture
Stroomverdeling –
electrificatie van meubels*

193



HK-NX connect

99



Stecker und Kupplungen

*Plugs/Couplings
Stekker en koppelingen*

233



INFRAcontrol

105



Cable Wraptor™

245



Verteilereinbaugeräte

*DIN Rail Components
Automaten voor de
groepenkast*

141



Mobiler Personenschutz

*Mobile Personal
Protection Devices
Mobiele persoonlijke
bescherming producten*

155



Steckdosenleisten

*Multiple Socket Outlets
Snoercentrales*

161

Bauen Sie auf eine gute Basis.

Build on a good base.

Bouwen op een goede basis.



Socket

Sockets

Sokkel

Socket für Unterputz-Schalterprogramme

Sockets for Flush Mounted Switch Ranges

Sokkel voor inbouwschakelaarprogramma's

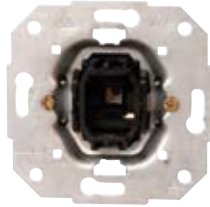
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Universalschalter Sockel (Aus-/Wechsel)

Universal switch socket (off and change-over)

Universele schakelaar sokkel
(uit- en wisselschakelaar)



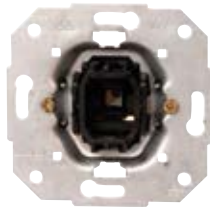
IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	10	503600006 4008220070540	4,35
------------------	----------------------	--------------------	-----	----	----------------------------	------

Ausschalter Sockel, 2-polig

Off switch socket, 2-pole

Schakelaar sokkel, 2-polig



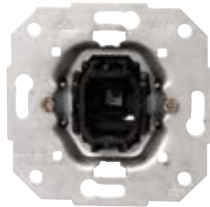
IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	10	503200004 4008220070212	8,72
------------------	----------------------	--------------------	-----	----	----------------------------	------

Kreuzschalter Sockel

Cross switch socket

Kruisschakelaar sokkel



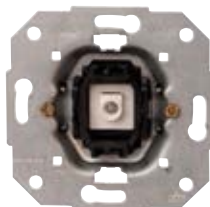
IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	5	503700009 4008220070625	7,84
------------------	----------------------	--------------------	-----	---	----------------------------	------

Kontrollschalter Sockel

Control switch socket

Controleschakelaar sokkel



IP20 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe	illumination with glow lamp	verlichting met glim- lamp	111	10	504600007 4008220070885	9,60
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----	----	----------------------------	------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Serienschalter Sockel

Series switch socket

Serieschakelaar sokkel



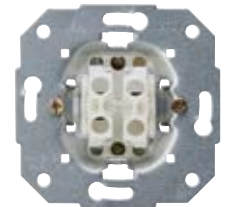
IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	10	503500003 4008220070472	5,66
------------------	----------------------	--------------------	-----	----	----------------------------	------

Wechsel/Wechselschalter Sockel

Double change-over switch socket

Wissel/Wisselschakelaar sokkel



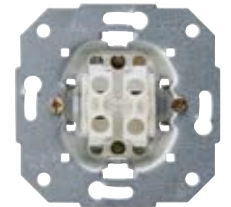
IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	5	503300007 4008220070397	13,09
------------------	----------------------	--------------------	-----	---	----------------------------	-------

Jalousieschalter Sockel

Venetian switch socket

Jalouzieschakelaar sokkel



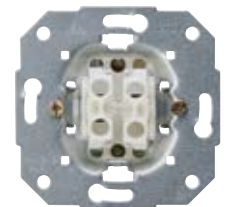
IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	5	504500004 4008220070700	12,22
------------------	----------------------	--------------------	-----	---	----------------------------	-------

Jalousietaster Sockel

Venetian pushbutton switch socket

Jalouzie drukschakelaar sokkel



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung	without Illumination	zonder verlichting	111	5	503900005 4008224439039	12,22
------------------	----------------------	--------------------	-----	---	----------------------------	-------

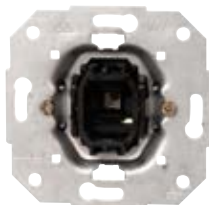
Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Taster Sockel (Schließer)

Pushbutton switch socket (seperate contact)

Drukschakelaar sokkel (sluiter)



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

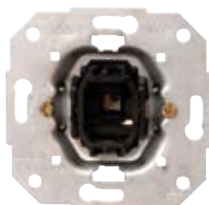
zonder verlichting

			111	10	504300008	5,23
					4008220658700	

Taster Sockel (Wechsler)

Pushbutton switch socket (change-over)

Drukschakelaar sokkel (wissel)



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

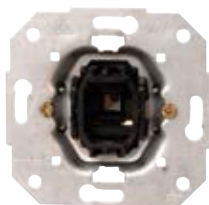
zonder verlichting

			111	10	504400001	8,72
					4008223728394	

Taster Sockel (Wechsler) mit N-Klemme

Pushbutton switch socket (change-over) with N-terminal

Drukschakelaar sokkel (wissel) met N-klem



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

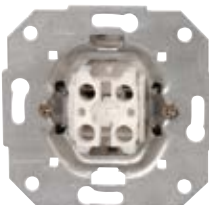
zonder verlichting

			111	10	504700000	9,60
					4008224516242	

Doppeltaster Sockel (2x Schließer)

Double pushbutton switch socket (2x seperate contact)

Dubbele schakelaar sokkel (2x sluiter)



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

zonder verlichting

			111	5	503800002	11,78
					4008224439022	

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt)

Push-change over dimmer (phase control)

Dimmer druk-draai wisselchakelaar (fase aansnijding)



40–400 W/VA | 50 Hz | 230 V~ | IP20

induktive Last

inductive load

inductieve belasting

			116	1	809500008	27,74
					4008224592390	

Elektronischer Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenabschnitt)

Electronic push-change over dimmer (phase alignment)

Electronische Dimmer druk-draai (fase aansnijding)



20–325 VA | 50 Hz | 230 V~ | IP20

kapazitive Last

capacitive load

capacitieve belasting

			116	1	800200001	43,35
					4008224592406	

Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt)

Push-change over dimmer (phase control)

Dimmer druk-draai wisselchakelaar (fase aansnijding)



40–600 W | 50 Hz | 230 V~ | IP20

ohmsche Last

resistive load

ohmse belasting

			116	1	809000003	47,69
					4008224592420	

Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt)

Push-change over dimmer (phase control)

Dimmer druk-draai wisselchakelaar (fase aansnijding)



40–400 W | 50 Hz | 230 V~ | IP20

ohmsche Last

resistive load

ohmse belasting

			116	1	809100006	28,61
					4008224592437	

Sockel für Unterputz-Schalterprogramme

Sockets for Flush Mounted Switch Ranges

Sokkel voor inbouwschakelaarprogramma's

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt)

Rotary dimmer (phase control)

Dimmer draai-uit (fase aansijding)



40–400 W | 50 Hz | 230 V~ | IP20

ohmsche Last

resistive load

ohmse belasting

			116	1	800000004 4008224592512	21,67
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenanschnitt)

Dimmer with rocker universal switch (phase control)

Dimmer wip- wisselschakelaar (fase aansijding)



40–400 W/VA | 50 Hz | 230 V~ | IP20

induktive Last

inductive load

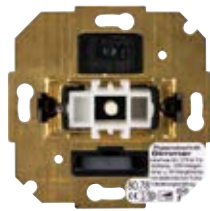
inductieve belasting

			116	1	806800004 4008223902374	27,74
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Phasenabschnitt)

Electronic dimmer with rocker universal switch (phase alignment)

Electronische dimmer wip- wisselschakelaar (fase afsnijding)



20–275 W/VA | 50 Hz | 230 V~ | IP20

induktive Last

inductive load

inductieve belasting

			116	1	807200007 4008224183154	43,35
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Sensor-Dimmer DIMMAT® (Phasenanschnitt)

Sensor dimmer DIMMAT® (phase control)

Sensor dimmer DIMMAT® (fase aansijding)



40–400 W/VA | 50 Hz | 230 V~ | IP20

induktive Last

inductive load

inductieve belasting

			116	1	805000009 4008224141147	33,81
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Doppel-Dreh-Aus LED-Dimmer, für Glüh- und 230V Halogenlampen, dimmbare LED's sowie für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, Welle 4 mm, LED 2x5-40W, LED 40W, mit Wellenadapter 4 auf 6 mm

Double turn-off LED dimmer, for incandescent and 230V halogen lamps, dimmable LEDs as well as for low-voltage halogen lamps with conventional transformers, shaft 4 mm, LED 2x5-40W, LED 40W, with shaft adapter 4 to 6 mm

Dubbele uitschakel-LED-dimmer, voor gloei- en 230V-halogenlampen, dimbare LED's en ook voor laagspanningshalogenlampen met conventionele transformatoren, as 4 mm, LED 2x5-40W, LED 40W, met asadapter 4 tot 6 mm



NEU
NEW / NIEUW



IP20 | 2x 15–120 W/VA | max. 200 W/VA | 230 V~ | 50 Hz

induktive Last

inductive load

inductieve belasting

			116	1	844100000 4008224624992	52,90
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Druck-Wechselschalter – LED Dimmer, für Glüh- und 230V Halogenlampen, dimmbare LED's sowie für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos, einstellbare Grundhelligkeit, Welle 4 mm mit Softrastung, Phasenanschnitt, LED 3–100W, mit Befestigungsmutter und Wellenadapter

Changeover switch – LED dimmer, for incandescent and 230V halogen lamps, dimmable LEDs as well as for low-voltage halogen lamps with conventional transformers, adjustable basic brightness, shaft 4 mm with soft locking, phase control, LED 3–100W, with fixing nut and shaft adapter

Drukschakelaar – LED-dimmer, voor gloeilampen en 230V-halogenlampen, dimbare LED's en ook voor laagspanningshalogenlampen met conventionele transformatoren, instelbare basishelderheid, as 4 mm met zachte vergrendeling, fase aansijding, LED 3–100W, met bevestigingsmoer en asadapter



NEU
NEW / NIEUW



IP20 | 20–250 W/VA | 230 V~ | 50 Hz

induktive Last

inductive load

inductieve belasting

			116	1	844400008 4008224631310	70,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Druck-Wechselschalter – LED Dimmer, für Glüh- und 230V Halogenlampen, dimmbare LED's sowie für Niedervolt-Halogenlampen mit elektr. Trafos, einstellbare Grundhelligkeit, Welle 4 mm mit Softrastung, Phasenabschnitt, LED 3–50W, mit Befestigungsmutter und Wellenadapter

Changeover switch – LED dimmer, for incandescent and 230V halogen lamps, dimmable LEDs and for low-voltage halogen lamps with electr. transformers, adjustable basic brightness, shaft 4 mm with soft locking, phase alignment, LED 3–50W, with mounting nut and shaft adapter

Drukschakelaar – LED-dimmer, voor gloei- en 230V-halogenlampen, dimbare LED's en voor laagspanningshalogenlampen met elektr. transformatoren, instelbare basishelderheid, as 4 mm met zachte vergrendeling, fase afsnijding, LED 3–50W, met bevestigingsmoer en asadapter



NEU
NEW / NIEUW



IP20 | 15–150 W/VA | 230 V~ | 50 Hz

kapazitive Last

capacitive load

capacitieve belasting

			116	1	844500001 4008224631334	78,40
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Druck-Wechselschalter – LED Dimmer, für Glüh- und 230V Halogenlampen, dimmbare LED's sowie für Niedervolt-Halogenlampen mit elektr. Trafos, einstellbare Grundhelligkeit, Welle 4 mm mit Softrastung, Phasenabschnitt, LED 5–150W, mit Befestigungsmutter und Wellenadapter



Changeover switch – LED dimmer, for incandescent and 230V halogen lamps, dimmable LEDs and for low-voltage halogen lamps with electr. transformers, adjustable basic brightness, shaft 4 mm with soft locking, phase alignment, LED 5–150W, with fixing nut and shaft adapter

Drukschakelaar – LED-dimmer, voor gloei- en 230V-halogeelampen, dimbare LED's en voor laagspanningshalogeelampen met elektr. transformatoren, instelbare basishelderheid, as 4 mm met zachte vergrendeling, fase afsnijding, LED 5–150W, met bevestigingsmoer en asadapter



IP20 | 15–450 W/VA | 230 V~ | 50 Hz

kapazitive Last	capacitive load	capacitieve belasting				
			116	1	844600004 4008224631358	94,37

LED-Dimmer mit Druck-Wechselschalter (Phasenanschnitt), LED 3–35 W

Push-change over LED-dimmer (phase control), LED 3–35 W

LED wisseldimmer druk-draai, LED 3–35 W (fase aansnijding)



7–110 VA | 50–60 Hz | 230 V~ | IP20

			116	1	842800008 4008224614771	62,44
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Drehzahlsteller mit Dreh-Aus-Schalter, 4 mm Welle, mit Befestigungsmutter und Wellenadapter

Speed controller with rotary switch, 4 mm shaft, with nut and shaft adapter

Snelheidsregelaar met draaischakelaar, 4 mm as, met moer en asadapter



IP20 | 25–600 W/VA | 230 V

induktive Last	inductive load	inductieve belasting				
			116	1	844800000 4008224631389	61,30

El. Potentiometer zum dimmen von Leuchten mit el. Vorschaltgeräten (EVG) oder anderen Geräten mit einer Steuerspannung von 1–10 V, mit Befestigungsmutter und Wellenadapter

Electronic potentiometer for dimming luminaires with electronic ballasts (ECG) or other devices with a control voltage of 1–10 V, with nut and shaft adapter

Elektronische potentiometer voor het dimmen van armaturen met elektronische voorschakel-apparatuur (ECG) of andere apparaten met een stuurspanning van 1–10 V, met moer en asadapter



IP20 | 1–10 V~ | 230 V

			116	1	844700007 4008224631372	41,13
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

CAT6 Einsatz 1x8, geschirmt

CAT6 Module, 1x8, shielded

CAT6 sokkel, 1x8, afgeschermd



IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			112	5	114401007 9008221144009	24,44

CAT6 Einsatz 2x8, geschirmt

Module CAT6, 2x8, shielded

CAT6 sokket, 2x8-polig, afgeschermd



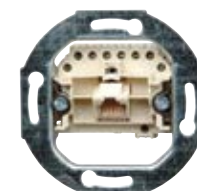
LSA | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw				
weiß	white	wit	112	10	920100004 9008229201001	30,55

UAE-Anschlussdosen Sockel, für Telefon- und Datentechnik, RJ11/12, RJ45, 8 Pole belegbar, 1 Anschluss

UAE connection socket, for telephone and data technology, RJ11/12, RJ45, 8 poles, 1 connection

UAE stopcontact sokkel, voor telefoon en data, RJ11/12, RJ45, 1x8p, 1-voudig



IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			153	1	33369400 4008224606356	10,42

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

USB-Ladegerät Einsatz, 2x 1.050 mA

USB-Charger socket, 2x 1,050 mA

USB stopcontact sokkel, 2x 1.050 mA



Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
schwarz	black	zwart	116	2	296101185 4008224605724	53,76

Antennensteckdose TV/RF

Antenna socket TV/RF

TV en Radio stopcontact



Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
			112	2	923900180 4008224582926	15,71

Antennensteckdose TV/RF/SAT, digitaltauglich

Antenna socket TV/RF/SAT, suitable for digital signals

TV en Radio stopcontact met SAT, geschikt voor digitale toepassingen



Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
			112	2	916400181 4008224582933	14,63

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glimmlampe zur Beleuchtung von Schaltersockeln

Glow lamp preferably for universal switches

Glimlampje voor verlichting van sokkel



250 V~ 10 A 0,65 mA				Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€	
schwarz	black	zwart	111	10	324300044 4008220063047	2,87

Glimmlampe für beleuchtbare Schalter

Glow lamp for illuminating switches

Glimlampje voor verlichte schakelaar



250 V~ 2 mA 0,5 W				Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€	
weiß	white	wit	114	5	325900005 4008224352819	4,53

Glühlampe

Glow lamp

Gloeilamp



12 V~ 40 mA				Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€	
orange	orange	oranje	111	10	321212047 4008224587211	6,97

Glühlampe

Glow lamp

Gloeilamp



24 V~ 40 mA				Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€	
grau	grey	grijs	111	10	321224046 4008224587228	4,79

LED-Leuchteinheit zur Beleuchtung von Schaltersockeln

LED-Glow lamp preferably for universal switches

LED glimlampje voor verlichting van sokkel



250 V				Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€	
weiß	white	wit	111	5	324401000 4008224603218	7,84

Neuer Steckdosensockel

New socket outlet
Nieuw stopcontact

NEU
NEW / NIEUW

Lieferbar ab Herbst 2018
available from autumn 2018
Leverbaar vanaf herfst 2018



Unterputz Überniveaueu

Top level, flush-mounted
Inbouw topniveau

Unser neuer Steckdosensockel besticht durch seine bis ins Detail durchdachten Merkmale – besonders hervorzuheben sind seine **versenkten Krallen**, die eine sehr leichte und schnelle Montage in der Hohlwanddose ermöglichen. Bei der Demontage federn sie selbstständig zurück und sie sind außerdem gegenüber dem Tragring isoliert.

Mit seiner **geringen Einbautiefe** ist unser neuer Steckdosensockel sehr kompakt, und bietet daher maximalen Anschlussraum – und durch die **großen trichterförmigen Leitungseinführungen** (ein- und mehrdrähtige, r) für starre Leiter von 1,5–2,5 mm² wird ein leichter und komfortabler Einbau gewährleistet!

Our latest socket base is impressive due to its well-thought-out features – its recessed claws, which make quick and easy mounting in a hollow-wall box possible, should particularly be mentioned. It is not necessary to remove the claws. They are spring back automatically during removal and they are also isolated from the retaining ring.

With its low installation depth, our new socket base has a very compact design and therefore offers you maximum connection space – and easy and comfortable installation due to the large funnel-shaped cable entries (single and multiple strands, r) for rigid conductors from 1.5–2.5 mm²!

Onze nieuwe stopcontactsokkel maakt indruk door zijn weldoordachte kenmerken, opmerkelijk zijn de verzonken klauwen, die een zeer eenvoudige en snelle montage in de holle wanddoos mogelijk maken. Bij de demontage veren ze zelfstandig terug en zijn ze bovendien van de draagrings geïsoleerd. Met zijn geringe inbouwdiepte is onze nieuwe stopcontactsokkel zeer compact en biedt daarom maximale aansluitruimte – en door de grote trechtervormige ingangen (één- en meerdrads, r) wordt voor massieve draad van 1,5–2,5 mm² een eenvoudige en comfortabele installatie gegarandeerd!



Problemloser Einbau dank **Schnellgewindeschrauben mit Kombischlitz "Z" Gr.1**

Quick-thread screws, with combination slot "Z" size 1, allow easy installation

Probleemloze installatie dankzij snelschroeven met combinatiesleuf "Z" maat 1



Leichtes Entfernen der Leiter durch **große Löseknöpfe**

Easy wire-cable removal by using large release-button

Eenvoudig draad verwijderen door grote ontgrendelknoppen



Kompatibel mit allen Kopp-Unterputz-Schalterprogrammen für den Fachhandel

Compatible with all Kopp-PROFESSIONAL flush-mounted switch ranges

Compatibel met alle Kopp-inbouwschakelprogramma's voor de vakhandel

Die Leichtigkeit **Designs.**

The lightness designs.

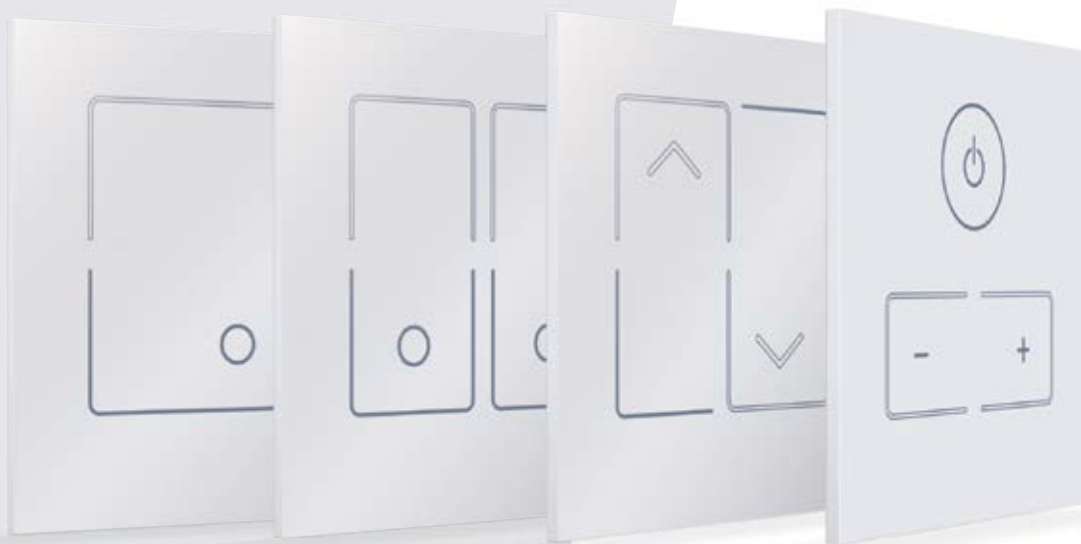
De eenvoud maakt het design.



HK i8

Licht und Leichtigkeit

Light and lightness / *Eenvoudig licht schakelen*



Die HK i8 Glas-Sensorschalter-Serie ist eine ausgezeichnete Innovation Made in Germany. Das durchgängige Sortiment vom Schalter bis zum Dimmer besticht durch transparente Optik, haptisches Touchscreen-Erlebnis und den einzigartig einfachen Einbau – kurz: durch 'Die Leichtigkeit Designs'.

The HK i8 glass sensor switch series is an outstanding innovation made in Germany. The end-to-end range from switch to dimmer impresses with its transparent look, haptic touch screen experience and its unique, easy installation – in short: through 'The lightness design'.

De HK i8 Glas en sensorschakelaarsfamilie is een uitstekende innovatie "Made in Germany". Het complete assortiment van de schakelaar tot de dimmer fascineert met zijn transparante uiterlijk. De serie HK i8 serie laat zich snel en eenvoudig monteren. In combinatie met deze touchscreen beleving maakt "de eenvoud het design".

**INNOVATIONSPREIS
ARCHITEKTUR +
TECHNIK**





Stilvoll und intelligent

Stylish and intelligent / Stijlvol en intelligent

Die vollständige 230-Volt-Glas-Schalter-Serie HK i8, benötigt keine EIB-/KNX-Verkabelung. Dank der intelligenten Schaltung, die bereits inklusive ist, muss auch nichts programmiert werden. Das Unterputz-Leistungsteil wird einfach an die vorhandene Verkabelung angeschlossen. Egal ob als 2-Draht- oder 3-Draht-Installation. Das ist deutlich günstiger und ideal, um bestehende Gebäude auch Raum für Raum nachzurüsten.

The complete 230-volt HK i8 glass switch series does not require any EIB/KNX wiring. Thanks to the intelligent switch that is already included, nothing has to be programmed either. The flush-mounted power element is simply connected to the existing wiring. Regardless of whether it is a 2-wire or 3-wire installation. This is significantly cheaper and is also ideal for retrofitting existing buildings room by room.

De complete 230 volt glasschakelaar reeks HK i8, benodigd geen EIB/KNX-bekabeling. Dankzij het intelligente circuit, wat inclusief is, hoeft er niks te worden voorgeprogrammeerd. De inbouweenheid wordt eenvoudig op de bestaande bedrading aangesloten. Of het nu om 2-draads of 3-draadinstallatie gaat. Dit is veel goedkoper en ideaal om bestaande gebouwen kunnen kamer voor kamer achteraf worden ingebouwd.



Schalter
Switch
Schakelaar



Serienschalter
Series switch
Serieschakelaar



Jalousieschalter
Venetian switch
Jaloezieschakelaar



Dimmer
Dimmer
Dimmer

Vorteile auf einen Blick

Benefits at a glance

De voordelen in één oogopslag



Mehrfachkombinationen
passend für Standard-Schalterdosen

Combinations fit into standard in-wall boxes

*Meerdere combinaties mogelijk passend in standaard
inbouwdozen*



Für Neubau und den Renovierungs-
und Nachrüstmarkt geeignet

*Suitable for new constructions, renovation
and retrofit market*

Voor nieuwbouw renovatie- en uitbreidingsmarkt



Individuelle Schaltergestaltung möglich

Individual switch design is possible

Op zichzelfstaande schakelontwerp mogelijk



Schalter in eckiger oder
abgerundeter Ausführung

Square or rounded switch design available

Schakelaars in hoekige en afgeronde uitvoering



96 Schalter-Steckdosen-
Varianten möglich

96 switch and socket variants possible

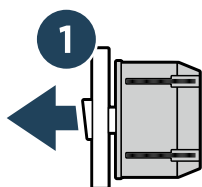
96 Schakelaars-stopcontact varianten mogelijk



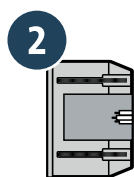
Geeignet für gängige
Lampenarten

Suitable for standard lamp types

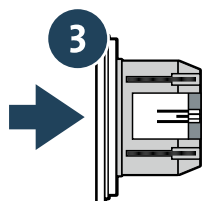
Geschikt voor vele typen lampen



1
 Alten Schalter entfernen
 Remove the old switch
 Oude schakelaars verwijderen



2
 Leistungsteil an vorhandene Verkabelung anschließen
 Connect power element to existing wiring
 Sokkel aansluiten op bestaande bekabeling



3
 Bedienfeld aufsetzen – fertig
 Fit the control panel – finished
 Bedieningspaneel erop zetten- klaar

Einbau leicht gemacht

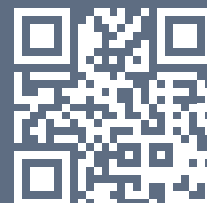
Installation made easy
Eenvoudige installatie

Die gesamte Produktfamilie HK i8 lässt sich denkbar schnell und einfach installieren. Sie begnügt sich mit der klassischen Verkabelung gängiger Standard-schalterdosen. Damit eignet sie sich nicht nur für den Neubau, sondern ist auch ideal für Renovierungen und zum Nachrüsten.

The entire HK i8 product family can be installed as quickly and as easily as possible. It simply uses the classic wiring of common standard switch boxes. Therefore, not only is it suitable for new buildings, but also ideal for renovations and retrofitting.

De totale HK i8 productfamilie laat zich snel en eenvoudig installeren. De bestaande bedrading voor de schakelaar volstaat. Daarmee is de HK i8 niet alleen geschikt voor nieuwbouw, maar is ook ideaal voor renovatie en uitbreidingen

Mehr Information?
More information?
Meer informatie?



Weitere Informationen zu unserem Glas-Sensorschalter HK i8 finden sie im Prospekt „**Die Leichtigkeit Designs**“ oder unter **www.kopp-hki8.de**.

*For more information about our HK i8 glass sensor switch, see the “**The lightness design**” brochure or visit **www.kopp-hki8.de**.*

*Verdere informatie over onze glas-sensor-schakelingen vindt u in de brochure “**The lightness design**” of op **www.kopp-hki8.de**.*

HK i8 Glas-Sensor

HK i8 Glass sensor

HK i8 glassensor

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Unterputz-Leistungsteil, Schalter/-taster, 2-Draht-Anschluss

Flush mounted power module, switch/
pushbutton switch, 2-wire device

Techniek schakelaar/drukschakelaar,
elektronische Trafo, 2-draads



230 V~ | 50 Hz | 10 A | 40–300 W | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			117	1	871000010 4008224608725	67,18

Unterputz-Leistungsteil, Schalter/-taster/
Nebenstelle, 3-Draht Anschluss

Flush mounted power module, switch/
push button/extension for dimmers and switch,
3-wire device

Techniek schakelaar/drukschakelaar/dimmer,
3-draads



230 V~ | 50 Hz | 6 A | 0–1300 W | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			117	1	871100010 4008224608732	58,78

Unterputz-Leistungsteil, Serienschalter

Flush mounted power module, series switch

Techniek serieschakelaar



230 V~ | 50 Hz | 6 A | 0–1300 W | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			117	1	871200010 4008224610216	63,82

Unterputz-Leistungsteil, Jalousieschalter

Flush mounted power module, venetian switch

Techniek jalouzieschakelaar



230 V~ | 50 Hz | 6 A | 1300 W | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			117	1	871300010 4008224608749	63,82

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Unterputz-Leistungsteil, Dimmer für
elektronische Trafos (Phasenabschnitt)

Flush mounted power module, dimmer for
electronic transformers (phase alignment)

Techniek dimmer voor elektronische trafo
(fase afsnijding)



40–200 W | 50 Hz | 230 V~ | IP20

kapazitive Last	capacitive load	capacitieve belasting				
			117	1	871400010 4008224609111	71,39

Unterputz-Leistungsteil, Dimmer für
konventionelle Trafos (Phasenanschnitt)

Flush mounted power module, dimmer for
conventional transformers (phase control)

Techniek dimmer voor gewikkelde trafos
(fase aansnijding)



40–300 W | 50 Hz | 230 V~ | IP20

induktive Last	inductive load	inductieve belasting				
			117	1	871500010 4008224609128	67,18

Unterputz-Leistungsteil, Nebenstelle für
Dimmer und Schaltungen, 3-Draht Anschluss

Flush mounted power module, extension for
dimmers and switch, 3-wire device

Techniek schakelaar voor wissel-kruisschakeling,
3-draads



230 V~ | 50 Hz | 10 A | 0-1300 W | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			117	1	871600010 4008224609517	58,78

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Glas-Sensor, 1-fach, für Schalter/Taster/
Nebenstelle für Dimmer, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 1-fold, function: switch/
extension for dimmers, colour: white*

*Glas-sensor, 1-voudig, voor schakelaar/
drukschakelaar/dimmer, kleur: wit*



IP20

abge- rundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	851001010 4008224609135	99,12
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	851002010 4008224609173	99,12

Glas-Sensor, 1-fach, für Serienschalter,
Farbe: weiß

*Glass-sensor, 1-fold, function: series switch,
colour: white*

*Glas-sensor, 1-voudig, voor serieschakelaar,
kleur: wit*



IP20

abge- rundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	852001010 4008224609142	99,12
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	852002010 4008224609180	99,12

Glas-Sensor, 1-fach, für Jalousieschalter,
Farbe: weiß

*Glass-sensor, 1-fold, function: venetian switch,
colour: white*

*Glas-sensor, 1-voudig, voor jalouziechakelaar,
kleur: wit*



IP20

abge- rundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853001010 4008224609159	99,12
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853002010 4008224609197	99,12

Glas-Sensor, 1-fach, für Dimmer,
Farbe: weiß

*Glass-sensor, 1-fold, function: dimmer,
colour: white*

*Glas-sensor, 1-voudig, voor dimmer,
kleur: wit*



IP20

abge- rundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	854001010 4008224609166	99,12
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	854002010 4008224609203	99,12

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berüh-
rungsschutz Farbe: weiß

Earthed socket outlet with shutter, colour: white

*Stopcontact geaard met kinderbeveiliging,
kleur: wit*



16 A | 250 V~ | IP20

abge- rundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	953713011 4008224609210	33,57
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	953713012 4008224609227	33,57

	NEUE Steckdose	NEW socket outlet			NIEUW stopcontact	
abge- rundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	953713013	33,57
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	953713014	33,57

HK i8 Glas-Sensor

HK i8 Glass sensor

HK i8 glassensor

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Schalter/Taster/
Nebenstelle für Dimmer, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 2x switch/
pushbutton/dimmer, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x schakelaar/
drukschakelaar, kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	851111010 4008224615815	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851112010 4008224611312	167,18

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/
Taster, 1x Doppelschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x double switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x dubbele schakelaar, kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	851211010 4008224613811	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851212010 4008224613514	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/Taster,
1x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x venetian switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x jalouziechakelaar, kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	851311010 4008224613828	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851312010 4008224613521	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/
Taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x dimmer, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x dimmer, kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	851411010 4008224613835	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851412010 4008224613538	192,39

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/Taster,
1x Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem
Berührungsschutz, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x earthed socket outlet with
shutter, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x stopcontact geaard met
kinderbeveiliging, kleur: wit*



IP20 250 V~ 10 A						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	851511010 4008224616652	132,69
eckig	square	vierkant	117	1	851512010 4008224616614	132,69

	NEUE Steckdose	NEW socket outlet			NIEUW stopcontact	
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	851511011	132,69
eckig	square	vierkant	117	1	851512011	132,69

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster,
1x Schalter/Taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch,
1x switch/pushbutton, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar,
1x schakelaar/drukschakelaar, kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	852111010 4008224613880	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852112010 4008224613590	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Doppelschalter/-taster,
Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 2x double switch,
colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x dubbele schakelaar,
kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	852211010 4008224615822	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852212010 4008224611336	167,18

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster,
1x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch,
1x venetian switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar,
1x jalouziechakelaar, kleur: wit*



IP20						
abge- rundet	rounded	afgerond	117	1	852311010 4008224613897	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852312010 4008224613606	192,39

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch, 1x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar, 1x dimmer, kleur: wit



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	852411010 4008224613903	192,39
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	852412010 4008224613613	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster, 1x Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch, 1x earthed socket outlet with shutter, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar, 1x stopcontact geard met kinderbeveiliging, kleur: wit

IP20 | 250 V~ | 10 A



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	852511010 4008224616669	132,69
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	852512010 4008224616621	132,69

	NEUE Steckdose	NEW socket outlet	NIEUW stopcontact			
abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	852511011	132,69
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	852512011	132,69

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Jalousieschalter/-taster, 1x Schalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x switch/pushbutton, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x schakelaar/drukschakelaar, kleur: wit



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853111010 4008224613859	192,39
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853112010 4008224613552	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Jalousieschalter/-taster, 1x Doppelschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x double switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x dubbele schakelaar, kleur: wit



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853211010 4008224613866	192,39
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853212010 4008224613576	192,39

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 2x venetian switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x jalouzienschakelaar, kleur: wit



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853311010 4008224613842	192,39
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853312010 4008224613545	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Jalousieschalter/-taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x dimmer, kleur: wit



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853411010 4008224613873	192,39
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853412010 4008224613583	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Jalousieschalter/-taster, 1x Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x earthed socket outlet with shutter, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x stopcontact geard met kinderbeveiliging, kleur: wit

IP20 | 250 V~ | 10 A

	senkrecht	vertical	verticaal			
abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853511010 4008224616676	132,69
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853512010 4008224616638	132,69

	NEUE Steckdose	NEW socket outlet	NIEUW stopcontact			
abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	853511011	132,69
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	853512011	132,69



Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Dimmer, 1x Schalter/Taster/Nebenstelle für Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x dimmer, 1x switch/pushbutton switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dimmer, 1x schakelaar/drukschakelaar, kleur: wit



abgerundet	<i>rounded</i>	<i>afgerond</i>	117	1	854111010 4008224613910	192,39
eckig	<i>square</i>	<i>vierkant</i>	117	1	854112010 4008224611350	167,18

HK i8 Glas-Sensor

HK i8 Glass sensor

HK i8 glassensor

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Dimmer,
1x Doppelschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x dimmer,
1x double switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dimmer,
1x dubbele schakelaar, kleur: wit*



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854211010 4008224613927	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854212010 4008224613620	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Dimmer,
1x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x dimmer,
1x venetian switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dimmer,
1x jalouzieschakelaar, kleur: wit*



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854311010 4008224613934	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854312010 4008224613637	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 2x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x dimmer, kleur: wit



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854411010 4008224613941	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854412010 4008224613644	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Dimmer,
1x Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem
Berührungsschutz, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x dimmer, 1x
earthed socket outlet with shutter, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dimmer,
1x stopcontact geaard met kinderbeveiliging,
kleur: wit*



IP20 250 V~ 10 A						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854511010 4008224616683	132,69
eckig	square	vierkant	117	1	854512010 4008224616645	132,69

	NEUE Steckdose	NEW socket outlet			NIEUW stopcontact	
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854511011	132,69
eckig	square	vierkant	117	1	854512011	132,69

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Schalter/Taster/
Nebenstelle für Dimmer, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 2x switch/
pushbutton/dimmer, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x schakelaar/
drukschakelaar, kleur: wit*



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	851121010 4008224615839	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851122010 4008224611329	167,18

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/Taster,
1x Doppelschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x double switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x dubbele schakelaar, kleur: wit*



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	851221010 4008224614092	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851222010 4008224613958	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/Taster,
1x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x venetian switch, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x jalouzieschakelaar, kleur: wit*



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	851321010 4008224614108	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851322010 4008224613965	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/Taster,
1x Dimmer, Farbe: weiß

*Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/
pushbutton, 1x dimmer, colour: white*

*Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/
drukschakelaar, 1x dimmer, kleur: wit*



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	851421010 4008224614214	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	851422010 4008224613972	192,39

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster, 1x Schalter/Taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch, 1x switch/pushbutton, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar, 1x schakelaar/drukschakelaar, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	852121010 4008224614269	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852122010 4008224614023	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Doppelschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 2x double switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x dubbele schakelaar, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	852221010 4008224615846	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852222010 4008224611343	167,18

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster, 1x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch, 1x venetian switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar, 1x jalouzienschakelaar, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	852321010 4008224614276	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852322010 4008224614030	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch, 1x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar, 1x dimmer, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	852421010 4008224614283	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	852422010 4008224614047	192,39

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Jalousieschalter/-taster, 1x Schalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x switch/pushbutton, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x schakelaar/drukschakelaar, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	853121010 4008224614238	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	853122010 4008224613996	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Jalousieschalter/-taster, 1x Doppelschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x double switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x dubbele schakelaar, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	853221010 4008224614245	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	853222010 4008224614009	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 2x venetian switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x jalouzienschakelaar, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	853321010 4008224614221	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	853322010 4008224613989	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Jalousieschalter/-taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x venetian switch, 1x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x jalouzienschakelaar, 1x dimmer, kleur: wit



IP20

abgerundet	rounded	afgerond	117	1	853421010 4008224614252	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	853422010 4008224614016	192,39

HK i8 Glas-Sensor

HK i8 Glass sensor

HK i8 glassensor

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Schalter/Taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x switch/pushbutton switch, 1x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x schakelaar/drukschakelaar, 1x dimmer, kleur: wit



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854121010 4008224614290	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854122010 4008224614054	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Doppelschalter/-taster, 1x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x double switch, 1x dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dubbele schakelaar, 1x dimmer, kleur: wit



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854221010 4008224614306	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854222010 4008224614061	192,39

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Glas-Sensor, 2-fach, für 1x Dimmer, 1x Jalousieschalter/-taster, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 1x dimmer, 1x venetian switch, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 1x dimmer, 1x jalouzienschakelaar, kleur: wit



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854321010 4008224614313	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854322010 4008224614078	192,39

Glas-Sensor, 2-fach, für 2x Dimmer, Farbe: weiß

Glass-sensor, 2-fold, function: 2x Dimmer, colour: white

Glas-sensor, 2-voudig, voor 2x dimmer, kleur: wit



IP20						
abgerundet	rounded	afgerond	117	1	854421010 4008224614412	192,39
eckig	square	vierkant	117	1	854422010 4008224614085	192,39

Das Eine. Für Alles.

The one. For all.

Één serie. Voor alles



HK 07





HK 07 – Passt immer.

Always fits. / Past altijd.

Ob Wohnbau, Hotel oder Krankenhaus – mit HK 07 ist jedes Objekt optimal ausgerüstet. Jetzt neu: Auch nutzbar mit HK NXconnect. Weitere Informationen hierzu finden sie im Kapitel "HK NXconnect".

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

Whether residential, hotel or hospital – with HK 07 each object is fully equipped. NEW: Also available with HK NXconnect. For more information, For more information, see chapter "HK NXconnect".

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

Of het nu woningbouw, hotel of ziekenhuis is met HK 07 is elk object ideaal uitgerust. Nu nieuw: ook bruikbaar met HK NX connect. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk "HK NXconnect". HK 07 als basis voor meer. In HK 07 kan door zijn uitsparing van 55 mm, en de witte kleur (RAL 9010), een aantal technische componenten geïntegreerd worden.

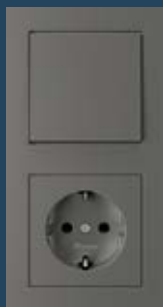
Das HK 07 Schalterprogramm gibt es in verschiedenfarbigen Ausführungen – ganz nach Ihren Wünschen.

The HK 07 switch program is available in different coloured versions – entirely according to your wishes.

Het HK 07 schakelprogramma is leverbaar in verschillende kleuren uitvoeringen- geheel naar uw wens.



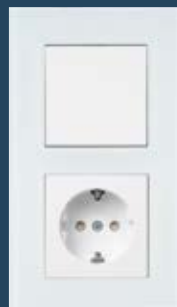
Weiß, ähnlich
RAL 9010
*White, similar
RAL 9010
Wit, soortgelijk
RAL 9010*



Stahlfarben
*Steel
Staal*



Anthrazit
*Anthracit
Atraciet*



Glasrahmen-
mint
*Glass-cover
frame mint
Afdakraam
glas mint*



Glasrahmen-
weiß
*Glass-cover
frame white
Afdakraam
glas wit*



Glasrahmen-
schwarz
*Glass-cover
frame black
Afdakraam
glas zwart*

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächenwippe ohne Linse

Rocker pad without lens

Bedieningswip enkel



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	490029008 4008224591218	2,09
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	490047000 4008224619219	2,61
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	490015007 4008224621717	2,61

Flächenwippe mit Linse, klar

Rocker pad with lens, transparent

Bedieningswip enkel met lens, transparent



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490073007 4008224591874	2,78
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490083004 4008224619226	3,48
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490093001 4008224621724	3,48

Flächenwippe mit Linse, rot

Rocker pad with lens, red

Bedieningswip enkel met lens, rood



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490072006 4008224591881	2,78
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490082003 4008224619233	3,48
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490092000 4008224621731	3,48

Flächendoppelwippe

Double Rocker pad

Bedieningswip dubbel



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	490329007 4008224591898	3,83
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	490347009 4008224619240	4,35
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	490315006 4008224621748	4,35

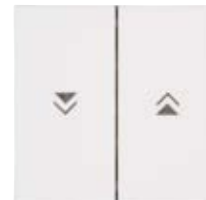
Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächendoppelwippe mit Pfeilsymbolen

Double Rocker pad with arrows

Bedieningswip dubbel met pijlen opdruk



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490388008 4008224591904	5,23
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490389009 4008224619257	5,84
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490399006 4008224621755	5,84

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Licht"

Rocker pad with lens and symbol "Light"

Bedieningswip wip met lens en symbol "licht"



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490442007 4008224591911	3,92
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490443008 4008224619264	4,79
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490446001 4008224621762	4,79

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Glocke"

Rocker pad with lens and symbol "Bell"

Bedieningswip wip met lens en symbol "klok"



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490452004 4008224591928	3,92
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490453005 4008224619271	4,79
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490456008 4008224621779	4,79

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Schlüssel"

Rocker pad with lens and symbol "Key"

Bedieningswip wip met lens en symbol "sleutel"



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490462001 4008224591935	3,92
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490463002 4008224619288	4,79
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490466005 4008224621786	4,79

Unterputz-Schalterprogramm HK 07

Flush-mounted switch range HK 07

Inbouwschakelaarprogramma HK 07

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Flächenwippe mit Beschriftungsfeld

Rocker pad with inscription area

Bedieningswip enkel met tekstvenster



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	5	492029000 4008224592574	4,79
stahl- farben	steel	staal	111	5	492047002 4008224619462	5,40
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	492015009 4008224621960	5,40

Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer

Dimmer cover for rocker switch dimmer

Afdekking voor wip- wisseldimmer



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	5	490729009 4008224591959	4,27
stahl- farben	steel	staal	111	5	490747001 4008224619325	10,04
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	490715008 4008224621809	10,04

Dimmer-Abdeckung für Druck-Wechseldimmer

Dimmer cover for push dimmer

Afdekking voor druk-draai wisseldimmer



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	5	490629006 4008224591942	4,27
stahl- farben	steel	staal	111	5	490647008 4008224619318	10,04
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	490615005 4008224621793	10,04

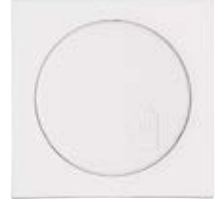
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Dimmat-Abdeckung für Sensor-Dimmer DIMMAT®

Dimmer cover for sensor dimmer DIMMAT®

Afdekking voor sensor dimmer DIMMAT®



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	5	490829002 4008224591966	7,41
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Abdeckung für Befehlsgeräte

Cover plate for command element

Afdekking voor bedieningselementen



IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	111	5	491729000 4008224592345	16,52

Blindabdeckung

Blind cover

Blindplaat



IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	111	5	333629004 4008224591973	7,84

Lautsprechersteckdose mit Anschluss für 4 mm Bananenstecker oder Lautsprecherkabel bis 16 mm²

Loudspeaker socket, connection terminals for banana plugs 4 mm or loudspeaker cable up to 16 mm²

Luidsprekerstopcontact met aansluiting voor 4 mm banaanstekers of luidsprekersnoer tot 16 mm²



IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	111	5	951629004 4008224592147	17,46

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	490929005 4008224592017	4,01
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	490947007 4008224619363	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	490915004 4008224621847	6,10

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/SAT

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF/SAT

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio, SAT



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	491029008 4008224592024	4,01
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	491047001 4008224619370	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	491015008 4008224621854	6,10

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/2xSAT

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF/2xSAT

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio met 2xSAT



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	491829003 4008224592543	4,97
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

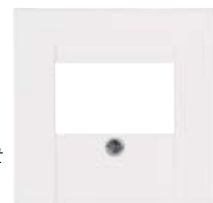
Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose, geeignet für 1–3 Anschlüsse (oder 2-fach USB-Steckdose)

TAE cover plate for TAE telephone connection sockets, suitable for 1–3 connections (or USB-socket)

Afdekking voor TAE telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–3 aansluitingen (of 2-v. USB-stopcontact)



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	373129007 4008224591980	4,01
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	373147009 4008224619332	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	373115006 4008224621823	6,10

UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1–2 Anschlüsse

UAE cover plate for UAE connection sockets, suitable for 1–2 connections

Afdekking voor UAE internet-telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–2 aansluitingen



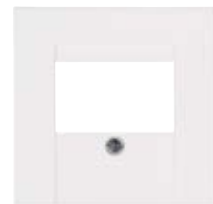
IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	371729003 4008224592000	4,01
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	371747005 4008224619356	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	371715002 4008224621830	6,10

TDO-Abdeckung für TDO-Telefon-Anschlussdose, geeignet für 1–3 Anschlüsse

TDO cover plate for TDO telephone connection sockets, suitable for 1–3 connections

TDO afdekking voor TDO telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–3 aansluitingen



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	5	373029004 4008224591997	4,01
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	373047006 4008224619349	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	373015003 4008224621816	6,10

Unterputz-Schalterprogramm HK 07

Flush-mounted switch range HK 07

Inbouwschakelaarprogramma HK 07

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose

Earthed socket outlet

Stopcontact geaard



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	949329006 4008224592048	3,92
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	949347008 4008224619479	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	949315005 4008224621878	6,10

NEUE Steckdose	<i>NEW socket outlet</i>	<i>NIEUW stopcontact</i>				
reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	949329007	3,92
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	949347009	6,10
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	949315006	6,10

Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem
Berührungsschutz

Earthed socket outlet with shutter

Stopcontact geaard met kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	940029008 4008224592055	5,66
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	940047000 4008224619394	6,28
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	940015007 4008224621885	6,28

NEUE Steckdose	<i>NEW socket outlet</i>	<i>NIEUW stopcontact</i>				
reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	940029009	5,66
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	940047001	6,28
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	940015008	6,28

Steckdose ohne Schutzkontakt mit erhöhtem
Berührungsschutz

Socket outlet without earth and with shutter

Stopcontact ongeaard met kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	948629004 4008224592130	5,66
----------	-------------------	-------------------	-----	----	----------------------------	------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose,
ohne Befestigungskralen

*Earthed socket outlet,
without clamps*

*Stopcontact geaard,
zonder klauwen te bevestigen*



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	949329051 4008224629133	3,92
----------	-------------------	-------------------	-----	----	----------------------------	------

Schutzkontakt-Steckdose, ohne
Befestigungskralen, mit erhöhtem
Berührungsschutz

*Earthed socket outlet, without clamps,
with shutter*

*Stopcontact geaard, zonder klauwen te
bevestigen, met kinderbeveiliging*



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	940029053 4008224629126	5,66
----------	-------------------	-------------------	-----	----	----------------------------	------

Mitten-Schutzkontakt-Steckdose mit
erhöhtem Berührungsschutz

*Earthed socket outlet with central earth contact
and with shutter*

Stopcontact penaaarde met kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	940429000 4008224592123	5,66
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	940447002 4008224619486	6,28
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	940415009 4008224621908	6,28

2-fach Schutzk.-Steckdose, mit erhöhtem
Berührungsschutz, Kompletgerät für eine
Schalterdose Ø 60 mm

*Double earthed socket outlet, with shutter, for
the installation in a single switch box Ø 60 mm*

*Stopcontact tweevoudig geaard met
kinderbeveiliging, voor montage
inbouwdoos Ø 60 mm*



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	3	940229004 4008224592178	12,22
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

2-fach Steckdose ohne Schutzk., mit erhöhtem Berührungsschutz, Kompletgerät für eine Schalterdose Ø 60 mm

Double socket outlet without earth, with shutter, for the installation in a switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig ongeaard met kinderbeveiliging., voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	3	950029005 4008224592185	8,72
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	------

2-fach Schutzkontakt-Steckdose, Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60 mm

Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig geaard met kinderbeveiliging, voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	3	929529008 4008224592116	8,72
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter

Stopcontact geaard met klapdeksel en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	3	940129001 4008224592062	8,72
stahl- farben	steel	staal	111	3	940147003 4008224619400	9,60
anthrazit	anthracite	antraciet	111	3	940115000 4008224621892	9,60

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
reinweiß	pure white	helder wit	111	3	940129002	8,72
stahl- farben	steel	staal	111	3	940147004	9,60
anthrazit	anthracite	antraciet	111	3	940115001	9,60

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, abschließbar

Earthed socket outlet with hinged lid, shutter and safety lock

Stopcontact geaard met klapdeksel en kinderbeveiliging, afsluitbaar



16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	1	951529001 4008224592604	68,98
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit Überspannungsschutz und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with overvoltage protection with shutter

Stopcontact geaard met overspanningsbeveiliging en kinderbeveiliging



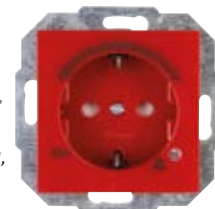
16 A | 250 V~ | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	1	951329005 4008224592079	112,63
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	--------

Schutzkontakt-Steckdose mit Überspannungsschutz, Aufdruck "EDV" und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with overvoltage protection, printing "EDV" and with shutter

Stopcontact geaard met overspanningsbeveiliging, opdruk "EDV" en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

rot	red	rood	111	1	951429008 4008224592086	112,63
-----	-----	------	-----	---	----------------------------	--------

Schutzkontakt-Steckdose mit Aufdruck "SV" und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with printing "SV" and with shutter

Stopcontact geaard met opdruk "SV" en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

grün	green	groen	111	5	940008003 4008224592093	13,09
NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
grün	green	groen	111	5	940008004	13,09

Schutzkontakt-Steckdose mit Aufdruck "ZSV" und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with printing "ZSV" and with shutter

Stopcontact geaard met opdruk "ZSV" en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

orange	orange	oranje	111	5	940022001 4008224592109	13,09
NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
orange	orange	oranje	111	5	940022002	13,09

Unterputz-Schalterprogramm HK 07

Flush-mounted switch range HK 07

Inbouwschakelaarprogramma HK 07

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit Ausschalter
1-polig und mit erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with integrated
1-pole switch and with shutter

Stopcontact geaard met éénpolige-schakelaar
en kinderbeveiliging



IP20 | 250 V~ | 16 A | 10 A

reinweiß	pure white	helder wit	111	1	136029003 4008224592161	19,20
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Schutzkontakt Steckdose mit 2 USB Ladebuchsen.
Ausgangsstrom von den Ladebuchsen max.
2400mA, 5V, 55x55 mm

Earthed socket outlet, with built-in USB charger,
2400mA, 5V, 55x55mm

Wandcontactdoos, met ingebouwde USB-oplader,
2400mA, 5V



IP20 | 250 V~ | 16 A

reinweiß	pure white	helder wit	116	1	296229004 4008224637541	54,58
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Raumtemperaturregler "Öffner", 2.200 W

Room thermostat break contact, 2,200 W

Thermostaat "opener", 2.200 W



250 V~ | 0,5 K | 5–30 °C | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	116	1	290129005 4008224592307	68,51
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Raumtemperaturregler "Wechsler", 1.100 W

Room thermostat change-over contact, 1,100 W

Thermostaat "wisselaar", 1.100 W



250 V~ | 0,5 K | 5–30 °C | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	116	1	290429004 4008224592291	77,18
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

INFRAcontrol T 180°, Infrarot-Bewegungsschalter,
2-Draht-Gerät, 40–400 W

INFRAcontrol T 180°, infrared motion switch,
2-wire, 40–400 W

INFRAcontrol T 180°, infrarood bewegingsscha-
kelaar, 2-draads, 40–400 W



10 m | IP20 | 230 V~ | 4 sek–4 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	805829006 4008224592154	42,50
anthrazit	anthracite	antraciet	116	1	805815012 4008224592864	42,50

INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrarot-Bewe-
gungsschalter, 2-Draht-Gerät, 40–400 W

INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrared motion
switch, 2-wire, 40–400 W

INFRAcontrol T 180° 55x55mm infrarood bewe-
gingsschakelaar, 2-draads, 40–400 W



10 m | IP20 / 230 V~ / 4–240 sek / 180° / 50Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	805829556	59,84

INFRAcontrol T 180°, Infrarot-Bewegungsschalter,
2-Draht-Gerät, 5–300 W, LED 5–100 VA

INFRAcontrol R 180°, infrared motion switch,
2-wire, 5–300 W, LED 5–100 VA

INFRAcontrol R 180°, infrarood bewegingsscha-
kelaar, 2-draads, 5–300 W, LED 5–100 VA



9 m | IP40 | 230 V~ | 20 sek–30 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	840429052 4008224616461	94,53

INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrarot-Bewe-
gungsschalter, 2-Draht-Gerät, max. 300 W/150 VA

INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrared motion
switch, 2-wire, max. 300 W/150 VA

INFRAcontrol T 180° 55x55mm infrarood bewe-
gingsschakelaar, 2-draads, max. 300 W/150 VA



9 m | IP40 / 230 V~ / 5 sek–30 min / 180° / 50Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	840429045 4008224632430	92,02

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

INFRAcontrol R 180°, Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht-Gerät, 1.000 W

INFRAcontrol R 180°, infrared motion switch, 3-wire, 1,000 W

INFRAcontrol R 180°, infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, 1.000 W



10 m | IP20 | 230 V~ | 4 sek–4 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	808429007 4008224592192	59,84
anthrazit	anthracite	antraciet	116	1	808405016 4008224594462	59,84



INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht-Gerät, max. 1000 W/VA

INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrared motion switch, 3-wire, max. 1000 W/VA

INFRAcontrol T 180° 55x55mm infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, max. 1000 W/VA



10 m / IP20 / 230 V~ / 4–240 sek / 180° / 50Hz

reinweiß	pure white	helder wit	116	1	808429557 4008224632515	57,98
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

INFRAcontrol R 180°, Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht-Gerät, max. 2.000 W, LED max. 500 VA

INFRAcontrol R 180°, infrared motion switch, 3-wire, max. 2.000 W, LED max. 500 VA

INFRAcontrol R 180°, infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, max. 2.000 W, LED max. 500 VA



9 m | IP40 | 230 V~ | 20 sek–30 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	840629058 4008224594493	94,53



INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht-Gerät, max. 2000 W/1000 VA

INFRAcontrol T 180° 55x55mm Infrared motion switch, 3-wire, max. 2000 W/1000 VA

INFRAcontrol T 180° 55x55mm infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, max. 2000 W/1000 VA



9 m / IP40 / 230 V~ / 20 sek–30 min / 180° / 50Hz

reinweiß	pure white	helder wit	116	1	840629041 4008224632423	92,02
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Rolladenzeitschaltuhr

Timer for shutter

Rolluikschakelaar



230 V~ | 6 W | IP20 | 18 h | 6 AX

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	198529002 4008224592369	94,53

Sonnensensor für Rolladenzeitschaltuhr

Sunsensor for shutting-timer

Zonnesensor voor rolluik tijdschakelaar



2 m

			116	1	198600019 4008224414685	26,01
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Unterputz-Schalterprogramm HK 07

Flush-mounted switch range HK 07

Inbouwschakelaarprogramma HK 07

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Zwischenrahmen für 50x50 DIN Geräte

Intermediate frame for 50x50 DIN devices

Tussenraam voor 50x50 DIN apparaten



50 mm | 50 mm

reinweiß	pure white	helder wit	111	10	405629008 4008224592031	3,30
stahl- farben	steel	staal	111	10	405647000 4008224619387	4,01
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	405615007 4008224621861	4,01

Flächenwippe für 2-poligen Schalter

Rocker pad for 2-way switch

Bedieningswip enkel voor 2-polige schakelaar



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	5	491929006 4008224592550	3,48
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Flächenwippe HK07, für Funk-Wandschalter
Elektronikmodul

Rocker pad HK07, for wireless-wall-switch
electronic module

Bedieningswip enkel HK07, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	120	5	826929004 4008224592376	2,75
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Flächendoppelwippe HK07, für
Funk-Wandschalter Elektronikmodul

Double rocker pad HK07, for wireless-wall-
switch electronic module

Bedieningswip dubbel HK07, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	120	5	827029008 4008224592383	3,27
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Elektronische Zeitschaltuhr

Electronic Timer

Digitale tijdschakelklok



1 min | 100 h | 230 V~ | 6 A | 2500 W

reinweiß	pure white	helder wit	116	1	290229008 4008224592314	77,18
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Abdeckung für mechanische Zeitschaltuhr,
Laufzeit: 15 min.

Cover plate for mech. timer, time: 15 min.

Afdekking voor mechanische tijdschakelaar,
instelbaar tot 15 min.



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	1	313429152 4008224592321	15,71
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Abdeckung für mechanische Zeitschaltuhr,
Laufzeit: 30 min.

Cover plate for mech. timer, time: 30 min.

Afdekking voor mechanische tijdschakelaar,
instelbaar tot 30 min.



IP20

reinweiß	pure white	helder wit	111	1	313429303 4008224592338	15,71
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Zugschalter mit Abdeckung

Pull switch with cover

Trekschakelaar met afdekking



IP20 | 230 V~ | 10 AX

reinweiß	pure white	helder wit	111	1	295829001 4008224592529	25,31
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Telefonanschlussdose Niederlande

Telephone socket NL

Telefoonstopcontact NL



IP20	Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>			
reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	1	950729006 4008224592536	5,40

Lichtsignal Einsatz

Light signal socket

Lichtsignaal sokkel



IP20	Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>			
reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	1	492129003 4008224592581	32,29

Leitungsauslassdose

Cable output

Kabel uitvoerdoos



IP20	Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>			
reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	3	492229006 4008224592598	14,84

Hotelkartenschalter

Hotelcard switch

Hotelkaart schakelaar



IP20	reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	1	492329009 4008224592611	88,07
------	----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Beschriftungsclip für Abdeckrahmen
(nicht für Glasrahmen geeignet)

*Labelling clip for cover frame
(not suitable for glass frames)*

*Tekstvenster transparant voor afdekramen
(niet geschikt voor glasframes)*



Kunststoff	<i>plastic</i>	<i>kunststof</i>				
transpa- rent	<i>transparent</i>	<i>transpa- rant</i>	111	10	491510008 4008224592277	2,35

Beschriftungsbogen, A4

Label sheet for labelling clip, A4

Inlegstroken voor tekstvenster, A4



weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	111	10	491600004 4008224592284	3,14
------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

Abdeckrahmen 1-fach

Cover frame 1-fold

Afdekraam 1-voudig



IP20	reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	402129000 4008224592208	1,54
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	402147002 4008224619417	2,78	
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	402115009 4008224621915	2,78	

Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und
waagerechte Installation

*Cover frame 2-fold for vertical and horizontal
installation*

*Afdekraam 2-voudig voor verticale
en horizontale montage*



IP20	reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	111	10	402629005 4008224592215	2,65
stahl- farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	402647007 4008224619424	4,09	
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	402615004 4008224621922	4,09	

Unterputz-Schalterprogramm HK 07

Flush-mounted switch range HK 07

Inbouwschakelaarprogramma HK 07

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Cover frame 3-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam 3-voudig voor verticale en horizontale montage



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	111	10	402729008 4008224592222	4,51
stahl-farben	steel	staal	111	10	402747000 4008224619431	6,28
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	402715007 4008224621939	6,28

Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Cover frame 4-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam 4-voudig voor verticale en horizontale montage



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	111	5	402829001 4008224592239	7,78
stahl-farben	steel	staal	111	5	402847003 4008224619448	7,68
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	402815000 4008224621946	8,89

Abdeckrahmen 5-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Cover frame 5-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam 5-voudig voor verticaal en horizontaal montage



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	111	1	402929004 4008224592567	14,84
stahl-farben	steel	staal	111	1	402947006 4008224619455	16,58
anthrazit	anthracite	antraciet	111	1	402915003 4008224621953	16,58

Glas-Abdeckrahmen 1-fach

Glass-cover frame 1-fold

Afdekraam glas, 1-voudig



IP20						
weiß	white	wit	111	1	405302008 4008224615914	26,18
schwarz	black	zwart	111	1	405305001 4008224616058	26,18
mint	mint	mint	111	1	405308004 4008224592246	20,95

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Glas-Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Glass-cover frame 2-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam glas, 2-voudig voor verticaal en horizontaal montage



IP20						
weiß	white	wit	111	1	405402001 4008224616010	42,78
schwarz	black	zwart	111	1	405405004 4008224616065	42,78
mint	mint	mint	111	1	405408007 4008224592253	34,04

Glas-Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Glass-cover frame 3-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam glas, 3-voudig voor verticaal en horizontaal montage



IP20						
weiß	white	wit	111	1	405502004 4008224616027	72,46
schwarz	black	zwart	111	1	405505007 4008224616072	72,46
mint	mint	mint	111	1	405508000 4008224592260	58,49

Glas-Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Glass-cover frame 4-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam glas, 4-voudig voor verticaal en horizontaal montage



IP20						
weiß	white	wit	111	1	406602008 4008224618212	103,90
schwarz	black	zwart	111	1	406605001 4008224618236	103,90

Glas-Abdeckrahmen 5-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Glass-cover frame 5-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam glas, 5-voudig voor verticaal en horizontaal montage



IP20						
weiß	white	wit	111	1	406702001 4008224618229	130,09
schwarz	black	zwart	111	1	406705004 4008224618243	130,09

Das Universalprogramm.

The universal switch range.

Het universele programma.



HK 05





HK 05 – Für Eigenheim und Zweckbau.

For residential and commercial buildings.

Het universele programma voor woning- en utiliteitsbouw.

Formschönes, zeitloses Design, vielfältige Kombinierbarkeit sowie die große Produkttiefe von HK 05 sind die besonderen Vorzüge dieses Schalterprogrammes.

Zusätzlich ist die Integration von unserem Funksystem Free-control® möglich. Weitere Informationen hierzu finden sie im Kapitel „Free-control®“.

Elegant, timeless design, diverse combinability and the wide product depth of HK 05 are the special advantages of this switch range.

In addition, the integration of our Free-control® system is possible. For more information, see chapter “Free-control®”.

Elegant, tijdloos design, vele combinaties mogelijk door het brede assortiment van de HK 05. Bovendien te integreren i.c.m. ons Free-control® systeem. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk “Free-control®”.

Das HK 05 Schalterprogramm gibt es in verschiedenfarbigen Ausführungen – ganz nach Ihren Wünschen.

The HK 05 switch program is available in different coloured versions – entirely according to your wishes.

Het HK 05 schakelprogramma is leverbaar in verschillende kleuren uitvoeringen- geheel naar uw wens.



Arktisweiß
Arctic white
Arctic wit

Silber
Silver
Zilver

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächenwippe ohne Linse

Rocker pad without lens

Bedieningswip enkel



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	334602004 4008224493345	1,91
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	10	334620006 4008224630726	2,62

Flächenwippe mit Linse, klar

Rocker pad with lens, transparent

Bedieningswip enkel met lens, transparent



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	334693008 4008224493352	2,52
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	10	334695000 4008224630733	3,49

Flächenwippe mit Linse, rot

Rocker pad with lens, red

Bedieningswip enkel met lens, rood



IP20

silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	10	334696001 4008224630740	3,49
--------	---------------	---------------	-----	----	----------------------------	------

Flächendoppelwippe

Double Rocker pad

Bedieningswip dubbel



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	334402008 4008224493369	3,04
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	10	334420000 4008224630757	3,67

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächendoppelwippe mit Pfeilsymbolen

Double Rocker pad with arrows

Bedieningswip dubbel met pijlen opdruk



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	334488000 4008224493543	4,62
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	5	334499008 4008224630764	5,25

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Licht"

Rocker pad with lens and symbol "Light"

Bedieningswip wip met lens en symbol "licht"



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	333942000 4008224493482	4,19
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	5	333943001 4008224630771	4,50

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Glocke"

Rocker pad with lens and symbol "Bell"

Bedieningswip wip met lens en symbol "klok"



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	333952007 4008224493499	4,19
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	5	333953008 4008224630788	4,50

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Schlüssel"

Rocker pad with lens and symbol "Key"

Bedieningswip wip met lens en symbol "sleutel"



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	333962004 4008224493505	4,19
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	5	333963005 4008224630795	4,50

Unterputz-Schalterprogramm HK 05

Flush-mounted switch range HK 05

Inbouwschakelaarprogramma HK 05

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Flächenwippe mit Beschriftungsfeld

Rocker pad with inscription area

Bedieningswip enkel met tekstvenster



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	334202002 4008224493512	4,19
silber	silver	zilver	111	5	334220004 4008224630801	4,50

Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer

Dimmer cover for rocker switch dimmer

Afdekking voor wip-wisseldimmer



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	334702007 4008224493376	4,11
silber	silver	zilver	111	5	334720009 4008224630818	8,11

Dimmer-Abdeckung für Druck-Wechseldimmer

Dimmer cover for push dimmer

Afdekking voor druk-draai wisseldimmer



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	333702006 4008224593564	4,11
silber	silver	zilver	111	5	333720008 4008224630825	8,11

Dimmat-Abdeckung für Sensor-Dimmer DIMMAT®

Dimmer cover for sensor dimmer DIMMAT®

Afdekking voor sensor dimmer DIMMAT®



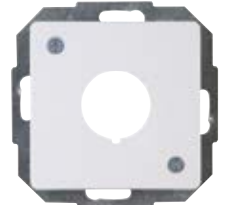
IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	334802000 4008224493383	7,16
silber	silver	zilver	111	5	334820002 4008224630832	9,16

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Abdeckung für Befehlsgeräte

Cover plate for command element

Afdekking voor bedieningselementen



IP20						
Unterputz	flush mounted		inbouw (stucwerk)			
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	331702004 4008224565110	9,60
silber	silver	zilver	111	5	331720006 4008224630849	10,33

Blindabdeckung

Blind cover

Blindplaat



IP20						
Unterputz	flush mounted		inbouw (stucwerk)			
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	334302005 4008224493536	7,68
silber	silver	zilver	111	5	334320007 4008224630856	8,41

Lautsprechersteckdose mit Anschluss für 4 mm Bananenstecker oder Lautsprecherkabel bis 16 mm²

Loudspeaker socket, connection terminals for banana plugs 4 mm or loudspeaker cable up to 16 mm²

Luidsprekerstopcontact met aansluiting voor 4 mm banaanstekers of luidsprekersnoer tot 16 mm²



IP20						
Unterputz	flush mounted		inbouw (stucwerk)			
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	921502009 90082229215022	12,22
silber	silver	zilver	111	5	921520001 4008224630863	13,96

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	334902003 4008224493390	3,83
silber	silver	zilver	111	5	334920005 4008224630870	4,53

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/SAT

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF/SAT

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio, SAT



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	335002007 4008224493406	3,83
silber	silver	zilver	111	5	335020009 4008224630887	4,53

TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose, geeignet für 1–3 Anschlüsse (oder 2-fach USB-Steckdose)

TAE cover plate for TAE telephone connection sockets, suitable for 1–3 connections (or USB-socket)

Afdekking voor TAE telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–3 aansluitingen (of 2-v. USB-stopcontact)



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	326002001 4008224493413	3,83
silber	silver	zilver	111	5	326020003 4008224630894	4,53

UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1–2 Anschlüsse

UAE cover plate for UAE connection sockets, suitable for 1–2 connections

Afdekking voor UAE internet-telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–2 aansluitingen



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	326102004 4008224493420	3,83
silber	silver	zilver	111	5	326120006 4008224630917	4,53

TDO-Abdeckung für TDO-Telefon-Anschlussdose, geeignet für 1–3 Anschlüsse

TDO cover plate for TDO telephone connection sockets, suitable for 1–3 connections

TDO afdekking voor TDO telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–3 aansluitingen



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	326002018 9008223260103	3,83
silber	silver	zilver	111	5	373820009 4008224630900	4,53

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose

Earthed socket outlet

stopcontact geaard



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	923502001 4008224493253	3,30
silber	silver	zilver	111	10	923520003 4008224630924	4,01

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	923502002	3,30
silber	silver	zilver	111	10	923520004	4,01

Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with shutter

Stopcontact geaard met kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	920602001 4008224493260	4,35
silber	silver	zilver	111	10	920620003 4008224630931	5,06

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	920602002	4,35
silber	silver	zilver	111	10	920620004	5,06

Schutzkontakt-Steckdose, ohne Befestigungskralen

Earthed socket outlet, without clamps

Stopcontact geaard, zonder klauwen te bevestigen



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	923502056 4008224629157	3,30
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

Schutzkontakt-Steckdose, ohne Befestigungskralen, mit erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet, without clamps, with shutter
Stopcontact geaard, zonder klauwen te bevestigen, met kinderbeveiliging

16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	920602056 4008224629140	4,35
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------



Unterputz-Schalterprogramm HK 05

Flush-mounted switch range HK 05

Inbouwschakelaarprogramma HK 05

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

2-fach Schutzkontakt-Steckdose, Kompletgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60 mm

Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig geaard met kinderbeveiliging, voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	112	3	941102063 4008224549349	6,97
silber	silver	zilver	111	3	941120003 4008224630955	7,58

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter

Stopcontact geaard met klapdeksel en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	3	920802007 4008224493277	7,04
silber	silver	zilver	111	3	920820009 4008224630948	7,58

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	3	920802008	7,04
silber	silver	zilver	111	3	920820000	7,58

Schutzkontakt-Steckdose mit Geräteschutz-Überspannungsfilter und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with overvoltage protection with shutter

Stopcontact geaard met overspanningsbeveiliging en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	116	2	921002516 4008224516310	103,20
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	--------

Schutzkontakt-Steckdose "EDV" mit Geräteschutz-Überspannungsfilter und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with overvoltage protection, printing "EDV" and with shutter

Stopcontact geaard met overspanningsbeveiliging, opdruk "EDV" en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

rot	red	rood	116	2	921012018 4008224493307	103,20
-----	-----	------	-----	---	----------------------------	--------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit Aufdruck "SV" und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with printing "SV" and with shutter

Stopcontact geaard met opdruk "SV" en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

grün	green	groen	111	5	920608007 4008224496520	12,22
------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
grün	green	groen	111	5	920608008	12,22

Schutzkontakt-Steckdose mit Aufdruck "ZSV" und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with printing "ZSV" and with shutter

Stopcontact geaard met opdruk "ZSV" en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

orange	orange	oranje	111	5	920622005 4008224496537	12,22
--------	--------	--------	-----	---	----------------------------	-------

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
orange	orange	oranje	111	5	920622006	12,22

Schutzkontakt-Steckdose mit Ausschalter 1-polig und mit erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with integrated 1-pole switch and with shutter

Stopcontact geaard met éénpolige-schakelaar en kinderbeveiliging



IP20 | 250 V~ | 16 A

arktisweiß	arctic white	arctic wit	112	2	136702010 4008224518598	15,71
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Raumtemperaturregler "Öffner", 2.200 W

Room thermostat break contact, 2.200 W

Thermostaat "opener", 2.200 W



250 V~ | 0,5 K | 5–30 °C | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	116	1	290102011 4008224472951	68,51
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Raumtemperaturregler "Wechsler", 1.100 W

Room thermostat change-over contact, 1.100 W

Thermostaat "wisselaar", 1.100 W



250 V~ | 0,5 K | 5–30 °C | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	116	1	290402010 4008224510264	77,18
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

INFRAcontrol T 180°, Kompletgerät inkl. Abdeckrahmen, Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht-Gerät, 40–400 W

INFRAcontrol T 180°, complete device incl. cover frame, infrared motion switch, 2-wire, 40–400 W

INFRAcontrol T 180°, compleet apparaat inkl. afdekraam, infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads, 40–400 W



10 m | IP20 | 230 V~ | 4 sek–4 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	<i>flush mounted</i>		<i>inbouw (stucwerk)</i>			
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	116	1	808102014 4008224455237	42,50
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	116	1	808120016 4008224630979	56,33

INFRAcontrol T 180° Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht-Gerät, 40-400 W

INFRAcontrol T 180° Infrared motion switch, 2-wire, 40-400 W

INFRAcontrol T 180° infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads, 40-400 W



10 m | IP20 | 230 V~ /4–240 sek / 180° / 50Hz

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	116	1	805800010 4008224262736	42,50
anthrazit	<i>anthracit</i>	<i>antraciet</i>	116	1	805815012 4008224592864	42,50

INFRAcontrol R 180°, Kompletgerät inkl. Abdeckrahmen, Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht-Gerät, 1.000 W

INFRAcontrol R 180°, complete device incl. cover frame, infrared motion switch, 3-wire, 1,000 W

INFRAcontrol R 180°, compleet apparaat inkl. afdekraam, infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, 1.000 W



10 m | IP20 | 230 V~ | 4 sek–4 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	<i>flush mounted</i>		<i>inbouw (stucwerk)</i>			
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	116	1	808402013 4008224515955	59,84
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	116	1	808420015 4008224629010	56,33

INFRAcontrol R 180° Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht-Gerät, max. 2000 W/1000 VA

INFRAcontrol R 180° Infrared motion switch, 3-wire, max. 2000 W/1000 VA

INFRAcontrol R 180° infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, max. 2000 W/1000 VA



9 m | IP40 | 230 V~ /20 sek–30 min / 180° / 50Hz

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	116	1	840602057 4008224590464	94,53
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

INFRAcontrol T 180°, infrared motion switch, 2-wire, 5–300 W, LED 5–100 VA

INFRAcontrol T 180°, infrared motion switch, 2-wire, 5–300 W, LED 5–100 VA

INFRAcontrol T 180°, infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads, 5–300 W, LED 5–100 VA



9 m | IP40 | 230 V~ | 20 sek–30 min | 180° | 50 Hz

Unterputz	<i>flush mounted</i>		<i>inbouw (stucwerk)</i>			
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	116	1	840402051 4008224616454	94,53

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Rolladenzeitschaltuhr

Timer for shutter

Rolluikschakelaar



230 V~ | 50 Hz | 1500 W | IP20 | 18 h | 6 AX

Unterputz	<i>flush mounted</i>		<i>inbouw (stucwerk)</i>			
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	116	1	198513016 4008224406000	94,53

Sonnensensor für Rolladenzeitschaltuhr

Sunsensor for shutting-timer

Zonnesensor voor rolluik tijdschakelaar



2 m

			116	1	198600019 4008224414685	26,01
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Zwischenrahmen für 50x50 DIN Geräte

Intermediate frame for 50x50 DIN devices

Tussenraam voor 50x50 DIN apparaten



50 mm | 50 mm | IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	335702008 4008224515160	1,91
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	111	10	335720000 4008224630962	2,64

Flächenwippe HK05, für Funk-Wandschalter Elektronikmodul

Rocker pad HK05 for wireless-wall-switch electronic module

Bedieningswip enkel HK05, voor draadloze-wandschakelaar elektronische module

IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	826302005 4008224591263	2,75
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächendoppelwippe HK05, für Funk-Wandschalter Elektronikmodul

Double rocker pad HK05, for wireless-wall-switch electronic module

Bedieningswip dubbel HK05, voor draadloze-wandschakelaar elektronische module



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	826402008 4008224591270	3,27
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Unterputz-Schalterprogramm HK 05

Flush-mounted switch range HK 05

Inbouwschakelaarprogramma HK 05

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Aufputzgehäuse zur Montage von UP-Schalter
(passend zum Schalterprogramm HK05)

Surface-mounting housing for surface-mounted
installation of flush-mount switch ranges (for
HK05)

Opbouwdoos voor montage van
inbouwschakelmateriaal (voor HK05)



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	356313009 4008224515177	6,97

Beschriftungsclip für Abdeckrahmen

Labelling clip for cover frame

Tekstvenster transparant voor afdekramen



kunststoff	plastic	kunststof				
transpa- rent	transpar- ent	transpa- rant	111	10	334500009 4008224493604	3,22

Abdeckrahmen 1-fach

Cover frame 1-fold

Afdekraam 1-voudig



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	308402001 4008224493437	1,46
silber	silver	zilver	111	10	308420003 4008224629027	1,83

Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte
und waagerechte Installation

Cover frame 2-fold for vertical
and horizontal installation

Afdekraam 2-voudig voor verticale
en horizontale montage



IP20						
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	308502004 4008224493444	2,60
silber	silver	zilver	111	10	308520006 4008224630610	3,04

Beschreibung, description, beschrijving							
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€	

Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte
und waagerechte Installation

Cover frame 3-fold for vertical
and horizontal installation

Afdekraam 3-voudig voor verticale
en horizontale montage



IP20							
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	308602007 4008224493451	4,07	
silber	silver	zilver	111	10	308620009 4008224630627	5,06	

Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte
und waagerechte Installation

Cover frame 4-fold for vertical
and horizontal installation

Afdekraam 4-voudig voor verticale
en horizontale montage



IP20							
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	308702000 4008224493468	6,28	
silber	silver	zilver	111	5	308720002 4008224630719	7,41	

Abdeckrahmen 5-fach für senkrechte
und waagerechte Installation

Cover frame 5-fold for vertical
and horizontal installation

Afdekraam 5-voudig voor verticaal
en horizontaal montage



IP20							
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	1	308302008 4008224493475	13,09	

Der gute Standard.

The good standard.

De goede standaard.



HK 02





HK 02 – Für Wohn- und Zweckbau.

For residential and commercial buildings.

De standaard voor woning- en utiliteitsbouw.

Das Basisprogramm mit modernem Design zeichnet sich durch ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis aus. Alle Abdeckungen und Rahmen der Serie HK 02 sind auch durchgängig aus Echtholz erhältlich. Als einziger Hersteller bietet Kopp selbst den Steckdosentopf aus vollem Holz gefräst an! Selbstverständlich können Sie alle Abdeckungen der Serie HK 02 beliebig kombinieren.

The basic program with a contemporary design is distinguished by an attractive price/performance ratio. All covers and frames of the HK 02 series are also available throughout in real wood. Kopp is the only one manufacturer which offers the socket receptacle out of solid wood! Of course you can combine all covers of series HK 02.

Het basisprogramma met een modern design, die wordt gekenmerkt door een aantrekkelijke prijs-kwaliteit verhouding. Alle afdekkingen en frames van de HK 02-serie zijn ook overal in echt hout verkrijgbaar. Als enige fabrikant biedt Kopp de stopcontact afdekking aan uit echt hout gefreesd aan. Vanzelfsprekend kun je alle afdekkingen van de HK02 serie met elkaar naar eigen smaak combineren.



Weiß
White
Wit



Stahl
Steel
Staal



Anthrazit
Anthracit
Atraciet

Das HK 02 Schalterprogramm gibt es in verschiedenfarbigen Ausführungen – ganz nach Ihren Wünschen.

The HK 02 switch program is available in different coloured versions – entirely according to your wishes.

Het HK 02 schakelprogramma is leverbaar in diverse kleuren uitvoeringen- geheel naar uw wens.



Ahorn
Maple
Esdoorn



Eiche
Oak
Eiken



Buche
Beech
Beuken



Nussbaum
Nutwood
Notenhout



Wenge
Wenge
Wengé

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächenwippe ohne Linse

Rocker pad without lens

Bedieningswip enkel



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	331013001 4008224389549	1,99
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	331015003 4008224453080	2,97
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	331020005 4008224520584	2,97
buche	<i>beech</i>	<i>beuken</i>	111	10	331031003 4008224633673	6,12
ahorn	<i>maple</i>	<i>esdoorn</i>	111	10	331039001 4008224633697	6,12
eiche	<i>oak</i>	<i>eiken</i>	111	10	331030002 4008224633666	6,12
wenge-farben	<i>wengé</i>	<i>wenge</i>	111	10	331037009 4008224633680	6,12

Flächenwippe mit Linse, klar

Rocker pad with lens, transparent

Bedieningswip enkel met lens, transparent



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	331113004 4008224389556	2,61
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	331115006 4008224453097	3,58
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	331120008 4008224520607	3,58
buche	<i>beech</i>	<i>beuken</i>	111	5	331131006 4008224633727	6,73
ahorn	<i>maple</i>	<i>esdoorn</i>	111	5	331139004 4008224633741	6,73
eiche	<i>oak</i>	<i>eiken</i>	111	5	331130005 4008224633710	6,73
wenge-farben	<i>wengé</i>	<i>wenge</i>	111	5	331137002 4008224633734	6,73

Flächenwippe mit Linse, rot

Rocker pad with lens, red

Bedieningswip enkel met lens, rood



IP20

anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	331116007 4008224633703	3,58
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	331121009 4008224520614	3,58

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächendoppelwippe

Double Rocker pad

Bedieningswip dubbel



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	331413003 4008224389570	3,14
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	10	331415005 4008224453103	6,80
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	10	331420007 4008224520621	6,80
buche	<i>beech</i>	<i>beuken</i>	111	5	331431005 4008224633765	10,95
ahorn	<i>maple</i>	<i>esdoorn</i>	111	5	331439003 4008224633789	10,95
eiche	<i>oak</i>	<i>eiken</i>	111	5	331430004 4008224633758	10,95
wenge-farben	<i>wengé</i>	<i>wenge</i>	111	5	331437001 4008224633772	10,95

Flächendoppelwippe mit Pfeilsymbolen

Double Rocker pad with arrows

Bedieningswip dubbel met pijlen opdruk



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	331513006 9008223315131	4,79
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	331515008 4008224633796	4,36
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	331520000 4008224633802	4,36

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Licht"

Rocker pad with lens and symbol "Light"

Bedieningswip wip met lens en symbol "licht"



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	330213006 4008224439077	4,35
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Unterputz-Schalterprogramm HK 02

Flush-mounted switch range HK 02

Inbouwschakelaarprogramma HK 02

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	---------------------

Flächenwippe mit Linse und Symbol "Glocke"

Rocker pad with lens and symbol "Bell"

Bedieningswip wip met lens en symbool "klok"



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	330313009 4008224439084	4,35
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Dimmer-Abdeckung für Wippen-Wechseldimmer

Dimmer cover for rocker switch dimmer

Afdekking voor wip-wisseldimmer



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	331613009 4008224389587	7,68
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	331615001 4008224453110	8,72
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	331620003 4008224520645	8,72
buche	<i>beech</i>	<i>beuken</i>	111	5	331631001 4008224633826	12,21
ahorn	<i>maple</i>	<i>esdoorn</i>	111	5	331639009 4008224633840	12,21
eiche	<i>oak</i>	<i>eiken</i>	111	5	331630000 4008224633819	12,21
wenge-farben	<i>wengé</i>	<i>wenge</i>	111	5	331637007 4008224633833	12,21

Dimmer-Abdeckung für Druck-Wechseldimmer

Dimmer cover for push dimmer

Afdekking voor druk-draai wisseldimmer



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	328813005 4008224620116	8,11
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	328815007 4008224637510	8,72

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	---------------------

Blindabdeckung

Blind cover

Blindplaat



IP20

Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>				
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	330613008 4008224439114	7,68

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	358613000 4008224389617	4,35
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	358615002 4008224453127	5,66
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	358620004 4008224520669	5,66
buche	<i>beech</i>	<i>beuken</i>	111	5	358631002 4008224633994	8,72
ahorn	<i>maple</i>	<i>esdoorn</i>	111	5	358639000 4008224634014	8,72
eiche	<i>oak</i>	<i>eiken</i>	111	5	358630001 4008224633987	8,72
wenge-farben	<i>wengé</i>	<i>wenge</i>	111	5	358637008 4008224634007	8,72

Antennen-Abdeckung für Antennensteckdose TV/RF/SAT

Antenna cover plate for antenna socket TV/RF/SAT

Afdekking voor antennecontactdoos TV en Radio, SAT



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	10	357813005 4008224389594	4,35
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	5	357815007 4008224453134	5,66
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	5	357820009 4008224520683	5,66
buche	<i>beech</i>	<i>beuken</i>	111	5	357831007 4008224633918	8,72
ahorn	<i>maple</i>	<i>esdoorn</i>	111	5	357839005 4008224633932	8,72
eiche	<i>oak</i>	<i>eiken</i>	111	5	357830006 4008224633901	8,72
wenge-farben	<i>wengé</i>	<i>wenge</i>	111	5	357837003 4008224633925	8,72

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

TAE-Abdeckung für TAE-Telefon-Anschlussdose, geeignet für 1–3 Anschlüsse (oder 2-fach USB-Steckdose)

TAE cover plate for TAE telephone connection sockets, suitable for 1–3 connections (or USB-socket)

Afdekking voor TAE telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–3 aansluitingen (of 2-v. USB-stopcontact)



IP20

arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	5	358113005 4008224389600	4,35
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	358115007 4008224453141	5,67
stahl-farben	steel	staal	111	5	358120009 4008224520706	5,67
buche	beech	beuken	111	5	358131007 4008224633956	8,72
ahorn	maple	esdoorn	111	5	358139005 4008224633970	8,72
eiche	oak	eiken	111	5	358130006 4008224633949	8,72
wenge-farben	wengé	wenge	111	5	358137003 4008224633963	8,72

TDO-Abdeckung für TDO-Telefon-Anschlussdose, geeignet für 1–3 Anschlüsse

TDO cover plate for TDO telephone connection sockets, suitable for 1–3 connections

TDO afdekking voor TDO telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–3 aansluitingen



IP20

arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	5	358113012 90082233581031	4,35
------------	--------------	------------	-----	---	-----------------------------	------

UAE-Abdeckung für UAE-Anschlussdose und Datendose mit Schrägauslass, geeignet für 1–2 Anschlüsse

UAE cover plate for UAE connection sockets, suitable for 1–2 connections

Afdekking voor UAE internet-telefoon aansluitdoos, geschikt voor 1–2 aansluitingen



IP20

arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	5	349513001 4008224439107	4,35
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	349515003 4008224518840	5,67
stahl-farben	steel	staal	111	5	349520005 4008224633857	5,67
buche	beech	beuken	111	5	349531003 4008224633871	8,72
ahorn	maple	esdoorn	111	5	349539001 4008224633895	8,72
eiche	oak	eiken	111	5	349530002 4008224633864	8,72
wenge-farben	wengé	wenge	111	5	349537009 4008224633888	8,72

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leitungsauslassdose

Cable output

Kabel uitvoerdoos



IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	5	354613006 4008224439121	7,68

Zwischenrahmen für 50x50 DIN Geräte

Intermediate frame for 50x50 DIN devices

Tussenraam voor 50x50 DIN apparaten



50 mm | 50 mm | IP20

arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	10	335613003 9008223356134	3,14
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

Schutzkontakt-Steckdose

Earthed socket outlet

Stopcontact geaard



16 A | 250 V~ | IP20

arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	10	914813002 4008224389624	4,71
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	914815004 4008224453202	5,06
stahl-farben	steel	staal	111	10	914820006 4008224520447	5,06
buche	beech	beuken	111	10	914831004 4008224634045	9,60
ahorn	maple	esdoorn	111	10	914839002 4008224634069	9,60
eiche	oak	eiken	111	10	914830003 4008224634038	9,60
wenge-farben	wengé	wenge	111	10	914837000 4008224634052	9,60

NEUE Steckdose	NEW socket outlet	NIEUW stopcontact				
arktисweiß	arctic white	arctic wit	111	10	914813003	4,71
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	914815005	5,06
stahl-farben	steel	staal	111	10	914820007	5,06
buche	beech	beuken	111	10	914831005	9,60
ahorn	maple	esdoorn	111	10	914839003	9,60
eiche	oak	eiken	111	10	914830004	9,60
wenge-farben	wengé	wenge	111	10	914837001	9,60

Unterputz-Schalterprogramm HK 02

Flush-mounted switch range HK 02

Inbouwschakelaarprogramma HK 02

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with shutter

Stopcontact geaard met kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	915013009 4008224389631	5,23
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	915015001 4008224453219	5,58
stahl-farben	steel	staal	111	10	915020003 4008224520461	5,58

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	915013000	5,23
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	915015002	5,58
stahl-farben	steel	staal	111	10	915020004	5,58

Schutzkontakt-Steckdose 1-fach, Komplettgerät inkl. Abdeckrahmen

Earthed socket outlet, 1-fold, complete device incl. cover frame

Stopcontact geaard, 1-voudig, compleet apparaat inkl. afdekraam



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	917313000 9008229173131	6,10
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	917313001	6,10

Steckdose ohne Schutzkontakt mit erhöhtem Berührungsschutz

Socket outlet without earth and with shutter

Stopcontact ongeaard met kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	926613005 4008224620147	5,06
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

Mitten-Schutzkontakt-Steckdose

Earthed socket outlet with central earth contact

Stopcontact penaarde



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	918913009 4008224411073	4,79
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

2-fach Schutzkontakt-Steckdose, Komplettgerät für den Einbau in eine 1-fach Schalterdose Ø 60 mm

Double earthed socket outlet, for the installation in a single switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig geaard met kinderbeveiliging, voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	3	917213007 4008224389662	7,84
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

2-fach Schutzk.-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz, Komplettgerät für eine Schalterdose Ø 60 mm

Double earthed socket outlet, with shutter, for the installation in a single switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig geaard met kinderbeveiliging, voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	3	927713009 4008224511346	7,84
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

anthrazit	anthracite	antraciet	111	3	927715001 4008224634076	9,03
-----------	------------	-----------	-----	---	----------------------------	------

stahl-farben	steel	staal	111	3	927720003 4008224634083	9,03
--------------	-------	-------	-----	---	----------------------------	------

2-fach Steckdose ohne Schutzk., mit erhöhtem Berührungsschutz, Komplettgerät für eine Schalterdose Ø 60 mm

Double socket outlet without earth, with shutter, for the installation in a switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig ongeaard met kinderbev. voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	3	950513007 4008224620123	7,58
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

2-fach MSK Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz, Komplettgerät für eine Schalterdose Ø 60 mm

Double earthed socket outlet with central earth contact, with shutter, for a switch box Ø 60 mm

Stopcontact tweevoudig ongeaard met kinderbev., voor montage inbouwdoos Ø 60 mm



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	3	927913005 4008224620130	7,58
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

Earthed socket outlet with hinged lid and with shutter

Stopcontact geaard met klapdeksel en kinderbeveiliging



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	3	919313002 4008224429139	7,84
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	3	914915007 4008224453226	8,72
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	3	914920009 4008224520485	8,72

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	3	919313003	7,84
anthrazit	<i>anthracite</i>	<i>antraciet</i>	111	3	914915008	8,72
stahl-farben	<i>steel</i>	<i>staal</i>	111	3	914920000	8,72

Schutzkontakt-Steckdose mit Aufdruck "SV"

Earthed socket outlet with printing "SV"

Stopcontact geaard met opdruk "SV"



16 A | 250 V~ | IP20

grün	<i>green</i>	<i>groen</i>	111	10	914808000 4008224439237	12,22
------	--------------	--------------	-----	----	----------------------------	-------

NEUE Steckdose		NEW socket outlet		NIEUW stopcontact		
grün	<i>green</i>	<i>groen</i>	111	10	914808001	12,22

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

INFRAcontrol T 180°, Kompletgerät inkl. Abdeckrahmen, Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht-Gerät, 40–400 W

INFRAcontrol T 180°, complete device incl. cover frame, infrared motion switch, 2-wire, 40–400 W

INFRAcontrol T 180°, compleet apparaat inkl. afdekraam, infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads, 40–400 W



10 m | IP20 | 230 V~ | 4 sek–4 min | 180° | 50–60 Hz

Unterputz *flush mounted* *inbouw (stucwerk)*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	116	1	806213044 9008228062139	42,79
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Unterputz-Schalterprogramm HK 02

Flush-mounted switch range HK 02

Inbouwschakelaarprogramma HK 02

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Abdeckrahmen 1-fach

Cover frame 1-fold

Afdekraam 1-voudig



IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	305613002 4008224389488	1,83
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	305615004 4008224633581	2,61
stahl-farben	steel	staal	111	10	305620006 4008224633598	2,61
buche	beech	beuken	111	1	306531002 4008224633000	6,54
ahorn	maple	esdoorn	111	1	306539000 4008224520744	6,54
eiche	oak	eiken	111	1	306530001 4008224632997	6,54
wenge-farben	wengé	wenge	111	1	306537008 4008224633024	6,54
nussbaum	nutwood	walnoot	111	1	306535006 4008224633017	7,84

Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Cover frame 2-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam 2-voudig voor verticale en horizontale montage



IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	305713005 4008224389495	3,04
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	305715007 4008224633604	3,83
stahl-farben	steel	staal	111	10	305720009 4008224633611	3,83
buche	beech	beuken	111	1	306631005 4008224633048	11,34
ahorn	maple	esdoorn	111	10	306639003 4008224520751	11,34
eiche	oak	eiken	111	1	306630004 4008224633031	11,34
wenge-farben	wengé	wenge	111	1	306637001 4008224633062	11,34
nussbaum	nutwood	walnoot	111	1	306635009 4008224633055	13,96

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Cover frame 3-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam 3-voudig voor verticale en horizontale montage



IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	10	305813008 4008224389501	5,06
anthrazit	anthracite	antraciet	111	10	305815000 4008224633628	5,93
stahl-farben	steel	staal	111	10	305820002 4008224633635	5,93
buche	beech	beuken	111	1	306731008 4008224633086	15,71
ahorn	maple	esdoorn	111	5	306739006 4008224520768	15,71
eiche	oak	eiken	111	1	306730007 4008224633079	15,71
wenge-farben	wengé	wenge	111	1	306737004 4008224633109	15,71
nussbaum	nutwood	walnoot	111	1	306735002 4008224633093	22,69

Abdeckrahmen 4-fach für senkrechte und waagerechte Installation

Cover frame 4-fold for vertical and horizontal installation

Afdekraam 4-voudig voor verticale en horizontale montage



IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	305913001 4008224389525	6,80
anthrazit	anthracite	antraciet	111	5	305915003 4008224633642	7,85
stahl-farben	steel	staal	111	5	305920005 4008224633659	7,85
buche	beech	beuken	111	1	306831001 4008224633123	19,20
ahorn	maple	esdoorn	111	2	306839009 4008224520775	19,20
eiche	oak	eiken	111	1	306830000 4008224633116	19,20
wenge-farben	wengé	wenge	111	1	306837007 4008224633147	19,20
nussbaum	nutwood	walnoot	111	1	306835005 4008224633130	32,90

Der Aufputzstandard.

The standard in surface mounting.

De Opbouw standaard.



STANDARD



STANDARD

Die Schalter und Steckdosen für die Aufputz-Installation sind überall dort ideal geeignet, wo das Nachrüsten von Unterputzgeräten nur schwer, oder gar nicht möglich ist, z. B. in Fachwerkhäusern, Gartenhütten, usw.

Surface-mounted switches and socket-outlets are ideal wherever retrofitting of flush-mounted devices is difficult or impossible, eg. timbered houses, garden lodge, etc.

De schakelaars en contactdozen voor opbouwmontage zijn bij uitstek geschikt waar het achteraf inbouwen van inbouw schakelmateriaal moeilijk of zelfs onmogelijk is, bijv. in hout skelethuizen, tuinhuisjes, enz.

Die Vorteile auf einen Blick

The benefits at a glance

De voordelen in één oogopslag

- ✓ Optimal zum Nachrüsten
Optimal for backfitting
Optimaal voor aanpassingen achteraf
- ✓ Hoher Kopp Qualitätsstandard
High Kopp quality standard
Hoge Kopp Kwaliteitsstandaard
- ✓ Mithilfe des speziellen Aufputzgehäuses einfach Unterputzprogramme Aufputz montieren
Using the special surface-mounted housing, simply install flush-mounted surface-mounted programs
Gebruik de speciale opbouwdoos om eenvoudig inbouwschakelmateriaal te installeren



Arktisweiß
Arctic white
Arctic wit



Cremeweiß
Creme white
Crème wit



Braun
Brown
Bruin

STANDARD gibt es in verschiedenfarbigen Ausführungen – ganz nach Ihren Wünschen.

STANDARD is available in different coloured versions – entirely according to your wishes.

STANDARD is leverbaar in diverse kleuren en uitvoeringen – geheel naar uw wens.

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Universalschalter (Aus-/Wechsel)

Universal switch (off and change-over)

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar)



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	10	513602005 4008224186476	4,77
cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	113	10	513601004 4008229270392	4,77
braun	<i>brown</i>	<i>bruin</i>	113	10	513606009 4008221671487	4,77

Kreuzschalter

Cross switch

Kruisschakelaar



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	5	513702008 4008224186483	10,78
cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	113	5	513701007 4008224615440	10,78

Taster

Pushbutton switch

Drukschakelaar



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	5	514302007 4008224186490	6,29
cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	113	5	514301006 4008224615457	6,29
braun	<i>brown</i>	<i>bruin</i>	113	5	514306001 4008221671630	6,29

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Taster (Öffner)

Pushbutton switch (break contact element)

Drukschakelaar (opener)



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	5	514402000 4008224575324	6,29
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Kontrollschalter

Control switch

Controleschakelaar



IP20 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe *illumination with glow lamp* *verlichting met glimlamp*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	5	514602006 4008224186506	13,47
cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	113	5	514601005 4008224615464	13,47

Serienschalter

Series switch

Serieschakelaar



IP20 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	5	513502002 4008224186469	7,19
cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	113	5	513501001 4008224615471	7,19
braun	<i>brown</i>	<i>bruin</i>	113	5	513506006 4008221671302	7,19

Dimmer mit Dreh-Ausschalter (Phasenanschnitt)

Rotary dimmer (phase control)

Dimmer draai-uit (fase aansijding)



40–200 W | 50 Hz | 230 V~ | IP20

ohmsche Last *resistive load* *ohmse belasting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	113	5	820102003 4008224186513	26,07
cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	113	5	820101002 4008224615501	26,07

Aufputz-Schalterprogramm Standard

Surface-mounted switch range Standard

Opbouwschakelaarprogramma opbouw standaard

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Schutzkontakt-Steckdose

Earthed socket outlet

Stopcontact geaard



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	10	101802000 4008224186407	3,32
cremeweiß	cream white	crème wit	113	10	101801009 4008224615488	3,32
braun	brown	bruin	113	10	101806004 4008221671067	3,32

2-fach Schutzkontakt-Steckdose

Double earthed socket outlet

Stopcontact tweevoudig geaard



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	10	102502002 4008224186445	5,12
cremeweiß	cream white	crème wit	113	10	102501001 4008224615495	5,12
braun	brown	bruin	113	10	102506006 4008222221827	5,12

3-fach Schutzkontakt-Steckdose

Triple earthed socket outlet

Stopcontact drievoudig geaard



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	5	100502000 4008224186452	8,09
braun	brown	bruin	113	5	100506004 4008221781377	8,09

Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination

Universal switch (off and change-over) socket outlet combination

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar) stopcontact combinatie



IP20 | 250 V~ | 16 A | 10 A | 10 AX

senkrecht	vertical	verticaal				
arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	5	108802007 4008224589918	9,99

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Mitten-Schutzkontakt-Steckdose

Earthed socket outlet with central earth contact

Stopcontact penaarde



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	10	108102006 4008224590518	3,32
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

2-fach Mitten-Schutzkontakt-Steckdose

Double earthed socket outlet with central earth contact

Stopcontact tweevoudig penaarde



16 A | 250 V~ | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	5	108402005 4008224590525	5,29
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Aus-/Wechselschalter-MSK-Steckdosenkombination

Universal switch/socket outlet with central earth contact combination

Combinatie wissel penaarde



IP20 | 250 V~ | 16 A | 10 A | 10 AX

senkrecht	vertical	verticaal				
arktisweiß	arctic white	arctic wit	113	5	109002004 4008224589925	9,99

Aufputzgehäuse zur Montage von UP-Schalter (für HK05, HK02-Kunststoff)

Surface-mounting housing for flush-mount switch ranges (for HK05, HK02-plastic)

Opbouwdoos voor montage van inbouwschakelmateriaal (voor HK05, HK02-kunststof)



IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	111	5	356313009 4008224515177	6,97
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Überzeugend im Detail.

Convincing in detail.

Overtuigend in detail.



BLUE ELECTRIC®





BLUE ELECTRIC® – Überzeugend im Detail.

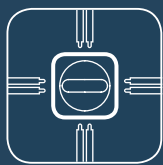
Convincing in detail.

Overtuigend in detail.

Die Vorteile auf einen Blick

The benefits at a glance

De voordelen in één oogopslag



Von vier Seiten bis zu acht Leitungen anschließbar

Can accommodate up to eight lines on four sides

Van vier zijden kunnen maximaal acht aders worden



Senkrechte und waagerechte Anordnung durch Verbindungsstück möglich

Vertical and horizontal arrangement possible, using connectors

Middels een connector is zowel horizontale als verticale opstelling mogelijk



Beleuchtetes Beschriftungsfeld serienmäßig

Lit labelling area as standard

Standaard voorzien van een verlicht labelveld



Verschraubung mit Schnellgewinde

Screw connection with quick thread

Schroefverbinding middels snelkoppeling



Großer Verdrahtungsraum

Large Wiring space

Veel aansluitruimte



21 Schließungen mit jeweils separater Artikelnummer!

21 locks, each with a separate item number

21 sloten met elk een apart artikelnummer



Schließung durch Zahlenschloss möglich

Can be locked by means of a combination lock

Afsluiten middels cijferslot mogelijk



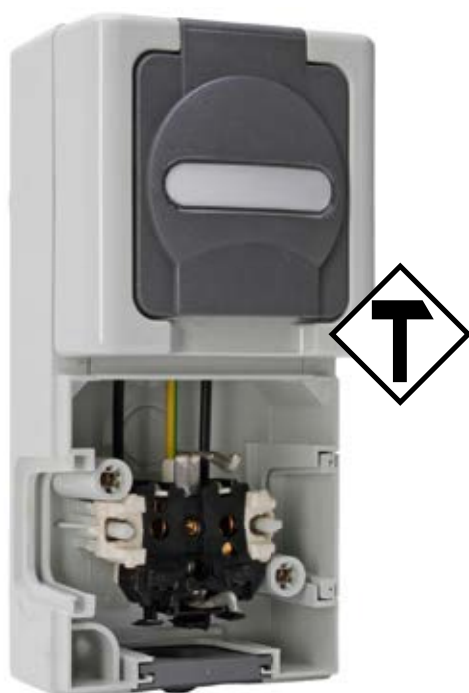
Blue Electric gibt es in verschiedenfarbigen Ausführungen – ganz nach Ihren Wünschen.

Blue Electric is available in different coloured versions – entirely according to your wishes.

Blue Electric is leverbaar in diverse kleuren en uitvoeringen – geheel naar uw wens.

Anthrazit
Anthracit
Atraciet

Weiß
White
Wit



High Performance

Thermoplast-Material

Thermoplastic material

Hoogwaardig thermoplast materiaal

- Hammerhart, Steckdosen sind für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen geeignet
Hammer-resistant; sockets suitable for use in rugged conditions
Hammerslag; contactdozen geschikt voor gebruik onder zware omstandigheden
- Halogen- und PVC-frei
Halogen- and PVC-free
Halogen- and PVC-free
- Hohe Temperaturbeständigkeit
Resistant to high temperatures
Hittebestendig

Ausgezeichnete Technik

Ausgezeichnete Technik

Uitstekende technologie



Dass das Blue Electric Schalterprogramm den Nagel auf den Kopp trifft, sieht man am Lob aus den Fachmedien, an den Auszeichnungen, vor allem aber an den Top-Bewertungen unserer Kunden.

TOP ratings of our customers, awards and the praise from specialist media show that the Blue Electric switch program hits the nail on the KOPP.

Dat het Blue Electric schakelprogramma de spijker op zijn kop slaat, ziet men aan de lovende reacties van de vakpers, de onderscheidingen en de topwaarderingen door onze klanten.

Aufputz-Schalterprogramm Feuchtraum BLUE ELECTRIC®

Surface-mounted switch range IP44 BLUE ELECTRIC®

Opbouwschakelaarprogramma vochtige ruimte BLUE ELECTRIC®

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Universalschalter (Aus-/Wechsel)

Universal switch (off and change-over)

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar)



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	10	560656006	10,20
					4008224259538	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	10	560602007	10,20
					4008224338646	

Kreuzschalter

Cross switch

Kruisschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	5	560756009	16,15
					4008224259545	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	560702000	16,15
					4008224338653	

Serienschalter

Series switch

Serienschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	5	560556003	14,84
					4008224259521	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	560502004	14,84
					4008224338639	

Taster (Wechsler)

Pushbutton switch (change-over contact)

Drukschakelaar (wissel)



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	5	561456001	12,82
					4008224259552	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	561402019	12,82
					4008224354301	

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Taster (Schließer)

Pushbutton switch (with separate contact)

Drukschakelaar (sluiter)



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	5	560856002	12,22
					4008224352871	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	560802003	12,22
					4008224352864	

Jalousieschalter

Venetian switch

Jalouzienschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	1	561556004	22,69
					4008224259569	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	1	561502005	22,69
					4008224338677	

Jalousietaster

Venetian pushbutton switch

Jalouzie drukschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		illumination with glow lamp	verlichting met glimlamp			
grau	grey	grijs	114	1	560956012	22,69
					4008224354523	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	1	560902013	22,69
					4008224354288	

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Heizungshauptschalter

Heating main switch

Hoofdschakelaar voor verwarming



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		<i>illumination with glow lamp</i>		<i>verlichting met glimlamp</i>		
grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	1	562356009 4008224259583	22,69
arktisweiß	<i>arcticwhite</i>	<i>arctic wit</i>	114	1	562302000 4008224338707	22,69

Kontrollschalter

Control switch

Controleschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit Glimmlampe		<i>illumination with glow lamp</i>		<i>verlichting met glimlamp</i>		
grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	561656007 4008224259576	19,81
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	114	5	561602008 4008224338684	19,81

Gehäuse für Schlüssel-Schalter

Lockable switch

Behuizing voor sleutelschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	1	561756017 4008224399661	56,74
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	114	1	561702018 4008224399654	56,74

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel

Earthed socket outlet with hinged lid

Stopcontact geaard met klapdeksel



16 A | 250 V~ | IP44

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	10	103356006 4008224259392	8,55
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	114	10	103302007 4008224338226	8,55

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und Sicherheitsschloss, Farbe: grau

Earthed socket outlet with hinged lid and safety lock, colour: grey

Stopcontact geaard met klapdeksel en veiligheids-sloten, kleur: grijs



16 A | 250 V~ | IP44

Schließung 0	<i>closure 0</i>	<i>sleutel/ slot 0</i>	114	1	103456009 4008224259408	28,80
Schließung 1	<i>closure 1</i>	<i>sleutel/ slot 1</i>	114	1	103556002 4008224338264	28,80
Schließung 2	<i>closure 2</i>	<i>sleutel/ slot 2</i>	114	1	103656005 4008224338288	28,80
Schließung 3	<i>closure 3</i>	<i>sleutel/ slot 3</i>	114	1	103756008 4008224338301	28,80
Schließung 4	<i>closure 4</i>	<i>sleutel/ slot 4</i>	114	1	103856001 4008224338318	28,80
Schließung 5	<i>closure 5</i>	<i>sleutel/ slot 5</i>	114	1	103956004 4008224338349	28,80
Schließung 6	<i>closure 6</i>	<i>sleutel/ slot 6</i>	114	1	104056008 4008224338356	28,80
Schließung 7	<i>closure 7</i>	<i>sleutel/ slot 7</i>	114	1	104156001 4008224338387	28,80
Schließung 8	<i>closure 8</i>	<i>sleutel/ slot 8</i>	114	1	104256004 4008224338417	28,80
Schließung 9	<i>closure 9</i>	<i>sleutel/ slot 9</i>	114	1	104356007 4008224338462	28,80
Schließung 10	<i>closure 10</i>	<i>sleutel/ slot 10</i>	114	1	104456000 4008224338479	28,80

NEU!		NEW!		NIUEW!		
Schließung 11	<i>closure 11</i>	<i>sleutel/ slot 11</i>	114	1	103512000 4008224630238	28,80
Schließung 12	<i>closure 12</i>	<i>sleutel/ slot 12</i>	114	1	103522007 4008224630252	28,80
Schließung 13	<i>closure 13</i>	<i>sleutel/ slot 13</i>	114	1	103532004 4008224630276	28,80
Schließung 14	<i>closure 14</i>	<i>sleutel/ slot 14</i>	114	1	103542001 4008224630290	28,80
Schließung 15	<i>closure 15</i>	<i>sleutel/ slot 15</i>	114	1	103552008 4008224630313	28,80
Schließung 16	<i>closure 16</i>	<i>sleutel/ slot 16</i>	114	1	103562005 4008224630337	28,80
Schließung 17	<i>closure 17</i>	<i>sleutel/ slot 17</i>	114	1	103572002 4008224630351	28,80
Schließung 18	<i>closure 18</i>	<i>sleutel/ slot 18</i>	114	1	103582009 4008224630375	28,80
Schließung 19	<i>closure 19</i>	<i>sleutel/ slot 19</i>	114	1	103592006 4008224630399	28,80
Schließung 20	<i>closure 20</i>	<i>sleutel/ slot 20</i>	114	1	103500001 4008224630214	28,80

Aufputz-Schalterprogramm Feuchtraum BLUE ELECTRIC®

Surface-mounted switch range IP44 BLUE ELECTRIC®

Opbouwschakelaarprogramma vochtige ruimte BLUE ELECTRIC®

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und Sicherheitsschloss, Farbe: arktisweiß

Earthed socket outlet with hinged lid and safety lock, colour: arctic white

Stopcontact geaard met klapdeksel en veiligheids-sloten, kleur: arctic wit



16 A | 250 V~ | IP44

Schließung 0	closure 0	sleutel/ slot 0	114	1	103402000 4008224338240	28,80
Schließung 1	closure 1	sleutel/ slot 1	114	1	103502003 4008224338257	28,80
Schließung 2	closure 2	sleutel/ slot 2	114	1	103602006 4008224338271	28,80
Schließung 3	closure 3	sleutel/ slot 3	114	1	103702009 4008224338295	28,80
Schließung 4	closure 4	sleutel/ slot 4	114	1	103802002 4008224338325	28,80
Schließung 5	closure 5	sleutel/ slot 5	114	1	103902005 4008224338332	28,80
Schließung 6	closure 6	sleutel/ slot 6	114	1	104002009 4008224338363	28,80
Schließung 7	closure 7	sleutel/ slot 7	114	1	104102002 4008224338370	28,80
Schließung 8	closure 8	sleutel/ slot 8	114	1	104202005 4008224338448	28,80
Schließung 9	closure 9	sleutel/ slot 9	114	1	104302008 4008224338455	28,80
Schließung 10	closure 10	sleutel/ slot 10	114	1	104402001 4008224338486	28,80

NEU! NEW! NIUEW!

Schließung 11	closure 11	sleutel/ slot 11	114	1	103506007 4008224630221	28,80
Schließung 12	closure 12	sleutel/ slot 12	114	1	103516004 4008224630245	28,80
Schließung 13	closure 13	sleutel/ slot 13	114	1	103526001 4008224630269	28,80
Schließung 14	closure 14	sleutel/ slot 14	114	1	103536008 4008224630283	28,80
Schließung 15	closure 15	sleutel/ slot 15	114	1	103546005 4008224630306	28,80
Schließung 16	closure 16	sleutel/ slot 16	114	1	103556000 4008224630320	28,80
Schließung 17	closure 17	sleutel/ slot 17	114	1	103566009 4008224630344	28,80
Schließung 18	closure 18	sleutel/ slot 18	114	1	103576006 4008224630368	28,80
Schließung 19	closure 19	sleutel/ slot 19	114	1	103586003 4008224630382	28,80
Schließung 20	closure 20	sleutel/ slot 20	114	1	103596000 4008224630405	28,80

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und Zahlenschloss

Earthed socket outlet with hinged lid and with combination lock

Stopcontact geaard met klapdeksel en met deksel en sleutel



16 A | 250 V~ | IP44

grau	grey	grijs	114	1	109856007 4008224625661	33,57
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	1	109802008 4008224625678	33,57

2-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, fertig verdrahtet

Double earthed socket outlet with hinged lid, pre wired

Stopcontact tweevoudig geaard met klapdeksel, voorbedraad



16 A | 250 V~ | IP44

		senkrecht	vertical	verticaal		
grau	grey	grijs	114	5	131456008 4008224259446	17,02
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	131402009 4008224338615	17,02

2-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, fertig verdrahtet

Double earthed socket outlet with hinged lid, pre wired

Stopcontact tweevoudig geaard met klapdeksel, voorbedraad



16 A | 250 V~ | IP44

		waagrecht	horizontal	horizontaal		
grau	grey	grijs	114	5	131256002 4008224259422	17,46
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	131202003 4008224338592	17,46

3-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, fertig verdrahtet

Triple earthed socket outlet with hinged lid, pre wired

Stopcontact drievoudig geaard met klapdeksel, voorbedraad



16 A | 250 V~ | IP44

		waagrecht	horizontal	horizontaal		
grau	grey	grijs	114	1	131356005 4008224259439	34,92
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	1	131302006 4008224338608	34,92

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination

Universal switch (off and change over) socket outlet combination

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar) stopcontact combinatie



IP44 | 250 V~ | 16 A | 10 A

senkrecht	vertical	verticaal				
grau	grey	grijs	114	5	130856009 4008224259415	17,46
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	5	130802000 4008224338578	17,46

Leergehäuse zur Aufnahme von 2 Cat.Modulen mit den Einbaumaßen BxH: 14,9 mm x 19,1 mm

Empty housing to implement 2 CAT modules with dimension: BxH 14,9 x 19,1 mm

Lege behuizing voor de opname van 2 Cat.Modules met de inbouwmaten BxH: 14,9 mm x 19,1 mm



IP44

grau	grey	grijs	114	1	109956000	8,72
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	1	109902001	8,72

Abzweigdose mit Blindabdeckung

Junction box with blind cover

Kabeldoos met afdeklaat



IP44

grau	grey	grijs	114	1	371304002 4008224511810	8,72
------	------	-------	-----	---	----------------------------	------

Lichtsignal, ohne Haube und ohne Leuchtmittel

Light signal socket, without domed bulb

Lichtsignaal sokkel, zonder koepelkap



E14 | IP44 | 250 V

grau	grey	grijs	114	1	561856003 4008224259644	14,40
------	------	-------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Kuppelhaube für Lichtsignal E14

Domed bulb cover for light signal E14

Koepelkap voor lichtsignaal E14



grün	green	groen	114	1	330408000 4008224338783	4,01
rot	red	rood	114	1	330412001 4008224338813	4,01

Verbindungsstück 2 St. im Beutel

Connecting element 2 st in the bag

Verbindingsstuk 2 st. in bolybag



grau	grey	grijs	114	10	327328049 4008224467056	2,27
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	10	327302049 4008224467063	2,27

Kabeleinführung 2-fach

Cable entry 2-fold

Kabel doorvoerdoos 2-delig



grau	grey	grijs	114	10	321628004 4008224259682	1,12
arktisweiß	arctic white	arctic wit	114	10	321602004 4008224338851	1,12

Glimmlampe für beleuchtbare Schalter

Glow lamp for illuminating switches

Glimlampje voor verlichte schakelaar



250 V~ | 2 mA

weiß	white	wit	114	5	325900005 4008224352819	4,53
------	-------	-----	-----	---	----------------------------	------

Glühlampe

Glow lamp

Gloeilamp



12 V~ | 40 mA

orange	orange	oranje	111	10	321212047 4008224587211	6,97
--------	--------	--------	-----	----	----------------------------	------

Aufputz-Schalterprogramm Feuchtraum BLUE ELECTRIC®

Surface-mounted switch range IP44 BLUE ELECTRIC®

Opbouwschakelaarprogramma vochtige ruimte BLUE ELECTRIC®

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glühlampe

Glow lamp

Gloeilamp



24 V~ | 40 mA

grau	grey	grijs	111	10	321224046 4008224587228	4,79
------	------	-------	-----	----	----------------------------	------

LED-Leuchteinheit zur Beleuchtung
von Schaltersockeln

LED-Glow lamp preferably for universal switches

LED glimlampje voor verlichting van sokkel



250 V

weiß	white	wit	111	5	324401000 4008224603218	7,84
------	-------	-----	-----	---	----------------------------	------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Glimmlampe zur Beleuchtung
von Schaltersockeln

Glow lamp preferably for universal switches

Glimlampje voor verlichting van sokkel



250 V~ | 0,65 mA

schwarz	black	zwart	111	10	324300082 4008222910219	4,35
---------	-------	-------	-----	----	----------------------------	------

Design trifft Feuchtraum.

Design meets humid area.

Speciaal ontworpen voor vochtige ruimtes.



proAQA



proAQA



Die Vorteile auf einen Blick

The benefits at a glance

De voordelen in één oogopslag



Markantes Erscheinungsbild und zeitgemäße Farbgebung

Distinctive appearance and modern colors

Opvallende verschijning in hedendaagse kleuren



Optimierte Produktauswahl für eine Vielzahl von Anwendungen

Optimized selection of products for a variety of applications

Geoptimaliseerde productkeuze voor diverse toepassingen



Erstklassiges Preis- / Leistungsverhältnis

Fine value for money

Eerste klas prijs/prestatie verhouding



Hohe Materialqualität durch hochwertige, thermoplastische Kunststoffe

High material quality with high-quality thermoplastics

Hoge kwaliteit door hoogwaardige thermoplastische materialen



Herausnehmbare Schalter- und Steckdosensockel mit schraubenloser Anschlussstechnik

Removable switch and outlet socket with screwless terminals

Herbruikbare schakelaar en stopcontactsokkel met schroefloze aansluittechniek



Großer Verdrahtungsraum

Large Wiring space

Veel aansluitruimte



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Universalschalter (Aus-/Wechsel)

Universal switch (off and change-over)

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar)



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

zonder verlichting

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	10	540656002	5,58
					4008224586504	

Ausschalter, 2-polig

Off switch, 2-pole

Schakelaar, 2-polig



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit
Glimmlampe

*illumination with
glow lamp*

verlichting met
glimlamp

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	540256000	13,96
					4008224586511	

Kreuzschalter

Cross switch

Kruisschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

zonder verlichting

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	540756005	10,47
					4008224586528	

Taster

Pushbutton switch

Drukschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

zonder verlichting

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	540356003	6,28
					4008224586535	

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Taster beleuchtet

Pushbutton switch illuminated

Drukschakelaar verlicht



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit
Glimmlampe

*illumination with
glow lamp*

verlichting met
glimlamp

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	540396001	10,91
					4008224586542	

Kontrollschalter

Control switch

Controleschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit
Glimmlampe

*illumination with
glow lamp*

verlichting met
glimlamp

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	541656003	11,78
					4008224586559	

Serienschalter

Series switch

Serieschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung

without illumination

zonder verlichting

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	540556009	8,37
					4008224586566	

Heizungshauptschalter

Heating main switch

Hoofdschakelaar voor verwarming



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit
Glimmlampe

*illumination with
glow lamp*

verlichting met
glimlamp

grau	<i>grey</i>	<i>grijs</i>	114	5	541356004	13,96
					4008224586573	

Aufputz-Schalterprogramm Feuchtraum proAQA

Surface-mounted switch range IP44 proAQA

Opbouwschakelaarprogramma vochtige ruimte proAQA

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel

Earthed socket outlet with hinged lid

Stopcontact geaard met klapdeksel



16 A | 250 V~ | IP44

grau	grey	grijs	114	10	947456005 4008224586474	4,53
------	------	-------	-----	----	----------------------------	------

2-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel

Double earthed socket outlet with hinged lid

Stopcontact tweevoudig geaard met klapdeksel



16 A | 250 V~ | IP44

senkrecht		vertical			verticaal	
grau	grey	grijs	114	5	947556008 4008224586481	9,16

2-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel

Double earthed socket outlet with hinged lid

Stopcontact tweevoudig geaard met klapdeksel



16 A | 250 V~ | IP44

waagrecht		horizontal			horizontaal	
grau	grey	grijs	114	5	950656001 4008224586498	9,16

2-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, fertig verdrahtet

Double earthed socket outlet with hinged lid, pre wired

Stopcontact tweevoudig geaard met klapdeksel, voorbedraad



16 A | 250 V~ | IP44

senkrecht		vertical			verticaal	
grau	grey	grijs	114	5	947555007 4008224589420	12,82

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

2-fach Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel, fertig verdrahtet

Double earthed socket outlet with hinged lid, pre wired

Stopcontact tweevoudig geaard met klapdeksel, voorbedraad



16 A | 250 V~ | IP44

waagrecht		horizontal			horizontaal	
grau	grey	grijs	114	5	950655000 4008224589413	12,82

Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination

Universal switch (off and change over)-socket outlet combination

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar)-stopcontact combinatie



IP44 | 250 V~ | 16 A | 10 A | 10 AX

senkrecht		vertical			verticaal	
grau	grey	grijs	114	5	139356003 4008224586580	9,60

Aus-/Wechselschalter-Steckdosenkombination

Universal switch (off and change over)-socket outlet combination

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar)-stopcontact combinatie



IP44 | 250 V~ | 16 A | 10 A | 10 AX

waagrecht		horizontal			horizontaal	
grau	grey	grijs	114	5	139456006 4008224586597	9,60

Verbindungsstück für Kombinationen, zum individuellen Anreihen verschiedener Geräte, aus witterungs-, UV- und ozonbeständigem Material, 2 Stück im Beutel

Connector for combinations, for individual arrangement of various devices, from weather-, UV- and ozone-resistant Material, 2 pcs.

Connector voor combinaties, voor individuele opstelling van verschillende apparaten, van weers-, UV- en ozonbestendig Materiaal, 2 stuks



grau	grey	grijs	115	10	320304044 4008224224741	2,43
------	------	-------	-----	----	----------------------------	------

Ganz dicht.

Completely sealed.

Helemaal dicht.



Unterputz- Feuchtraum IP44

Switch range flush mount IP44

*Schakelaarprogramma inbouw/
vochtige ruimte IP44*

STANDARD

Das Schalterprogramm Unterputz-Feuchtraum ist die Lösung von Kopp für die Unterputzmontage in Feuchträumen. Mit Hilfe des zusätzlichen Dichtrings mit dem der Sockel geschützt wird und der speziellen Federplatte für die Schaltermontage lässt sich dieses Programm problemlos im Feuchtraumbereich einsetzen. Somit können Sie auch für diese Anwendung auf die hohe Qualität der Unterputzschalter zurück greifen.

The flush-mounted wet room switch program is Kopp's solution for flush mounting in wet rooms. This program can be easily used in wet rooms due to the additional seal ring, which protects the base, and the special spring plate for switch mounting. As a result, you can take advantage of the high quality of the flush-mounted switches for this application as well.

Het inbouw schakelaarprogramma voor vochtige ruimte is de oplossing van Kopp voor de inbouwmontage in vochtige ruimtes. Met behulp van de extra afdichtingsring wordt de sokkel beschermd en door de speciale veerplaat voor de montage van de schakelaar laat dit programma zich probleemloos in vochtige ruimte toepassen. Dit betekent dat u ook kunt vertrouwen op de hoge kwaliteit van de inbouwschakelaars voor deze toepassing.

Die Vorteile auf einen Blick

The benefits at a glance

De voordelen in één oogopslag



Spritzwasserschutz IP44

IP44 splash water protection

Spatwaterdicht IP44



Anschlussklemmen sind in Stecktechnik ausgeführt und geeignet für Leiter bis 2,5 mm²

Terminals are designed in plug-in technology and suitable for conductors up to 2.5 mm²

Aansluitklemmen zijn met plug-in techniek uitgevoerd en geschikt voor aders tot 2,5 mm²



In arktisweiß erhältlich

Available in arctic white

Verkrijgbaar in arctic wit

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Universalschalter (Aus-/Wechsel)

Universal switch (off and change-over)

Universele schakelaar (uit- en wisselschakelaar)



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	5	623602081	11,28
					4008223771017	

Taster

Pushbutton switch

Drukschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	3	624302083	12,19
					4008223771192	

Wechsel/Kontrollschalter

Control switch

Wissel/Controleschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit
Glimmlampe *illumination with
glow lamp* *verlichting met
glimlamp*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	5	624602082	18,06
					9008226246289	

Serienschalter

Series switch

Serienschakelaar



IP44 | 250 V~ | 10 AX

ohne Beleuchtung *without illumination* *zonder verlichting*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	5	623502071	13,54
					9008226235023	

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Heizungshauptschalter

Heating main switch

Hoofdschakelaar voor verwarming



IP44 | 250 V~ | 10 AX

Beleuchtung mit
Glimmlampe *illumination with
glow lamp* *verlichting met
glimlamp*

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	3	627302086	19,87
					4008223771277	

Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel
und erhöhtem Berührungsschutz

*Earthed socket outlet with hinged lid
and with shutter*

*Stopcontact geaard met klapdeksel
en kinderbeveiliging*



IP44 | 250 V~ | 16 A

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	5	119102080	9,03
					4008223770935	

Abdeckrahmen 1-fach

Cover frame 1-fold

Afdekraam 1-voudig



IP44

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	10	302302071	2,16
					4008224354455	

Abdeckrahmen 2-fach für senkrechte
und waagerechte Installation

*Cover frame 2-fold for vertical
and horizontal installation*

*Afdekraam 2-voudig voor verticale
en horizontale montage*



IP44

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	115	5	302402074	3,15
					4008224354479	

Abdeckrahmen 3-fach für senkrechte
und waagerechte Installation

*Cover frame 3-fold for vertical
and horizontal installation*

*Afdekraam 3-voudig voor verticale
en horizontale montage*



IP44

arktisweiß	<i>arktisweiß</i>	<i>arktisweiß</i>	115	5	302502077	5,41
					9008223025726	

Das Funksystem.

The radio system.

Het draadloze systeem.



Free-control®

Erleben Sie Freiheit. Kontrolliert.

Experience freedom. In control.

Ervaar vrijheid. Gecontroleerd.

Free-control® ist das Funk-System von Kopp zur Steuerung und Sicherung in Haus und Wohnung. Mit Free-control® haben Sie viele Anwendungsgebiete wie: per Funk Licht schalten und dimmen, Rollläden und Markisen steuern sowie weitere Komfortanwendungen.

Das System lässt sich mit unserem Gateway MINI auch zu einem Smart Home System ausbauen und die Funk-Steckdosen oder Funk-Empfänger können mittels App auf dem Smartphone oder Tablet geschaltet werden. Der Einsatz des Funk-Systems bietet sich auch dort gerade an, wo das nachträgliche Ergänzen und Erweitern von bestehenden Installationen nicht möglich ist.

Free-control® is Kopp's radio system for controlling and securing houses and apartments. With Free-control®, you have many application areas such as: switching and dimming lights, controlling blinds and awnings, and other comfort applications, all via radio.

The system can also be expanded into a smart home system with our Gateway MINI, and the radio outlets or radio receivers can be switched with a smartphone or tablet by means of an app. The radio system can also be used where the subsequent addition and expansion of existing installations is not possible.

Free-control® is het draadloze systeem van Kopp voor bediening en beveiliging binnenshuis en van de woning. Met Free-control® heeft u vele toepassingsgebieden zoals: draadloos lampen schakelen en dimmen, rolluiken en markiezen bedienen en andere comfort voorzieningen. Door uitbreiding met onze Gateway Mini wordt een Smart Home systeem gerealiseerd. Door de App op de smartphone of tablet kunnen draadloze inbouwdozen en ontvangers worden bediend. De inzet van het draadloze systeem biedt de oplossing als achteraf vervangen of uitbreiden van een bestaande installatie niet mogelijk is.

Die Vorteile auf einen Blick

The benefits at a glance

De voordelen in één oogopslag

NEU
NEW/NIEUW



Bidirektionale Datenübertragung – Rückkopplung zum Betriebsstatus

Bidirectional data transmission – operating status feedback

Bi directionele gegevensoverdracht – terugkoppeling van de operationele status



Das ganze Haus mit dem Handsender oder der Kopp HomeControl App im Griff

Taking full control of the entire house with a handheld transmitter

Het hele huis met de handzender of Kopp HomeControl App onder controle



Zum Nachrüsten geeignet: Kein Netzanschluss, kein Schmutz

Suitable for upgrading: no power connection, no mess

Geschikt voor achteraf inbouwen: geen netaansluiting, geen vuil



Frei platzierbare Funk-Wandschalter

Freely positionable radio wall switches

Vrij plaatsbare draadloze wandschakelaar



Gemeinsamer Betrieb von kamingebundenen Feuerstellen & Abluft-Dunstabzugshauben

Joint operation of chimney bound fireplace and exhaust hoods

Gezamenlijke exploitatie van open haard en afzuigkap



Empfänger mit Feldstärkenerkennung

Receiver with field strength recognition

Ontvanger met veldsterktedetectie



Empfänger mit 5-Draht-Anschluss

Receiver with 5-wire connection

Ontvanger met 5-draads aansluiting



Komfortabel in der Anwendung

Easy-to-use application

Comfortabel in gebruik

- Das ganze Haus mit dem Funk-Handsender sowie mit der Kopp HomeControl App per mobiles Endgerät jederzeit im Griff
- Eine Besonderheit der verwendeten Funktechnik ist, dass ein Empfänger von beliebig vielen Funk- Schaltern, wie Fernbedienungen, Funk-Lichtschaltern oder verschiedenen Meldern, angesteuert werden kann.
- Dimmen, Schalten und Steuern vom Sessel aus: ideal auch für Personen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit
- Schalter ohne Einschränkungen dort platzieren, wo sie benötigt werden
- *Taking full control of the entire house with a handheld transmitter*
- *A special feature of the radio technology used is the fact that one receiver can be controlled by any number of radio switches such as remote controls, radio light switches, or various sensors.*
- *Dimming, switching and controlling right from the armchair: also ideal for people with limited mobility*
- *Placing switches where they are needed, without any restrictions*
- *Het hele huis met de handzender en mobiel met de Kopp HomeControl-app altijd onder controle.*
- *Een bijzonderheid van de gebruikte draadloze technologie is dat een ontvanger van willekeurig veel draadloze schakelaars, zoals afstandsbedieningen, draadloze lichtschaakelaars of verschillende detectors, kunnen worden bediend.*
- *Dimmen, schakelen en regelen vanuit de fauteuil: ook ideaal voor mensen met beperkte mobiliteit.*
- *Plaats schakelaars zonder beperkingen daar waar ze nodig zijn.*



Free-control® – zum einfachen Nachrüsten

Free-control® – for easy upgrading

Free-control® – voor eenvoudig achteraf plaatsen

- Alt-Installationen zu niedrigen Kosten modernisieren
 - Schnell installiert – ohne Schmutz, ohne neue Leitungen
 - Ausschaltungen ohne neue Leitungen zu Wechselschaltungen erweitern
 - Schalter versetzen – ohne UP-Dose, ohne neue Leitung
 - Wandsender passend zum UP-Schalterprogramm – einfach aufkleben oder in Mehrfach-Rahmen einclippen
 - Motorantrieb für Rollläden nachrüsten mit Funk-Steuerung – nur Netzleitung zum Rollladenkasten legen
-
- *Modernizing old installations at low cost*
 - *Quick installation, without dirt and without new cables*
 - *Extending on-off circuits to two-way circuits without new cables*
 - *Displacing switches – without a flush-mounting box and without new cables*
 - *Wall radio transmitters fitting to the flush switch portfolio – simply to stick on or clip onto multiple frames*
 - *Upgrading roller shutters with radio-controlled motor drives: only laying a main cable to the shutter box*
-
- *Oude installaties moderniseren tegen lage kosten.*
 - *Snel geïnstalleerd – zonder vuil, zonder nieuwe bedrading.*
 - *Schakelaar zonder extra bedrading omzetten naar een wisselschakelaar.*
 - *Schakelaars verplaatsen – zonder inbouwdoos, zonder nieuwe bedrading.*
 - *Wandzender passend in inbouw schakelaar programma's – gewoon vastplakken of in een meervoudig afdekraam plaatsen.*
 - *Motoraandrijving voor rolluiken voorzien van draadloze besturing – alleen netaansluiting naar de rolluikkast aanbrengen.*



Schalter platzieren, wo sie nötig sind

Placing switches where needed

Plaats schakelaars, waar ze nodig zijn

Auf Glas, Granit, sogar neben der Dusche— ohne UP-Dose, ohne Kabel! Einfach aufkleben! Ideal für denkmalgeschützte Gebäude!

Rollladenantrieb einfach nachrüsten! 230 V-Netzversorgung in den Rollladenkasten legen. Mehr Leitungen sind nicht erforderlich! Der Funk-Rollladenaktor wird vom Wandsender aus per Funk angesteuert.

On glass, on granite, even next to the shower— without a flush-mounting box and without any cables! Simply to stick on. Ideal for listed buildings.

Easy retrofitting a roller shutter drive! Placing a 230V power cord in the shutter box. No need for additional cables! The radio-controlled shutter actuator is triggered by a all-mounted radio transmitter.

Op glas, graniet, zelfs naast de douche – zonder inbouwdoos, zonder bedrading ! Gewoon vastplakken! Ideaal voor monumentale gebouwen. Rolrolluikaandrijving achteraf inbouwen! Plaats de 230 V-netvoeding in de rolluikkast. Meer lijnen zijn niet verplicht! De draadloze jaloezieactor wordt door de radio vanaf de wandzender bediend.



Feuerstellen & Dunstabzugshauben

Fireplace and exhaust hoods

Open haarden en afzuigkappen

Wenn der Schornsteinfeger eine Frischluftzufuhr für das Betreiben einer offenen Feuerstelle fordert, gibt es zwei Möglichkeiten:

- Die Wand zu durchbrechen
- Die Dunstabzugshaube über einen an Außenfenster oder Außentür installierten Free-control® Funk-Magnetkontakt zu sichern. Ohne Leitung!

When the chimney sweeper requires an air inlet, there are two options:

- *To break-through the wall*
- *To lock the exhaust hood via a Free-control® radio magnetic contact at the window. Without any cable!*

Als de schoorsteenveger een verplichte verse luchttoevoer voor de werking van de open haard moet maken, zijn er twee mogelijkheden:

- *Een gat in de muur maken*
- *Of de afzuigkap zekeren via Free-control® draadloos magneetcontact. Zonder bedrading!*



Empfänger mit 5-Draht-Anschluss

Receiver with 5-wire-connection

Ontvanger met 5-draads aansluiting

Vorteile:

- Einfache Integration in herkömmliche Schaltungen – mit minimalem Installationsaufwand
- Eingangsspannung 230 V~ / Schaltspannung von 12–230 V~ möglich
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Kombination herkömmlicher (verdrahteter) Schaltung mit Funk damit möglich

Advantages:

- *Easy integration in existing circuits – with minimum installation effort*
- *Input voltage 230 V~ / switching voltages from 12–230 V~ possible*
- *Potential-free change-over contact*
- *Combination with conventional wired switches possible*

Voordelen:

- *Eenvoudige integratie in de bestaande schakeling – met minimaal installatiewerk.*
- *Ingangsspanning 230 V~ / omschakeling spanning van 12-230 V~ mogelijk.*
- *Potentiaal vrij wisselcontact.*
- *Combinatie van conventionele (bedrade) schakeling met draadloos dus mogelijk*



Empfänger mit Feldstärkenerkennung

Receiver with field strength recognition

Ontvanger met veldsterktedetectie

Vorteile:

- Optische Anzeige der ankommenden Signalstärke
- Somit kann das Funksignal bereits im Laufe der Installation als Fehlerquelle unmittelbar ausgeschlossen werden

Advantages:

- *Optical display of the signal strength*
- *The radio signal can be ruled during installation out immediately as a source of error*

Voordelen:

- *Optische weergave van binnenkomende signaalsterkte*
- *Hierdoor kan het radiosignaal tijdens de installatie als foutbron worden uitgesloten*

NEU
NEW / NIEUW



Bidirektionale Datenübertragung

Bidirectional data transmission

Bi directionele gegevensoverdracht

Aktoren können nicht nur gesteuert werden, sondern auch den aktuellen Zustand der Geräte abrufen, sowie Quittungen für gesendete Steuerbefehle ausgeben.

Die optionale Nutzung des bidirektionalen Aktors wird durch das Gateway MINI von Kopp möglich.

Actuators cannot only be controlled but can also call up the current condition of the devices as well as receiving acknowledgements for control commands sent.

The Gateway MINI by Kopp makes the optional use of a bidirectional actuator possible.

Naast het besturen van actuatoren kunnen de huidige apparatenstatus worden opgehaald en bevestigingen van verzonden besturingscommando's worden ontvangen. Het optionele gebruik van de bi directionele actuator wordt mogelijk gemaakt door de Gateway Mini van Kopp.



Mach mehr aus deinem smarten Zuhause

Do more with your smart home

Doe meer met je slimme huis

Das Gateway Mini stellt die Basis für ein zentral gesteuertes Smart Home dar. Es gibt die Konfigurations- und Bedienbefehle von Endgeräten wie Tablet und Smartphone, an die angelernten smarten Geräte weiter und koordiniert so das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten.

In Kombination mit der **kostenlosen Kopp HomeControl App** können verschiedene Smart Home Konzepte (Funk-Komponenten, etc.) unterschiedlichster Hersteller, die auf der Frequenz 868 MHz funken, über das Gateway eingebunden und in einer App-Oberfläche zusammengeführt werden.

The Gateway Mini forms the basis for a centrally controlled smart home. It forwards the configuration and operating commands of terminal devices like tablets and smartphones to the programmed smart devices and thus coordinates the interplay between the various components.

Together with the Kopp HomeControl-APP (free of charge) it is possible to use various Smart Home Concepts using the 868 Mhz frequency (radio controlled components). This can be merged into one APP-interface using this KOPP gateway.

De Gateway Mini is de basis voor een centraal gestuurd Smart Home. Het stuurt de configuratie- en bedieningsopdrachten van eindapparaten als tablet en smartphone naar de gekoppelde apparaten en coördineert zo de interactie van de verschillende componenten. In combinatie met de gratis Kopp HomeControl-app kunnen verschillende Smart Home concepten (draadloze componenten, enz.) van uiteenlopende fabrikanten, die op de 868 MHz frequentie werken, via de Gateway worden geïntegreerd en opgeslagen. Maak meer van uw smart home – stem uw apparaten op elkaar en uw ritme af.

Smart Home und Du.

Smart Home and you.

Smart Home en jij.

Erweitern Sie Ihr Smart Home System mit weiteren Komponenten des Funksystems bis hin zur vollständigen und intelligenten Hausautomation. Die Anwendungsgebiete durchlaufen die ganze Wohn- oder Büroumgebung: von der Haustechnik wie Licht, Rollläden, Heizung usw. über TV & Hi-Fi bis hin zu Sicherheitstechnik mit Sensoren und Kameras.

Expand your smart home system with additional components of the radio system all the way up to complete and intelligent home automation. The application areas run the full gamut of the living or office environment: from building technology such as lights, blinds, heaters, etc., to TV & Hi-Fi to security technology with sensors and cameras.

Breid uw Smart Home systeem uit met andere componenten van het draadloze systeem om een complete en intelligente domotica te maken. De toepassingsgebieden gaan door de hele woon- of kantooromgeving: van de huistechnologie zoals licht, luiken, verwarming enz., TV & hi-fi tot aan veiligheidstechnologie met sensoren en camera's.



Licht / Light / Licht



Heizung / Heaters / Verwarming



Rollläden / Blinks / Rolluik



Ein Gateway, eine App – **viele Möglichkeiten!**

One gateway, one app – many possibilities!

Een Gateway, een app – veel mogelijkheden!



Zentrale Steuerung verschiedener Systeme in einer App-Oberfläche

Central control of various systems with one app surface

Centrale besturing van verschillende systemen in één app-interface



Bequeme und zentrale Bedienmöglichkeit steigert Ihre Wohnqualität

Comfortable and centralized control capabilities make your life more pleasant

Handige en centrale bedieningsopties verhogen uw woonkwaliteit



Ob Apple oder Android – Sie wählen Ihre Steuereinheit

Apple or Android – you pick your control unit

Of Apple of Android – u kiest uw besturingseenheid

**868
MHz**

868 MHz Funkfrequenz – für eine sichere Übertragung

868 MHz radio frequency – for secure transmission

868 MHz radiofrequentie – voor veilige transmissie



Ermöglicht einen ständigen Zugriff auf Ihr Smart Home – auch von der Ferne aus

Makes it possible to constantly access your smart home – even from a distance

Biedt permanente toegang tot uw Smart Home – zelfs op afstand



Einfache Anlage von zeit-/eventgesteuerten Automatisierungen

Simple creation of automated time/event-controlled sequences

Eenvoudige installatie van tijd gebeurtenis gestuurde automatisering



Sie können Ressourcen wie Wasser und Energie sparen

You can save resources like water and power

U kunt bronnen zoals water en energie besparen



Durch den Einsatz von Kameras und Sensorik wird die Sicherheit erhöht

Security is increased through the use of cameras and sensors

Het gebruik van camera's en sensoren verhoogt de veiligheid



E-Mail Benachrichtigungsdienst oder Push-Nachrichten aufs Endgerät

Email notifications or push notifications to your terminal device

E-mail notificatieservice of pushberichten naar het apparaat



Die Steuerung kann jederzeit und flexibel erweitert werden.

Control can be expanded anytime in a flexible manner

De besturing kan op elk moment en flexibel worden uitgebreid.





Alle wichtigen Parameter im Blick


All important parameters at a glance


Alle belangrijke parameters inzichtelijk


Die kostenlose Kopp HomeControl App (für iOS und Android) dient zum Konfigurieren und Bedienen des Systems mit allen mobilen Endgeräten wie Smartphone oder Tablet. So können Sie jederzeit Statusmeldungen des Betriebszustandes der angelegten Smart Home Komponenten sowie Sensorereignisse überwachen und abrufen. Durch den Internetzugang ist dies auch aus der Ferne möglich.


The free Kopp HomeControl App (for iOS and Android) serves to configure and operate the system with all mobile terminal devices such as smartphones or tablets. For example, you can monitor and call up status reports regarding the operating condition of the linked smart home components as well as sensor events at any time. You can also do this remotely with internet access.


De gratis Kopp HomeControl-app (voor iOS en Android) dient voor het configureren en bedienen van het systeem met alle mobiele apparaten zoals smartphone of tablet. U kunt altijd statusberichten ontvangen bewaken en ophalen evenals de operationele status van de Smart Home-componenten en sensorgebeurtenissen. Met internettoegang is dit ook mogelijk vanaf een afstand.

- 

Eine App für alle Aktionen im smarten Zuhause
One app for all actions in the smart home
Een app voor alle acties in het slimme huis
- 

Kinderleichtes Programmieren von One-Touch Szenarien und Aufgaben rund um Ihr Haus
Easy programming of one-touch scenarios and tasks in your home
Eenvoudig programmeren van one-touch scenario's en taken rondom uw huis
- 

Einfache Anlage von zeit- und/oder eventgesteuerten Automatisierungen im Task-Manager
Simple creation of automated time/event-controlled sequences in the task manager
Eenvoudige installatie van tijd en / of gebeurtenis gestuurde automatisering in Task Manager
- 

E-Mail Benachrichtigungsdienst oder Push-Nachrichten aufs Endgerät möglich
Email notifications or push notifications to your terminal device
E-mail notificatieservice of pushberichten naar het apparaat mogelijk
- 

Ermöglicht den ständigen Zugriff auf Ihr Smart Home – auch von der Ferne aus
Makes it possible to constantly access your smart home – even from a distance
Biedt permanente toegang tot uw Smart Home – zelfs op afstand



Sprachsteuerung

Voice control

Stembesturing

Geräte steuern jetzt einfacher den je – mit dem Sprachassistenten Alexa von Amazon
Controlling devices is now easier than ever – with the virtual assistant Alexa by Amazon
Apparaten zijn nu gemakkelijker te besturen met de stem assistent Alexa van Amazon



Free-control® 3.0

Free-control® 3.0

Free-control® 3.0



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Wandschalter STANDARD, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	120	2	822701215 4008224638524	40,34
-----------	--------------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter STANDARD, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	120	2	822801218 4008224638531	41,18
-----------	--------------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter STANDARD, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

alpinweiß	<i>alpine white</i>	<i>alpine wit</i>	120	2	822710211 4008224638548	40,34
-----------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter STANDARD, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

alpinweiß	<i>alpine white</i>	<i>alpine wit</i>	120	2	822810214 4008224638555	41,18
-----------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Wandschalter HK05, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK05, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK05, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	2	822001214 4008224638562	40,34
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter HK05, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK05, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK05, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	2	822101217 4008224638579	41,18
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter HK07, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK07, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK07, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	120	2	823101218 4008224638586	40,34
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter HK07, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK07, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK07, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	120	2	823201211 4008224638593	41,18
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Schalter Elektronikmodul, inkl. Montagerahmen (zum Einbau in Funk-Wandschalter) Flächenwippen siehe Seite 36–37

RF-switch electronic module, incl. mounting frame (installation in wireless-wall-switch transmitter) rocker pad see page 36–37

Draadloze-schakelaar elektronische module, incl. montageraam Bedieningswips zie pagina 36–37



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20



			120	2	825601215	37,82
					4008224638463	

Funk-Universalsender, 2 Kanal, Batteriebetrieb, zum Anbau an, bzw. hinter herkömmlichen Tastern, Schaltern oder Meldern mit potentialfreiem Ausgang

RF-universal transmitter, 2 channel, battery powered, for mounting on standard switches, push buttons

Draadloze-universeel zender, 2 kanaals, batterij schakelen met potentiaal vrij contact



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20



			120	4	826101211	48,74
					4008224638449	

Funk-Magnetsensor zur Tür-/Fensterüberwachung; optische Funktionskontrolle; inkl. Batterien; über die Kopp HomeControl App kann der Status der Türen und Fenster von überall überwacht werden

RF-magnetic sensor for door/window monitoring; optical function control; incl. batteries; the status of the doors and windows can be monitored from anywhere via the Kopp HomeControl app

Draadloze magnetische sensor voor bewaking vandeuren/ramen; optische functiecontrole; incl. batterijen; de status van de deuren en ramen kan overal worden gecontroleerd via de Kopp HomeControl-app



150 m | CR2450 | 868 MHz | IP20



arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	2	293101219	42,02
					4008224638470	

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Handsender MINI, 4 Kanäle, mit Master-Taste "AUS"

RF-remote control MINI, 4 channels, Master-button "OFF"

Draadloze-afstandsbediening MINI, 4 kanalen, met hoofdsleutel "UIT"



150 m | CR2450 | 868 MHz | IP20



schwarz/silber	<i>black/silver</i>	<i>zwart/zilver</i>	120	4	811401218	37,82
					4008224638456	

Free-control® 3.0

Free-control® 3.0

Free-control® 3.0



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Empfänger mit Dimmfunktion für elektr. Trafos (Phasenabschnitt): 1 Kanal/2-Draht, für Glüh-, NV-Halogenlampen, Feldstärkenanzeige

RF-dimmer receiver for electronic transformers: 1 channel/2-wire, for bulbs/LV-halogen lamps, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger met dimfunctie (fase afsnijding) voor elektronische transformator: 1 kanaal/2-draads, voor gloei- en halogeenlamp

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 200 W/VA

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	2	801100211	63,02
				4008224634779	



Funk-Empfänger mit Dimmfunktion für konventionelle Trafos (Phasenanschnitt): 1-Kanal/2-Draht, für Glüh-, NV-Halogenlampen, Feldstärkenanzeige

RF-dimmer receiver for conventional transformers: 1 channel/2-wire, for bulbs/LV-halogen lamps, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger met dimfunctie (fase afsnijding) voor conventionele transformator: 1 kanaal/2-draads, voor gloei- en halogeenlamp

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 300 W/VA

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	2	801200214	54,61
				4008224634762	



Funk-Empfänger: 1 Kanal/2-Draht, geeignet für Glühlampen, Hochvolthalogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo von 40 – 300W/VA, Feldstärkenanzeige

RF-dimmer receiver: 1 channel/2-wire, for bulbs/LV-halogen lamps, conventional transformer, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/2-draads, voor gloei- en halogeenlamp, conventionele transformator

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	4	808003218	52,93
				4008224634724	



Funk-Empfänger: 1 Kanal/3-Draht, 1 Schaltkontakt, max. 3.600 W, für Leuchtstoff- und Energiesparlampen geeignet, Feldstärkenanzeige

RF-receiver: 1 channel/3-wire, 1 switch contact (relays), max. 3.600 W, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/3-draads, 1 schakelcontact, max. 3600 W, voor gloei- en spaarlampen

IP20 | 868 MHz | 16 A | 230 V~ | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	4	808001216	54,58
				4008224634717	



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Empfänger: 1 Kanal/5-Draht, potentialfreier Wechselkontakt für Schaltspannungen 6 – 230 VAC/DC, max. 3.600 W, Feldstärkenanzeige

RF-receiver 1 channel/5-wire, 1x switch contact, potential free, switch voltage 6 – 230 VAC/DC, 2 x 1.800 W, field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/5-draads, 6 – 230 VAC/DC, max. 3.600 W

IP20 | 868 MHz | 16 A | 230 V~ | 50 Hz | 3600 W

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	4	808005210	58,82
				4008224634748	



Funk-Empfänger: 1 Kanal/5-Draht, Taster-/Zeitfunktion, Funktionen wählbar, potentialfr. Kontakt, auch für Leuchtst.-/Energiesparlam., Feldstärkenanz.

RF-receiver push button or time function option, 1 channel/5-wire, 1 potential-free contact, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/5-draads, drukknop/Tijd functie, selecteerbare functies, potenti-alf. contact, voor lichtgevende/energiebesparende lamp.

IP20 | 868 MHz | 16 A | 230 V~ | 50 Hz | 3600 W

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	4	808004219	54,61
				4008224634731	



Funk-Empfänger: 2 Kanal/4-Draht, Serienschalter, Jalousie, Rollläden, Markise, Funktion wählbar, 2 Kontakte, 2 x 1.800 W, 2 x 8 A, Feldstärkenanzeige

RF-receiver 2 channel/4-wire, serial switch/shutter control, 2 x 1.800 W, 2 x 8 A, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 2 schakelcontacte, 2 kanaals/4-draads, omschakelbaar op 2 kanaals schakel ontvanger, 2 x 1.800 W, 2 x 8 A

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz | 2x1800 W

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)		Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
		120	4	808002217	54,61
				4008224634755	



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Montageclip zur Aufnahme von Funk-Empfängern (Unterputz), zur Montage auf Hutschienen

Clip for DIN rail mounting for fastening of wireless receiver (flush-mounting), installation on DIN rails

Montageclip voor din-rail voor de opname van draadloze inbouwontvangers op din-rails



			120	4	341701024 4008224547543	6,03
--	--	--	-----	---	----------------------------	------

Free-control® Adapter

Free-control® adapter

Free-control® adapter



16 A | 230 V~ | 50 Hz | IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	297001210 4008224638425	66,39
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Free-control® Adapter Dimmer

Free-control® adapter dimmer

Free-control® adapter met dimfunctie



16 A | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 300 W/VA | IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	297002211 4008224638432	72,27
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Set für Wechselschaltung: 1x Funk-Empfänger 2-Draht und 2x Funk-Wandschalter HK05

RF-Set for toggle-switches: 1x RF-receiver 2-wire, 2x wireless-wall-switch HK05

Draadloze-Set voor wissel-schakeling: 1x draadloze-ontvanger 2-draads, 2x draadloze-wandschakelaar HK05



IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>				
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	2	822402217 4008224639712	113,45

Funk-Set für Taster- und Treppenhausschaltung: 1x Funk-Tastempfänger, 1x Funk-Wandschalter HK05, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for push-button and/or staircase control: 1x RF-receiver push button, 1x wireless-wall-switch HK05, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor drukschakelaar: 1x draadloze-druk-ontvanger, 1x draadloze-wandschakelaar HK05, incl. montageclip



IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>				
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	2	822403218 4008224639729	97,48

Funk-Set für Rollladen-/Serienschalter: 1x Funk-Empfänger 2 Kanal, 1x Funk-Wandschalter HK05, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for serial/shutter: 1x RF-receiver 2 channel, 1x wireless-wall-switch HK05, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor rolluikschakelaar/serieschakelaar: 1x draadloze-ontvanger 2 kanaal, 1x wand-schakelaar HK05, incl. Montageclip



IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	<i>flush mounted</i>	<i>inbouw (stucwerk)</i>				
arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	2	822404219 4008224639736	97,48

Free-control® 2.0

Free-control® 2.0

Free-control® 2.0

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Funk-Wandschalter HK05, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK05, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK05, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	822002026 4008224611442	38,83
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter HK05, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK05, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK05, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	822102029 4008224611459	39,69
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter HK07, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK07, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK07, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	120	2	823102020 4008224611527	38,83
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter HK07, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch HK07, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar HK07, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

reinweiß	pure white	helder wit	120	2	823202023 4008224611534	39,69
----------	------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Funk-Wandschalter STANDARD, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

cremeweiß	cream white	crème wit	120	2	822701129 4008224611466	38,83
-----------	-------------	-----------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter STANDARD, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

cremeweiß	cream white	crème wit	120	2	822801122 4008224611473	39,69
-----------	-------------	-----------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter STANDARD, 1/2 Funktionen – bis zu 2 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 1/2 functions – up to 2 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 1/2 functie tot 2 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

alpinweiß	alpine white	alpine wit	120	2	822702120 4008224611480	38,83
-----------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Wandschalter STANDARD, 2/4 Funktionen – bis zu 4 Empfängergruppen steuerbar, inkl. Montage- und 1-fach Abdeckrahmen

Wireless-wall-switch STANDARD, 2/4 functions – up to 4 receiver groups controllable, incl. 1-fold cover frame

Draadloze-wandschakelaar STANDARD, voor 2/4 functie tot 4 ontvanger groepen, incl. 1-voudig montage- en afdekramen



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

alpinweiß	alpine white	alpine wit	120	2	822802123 4008224611497	39,69
-----------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächenwippe HK07, für Funk-Wandschalter
Elektronikmodul

*Rocker pad HK07, for wireless-wall-switch electro-
nic module*

*Bedieningswip enkel HK07, voor draadloze-wand-
schakelaar elektronische module*



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	120	5	826929004 4008224592376	2,75
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächendoppelwippe HK07, für Funk-
Wandschalter Elektronikmodul

*Double rocker pad HK07, for wireless-wall-
switch electronic module*

*Bedieningswip dubbel HK07, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module*



IP20

reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	120	5	827029008 4008224592383	3,27
----------	-------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächenwippe HK05, für Funk-Wandschalter
Elektronikmodul

*Rocker pad HK05 for wireless-wall-switch
electronic module*

*Bedieningswip enkel HK05, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module*



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	826302005 4008224591263	2,75
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächendoppelwippe HK05, für Funk-Wandschal-
ter Elektronikmodul

*Rocker pad HK05 for wireless-wall-switch electro-
nic module*

*Bedieningswip enkel HK05, voor draadloze-wand-
schakelaar elektronische module*



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	826402008 4008224591270	3,27
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Flächenwippe STANDARD, für Funk-Wandschalter
Elektronikmodul auch passend zu Design Busch
Jäger (SI) und Handelshaus Klein (SI)

*Rocker pad STANDARD for wireless-wall-switch
electronic module also suitable for Design Busch
Jäger (SI) and Handelshaus Klein (SI)*

*Bedieningswip enkel STANDARD, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module ook geschi-
kt voor Design Busch Jäger (SI) en Handelshaus
Klein (SI)*



IP20

cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	120	4	825901001 4008224591225	2,75
-----------	------------------------	------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächendoppelwippe STANDARD, für Funk-Wand-
schalter Elektronikmodul auch passend zu Design
Busch Jäger (SI) und Handelshaus Klein (SI)

*Double rocker pad STANDARD, for wireless-wall-
switch electronic module also suitable for Design
Busch Jäger (SI) and Handelshaus Klein (SI)*

*Bedieningswip dubbel STANDARD, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module*



IP20

cremeweiß	<i>cream white</i>	<i>crème wit</i>	120	4	826001005 4008224591232	3,10
-----------	------------------------	------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächenwippe STANDARD, für Funk-Wandschalter
Elektronikmodul auch passend zu Design Busch
Jäger (SI) und Handelshaus Klein (SI)

*Rocker pad STANDARD for wireless-wall-switch
electronic module also suitable for Design Busch
Jäger (SI) and Handelshaus Klein (SI)*

*Bedieningswip enkel STANDARD, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module ook geschi-
kt voor Design Busch Jäger (SI) en Handelshaus
Klein (SI)*



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	825902002 4008224591249	2,75
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Flächendoppelwippe STANDARD, für Funk-Wand-
schalter Elektronikmodul auch passend zu Design
Busch Jäger (SI) und Handelshaus Klein (SI)

*Double rocker pad STANDARD, for wireless-wall-
switch electronic module also suitable for Design
Busch Jäger (SI) and Handelshaus Klein (SI)*

*Bedieningswip dubbel STANDARD, voor draadloze-
wandschakelaar elektronische module ook geschi-
kt voor Design Busch Jäger (SI) en Handelshaus
Klein (SI)*



IP20

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	120	4	826002006 4008224591256	3,10
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Free-control® 2.0

Free-control® 2.0

Free-control® 2.0

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Schalter Elektronikmodul, inkl. Montagerahmen (zum Einbau in Funk-Wandschalter), Flächenwippen siehe Seite 36 – 37

RF-switch electronic module, incl. mounting frame (installation in wireless-wall-switch transmitter), rocker pad see page 36 – 37

Draadloze-schakelaar elektronische module, incl. montageraam, Bedieningswips zie pagina 36 – 37



150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	825602027 4008224591423	36,24
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Funk-Universalsender, 2 Kanal, Batteriebetrieb, zum Anbau an, bzw. hinter herkömmlichen Tastern, Schaltern oder Meldern mit potentialfreiem Ausgang

RF-universal transmitter, 2 channel, battery powered, for mounting on standard switches, push buttons

Draadloze-universeel zender, 2 kanaals, batterij schakelen met potentiaal vrij contact

150 m | CR2032 | 868 MHz | IP20

			120	4	826100021 4008224589819	46,59
--	--	--	-----	---	----------------------------	-------



Funk-Handsender MINI, 4 Kanäle, mit Master-Taste "AUS"

RF-remote control MINI, 4 channels, Master-button "OFF"

Draadloze-afstandsbediening MINI, 4 kanalen, met hoofdsleutel "UIT"

150 m | CR2450 | 868 MHz | IP20

schwarz/ silber	black/ silver	zwart/ zilver	120	4	811407324 4008224618311	35,98
--------------------	------------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Empfänger mit Dimmfunktion für elektr. Trafos (Phasenabschnitt): 1 Kanal/2-Draht, für Glüh-, NV-Halogenlampen, Feldstärkenanzeige

RF-dimmer receiver for electronic transformers: 1 channel/2-wire, for bulbs/LV-halogen lamps, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger met dimfunctie (fase aansnijding) voor elektronische transformator: 1 kanaal/2-draads, voor gloei- en halogeenlamp

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 200 W/VA

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			120	2	801100321 4008224603140	59,54



Funk-Empfänger mit Dimmfunktion für konventionelle Trafos (Phasenanschnitt): 1-Kanal/2-Draht, für Glüh-, NV-Halogenlampen, Feldstärkenanzeige

RF-dimmer receiver for conventional transformers: 1 channel/2-wire, for bulbs/LV-halogen lamps, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger met dimfunctie (fase aansnijding) voor conventionele transformator: 1 kanaal/2-draads, voor gloei- en halogeenlamp

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 300 W/VA

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			120	2	801200324 4008224603157	50,91



Funk-Empfänger: 1 Kanal/2-Draht, geeignet für Glühlampen, Hochvolthalogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo von 40 – 300W/VA, Feldstärkenanzeige

RF-dimmer receiver: 1 channel/2-wire, for bulbs/LV-halogen lamps, conventional transformer, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/2-draads, voor gloei- en halogeenlamp, conventionele transformator

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			120	4	808003328 4008224603133	49,18



Funk-Empfänger: 1 Kanal/3-Draht, 1 Schaltkontakt, max. 3.600 W, für Leuchtstoff- und Energiesparlampen geeignet, Feldstärkenanzeige

RF-receiver: 1 channel/3-wire, 1 switch contact (relays), max. 3.600 W, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/3-draads, 1 schakelcontact, max. 3600 W, voor gloei- en spaarlampen

IP20 | 868 MHz | 16 A | 230 V~ | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)				
			120	4	808001223 4008224605328	50,91



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Empfänger: 1 Kanal/5-Draht, potentialfreier Wechselkontakt für Schaltspannungen 6 – 230 VAC/DC, max. 3.600 W, Feldstärkenanzeige

RF-receiver 1 channel/5-wire, 1x switch contact, potential free, switch voltage 6 – 230 VAC/DC, 2 x 1.800 W, field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/5-draads, 6 – 230 VAC/DC, max. 3.600 W

IP20 | 868 MHz | 16 A | 230 V~ | 50 Hz | 3600 W

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
			120	4	808005128	54,36
					4008224605366	



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Set für Wechselschaltung: 1x Funk-Empfänger 2-Draht und 2x Funk-Wandschalter STANDARD

RF-Set for toggle-switches: 1x RF-receiver 2-wire, 2x wireless-wall-switch STANDARD

Draadloze-Set voor wissel-schakeling: 1x draadloze-ontvanger 2-draads, 2x draadloze-wandschakelaar STANDARD

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
cremeweiß	cream white	crème wit	120	2	822414027	119,96
					4008224548434	



Funk-Empfänger: 1 Kanal/5-Draht, Taster-/Zeitfunktion, Funktionen wählbar, potentialfr. Kontakt, auch für Leuchtst.-/Energiesparlam., Feldstärkenanz.

RF-receiver push button or time function option, 1 channel/5-wire, 1 potential-free contact, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 1 kanaal/5-draads, drukknop/Tijdfunctie, selecteerbare functies, potentialfr. contact, voor lichtgevende/energiebesparende lamp.

IP20 | 868 MHz | 16 A | 230 V~ | 50 Hz | 3600 W

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
			120	4	808004123	50,91
					4008224605373	



Funk-Set für Taster- und Treppenhaus: 1x Funk-Tastempfänger, 1x Funk-Wandschalter STANDARD, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for push-button and/or staircase control: 1x RF-receiver push button, 1x wireless-wall-switch STANDARD, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor drukschakelaar: 1x draadloze-druk-ontvanger, 1x draadloze-wandschakelaar STANDARD, incl. montageclip

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
cremeweiß	cream white	crème wit	120	2	822411024	94,07
					4008224548113	



Funk-Empfänger: 2 Kanal/4-Draht, Serienschalter, Jalousie, Rollläden, Markise, Funktion wählbar, 2 Kontakte, 2 x 1.800 W, 2 x 8 A, Feldstärkenanzeige

RF-receiver 2 channel/4-wire, serial switch/shutter control, 2 x 1.800 W, 2 x 8 A, integrated field strength recognition

Draadloze-ontvanger: 2 schakelcontacte, 2 kanaals/4-draads, omschakelbaar op 2 kanaals schakel ontvanger, 2 x 1.800 W, 2 x 8 A

IP20 | 868 MHz | 230 V~ | 50 Hz | 2x1800 W

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
			120	4	808002224	50,91
					4008224605311	



Funk-Set für Rollläden-/Serienschalter: 1x Funk-Empfänger 2 Kanal, 1x Funk-Wandschalter STANDARD, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for serial/shutter: 1x RF-receiver 2 channel, 1x wireless-wall-switch STANDARD, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor rolluikschakelaar/serieschakelaar: 1x draadloze-ontvanger 2 kanaal, 1x wand-schakelaar STANDARD, incl. montageclip

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
cremeweiß	cream white	crème wit	120	2	822413026	94,07
					4008224548168	



Funk-Set für Wechselschaltung: 1x Funk-Empfänger 2-Draht und 2x Funk-Wandschalter STANDARD

RF-Set for toggle-switches: 1x RF-receiver 2-wire, 2x wireless-wall-switch STANDARD

Draadloze-Set voor wissel-schakeling: 1x draadloze-ontvanger 2-draads, 2x draadloze-wandschakelaar STANDARD

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
alpinweiß	alpine white	alpine wit	120	2	822415028	119,96
					4008224548441	



Funk-Set für Rollläden-/Serienschalter: 1x Funk-Empfänger 2 Kanal, 1x Funk-Wandschalter PARIS, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for serial/shutter: 1x RF-receiver 2 channel, 1x wireless-wall-switch PARIS, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor rolluikschakelaar/serieschakelaar: 1x draadloze-ontvanger 2 kanaal, 1x wand-schakelaar PARIS, incl. montageclip

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted			inbouw (stucwerk)		
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	822412025	94,07
					4008224548137	



Free-control® 2.0

Free-control® 2.0

Free-control® 2.0

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Set für Wechselschaltung: 1x Funk-Empfänger 2-Draht und 2x Funk-Wandschalter PARIS

RF-Set for toggle-switches: 1x RF-receiver 2-wire, 2x wireless-wall-switch PARIS

Draadloze-Set voor wissel-schakeling: 1x draadloze-ontvanger 2-draads, 2x draadloze-wandschakelaar PARIS

IP22 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			822408024	111,33
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	4008224548045	



Funk-Set für Taster- und Treppenhauerschaltung: 1x Funk-Tastempfänger, 1x Funk-Wandschalter PARIS, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for push-button and/or staircase control: 1x RF-receiver push button, 1x wireless-wall-switch PARIS, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor drukschakelaar: 1x draadloze-druk-ontvanger, 1x draadloze-wandschakelaar PARIS, incl. montageclip

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			822410023	94,07
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	4008224548090	



Funk-Set für Rollladen-/Serienschalter: 1x Funk-Empfänger 2 Kanal, 1x Funk-Wandschalter PARIS, inkl. Montageclip für Hutschiene

RF-Set for serial/shutter: 1x RF-receiver 2 channel, 1x wireless-wall-switch PARIS, incl. mounting clip

Draadloze-Set voor rolluikschakelaar/serieschakelaar: 1x draadloze-ontvanger 2 kanaal, 1x wand-schakelaar PARIS, incl. montageclip

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			822412025	94,07
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	2	4008224548137	



Funk-Set für Wechselschaltung: 1x Funk-Empfänger 2-Draht und 2x Funk-Wandschalter STANDARD

RF-Set for toggle-switches: 1x RF-receiver 2-wire, 2x wireless-wall-switch STANDARD

Draadloze-Set voor wissel-schakeling: 1x draadloze-ontvanger 2-draads, 2x draadloze-wandschakelaar STANDARD

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			822414027	119,96
cremeweiß	cream white	crème wit	120	2	4008224548434	



Funk-Dunstabzugshauben-Set: Funk-Magnetkontakt/Funk-Adapter (Schalter) zum Schalten von Abluft-Dunstabzugshauben gemäß Feuerstättenverordnung

RF set kitchen hood: RF adapter and RF magnetic sensor

Draadloze-set: magneet contact en wandcontactdoos

IP20 | 868 MHz | 150 m | 16 A | 230 V~ | 50 Hz

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			825802023	101,67
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	1	4008224591430	



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Funk-Dunstabzugshauben-Set: Free-Control Funk-Empfänger 3-Draht und Free-Control Funk-Magnetsensor

RF set kitchen hood: Free-Control RF-receiver 3-wire and Free-Control magnetic sensor

Draadloze-set: Free-Control draadloze-ontvanger 3-draads en Free-Control magneet contact

IP20 | 868 MHz | 150 m

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			827102024	86,30
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	1	4008224597135	



Montageclip zur Aufnahme von Funk-Empfängern (Unterputz), zur Montage auf Hutschienen

Clip for DIN rail mounting for fastening of wireless receiver (flush-mounting), installation on DIN rails

Montageclip voor din-rail voor de opname van draadloze inbouwontvangers op din-rails

			120	4	341701024	6,03
					4008224547543	



Free-control® Adapter

Free-control® adapter

Free-control adapter



16 A | 230 V~ | 50 Hz | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			297000013	64,72
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	4	4008224610711	

Free-control® Adapter Dimmer

Free-control® adapter dimmer

Free-control® adapter met dimfunctie



16 A | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 300 W/VA | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			297001014	69,03
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	4	4008224610728	

Free-control® Adapter Dimmer mit Helligkeitsregler 0 – 100 % (über App steuerbar)

Free-control® adapter dimmer with brightness control 0 – 100 % (controllable via app)

Free-control® adapter met dimfunctie met helderheidsregeling 0 – 100 % (bestuurbaar via app)



16 A | 230 V~ | 50 Hz | 40 – 300 W/VA | IP20

Unterputz	flush mounted	inbouw (stucwerk)			297002015	67,22
arktisweiß	arctic white	arctic wit	120	1	4008224631747	

Free-control® Gateways

Free-control® Gateways

Free-control® Gateways



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Free-control® Gateway MINI, Smart Home, zum Steuern von **868MHz**-Funkgeräten via Kopp HomeControl App per Smartphone/Tablet
Free-control® Gateway MINI, Smart Home, to control 868MHz RF-devices via Kopp HomeControl App with a smartphone/tablet
Free-control® Gateway MINI, Smart Home, voor de controle 868MHz radio apparaten via Kopp HomeControl App met smarhphone/tablet



230 V~ IP20 5 V~ 868 MHz						
schwarz	black	zwart	199	1	293715050 4008224629621	66,39

Home Gateway V5, zum Steuern von **868MHz** und **433MHz**-Funkgeräten, sowie IR-Geräten – via App per Smartphone/Tablet
Home Gateway V5, to control 868MHz and 433MHz RF-devices and IR-devices – via App with a smartphone/tablet
Home Gateway V5, voor de controle 868MHz en 433MHz-radio apparaten en IR-apparaten – via App met smarhphone/tablet



230 V~ IP20 5 V~ 868,433 MHz						
schwarz	black	zwart	199	1	293714011 4008224610025	259,80

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Smart Home StarterKit inkl. Gateway: smarte Licht- und Gerätesteuerung –
 Inhalt: Gateway MINI 2937.1505.0; 2x FC-Wandschalter 1/2 Funktionen, 1-fach Wippe, HK05, arktisweiß 8220.0202.6; 1x FC-Empfänger Schalter 3-Draht 8080.0122.3; FC-Adapter inkl. Dimm-Funktion 2970.0101.4; FC-Adapter ON/OFF 2970.0001.3



Smart Home Starter Kit incl. Gateway: smart lighting and device control –
Content: Gateway MINI 2937.1505.0; 2x FC wall switch 1/2 functions, 1-way rocker, HK05, arctic Weis 8220.0202.6; 1x FC receiver switch 3-wire 8080.0122.3; FC adapter incl. Dimming function 2970.0101.4; FC adapter ON / OFF 2970.0001.3

Smart Home StarterKit incl. Gateway: smart light en apparaatbediening –
Inhoud: Gateway MINI 2937.1505.0; 2x FC wand-schakelaar 1/2 functies, 1-weg rocker, HK05, arctic Weis 8220.0202.6; 1x FC-ontvangerschakelaar 3-draads 8080.0122.3; FC-adapter incl. Dimfunctie 2970.0101.4; FC-adapter AAN / UIT 2970.0001.3

868 MHz						
			199	1	992000001 4008224632362	167,23

Smart Home StarterKit inkl. Gateway: smarte Jalousien/Rolladensteuerung + smarte Lichtsteuerung
 Inhalt: Gateway MINI 2937.1505.0; 2x FC-Wandschalter HK05 2-fach Wippe arktisweiß 8221.0202.9; 2x FC-Empfänger Serienschalter mit Rolladen/Jalousiefunktion 8080.0222.4; FC-Wandschalter HK05 1-fach Wippe arktisweiß 8222.0212.5; FC-Empfänger 3-Draht Schalter 8080.0122.3



Smart Home StarterKit incl. Gateway: smart blinds / shutter control + smart light control
Content: Gateway MINI 2937.1505.0; 2x FC wall switch HK05 2-fold rocker mark white 8221.0202.9; 2x FC receiver Series switch with roller shutter / blind function 8080.0222.4; FC wall switch HK05 1-way rocker arctic white 8222.0212.5; FC receiver 3-wire switch 8080.0122.3

Smart Home StarterKit incl. Gateway: slimme jaloezieën / rolluikbesturing + smart lichtregeling
Inhoud: Gateway MINI 2937.1505.0; 2x FC wandschakelaar HK05 2-voudig wipteken wit 8221.0202.9; 2x FC-ontvanger Serie-schakelaar met rolluik / jaloezie functie 8080.0222.4; FC wandschakelaar HK05 1-weg rocker arctic white 8222.0212.5; FC-ontvanger 3-draadsschakelaar 8080.0122.3

868 MHz						
			199	1	992000002 4008224632379	167,23

Smarte Fußbodenheizungssteuerung

Smart floor heating control

Slimme besturing voor vloerverwarming

NEU
NEW/NIEUW



Steuern Sie individuell Ihre intelligente Einzelraumregelung für Flächen-temperierung automatisch oder manuell über die Kopp HomeControl App via Smartphone oder Tablet – auch von unterwegs!

Individually control your intelligent individual room-heating for tempering automatically or manually via the Kopp HomeControl app with smartphone or tablet – even when you not at home!

Per ruimte kunt u met dit intelligente systeem de temperatuur automatisch regelen of handmatig met de Kopp HomeControl-app op de smartphone of tablet – zelfs onderweg !

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

Digitales Funk-Raumthermostat für Fußbodenheizung mit Bedienung über Drehknopf (Dreh-Drück-Mechanik), Anzeige von Raumtemperatur, Systemzeit und Betriebszustand über LC-Display (60 mm x 40 mm)

Digital RF-room thermostat for underfloor heating with control via rotary switch (rotary-push mechanism), monitoring of room temperature, system time and operating status via LC display (60 mm x 40 mm)

Digitale draadloze-ruimtethermostaat voor vloerverwarming met regeling via draaiknop (draai-schuifbediening), bewaking van ruimtemtemperatuur, systeemtijd en bedrijfsstatus via LC-display (60 mm x 40 mm)



868 MHz 2x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie 5°C bis 30°C IP20						
reinweiß	<i>pure white</i>	<i>helder wit</i>	199	10	831003054 4008224635011	58,82

Funk-Basisstation + Ethernet RJ45-Anschluss zur Steuerung der Fußbodenheizung via App, für Heiz- und/oder Kühlsysteme mit 4 Heizzonen, zur Kopplung von max. 4 Funk-Raumthermostaten und bis zu 6 Stellantrieben, Steck-/Klemman-schluss

RF-base station + Ethernet RJ45 connector for controlling floor heating via app, for heating and/or cooling systems with 4 heating zones, for coupling of max. 4 RF-room thermostats and up to 6 actuators, plug/clamp connection

Draadloze-Basisstation + Ethernet RJ45-connector voor regeling van vloerverwarming via app, voor verwarmings- en/of koelsystemen met 4 verwarmingszones, voor koppeling van max. 4 draadloze-ruimtethermostaten en tot 6 actoren, steek-/klemverbinding



868 MHz 230 V~ +/- 15% 50 Hz 50 W T4AH IP20						
lichtgrau	<i>light grey</i>	<i>lichtgrijs</i>	199	10	831001052 4008224635011	252,09

Thermoelektrischer Stellantrieb für Fußbodenheizung 230 V~ inkl. Ventiladapter vers. Hersteller, Schließ- und Öffnungszeiten: ca. 3,5 min, Stellweg 4 mm, 360° Montagelage, First-Open-Funktion, 1 m Anschlussleitung

Thermoelectric actuator for underfloor heating 230 V~ incl. Valve adapter diff. manufacturers, closing and opening times: approx. 3.5 min, actuator travel range 4 mm, 360° mounting position, first-open function, 1 m connecting cable

Thermo-elektrische actoren voor vloerverwarming 230 V~ incl. Ventiladapter vers. fabrikanten, sluiting- en openingstijden: ca. 3,5 min, rijafstand 4 mm, 360° montagepositie, first-open-functie, 1 m aansluitkabel



230 VAC +10%/-10% 50/60 Hz 550 mA NC IP54 100 N 2,5 kV 1 W H03VV 2 x 0,75 mm²						
lichtgrau	<i>light grey</i>	<i>lichtgrijs</i>	199	10	831002053 4008224635035	21,00

Gebäudesteuerung im Handumdrehen.

Building control at the touch of a finger.

Aansturing van gebouwen in een handomdraai.



HK NXconnect

HK NXconnect



Eine clevere Gebäudesteuerung sollte sich nicht nur in der Funktion zeigen, sondern auch eine kostengünstige Inbetriebnahme, wie auch einfache Anpassungsmöglichkeiten bieten.

Clever building control should not only have great features but also offer reasonably priced commissioning and simple adaptation capabilities.

Dit slimme gebouwbeheerssysteem heeft niet alleen uitstekende functies, en een perfecte werking met een low-cost start-up, maar is ook gemakkelijk naar wens aan te passen.

**Nutzen Sie unsere halbtägigen Schulungen
und werden Sie ein Kopp HK NXconnect Profi!**

*Take advantage of our half-day training events and become a Kopp HK NXconnect pro!
Maak gebruik van onze halve dag cursussen en groei uit tot een Kopp HK NXconnect pro!*

Was macht HK NXconnect so gut?

What makes HK NXconnect so good?

Wat maakt HK Nxconnect zo goed?

Die einfache Handhabung macht es möglich, dass der Installateur schnell und ohne langwierige Schulungen eine Inbetriebnahme und spätere Änderungen vornehmen kann. Die drahtgebundene Verbindung der Komponenten bedeutet eine sichere Übertragung der Signale und somit eine hohe Funktionssicherheit der Anlage. Für die Inbetriebnahme sind weder Software noch Hardware-komponenten nötig; somit sind die Vorlaufkosten analog einer konventionellen Elektroinstallation. Als „innovatives“ Programmierwerkzeug wird nur ein Schraubendreher benötigt.

Uncomplicated use makes it possible for the installer to quickly commission the product and make subsequent changes without lengthy training. Wired connection of the components ensures secure signal transmission and therefore a high degree of system availability.

Neither software nor hardware components are necessary for commissioning. This makes the initial costs similar to conventional electrical installation. The only “innovative” programming tool that is needed is a screwdriver.

Het gebruiksgemak maakt het mogelijk dat de installateur een start en latere veranderingen snel en zonder uitgebreide training kan maken. De vaste verbinding van de componenten is een betrouwbare signaaloverdracht en dus een hoge betrouwbaarheid van het systeem. Er zijn geen software of hardware-componenten nodig voor de inbedrijfstelling; zo zijn de start-up kosten vergelijkbaar met een conventionele elektrische installatie. Als een “innovatief” programmeergereedschap is alleen een schroevendraaier nodig.

Gebüdesteuerung HK NXconnect

Building control system HK NXconnect

Gebouwbesturing HK NXconnect

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Tasterschnittstelle für 1-fach Wippen
 Pushbutton interface for 1-fold rocker pad
 Interface 1-voudig voor bedieningswip enkel



IP20						
Unterputz	flush mounted				inbouw (stucwerk)	
			119	1	970401009 4008224619530	4,00

Tasterschnittstelle für 2-fach Wippen
 Pushbutton interface for 2-fold rocker pad
 Interface 2-voudig voor bedieningswip enkel



IP20						
Unterputz	flush mounted				inbouw (stucwerk)	
			119	1	970402000 4008224619547	5,00

Tastensensormodul für Tasterschnittstelle
 Tactile sensor module for pushbutton interface
 Druksensor voor interface



IP20						
Unterputz	flush mounted				inbouw (stucwerk)	
			119	1	970500001 4008224619578	18,50

Flächenwippe
 Rocker pad
 Bedieningswip enkel



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	119	10	970501002 4008224619745	3,00

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Flächenwippe "Jalousie"
 Rocker pad "venetian"
 Bedieningswip enkel "jalouzie"



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	119	10	970502003 4008224619752	4,85

Flächenwippe "Licht"
 Rocker pad "light"
 Bedieningswip enkel "licht"



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	119	10	970503004 4008224619769	4,85

Flächendoppelwippe
 Double Rocker pad
 Bedieningswip dubbel



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	119	10	970504005 4008224619776	4,40

Flächendoppelwippe "Jalousie"
 Double Rocker pad "venetian"
 Bedieningswip dubbel "jalouzie"



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	119	10	970505006 4008224619783	6,30

Flächendoppelwippe "Licht"
 Double Rocker pad "light"
 Bedieningswip dubbel "licht"



IP20						
reinweiß	pure white	helder wit	119	10	970506007 4008224619790	6,30

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Binäreingänge 4-fach, unabhängige Eingänge

Binary inputs 4-fold, 4 independend inputs

Binaire ingang 4-voudig, 4 onafhankelijke ingangen



230 V~ | IP20 | 4 TE

			119	1	970101000 4008224619691	141,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Binäreingänge 4-fach mit Kontaktabfrage für potentialfreie Kontakte – max. Leitungslänge 100 m

Binary inputs 4-fold, with contact sensing for potential-free-contacts – max. cable length 100 m

Binaire ingang 4-voudig, met contact-detectie voor potentiaalvrije contacten, max. lengte 100 m



230 V~ | IP20 | 4 TE

			119	1	970102001 4008224619684	138,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Binär Ein-/Ausgang 8-fach mit Kontaktabfrage, 8 Kanäle, C-Last geeignet

Binary inputs/outputs 8-fold with contact sensing, 8 channels, C-load

Binaire in-/uitgang 8-voudig met contact-detectie, 8 kanalen, C-Belasting



230 V~ | IP20 | 16 A | 9 TE

			119	1	970103002 4008224619639	245,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel, Ausgang: Busspannung über Busklemme

Power supply with integrated inductor bus voltage, output: bus terminal

Stoomvoorziening met geïntegreerde spoel, uitgang: busspanning aan busklem



640 mA | 6 TE

			119	1	970064002 4008224619707	220,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel, Ausgang: Busspannung über Busklemme

Power supply with integrated inductor bus voltage, output: bus terminal

Stoomvoorziening met geïntegreerde spoel, uitgang: busspanning aan busklem



320 mA | 4 TE

			119	1	970032009 4008224619714	185,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel, Ausgang: Busspannung über Busklemme

Power supply with integrated inductor bus voltage, output: bus terminal

Stoomvoorziening met geïntegreerde spoel, uitgang: busspanning aan busklem



160 mA | 4 TE

			119	1	970016009 4008224619721	170,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Schaltaktor 2-fach, C-Last geeignet

Switch actuar 2-way, 2 channels, C-load

Schakelmodule 2-voudig, 2 kanalen, C-Belasting



16 A | 250 V~ | IP20 | 2 TE

			119	1	970201003 4008224619585	115,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Schaltaktor 4-fach, C-Last geeignet

Switch actuar 4-way, 4 channels, C-load

Schakelmodule 4-voudig, 4 kanalen, C-Belasting



16 A | 250 V~ | IP20 | 4 TE

			119	1	970202004 4008224619592	136,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Schaltaktor 6-fach, C-Last geeignet

Switch actuar 6-way, 6 channels, C-load

Schakelmodule 6-voudig, 6 kanalen, C-Belasting



16 A | 250 V~ | IP20 | 6 TE

			119	1	970204006 4008224619615	174,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Schaltaktor 9-fach, C-Last geeignet

Switch actuar 9-way, 9 channels, C-load

Schakelmodule 9-voudig, 9 kanalen, C-Belasting



16 A | 250 V~ | IP20 | 9 TE

			119	1	970205007 4008224619622	226,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Gebüdesteuerung HK NXconnect

Building control system HK NXconnect

Gebouwbesturing HK NXconnect

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Schaltaktor 4-fach mit Treppenlichtfunktion, 4 Kanäle mit individueller Einstellung des Zeitintervals der Aktivschaltung (5 sek – 1 h), C-Last

Switch actuator 4-way, with staircase lighting function, 4 channels with individual adjustment of the time interval of the active circuit (5 sec – 1 h), C-load

Schakelmodule 4-voudig met trappenhuis verlichtingsfunctie, 4 kanalen met individueel in te stellen tijdsinterval van de actieve cyclus (5 s – 1 h), C-Belasting



16 A | 250 V~ | IP20 | 4 TE

			119	1	970203005 4008224619608	159,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Universal Dimmaktor 4-fach, 4 Kanäle, spezielle Dimmkurven, für dimmbare LED, für dimmbare Energiesparlampen, flackerfreier Dimmbereich 0 – 100 %

Universal dimming actuator 4-fold, 4 channels, special dimming curve, for dimmable LED, for dimmable energy-saving lamps, flicker-free dimming range 0 – 100%

Universele dimmodule 4-voudig, 4 kanalen, speciale dimcurven, voor LED, voor dimbare spaarlampen, dimbaar van 0 – 100 %



570 W | IP20 | 12 TE | 4 x 570 W | 4 x 2,5 A

			119	1	970220006 4008224619523	585,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Jalousie-/Rolladenaktor 2-fach, 2 unabhängige Getriebe

Roller shutter/blind actuator 2-way, 2 independent drives

Jalouzie-/rolluikmodule 2-voudig, 2 onafhankelijke aandrijvingen



6 A | 250 V~ | IP20 | 2 TE

			119	1	970210009 4008224619646	140,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Jalousie-/Rolladenaktor 4-fach, 4 unabhängige Getriebe

Roller shutter/blind actuator 4-way, 4 independent drives

Jalouzie-/rolluikmodule 4-voudig, 4 onafhankelijke aandrijvingen



6 A | 250 V~ | IP20 | 4 TE

			119	1	970211000 4008224619653	188,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Jalousie-/Rolladenaktor 6-fach, 6 unabhängige Getriebe

Roller shutter/blind actuator 6-way, 6 independent drives

Jalouzie-/rolluikmodule 6-voudig, 6 onafhankelijke aandrijvingen



6 A | 250 V~ | IP20 | 6 TE

			119	1	970213002 4008224619677	241,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Jalousie-/Rolladenaktor 4-fach, 4 Kanäle mit individueller Einstellung – ob Jalousie- oder Rollladenfunktion

Roller shutter/blind actuator 4-way, 4 channels with individual selection of either roller shutter or blind function

Jalouzie-/rolluikmodule 4-voudig, 4 kanalen met individuele instelling of jalouzie- of rolluikfunctie



6 A | 250 V~ | IP20 | 4 TE

			119	1	970212001 4008224619660	209,00
--	--	--	-----	---	----------------------------	--------

Jetzt kommt Bewegung in Ihre Schaltung.

Now your circuit is on movement.

Nu komt er beweging in uw circuit.



INFRACONTROL

Unterputz-Bewegungsschalter

Flush mounted motion detector switch

Inbouw bewegingsschakelaar



180° Unterputz-Bewegungsschalter passend in
50×50 mm Normausschnitt und 55×55 mm Ausschnitt

✓ *180° Flush mounted motion detector switch fitting in
standard 50×50 mm frame and 55×55 mm frame*

*180° Inbouw bewegingsmelder passend in
50×50 mm standaard uitsnede en 55×55 mm uitsnede*

Erfassungsbereich 180°

✓ *Detection angle 180°
Detectiebereik 180°*

Geeignet für Lasten wie LED-, Energiespar-, Halogen-, Glüh- und Leuchtstofflampen

✓ *Suitable for loads like LED-, energy saving-, halogen-, light bulbs and fluorescent lamps
Geschikt voor LED-, Spaar-, Halogeen-, Gloei en TL verlichting*

Schaltleistungen bis 2.000 W

✓ *Switching load up to 2,000 W
Stuurvermogen tot 2.000 W*

Spezielle Funktionen wie Master/Slave und Impulsausgang

✓ *Special functions like Master/Slave and impuls output
Speciale functie's zoals Master/slave en pulsuitgang*

Aufputz-Bewegungsschalter

Surface mounted infrared motion switch

Opbouw bewegingsschakelaar



- ✓ Erfassungsbereiche: 110°, 140°, 180°, 240° und 270°
Detection angle: 110°, 140°, 180°, 240° and 270°
Detectiebereik: 110°, 140°, 180°, 240° en 270°
- ✓ Geeignet für Lasten wie LED-, Energiespar-, Halogen-, Glüh- und Leuchtstofflampen
Suitable for loads like LED-, energy saving-, halogen-, light bulbs and fluorescent lamps
Geschikt voor LED-, Spaar-, Halogeen-, Gloei en TL verlichting
- ✓ Schaltleistungen bis 2.300 W
Switching load up to 2,300W
Stuurvermogen tot 2.300W
- ✓ Schutzarten IP44, IP54 und IP55
Protection degree IP44, IP54 and IP55
Beschermingsklasse IP44, IP54 en IP55

Decken-Bewegungsschalter

Ceiling mounted infrared motion switch

Plafond-bewegingsschakelaar



- ✓ Erfassungsbereich 360°
Detection angle 360°
Detection angle 360°
- ✓ Geeignet für Glüh- und Leuchtstofflampen
Suitable for loads like bulbs and Fluorescent lamps
Geschikt voor Gloei- en Fluorescerende lampen
- ✓ Schaltleistungen bis 1.000W
Switching load up to 1,000W
Stuurvermogen tot 1.000W
- ✓ Schutzart IP20
Protection degree IP20
Beschermingsklasse IP20

Decken Präsenzmelder

Ceiling presence detector

Plafond aanwezigheidsmelder



✓ Erfassungsbereich 360°
Detection angle 360°
Detectiebereik 360°

✓ Geeignet für Lasten wie LED-, Energiespar-, Halogen-, Glüh- und Leuchtstofflampen
Suitable for loads like LED-, energy saving-, halogen-, light bulbs and fluorescent lamps
Geschikt voor LED-, Spaar-, Halogeen-, Gloei en TL verlichting

✓ Schaltleistungen bis 2.000 W
Switching load up to 2,000 W
Switching load up to 2,000 W

✓ Optional mit IR-Fernbedienung
Optional with IR-control
Optioneel met IR-Afstandsbediening

✓ Schutzart IP20
Protection degree IP20
Beschermingsklasse IP20

INFRAcontrol 2-Draht Geräte

INFRAcontrol 2-wire devices

INFRAcontrol 2-draads apparaten

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol T 180°

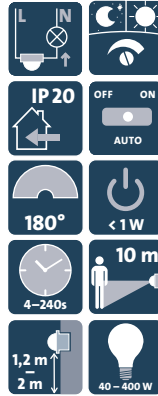
Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht für ohmsche Lasten von 40-400 W, inkl. Zwischenrahmen für Design HK 05, HK 07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 05 und HK 07

INFRAcontrol T 180°

Infrared motion switch, 2-wire for resistive loads of 40-400 W, with intermediate frame for design HK 05, HK 07, cover frame see switch range HK 05 and HK 07

INFRAcontrol T 180°

infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads voor ohmse belasting van 40-400 W, incl. tussenraam voor ontwerp HK 05, HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 05 en HK 07



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

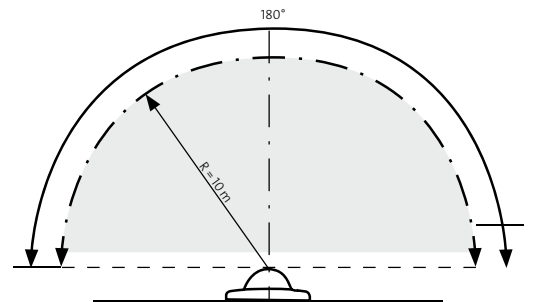
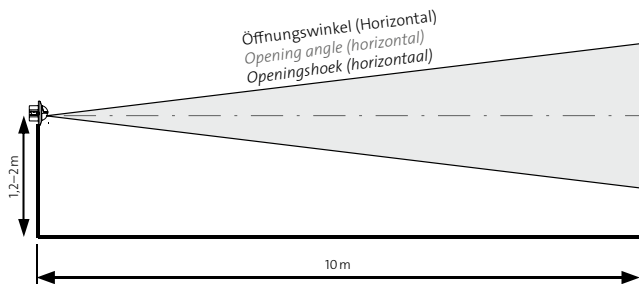
arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	805800010	4008224262736	42,50
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	805829013	4008224585019	42,50
anthrazit	anthracit	antraciet	116	1	805815012	4008224592864	42,50

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaltdauer	4-240s, stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	4-240s, infinitely adjustable	Werkcyclus constant variabel	4-240s, traploos instelbaar
Linsenausführung	1 Ebene, 18 Segmente	Lens design	1 levels, 18 segments	Lensuitvoering	1 niveau
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreeer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag/ Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechte aanslag nachtstand: linke aanslag
Einstellung	Schiebeschalter: O: Dauer AUS, A: Automatik, I: Dauer EIN Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	sliding switch: O: permanent OFF, A: automatic, I: permanent ON trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	schuifschakelaar: O: Continu UIT, A: Automatisch, I: Continu AAN trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Sicherung	Schmelzsicherung T1,6A H 250 V	Fuse	safety fuse T1,6A H 250 V	Zekering	smeltzekering T1,6A H 250 V
Glühlampen	40-400 W	Incandescent lamps	40-400 W	Standaard gloeilampen	40-400 W
HV-Halogenlampen	40-400 W	HV-Halogen lamps	40-400 W	HV-Halogenlampen	40-400 W
Betriebstemperatur	0°C... +40°C	Operating temperature	0°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



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

The two-wire version of the device has a Triac control unit, which can switch ohm loads from 40 W to 400 W, such as incandescent lights or 230 V halogen lamps. Thanks to the two-wire technology used here, it is possible to exchange a normal light switch for a KOPP INFRAcontrol switch.

De apparaatversie in tweedraadstechnologie werkt met een Triac besturing, die ohmse belasting, bijvoorbeeld gloeilampen of 230V halogeenlampen, van 40 tot 400 W kan schakelen. Dankzij de hierbij gebruikte 2draads aansluittechniek is het mogelijk, een normale lichtschakelaar door een KOPP INFRAcontrol te vervangen.

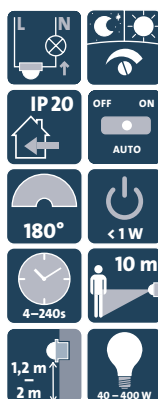
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol T 180°
Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht für ohmsche Lasten von 40-400 W, Kompletgerät inkl. 1-fach Rahmen (Design HK 05)

INFRAcontrol T 180°
Infrared motion switch, 2-wire for resistive loads of 40-400 W, complete device with cover frame (Design HK 05)

INFRAcontrol T 180°
infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads voor ohmse belasting van 40-400 W, incl. afdekraam (ontwerp HK 05)



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

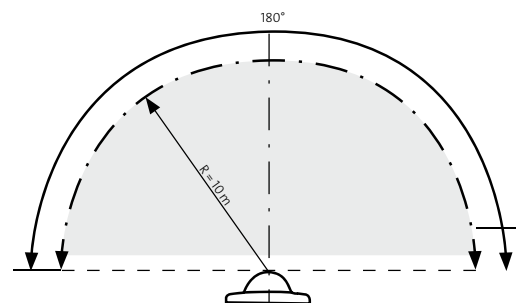
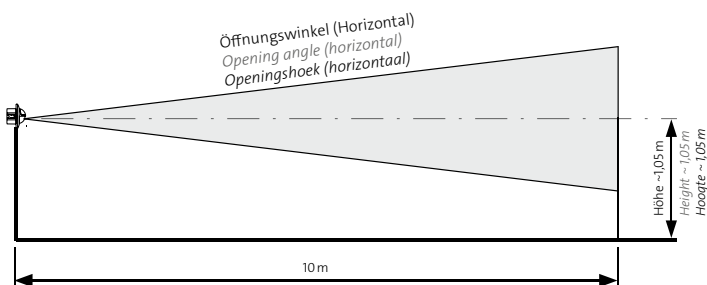
arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	808102014	4008224455237	42,50
silber	silver	zilver	116	1	808120016	4008224630979	56,33

Technische Daten:	Technical Data:	Technische eigenschappen:
Standby Leistung < 1W	Standby power < 1W	Stand-by vermogen < 1W
Einschaltdauer 4-240s, stufenlos einstellbar	Duty cycle 4-240s, infinitely adjustable	Werkcyclus constant variabel 4-240s, traploos instelbaar
Linsenausführung 1 Ebene, 18 Segmente	Lens design 1 level, 18 segments	Lensuitvoering 1 niveau, 18 segmenten
Einmess-/Aufwärmzeit ca. 60-120s	Calibration/warm-up time ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle Tagbetrieb Rechtsanschlag/ Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel dagstand: rechtse aanslag nachtstand: linkse aanslag
Einstellung Schiebeshalter: O: Dauer AUS, A: Automatik, I: Dauer EIN Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings sliding switch: O: permanent OFF, A: automatic, I: permanent ON trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling schuifschakelaar: O: Continu UIT, A: Automatisch, I: Continu AAN trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Sicherung Schmelzsicherung T1,6A H 250 V	Fuse safety fuse T1,6A H 250 V	Zekering smeltzekering T1,6A H 250 V
Glühlampen 40-400 W	Incandescent lamps 40-400 W	Standaard gloeilampen 40-400 W
HV-Halogenlampen 40-400 W	HV-Halogen lamps 40-400 W	HV-Halogeelampen 40-400 W
Betriebstemperatur 0°C... +40°C	Operating temperature 0°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur 0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



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

The two-wire version of the device has a Triac control unit, which can switch ohm loads from 40 W to 400 W, such as incandescent lights or 230 V halogen lamps. Thanks to the two-wire technology used here, it is possible to exchange a normal light switch for a KOPP INFRAcontrol switch.

De apparaatversie in tweedraadstechnologie werkt met een Triac besturing, die ohmse belasting, bijvoorbeeld gloeilampen of 230V halogeelampen, van 40 tot 400 W kan schakelen. Dankzij de hierbij gebruikte 2draads aansluittechniek is het mogelijk, een normale lichtschakelaar door een KOPP INFRAcontrol te vervangen.

INFRAcontrol 2-Draht Geräte

INFRAcontrol 2-wire devices

INFRAcontrol 2-draads apparaten

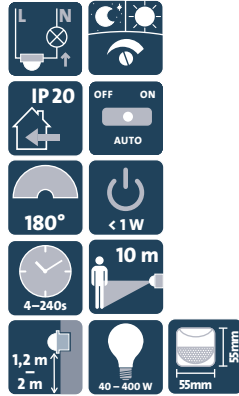
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol T 180° 55x55 mm
Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht für ohmsche Lasten von 40 – 400 W, für Design HK 07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 07

INFRAcontrol T 180° 55x55 mm
Infrared motion switch, 2-wire for resistive loads of 40 – 400 W, for design HK 07, cover frame see switch range HK 07

INFRAcontrol T 180° 55x55 mm
infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads voor ohmse belasting van 40 – 400 W, voor ontwerp HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 07



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

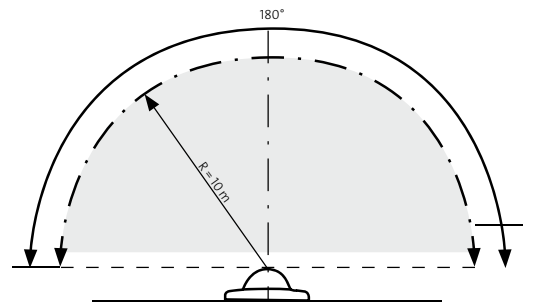
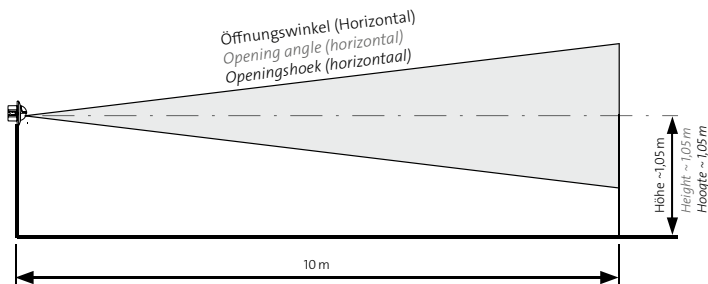
reinweiß	pure-white	helder wit	116	1	805829556		42,50
----------	------------	------------	-----	---	-----------	--	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaltdauer	4-240s, stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	4-240s, infinitely adjustable	Werkcyclus constant variabel	4-240s, traploos instelbaar
Linseausführung	1 Ebene, 18 Segmente	Lens design	1 levels, 18 segments	Lensuitvoering	1 niveaus
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag/ Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechtse aanslag nachtstand: linkse aanslag
Einstellung	Schiebeschalter: O: Dauer AUS, A: Automatik, I: Dauer EIN Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	sliding switch: O: permanent OFF, A: automatic, I: permanent ON trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	schuifschakelaar: O: Continu UIT, A: Automatisch, I: Continu AAN trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Sicherung	Schmelzsicherung T1,6A H 250 V	Fuse	safety fuse T1,6A H 250 V	Zekering	smeltzekering T1,6A H 250 V
Glühlampen	40-400 W	Incandescent lamps	40-400 W	Standaard gloeilampen	40-400 W
HV-Halogenlampen	40-400 W	HV-Halogen lamps	40-400 W	HV-Halogenlampen	40-400 W
Betriebstemperatur	0°C... +40°C	Operating temperature	0°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



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

The two-wire version of the device has a Triac control unit, which can switch ohm loads from 40 W to 400 W, such as incandescent lights or 230 V halogen lamps.

Thanks to the two-wire technology used here, it is possible to exchange a normal light switch for a KOPP INFRAcontrol switch.

De apparaatversie in tweedraadstechnologie werkt met een Triac besturing, die ohmse belasting, bijvoorbeeld gloeilampen of 230V halogeenlampen, van 40 tot 400 W kan schakelen. Dankzij de hierbij gebruikte 2draads aansluittechniek is het mogelijk, een normale lichtschakelaar door een KOPP INFRAcontrol te vervangen.

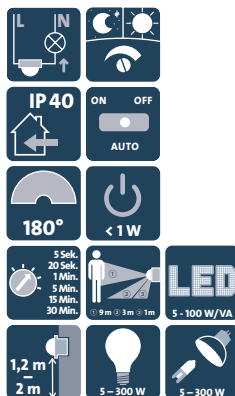
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol T 180°
 Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht für Lasten bis max. 300 W/150 VA, inkl. Zwischenrahmen für Design HK 05, HK 07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 05 und HK 07

INFRAcontrol T 180°
 Infrared motion switch, 2-wire for loads up to max. 300 W/150 VA, with intermediate frame for design HK 05, HK 07, cover frame see switch range HK 05 and HK 07

INFRAcontrol T 180°
 Infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads voor belasting tot max. 300 W/150 VA, incl. tussenraam voor ontwerp HK 05, HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 05 en HK 07



IP40 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	840402051	4008224616454	94,53
rein-weiß	pure-white	helder wit	116	1	840429052	4008224616461	94,53

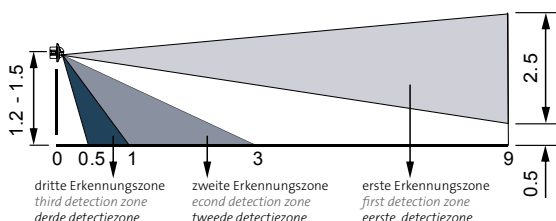
Technische Daten:	
Standby Leistung	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	7 Festwerte: 5 / 20s 1 / 5 / 15 / 30min / Test Test-Funktion: 2s.
Linseausführung	3 Ebenen
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120 S
Dämmerungsschwelle	4 Festwerte: 5 / 30 / 100 / 300 Lux Lernbereich/Speicherfunktion Umgebungs-helligkeit: 5-1000 Lux.
Einstellung	Schiebeschalter: ON: EIN für 2 h, AUTO: Automatik, OFF: Dauer AUS
Glühlampe	5-300 W
HV-Halogenlampen	5-300 W
NV-Halogenlampen	5-150 VA
Leuchtstofflampen	5-150 VA (unkompensiert)
LED Lampen	5-100 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +45°C

Technical Data:	
Standby power	< 1W
Duty cycle (delay time)	7 set values: 5 / 20s 1 / 5 / 15 / 30min. / Test Test function: 2s
Lens design	3 levels
Calibration/warm-up time	ca. 60-120 s
Twilight threshold	4 set values: 5 / 30 / 100 / 300 Lux programming range/memory function ambient brightness: 5-1000 Lux.
Settings	sliding switch: ON: ON for 2 h, AUTO: automatic, OFF: permanent OUT
Incandescent lamps	5-300 W
HV-Halogen lamps	5-300 W
LV-Halogen lamps	5-150 VA
Fluorescent lamps	5-150 VA (uncompensated)
LED lamps	5-100 W/VA
Operating temperature	0°C... +45°C

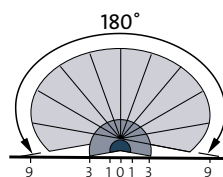
Technische eigenschappen:	
Stand-by vermogen	< 1W
Inschakelduur (vertragingstijd)	7 vaste waarden: 5 / 20s 1 / 5 / 15 / 30min. / test test-functie: 2s
Lensuitvoering	3 niveaus
Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120 s
Schemering constant variabel	4 vaste waarden: 5 / 30 / 100 / 300 Lux, leergebied/geheugenfunctie omgevingsheldersheid: 5-1000 Lux
Instelling	schuifschakelaar: O: UIT voor 2h, A: Automatisch, I: Continu AAN
Standaard gloeilampen	5-300 W
HV-Halogenlampen	5-300 W
LV-Halogenlampen	5-150 VA
Fluorescerende lampen	5-150 VA (ongecompenseerd)
LED lampen	5-100 W/VA
Bedrijfstemperatuur	0°C... +45°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht / Side view / Zijaanzicht
 Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Draufsicht / Top view / Bovenanzicht
 Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Die Geräteversion in Zweidraht-Technik arbeitet mit einer Triacsteuerung, die ohmsche Lasten, z. B. Glühlampen oder 230 V-Halogenlampen, von 5 W bis 300 W schalten kann. Dank der hierbei eingesetzten 2-Draht-Anschluss-technik ist es möglich, einen normalen Lichtschalter gegen einen KOPP INFRAcontrol auszuwechseln.

The two-wire version of the device has a Triac control unit, which can switch ohm loads from 5 W to 300 W, such as incandescent lights or 230 V halogen lamps. Thanks to the two-wire technology used here, it is possible to exchange a normal light switch for a KOPP INFRAcontrol switch.

De apparaatversie in tweedraadstechnologie werkt met een Triac besturing, die ohmse belasting, bijvoorbeeld gloeilampen of 230V halogeenlampen, van 5 tot 300 W kan schakelen. Dankzij de hierbij gebruikte 2draads aansluittechniek is het mogelijk, een normale lichtschakelaar door een KOPP INFRAcontrol te vervangen.

INFRAcontrol 2-Draht Geräte

INFRAcontrol 2-wire devices

INFRAcontrol 2-draads apparaten

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

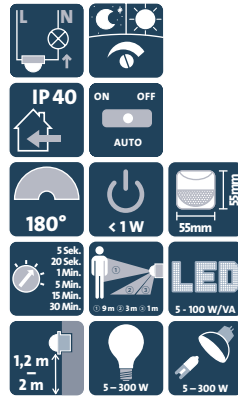
INFRAcontrol T 180° 55x55 mm
Infrarot-Bewegungsschalter, 2-Draht für Lasten bis max. 300 W/150 VA, für Design HK 07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 07

INFRAcontrol T 180° 55x55 mm
Infrared motion switch, 2-wire for loads up to max. 300 W/150 VA, for design HK 07, cover frame see switch range HK 07

INFRAcontrol T 180° 55x55 mm
Infrarood bewegingsschakelaar, 2-draads voor belasting tot max. 300 W/150 VA, voor ontwerp HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 07

IP40 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

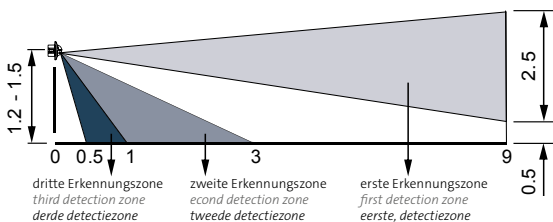


reinweiß	pure-white	helder wit	116	1	840429045	4008224632430	92,02
----------	------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

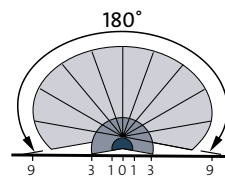
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschalt-dauer (Verzögerungszeit)	7 Festwerte: 5 / 20 S 1 / 5 / 15 / 30 Min. / Test Test-Funktion: 2 S	Duty cycle (delay time)	7 set values: 5 / 20 s 1 / 5 / 15 / 30 min. / Test Test-function: 2 s	Inschakelduur (vertragingstijd)	7 Festwerte: 5 / 20 s 1 / 5 / 15 / 30 min. / Test test-functie: 2s
Linseausführung	3 Ebenen	Lens design	3 levels	Lensuitvoering	3 niveau,
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120 S	Calibration/warm-up time	ca. 60-120 s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120 s
Dämmerungsschwelle	4 Festwerte: 5 / 30 / 100 / 300 Lux Lernbereich/Speicherfunktion Umgebungs-helligkeit: 5-1000 Lux.	Twilight threshold	4 set values: 5 / 30 / 100 / 300 Lux programming range/memory function ambient brightness: 5-1000 Lux	Schemering constant variabel	4 vaste waarden: 5 / 30 / 100 / 300 Lux, leergebied/geheugenfunctie omgevingsheldersheid: 5-1000 Lux
Einstellung	Schiebeschalter: ON: EIN für 2 h, AUTO: Automatik, OFF: Dauer AUS	Settings	sliding switch: ON: ON for 2 h, AUTO: automatic, OFF: permanent OUT	Instelling	schuifschakelaar: O: UIT voor 2h, A: Automatisch, I: Continu AAN
Glühlampen	5-300 W	Incandescent lamps	5-300 W	Standaard gloeilampen	5-300 W
HV-Halogenlampen	5-300 W	HV-Halogen lamps	5-300 W	HV-Halogeelampen	5-300 VA
NV-Halogenlampen	5-150 VA	LV-Halogen lamps	5-150 VA	LV-Halogeelampen	5-150 VA
LED Lampen	5-100 W/VA	LED lamps	5-100 W/VA	LED lampen	5-100 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +45°C	Operating temperature	0°C... +45°C	Bedrijfstemperatuur	0°C... +45°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht / Side view / Zijaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Draufsicht / Top view / Bovenaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Die Geräteversion in Zweidraht-Technik arbeitet mit einer Triacsteuerung, die ohmsche Lasten, z. B. Glühlampen oder 230 V-Halogenlampen, von 5 W bis 300 W schalten kann. Dank der hierbei eingesetzten 2-Draht-Anschlusstechnik ist es möglich, einen normalen Lichtschalter gegen einen KOPP INFRAcontrol auszuwechseln.

The two-wire version of the device has a Triac control unit, which can switch ohm loads from 5 W to 300 W, such as incandescent lights or 230 V halogen lamps. Thanks to the two-wire technology used here, it is possible to exchange a normal light switch for a KOPP INFRAcontrol switch.

De apparaatversie in tweedraadstechnologie werkt met een Triac besturing, die ohmse belasting, bijvoorbeeld gloeilampen of 230V halogeelampen, van 5 tot 300 W kan schakelen. Dankzij de hierbij gebruikte 2draads aansluittechniek is het mogelijk, een normale lichtschakelaar door een KOPP INFRAcontrol te vervangen.

INFRAcontrol T 180° UP IP20 | 805800010 | 805813010 | 805829013 | 808102014 | 805815012 | 805829556

<p>Schaltung 1 Grundschialtung für ohmsche Last von 40 – 400 W. Circuit 1 Basic circuit for resistive loads from 40 – 400 W. Schakeling 1 Basischakeling voor Ohmse belasting 40 – 400W.</p>	<p>Schaltung 2 Aktivieren des Verbrauchers für die eingestellte Zeit durch Öffnertaster möglich. (Tastzeit ca. 2 s) Ersatz für eine Wechsel-/Kreuzschaltung Circuit 2 Activation of the consumer by means of the break-contact pushbutton is possible for the set time. (Switching time approx. 2 s) Replacement for a multiway/cross circuit. Schakeling 2 Activering van de belasting voor de ingestelde tijd mogelijk door middel van een openingsknop (Interval ca. 2 s) Vervanging voor een Wissel/kruis-aansluiting</p>	<p>Schaltung 3 Dauerbetrieb des Verbrauchers durch Umschalten am Wechselschalter möglich. Nach dem Zurückschalten von Dauerlicht auf Bewegungsschalter-Betrieb wird der Verbraucher nochmals für die eingestellte Zeit aktiviert. Circuit 3 Constant operation of the consumer is possible by switching the changeover switch. After switching back from constant light to motion switch mode, the consumer is activated once again for the set time. Schakeling 3 Continu bedrijf van de belasting is mogelijk door omschakeling middels de wisselschakelaar. Na het terugschakelen van continu licht naar bewegingsschakelaar wordt de belasting weer geactiveerd gedurende de ingestelde tijd.</p>

INFRAcontrol T 180° UP IP40 | 840402051 | 840429052 | 840429045

<p>Schaltung 1 Grundschialtung Bewegungsschalter Circuit 1 Motion switch basic circuit Schaltung 1 Basischakeling van de bewegingsmelder</p>	<p>Schaltung 2 Parallelschaltete Bewegungsschalter Circuit 2 Parallel connected motion switches Schaltung 2 Parallelschakelde bewegingsmelder</p>	<p>Schaltung 3 Parallelschaltung mit Universalschalter Funktionsbeispiel zum Umschalten zwischen Bewegungsschalterbetrieb und Dauerbetrieb Circuit 3 Parallel circuit with universal switch Function example for switching between motion switch operation and constant operation Schaltung 3 Parallele verbinding met universele schakelaar Functievoorbeld voor het schakelen tussen de werking van de bewegingsschakelaar en de continue werking</p>	<p>Schaltung 4 Fernschaltung (Manuel Override) Mit Hilfe eines oder mehreren parallel geschalteten Tastern (Schließer) kann der Bewegungsschalter „fern“ geschaltet werden. Circuit 4 Remote circuit (manual override) With the aid of one or more parallel connected buttons (make contact), the motion switch can be "remotely" switched. Schaltung 4 Extern schakelen (Manuel Override) Met behulp van één of meer parallel geschakelde knoppen (sluiter) kan de bewegingsmelder „veranderd“ geschakeld worden</p>

INFRAcontrol 3-Draht Geräte

INFRAcontrol 3-wire devices

INFRAcontrol 3-draads apparaten

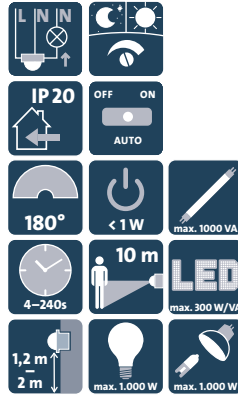
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht für Lasten bis max. 1.000 W/VA, incl. Zwischenrahmen für Design HK 07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 07

INFRAcontrol R 180°
Infrared motion switch, 3-wire device for loads up to max. 1.000W/VA, incl. intermediate frame for design HK 07, cover frame see switch range HK 07

INFRAcontrol R 180°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000W/VA, incl. tussenraam voor ontwerp HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 07



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

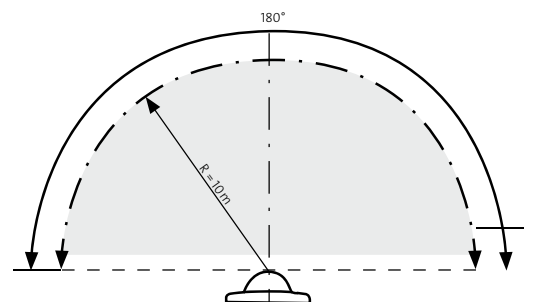
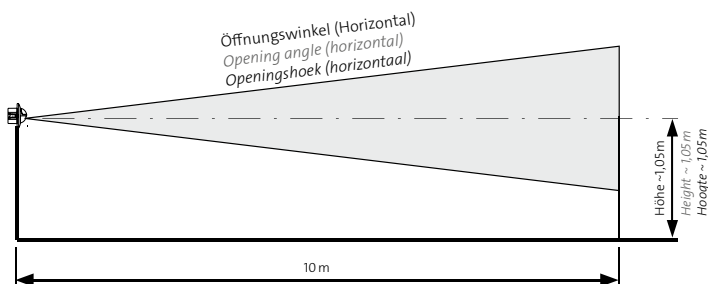
reinweiß	pure white	helder wit	116	1	808429007	4008224592192	59,84
anthrazit	anthracite	antraciet	116	1	808405016	4008224594462	59,84

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 4s bis 240s stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 4 s - 240s finitely adjustable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 4 s bis 240s traploos instelbaar
Linsenausführung	1 Ebene, 18 Segmente	Lens design	1 levels, 18 segments	Lensuitvoering	1 Ebene, 18 Segmente
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechtse aanslag nachtstand: linkse aanslag
Einstellung	Schiebeschalter: O: Dauer AUS, A: Automatik, I: Dauer EIN Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	sliding switch: O: permanent OFF, A: automatic, I: permanent ON trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	schuifschakelaar: O: Continu UIT, A: Automatisch, I: Continu AAN trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamps	max. 1000 W	HV-Halogeelampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	Parallelkompensierte max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; Reihenkompensierte max. 1000 VA	Fluorescent lamps	parallel-compensated max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; series-compensated max. 1000 VA	Fluorescerende lampen	parallel gecompenseerd max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; serie gecompenseerd max. 1000 VA
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA	LV-halogen lamps	max. 1000 VA	LV-halogeelampen	max. 1000 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +40°C	Operating temperature	0°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°

Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht für Lasten bis max. 1.000 W/VA, Kompletgerät inkl. 1-fach Rahmen (Design HK 05)

INFRAcontrol R 180°

Infrared motion switch, 3-wire device for loads up to max. 1.000W/VA, complete device with cover frame (Design HK 05)

INFRAcontrol R 180°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000W/VA, incl. afdekraam (ontwerp HK 05)



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	808402013	4008224515955	59,84
silber	silver	zilver	116	1	808420015	4008224629010	56,33

Technische Daten:	
Standby Leistung	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 4s bis 240s stufenlos einstellbar
Linsenausführung	1 Ebene, 18 Segmente
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag Nachtbetrieb Linksanschlag
Einstellung	Schiebeschalter: O: Dauer AUS, A: Automatik, I: Dauer EIN Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)
Glühlampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	Parallelkompensierte max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; Reihenkompensierte max. 1000 VA
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +40°C

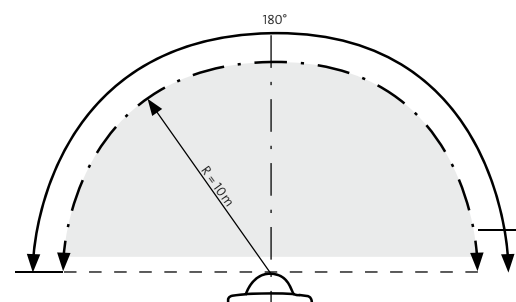
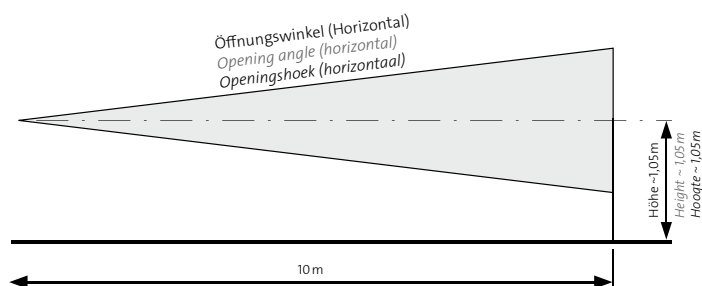
Technical Data:	
Standby power	< 1W
Duty cycle (delay time)	ca. 4s - 240s finitely adjustable
Lens design	1 levels, 18 segments
Calibration/warm-up time	ca. 60-120s
Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop
Settings	sliding switch: O: permanent OFF, A: automatic, I: permanent ON trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)
Incandescent lamps	max. 1000 W
HV-Halogen lamps	max. 1000 W
Fluorescent lamps	parallel-compensated max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; series-compensated max. 1000 VA
LV-halogen lamps	max. 1000 VA
LED lamps	max. 300 W/VA
Operating temperature	0°C... +40°C

Technische eigenschappen:	
Stand-by vermogen	< 1W
Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 4s bis 240s traploos instelbaar
Lensuitvoering	1 niveau, 18 segmenten
Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Schemering constant variabel	dagstand: rechte aanslag nachtstand: linkse aanslag
Instelling	schuifschakelaar: O: Continu UIT, A: Automatisch, I: Continu AAN trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W
Fluorescerende lampen	parallel gecompenseerd max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; serie gecompenseerd max. 1000 VA
LV-halogenlampen	max. 1000 VA
LED lampen	max. 300 W/VA
Bedrijfstemperatuur	0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



INFRAcontrol 3-Draht Geräte

INFRAcontrol 3-wire devices

INFRAcontrol 3-draads apparaten

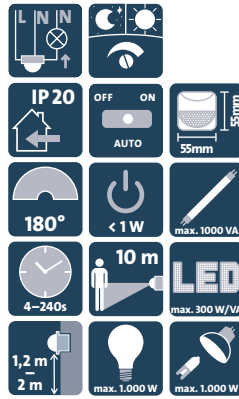
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180° 55x55 mm
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht für Lasten bis max. 1.000 W/VA, für Design HK07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 07

INFRAcontrol R 180° 55x55 mm
Infrared motion switch, 3-wire device for loads up to max. 1.000W/VA, for design HK 07, cover frame see switch range HK 07

INFRAcontrol R 180° 55x55 mm
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000W/VA voor ontwerp HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 07



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

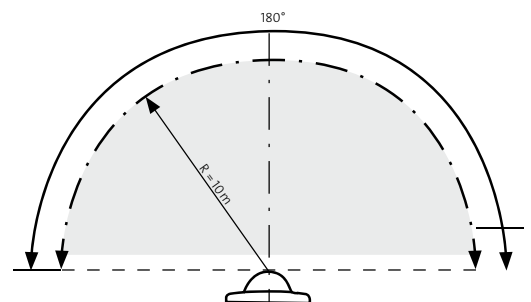
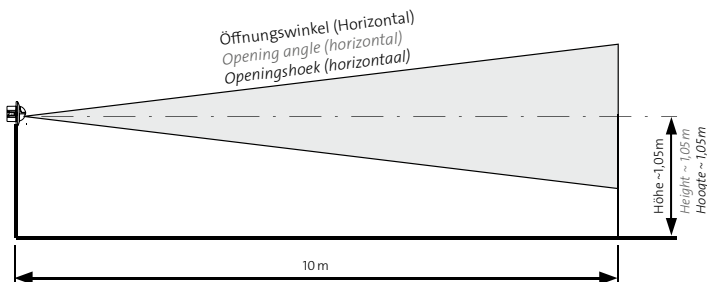
reinweiß	pure-white	helder wit	116	1	808429557	4008224632515	57,98
----------	------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 4s bis 240s stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 4s - 240s finitely adjustable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 4s bis 240s traploos instelbaar
Linsenausführung	1 Ebene, 18 Segmente	Lens design	1 levels, 18 segments	Lensuitvoering	1 Ebene, 18 Segmente
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechtse aanslag nachtstand: linkse aanslag
Einstellung	Schiebeschalter: O: Dauer AUS, A: Automatik, I: Dauer EIN Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	sliding switch: O: permanent OFF, A: automatic, I: permanent ON trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	schuifschakelaar: O: Continu UIT, A: Automatisch, I: Continu AAN trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamps	max. 1000 W	HV-Halogeelampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	Parallelkompensierte max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; Reihenkompensierte max. 1000 VA	Fluorescent lamp:	parallel-compensated max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; series-compensated max. 1000 VA	Fluorescerende lampen	parallel gecompenseerd max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; serie gecompenseerd max. 1000 VA
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA	LV-halogen lamps	max. 1000 VA	LV-halogeelampen	max. 1000 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +40°C	Operating temperature	0°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°

Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht für Lasten bis max. 2.000 W/1.000 VA, inkl. Zwischenrahmen für Design HK05, HK07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 05 und HK 07

INFRAcontrol R 180°

Infrared motion switch, 3-wire device for loads up to max. 2.000W/1.000 VA, with intermediate frame for design HK 05, HK 07, cover frame see switch range HK 05 and HK 07

INFRAcontrol R 180°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 2.000W/1.000 VA, incl. tussenraam voor ontwerp HK 05, HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 05 en HK 07

IP40 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw



arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	840602057	4008224590464	94,53
rein-weiß	pure-white	helder wit	116	1	840629058	4008224594493	94,53

Technische Daten:

Standby Leistung	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	5 Festwerte: 20s /1/5/15/30min. Test-Funktion: 2s Impulsausgabe: 1s AN/9s AUS
Linsenausführung	3 Ebenen
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	3 Festwerte: 5 Lux, 30 Lux, 100 Lux Lernbereich/Speicherfunktion Umgebungshelligkeit: 5-1000 Lux.
Einstellung	Schiebeschalter: ON: EIN für 2h, AUTO: Automatik, OFF: Dauer AUS Drucktaster: Abschaltvorwarnung Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Erfassungsbereich Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)
Abschaltvorwarnung:	≤ 15 S: 1x kurzer Ton ≤ 10 S: 2x kurze Töne ≤ 5 S: 3x kurze Töne.
Sicherung:	Schmelzsicherung T10A H 250 V
Glühlampen	max. 2000 W
HV-Halogenlampen	max. 1200 W
Leuchtstofflampen	max. 900 VA / 100 µF / (Reihenkompensiert)
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA
Energiesparlampen	max. 600 VA
LED Lampen	max. 500 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +45°C

Technical Data:

Standby power	< 1W
Duty cycle (delay time)	5 set values: 20s /1/5/15/30min. test-function: 2s pulse output: 1s ON/9s OFF
Lens design	3 levels
Calibration/warm-up time	ca. 60-120s
Twilight threshold	3 set values: 5 Lux, 30 Lux, 100 Lux programming range/memory function ambient brightness: 5-1000 Lux
Settings	sliding switch: ON: permanent ON for 2h, AUTO: automatic, OFF: permanent OFF pushbutton: switch-off warning trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)
Switch-off warning	≤ 15 s: 1x brief tone ≤ 10 s: 2x brief tone ≤ 5 s: 3x brief tone
Fuse	safety fuse T10A H 250 V
Incandescent lamps	max. 2000 W
HV-Halogen lamps	max. 1200 W
Fluorescent lamps	max. 900 VA / 100 µF / (series compensated)
LV-halogen lamps	max. 1000 VA
energy-saving lamps	max. 600 VA
LED lamps	max. 500 W/VA
Operating temperature	0°C... +45°C

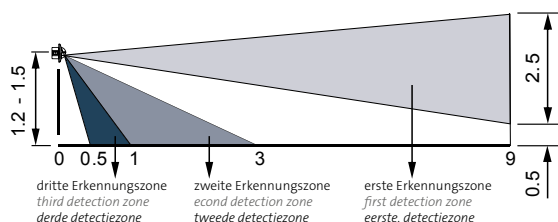
Technische eigenschappen:

Stand-by vermogen	< 1W
Inschakelduur (vertragingstijd)	5 vaste waarden: 20s/1/5/15/30min. test-functie: 2s pulsuitgang: 1s AN/9s AUS
Lensuitvoering	3 niveaus
Kalibreeer/opwarmtijd	ca. 60-120s
Schemering constant variabel	3 vaste waarden: 5 Lux, 30 Lux, 100 Lux, leergebied/geheugenfunctie, omgevingsheldersheid: 5-1000 Lux
Instelling	schuifschakelaar: O: Continu UIT voor 2h, A: Automatisch, I: Continu AAN drukknop: uitschakelwaarschuwingtrimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: detectiebereik trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Uitschakelwaarschuwing	≤ 15 s: 1x korte toon ≤ 10 s: 2x korte toon ≤ 5 s: 3x korte toon
Zekering:	smeltzekering T10A H 250 V
Standaard gloeilampen	max. 2000 W
HV-Halogenlampen	max. 1200 W
Fluorescerende lampen	max. 900 VA / 100 µF / (serie gecompenseerd)
LV-halogenlampen	max. 1000 VA
Energiespaarlampen	max. 600 VA
LED lampen	max. 500 W/VA
Bedrijfstemperatuur	0°C... +45°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

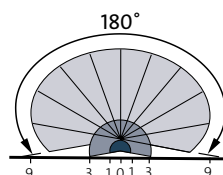
Seitenansicht /Side view/Zijaanzicht

Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



Draufsicht /Top view/Bovenaanzicht

Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



INFRAcontrol 3-Draht Geräte

INFRAcontrol 3-wire devices

INFRAcontrol 3-draads apparaten

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180° 55x55 mm
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht für Lasten bis max. 2.000 W/1.000 VA, für Design HK07, Abdeckrahmen siehe Schalterprogramme HK 07

INFRAcontrol R 180° 55x55 mm
Infrared motion switch, 3-wire device for loads up to max. 2.000W/1.000 VA, for design HK 07, cover frame see switch range HK 07

INFRAcontrol R 180° 55x55 mm
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 2.000W/1.000 VA, voor ontwerp HK 07, afdekraam zie schakelaarprogramma HK 07



IP40 | 220-240V~ | 50 Hz

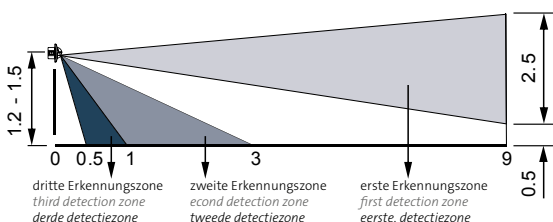
Unterputz flush mounted inbouw

reinweiß	pure-white	helder wit	116	1	840629041	4008224632423	92,02
----------	------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

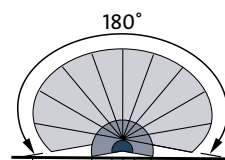
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby Leistung	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaldauer (Verzögerungszeit)	5 Festwerte: 20s /1/5/15/30min. Test-Funktion: 2s Impulsausgabe: 1s AN/9s AUS	Duty cycle (delay time)	5 set values: 20s /1/5/15/30min. test-function: 2s pulse output: 1s AN/9s AUS	Inschakelduur (vertragingstijd)	5 vaste waarden: 20s/1/5/15/30 min. test-functie: 2 s pulsuitgang: 1s AN/9 s AUS
Linseausführung	3 Ebenen	Lens design	3 levels	Lensuitvoering	3 niveaus
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreeer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	3 Festwerte: 5 Lux, 30 Lux, 100 Lux Lernbereich/Speicherfunktion Umgebungs-helligkeit: 5-1000 Lux	Twilight threshold	3 set values: 5 Lux, 30 Lux, 100 Lux programming range/memory function ambient brightness: 5-1000 Lux	Schemering constant variabel	3 vaste waarden: 5 Lux, 30 Lux, 100 Lux, leergebied/geheugenfunctie, omgevingsheldersheid: 5-1000 Lux
Einstellung	Schiebeschalter: ON: EIN für 2h, AUTO: Automatik, OFF: Dauer AUS Drucktaster: Abschaltvorwarnung Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Erfassungsschweite Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	sliding switch: ON: ON for 2h, AUTO: automatic, OFF: permanent OFF pushbutton: switch-off warning trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	schuifschakelaar: O: UIT voor 2h, A: Automatisch, I: Continu AAN drukknop: uitschakelwaarschuwingtrimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: detectiebereik trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Abschaltvorwarnung:	≤ 15 S: 1x kurzer Ton ≤ 10 S: 2x kurze Töne ≤ 5 S: 3x kurze Töne.	Switch-off warning	≤ 15 s: 1x brief tone ≤ 10 s: 2x brief tone ≤ 5 s: 3x brief tone	Uitschakelwaarschuwing	≤ 15 s: 1x korte toon ≤ 10 s: 2x korte toon ≤ 5 s: 3x korte toon
Sicherung:	Schmelzsicherung T10A H 250 V	Fuse	safety fuse T10A H 250 V	Zekering:	smeltzekering T10A H 250 V
Glühlampen	max. 2000 W	Incandescent lamps	max. 2000 W	Standaard gloeilampen	max. 2000 W
HV-Halogenlampen	max. 1200 W	HV-Halogen lamps	max. 1200 W	HV-Halogenlampen	max. 1200 W
Leuchtstofflampen	max. 900 VA / 100 µF / (Reihenkompensiert)	Fluorescent lamps	max. 900 VA / 100 µF / (series compensated)	Fluorescerende lampen	max. 900 VA / 100 µF / (serie gecompenseerd)
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA	LV-halogen lampen	max. 1000 VA	LV-halogenlampen	max. 1000 VA
Energiesparlampen	max. 600 VA	Energy-saving lamps	max. 600 VA	Energiespaarlampen	max. 600 VA
LED Lampen	max. 500 W/VA	LED lamps	max. 500 W/VA	LED lampen	max. 500 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +45°C	Operating temperature	0°C... +45°C	Bedrijfstemperatuur	0°C... +45°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht /Side view/Zijaanzicht
Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



Draufsicht /Top view/Bovenaanzicht
Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten



Beschreibung, description, beschrijving							
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €

INFRAcontrol R 140°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.000 W/VA

INFRAcontrol R 140°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.000 W/VA

INFRAcontrol R 140°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000 W/VA



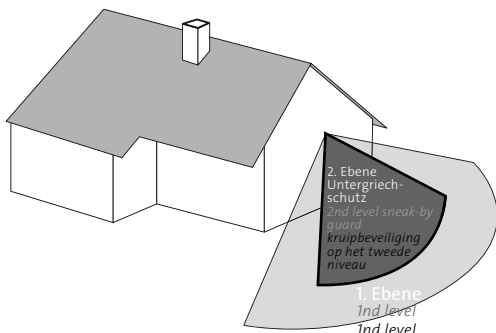
IP54 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz surface mounted opbouw

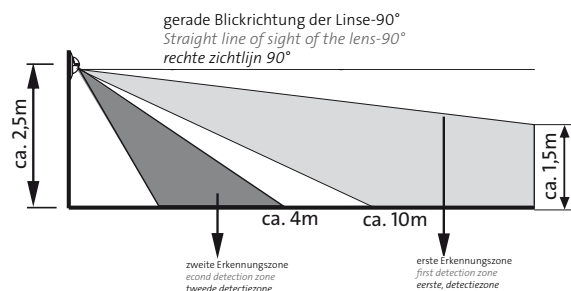
arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	821302017	4008224121798	38,15
------------	-------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 4s bis 240s stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 4s bis 240s finitely justable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 4s tot 240s traploos instelbaar
Linseausführung	10/6 Segmente	Lens design	10/6 segments	Lensuitvoering	10/6 segmenten
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechte aanslag nachtstand: linkse aanslag
Einstellung	Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamp	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamp	max. 1000 W	HV-Halooeenlamp	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	Parallelkompensierte max. 2 x 40 VA Reihenkompensierte max. 1000 VA	Fluorescent lamp	parallel-compensated max. 2 x 40 VA series-compensated max. 1000 VA	Fluorescerende lampen	Parapallel gecompenseerd max 2x 40 VA series-compensated max. 1000 VA
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA	LV-halogen lamp	max. 1000 VA	LV-halooeenlampen	max. 1000 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)
Range and detection area (schematic representation)
Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



Seitenansicht
Side view
Zijaanzicht



INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 140°

Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.000 W/VA

INFRAcontrol R 140°

Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.000 W/VA

INFRAcontrol R 140°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads voor belasting tot max. 1.000 W/VA



IP54 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz surface mounted opbouw

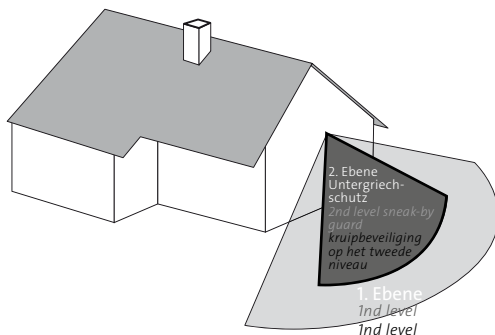
arktisweiß	arcticwhite	arctic wit	116	1	821202519	4008224215374	38,15
------------	-------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1W	Standby power	< 1W	Stand-by vermogen	< 1W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 4s bis 240s stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 4s bis 240s finitely justable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 4s tot 240s traploos instelbaar
Linseausführung	10/6 Segmente	Lens design	10/6 segments	Lensuitvoering	10/6 segmenten
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibree-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechtse aanslag nachtstand: linkse aanslag
Einstellung	Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamps	max. 1000 W	HV-Halogenlampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	Parallelkompensierte max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; Reihenkompensierte max. 1000 VA	Fluorescent lamps	parallel-compensated max. 2 x 40 VA oder 1 x 65 VA; series-compensated max. 1000 VA	Fluorescerende lampen	parallel gecompenseerd max. 2x40 VA of 1x 65 VA; serie gecompenseerd max. 1000 VA
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA	LV-halogen lamps	max. 1000 VA	LV-halogenlampen	max. 1000 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

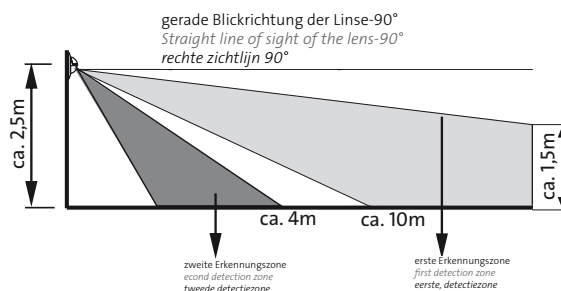
Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



Seitenansicht

Side view

Zijaanzicht



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.200 W/300 VA

INFRAcontrol R 180°

Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.200 W/300 VA

INFRAcontrol R 180°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.200 W/300 VA



IP44 | 230V~ | 50 Hz

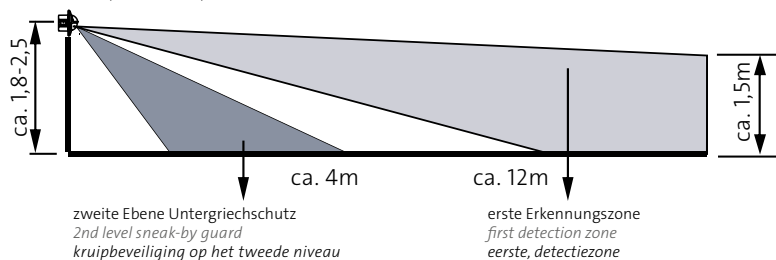
Aufputz *surface mounted* *opbouw*

weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	116	1	823817016	4008224605946	9,97
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	116	1	823815014	4008224605953	9,97

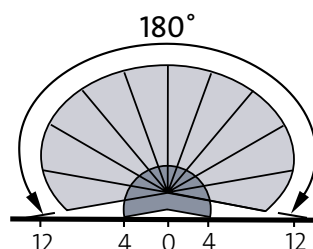
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,45W	Standby power	< 0,45W	Stand-by vermogen	< 0,45W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 10s(±3s) bis ca. 720s(±180s) - stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 10s(±3s) to ca. 720s(±180s) - finitely justable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 10s(±3s) tot ca. 720s(±180s) - traploos instelbaar
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 90s	Calibration/warm-up time	ca. 90s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 90s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 3-2000 Lux	Twilight threshold	finitely 3-2000 Lux	Schemering constant variabel	traploos 3-2000 Lux
Einstellung	Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1200 W	Incandescent lamps	max. 1200 W	Standaard gloeilampen	max. 1200 W
Energiesparlampen	max. 300 VA	Energy-saving lamps	max. 300 VA	Energiespaarlampen	max. 300 VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht /Side view/Zijaanzicht
Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



Draufsicht /Top view/Bovenaanzicht
Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max.
1.200 W/300 VA

INFRAcontrol R 180°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max.
1.200 W/300 VA

INFRAcontrol R 180°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot
max. 1.200 W/300 VA



IP44 | 230V~ | 50 Hz

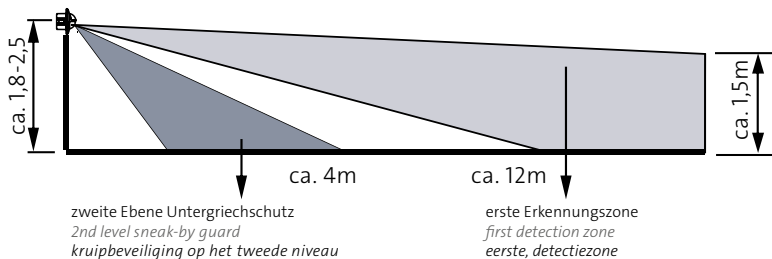
Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	821902015	4008224605915	8,66
schwarz	black	zwart	116	1	821915015	4008224605939	8,66

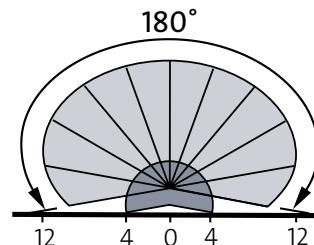
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,45W	Standby power	< 0,45W	Stand-by vermogen	< 0,45W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 10s(±3s) bis ca. 420s(±120s) - stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 10s(±3s) to ca. 420s(±120s) - finitely justable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 10s(±3s) tot ca. 420s(±120s) - traploos instelbaar
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 3-2000 Lux	Twilight threshold	finitely 3-2000 Lux	Schemering constant variabel	traploos 3-2000 Lux
Einstellung	Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1200 W	Incandescent lamps	max. 1200 W	Standaard gloeilampen	max. 1200 W
Energiesparlampen	max. 300 VA	Energy-saving lamps	max. 300 VA	Energiespaarlampen	max. 300 VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht /Side view/Zijaanzicht
Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



Draufsicht /Top view/Bovenaanzicht
Einheit: Meter /Unit: meters/Eenheid: meter



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 140°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.000 W/VA, für den Anbau an Lampen, Abzweiggästen o. ä.

INFRAcontrol R 140°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.000 W/VA, mountable on lamps, distribution boxes etc.

INFRAcontrol R 140°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000 W/VA, voor bevestiging aan lampen, verdeelkasten, etc.



IP54 | 230V~ | 50 Hz

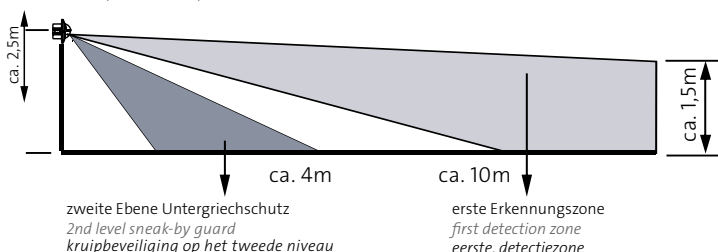
Aufputz *surface mounted* *opbouw*

arktisweiß	arctic white	arctic wit	116	1	812002517	4008224257244	38,15
------------	--------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

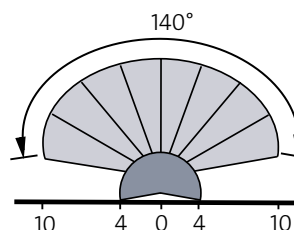
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1 W	Standby power	< 1 W	Stand-by vermogen	< 1 W
Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	ca. 4s bis 240s stufenlos einstellbar	Duty cycle (delay time)	ca. 4s to 240s finitely justable	Inschakelduur (vertragingstijd)	ca. 4s tot 240s traploos instelbaar
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreeer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	Tagbetrieb Rechtsanschlag / Nachtbetrieb Linksanschlag	Twilight threshold	day operation right-hand stop/ night operation left-hand stop	Schemering constant variabel	dagstand: rechte aanslag/ nachtstand: linke aanslag
Einstellung	Trimmerwelle: Dämmerungsschwelle Trimmerwelle: Einschaltdauer (Verzögerungszeit)	Settings	trimmer wave: twilight threshold trimmer wave: switch-on duration (lag time)	Instelling	trimmer wave: schemeringsdrempel trimmer wave: arbeidscyclus (vertragingstijd)
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamps	max. 1000 W	HV-halogenlampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	Parallelkompensierte max. 2x40 VA oder 1x65 VA; Reihenkompensierte max. 1500 VA	Fluorescent lamps	parallel-compensated max. 2x40 VA oder 1x65 VA; series-compensated max. 1500 VA	Fluorescerende lampen	parallel gecompenseerd max. 2x40 VA of 1x 65 VA; serie gecompenseerd max. 1500 VA
NV-Halogenlampen	max. 1000 VA	LV-halogen lamps	max. 1000 VA	LV-halogenlampen	max. 1000 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht / Side view / Zijaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Draufsicht / Top view / Bovenaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



An Lampen, Abzweiggästen o. ä. kann diese INFRAcontrol Ausführung einfach nachträglich montiert werden. Aufwendige Nachinstallationsarbeiten lassen sich somit umgehen.
This INFRAcontrol device can simply be subsequently installed on lamps, distribution boxes, etc. This allows you to avoid complicated subsequent installation.
Op lampen, verdeelkasten of vergelijkbaar kan deze INFRAcontrol uitvoering eenvoudig achteraf worden gemonteerd. Kostbare installatie achteraf wordt hierdoor vermeden.

INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten

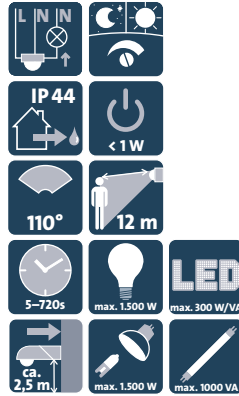
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 110°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis
max. 1.500 W/400 VA

INFRAcontrol R 110°
Infrared motion switch, 3-wire, loads up to
max. 1.500 W/400 VA

INFRAcontrol R 110°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot
max. 1.500 W/400 VA



IP44 | 230V~ | 50 Hz

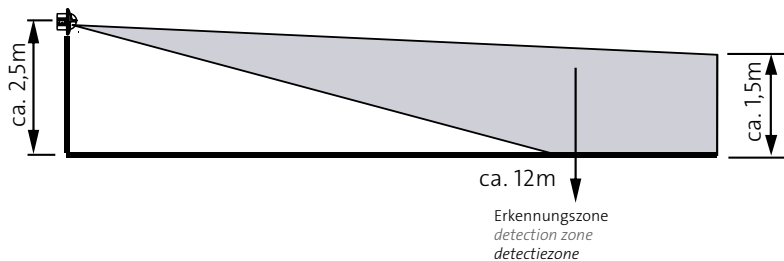
Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	823702011	4008224590433	30,34
schwarz	black	zwart	116	1	823705014	4008224590426	30,34

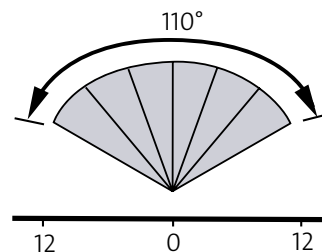
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1 W	Standby power	< 1 W	Stand-by vermogen	< 1 W
Dauerstrom	4 A	Permanent current	4 A	Continue stroom	4 A
Einschaltstrom	16 A (maximal 0,4s)	Starting current	16 A (max. 0,4s)	Inschakelstroom	16 A (max. 0,4s)
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120 s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	stufenlos - Nacht (Mond) / Tag (T)	Twilight threshold	infinitely adjustable - night (moon) / day (T)	Schemering constant variabel	traploos - nacht (maan) / dag (T)
Einschaltdauer	stufenlos - ca. 5s (T) - ca. 720s(+)	Settings	infinitely adjustable - ca. 5s (T) - ca. 720s (+)	Inschakelduur	traploos - ca. 5s (T) - ca. 720s (+)
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamps	max. 1000 W	HV-Halogenlampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	max. 500 VA (Reihenkompensiert)	Fluorescent lamps	max. 500 VA (series compensated)	Fluorescerende lampen	max. 500 VA (serie gecompenseerd)
Induktive Lasten	max. 400 VA	LV-halogen lamps	max. 400 VA	LV-halogenlampen	max. 400 VA
LED Lampen	max. 200 W/VA	LED lamps	max. 200 W/VA	LED lampen	max. 200 W/VA
Betriebstemperatur	-10°C... +50°C	Operating temperature	-10°C... +50°C	Bedrijfstemperatuur	-10°C... +50°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht / Side view / Zijaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Draufsicht / Top view / Bovenaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



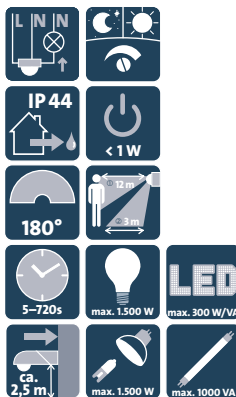
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht für Lasten bis
max. 1.500 W/1.000 VA

INFRAcontrol R 180°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max.
1.500 W/1.000 VA

INFRAcontrol R 180°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot
max. 1.500 W/1.000 VA



IP44 | 230V~ | 50 Hz

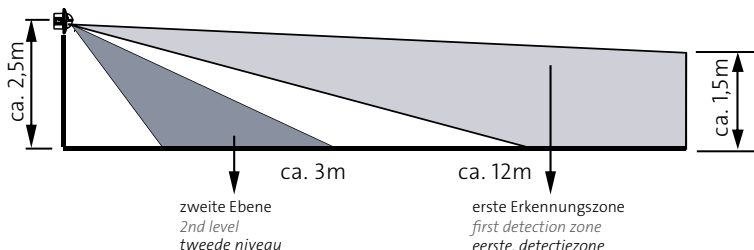
Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	823802014	4008224590440	34,69
schwarz	black	zwart	116	1	823805017	4008224590457	34,69

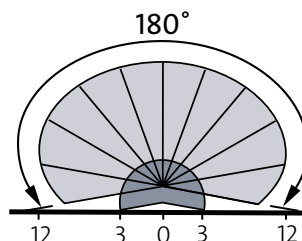
Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 1 W	Standby power	< 1 W	Stand-by vermogen	< 1 W
Dauerstrom	4 A	Permanent current	4 A	Continue stroom	4 A
Einschaltstrom	16 A (maximal 0,4s)	Starting current	16 A (max. 0,4s)	Inschakelduur	16 A (max.0,4s)
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60-120s	Calibration/warm-up time	ca. 60-120s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60-120s
Dämmerungsschwelle	stufenlos - Nacht (Mond) / Tag (T)	Twilight threshold	infinitely adjust. - night (moon) / day (T)	Schemering constant variabel	traploos - nacht (maan) / dag (T)
Einschaltdauer	stufenlos - ca. 5s (T) - ca. 720s (+)	Duty cycle	infinitely adjustable - ca. 5s (T) - ca. 720s (+)	Inschakelduur	traploos - ca. 5s (T) - ca. 720s (+)
Glühlampen	max. 1500 W	Incandescent lamps	max. 1200 W	Standaard gloeilampen	max. 1200 W
HV-Halogenlampen	max. 1500 W	HV-Halogen lamps	max. 1200 W	HV-halogeenlampen	max. 1200 W
Leuchtstofflampen	max. 1000 VA (Reihenkompenziert)	Fluorescent lamps	max. 1000 VA (series compensated)	Fluorescerende lampen	max. 1000 VA (serie gecompenseerd)
NV-Halogenlampen	max. 400 VA	LV-Halogen lamps	max. 400 VA	LV-halogeenlampen	max. 400 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	-10°C... +50°C	Operating temperature	-10°C... +50°C	Bedrijfstemperatuur	-10°C... +50°C

Erfassungsreichweite / detection range / detectiebereik

Seitenansicht / Side view / Zijaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



Draufsicht / Top view / Bovenaanzicht
Einheit: Meter / Unit: meters / Eenheid: meter



INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 240°

Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 2.300 W/900 VA, Schalten im Spannungsnulldurchgang

INFRAcontrol R 240°

Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 2.300 W/900 VA, switch at voltage zero crossing

INFRAcontrol R 240°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads voor belasting tot max. 2.300 W/900 VA, wijziging bij nuldoorgang van de spanning



NEU
NEW/NIEUW



IP55 | 230V~ | 50 Hz

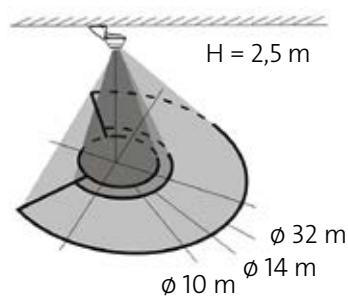
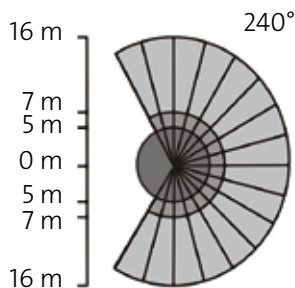
Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	824602019	4008224629751	86,29
schwarz	black	zwart	116	1	824615019	4008224629768	86,29

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,9 W	Standby power	< 0,9 W	Stand-by vermogen	< 0,9 W
Dauerstrom	10 A	Permanent current	10 A	Continue stroom	10 A
Einmess-/Aufwärmzeit	90s	Calibration/warm-up time	90s	Kalibreeer-/opwarmtijd	90s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 5 Lux – ∞, Lernmodus	Twilight threshold	infinitely adjustable 5 Lux – ∞, learning mode	Schemering constant variabel	traploos 5 Lux – ∞, Leermode
Einschaltdauer	ca. 5s – ca. 30min., Test, Impuls	Switch-on duration	ca. 5s – ca. 30min., test, pulse	Inschakelduur	ca. 5s – ca. 30min., Test, Impuls
Glühlampen	max. 2300 W	Incandescent lamps	max. 2300 W	Standaard gloeilampen	max. 2300 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-Halogen lamps	max. 1000 W	HV-Halogeelampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	max. 900 VA	Fluorescent lamps	max. 900 VA	Fluorescerende lampen	max. 900 VA
Energiesparlampen	max. 600 VA	Energy-saving lamps	max. 600 VA	Energiespaarlampen	max. 600 VA
LED Lampen	max. 400 W/VA	LED lampss	max. 400 W/VA	LED lampen	max. 400 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Draufsicht
Top view
Bovenaanzicht

Seitenansicht
Side view
Zijaanzicht



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 110°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.000 W/300 VA, Schalten im Spannungsnulldurchgang

INFRAcontrol R 110°

Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.000 W/300 VA, switch at voltage zero crossing

INFRAcontrol R 110°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000 W/300 VA, wijziging bij nuldoorgang van de spanning



IP44 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	823712018	400822462539	58,78
------	-------	-----	-----	---	-----------	--------------	-------

Technische Daten:

Standby Leistung	< 1 W
Schaltstrom	5 A
Einmess-/Aufwärmzeit	90s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 5 Lux – ∞Lux
Einschaltdauer	stufenlos - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Impuls
Glühlampen	max. 1000 W
Halogenlampen	max. 500 W
Leuchtstofflampen	max. 300 VA (Reihenkompensiert)
LED Lampen	150 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +45°C

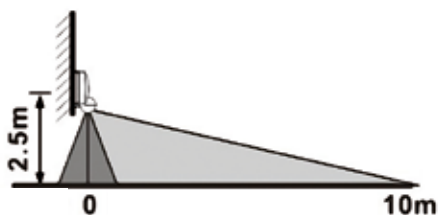
Technical Data:

Standby power	< 1 W
Switching current	5 A
Calibration/warm-up time	90s
Twilight threshold	infinitely adjustable 5 Lux – ∞Lux
Switch-on duration	infinitely adjustable - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Pulse
Incandescent lamps	max. 1000 W
HV-halogen lamps	max. 500 W
Fluorescent lamps	max. 300 VA (series compensated)
LED lamps	max. 150 W/VA
Operating temperature	-20°C... +45°C

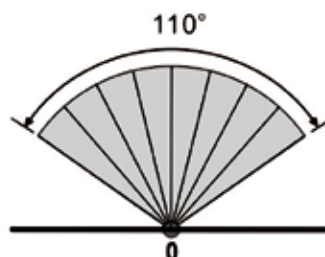
Technische eigenschappen:

Stand-by vermogen	< 1 W
Schakelstroom	5 A
Kalibreer-/opwarmtijd	90s
Schemering constant variabel	traploos 5 Lux – ∞Lux
Inschakelduur	traploos - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Impuls
Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-halogenlampen	max. 500 W
Fluorescerende lampen	max. 300 VA (serie gecompenseerd)
LED lampen	150 W/VA
Bedrijfstemperatuur	-20°C... +45°C

Seitenansicht
Side view
Zijaanzicht



Draufsicht
Top view
Bovenaanzicht



INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten

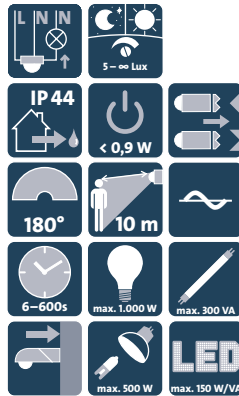
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 180°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.000 W/300 VA, Schalten im Spannungsnulldurchgang

INFRAcontrol R 180°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.000 W/300 VA, switch at voltage zero crossing

INFRAcontrol R 240°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads voor belasting tot max. 1.000 W/ 300 VA, wijziging bij nuldoorgang van de spanning



IP44 | 230V~ | 50 Hz

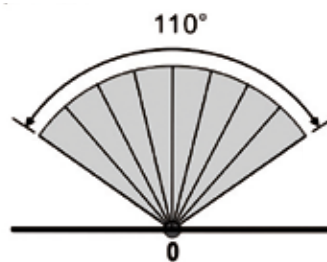
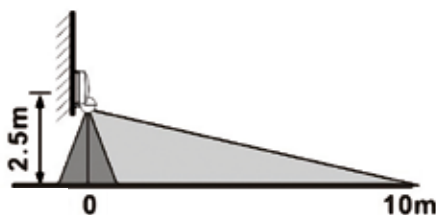
Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	823812011	4008224632546	65,50
------	-------	-----	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,9 W	Standby power	< 0,9 W	Stand-by vermogen	< 0,9 W
Schaltstrom	5 A	Switching current	5 A	Schakelstroom	5 A
Einmess-/Aufwärmzeit	90s	Calibration/warm-up time	90s	Kalibreer-/opwarmtijd	90s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 5 Lux – ∞Lux	Twilight threshold	infinitely adjustable 5-∞ Lux	Schemering constant variabel	traploos 5 Lux – ∞Lux
Einschaltdauer	stufenlos - ca. 6s (-) - ca 600s, Test(T), Impuls	switch-on duration	infinitely adjustable - ca. 6s (-) - ca 600s, test (T), pulse	Inschakelduur	traploos - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Impuls
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
Halogenlampen	max. 500 W	HV-Halogen lamps	max. 500 W	HV-Halogeelampen	max. 500 W
Leuchtstofflampen	max. 300 VA (Reihenkompensiert)	Fluorescent lamps	max. 300 VA (series compensated)	Fluorescerende lampen	max. 300 VA (serie gecompenseerd)
LED Lampen	max. 150 W/VA	LED lamps	max. 150 W/VA	LED lampen	max. 150 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +45°C	Operating temperature	-20°C... +45°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +45°C

Draufsicht
Top view
Bovenaanzicht

Seitenansicht
Side view
Zijaanzicht



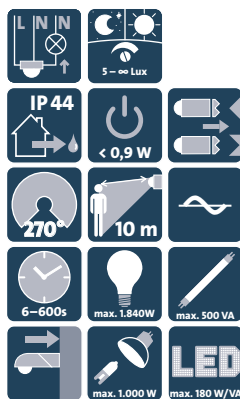
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 270°
 Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.840 W/500 VA, Schalten im Spannungsnulldurchgang

INFRAcontrol R 270°
 Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.840 W/500 VA, switch at voltage zero crossing

INFRAcontrol R 270°
 infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads voor belasting tot max. 1.840 W/500 VA, wijziging bij nuldoorgang van de spanning



IP44 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz *surface mounted* *opbouw*

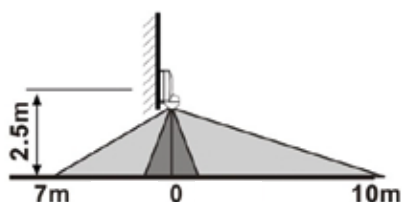
weiß	white	wit	116	1	822012016	4008224632553	73,07
------	-------	-----	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:	
Standby Leistung	< 0,9 W
Dauerstrom	8 A
Einmess-/Aufwärmzeit	90s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 5-∞ Lux
Einschaltdauer	stufenlos - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Impuls
Glühlampen	max. 1840 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	max. 500 VA (Reihenkompensiert)
LED Lampen	max. 180 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +45°C

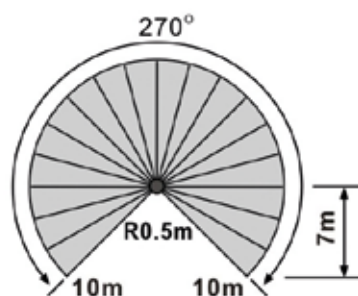
Technical Data:	
Standby power	< 0,9 W
Permanent current	8 A
Calibration/warm-up time	90s
Twilight threshold	infinitely adjustable 5-∞ Lux
switch-on duration	infinitely adjustable - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Pulse
Incandescent lamps	max. 1840 W
HV-halogen lamps	max. 1000 W
Fluorescent lamps	max. 500 VA (series compensated)
LED lamps	max. 180 W/VA
Operating temperature	-20°C... +45°C

Technische eigenschappen:	
Stand-by vermogen	< 0,9 W
Continue stroom:	8 A
Kalibreer-/opwarmtijd	90s
Schemering constant variabel	traploos 5-∞ Lux
Inschakelduur	traploos - ca. 6s (-) - ca 600s, Test (T), Impuls
Standaard gloeilampen	max. 1840 W
HV-halogenlampen	max. 1000 W
Fluorescerende lampen	max. 500 VA (serie gecompenseerd)
LED lampen	max. 180 W/VA
Bedrijfstemperatuur	-20°C... +45°C

Seitenansicht
 Side view
 Zijaanzicht



Draufsicht
 Top view
 Bovenaanzicht



INFRAcontrol Aufputz 3-Draht Geräte

INFRAcontrol surface mounted 3-wire devices

INFRAcontrol opbouw 3-draads apparaten

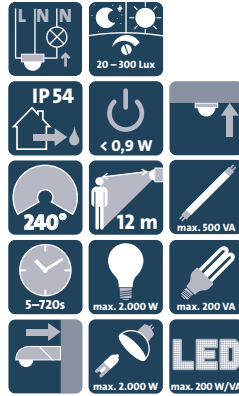
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 240°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 2.000 W/500 VA

INFRAcontrol R 240°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 2.000 W/500 VA

INFRAcontrol R 240°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads voor belasting tot max. 2.000 W/500 VA



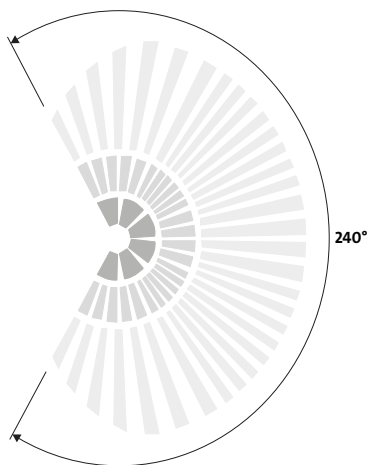
IP54 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz surface mounted opbouw

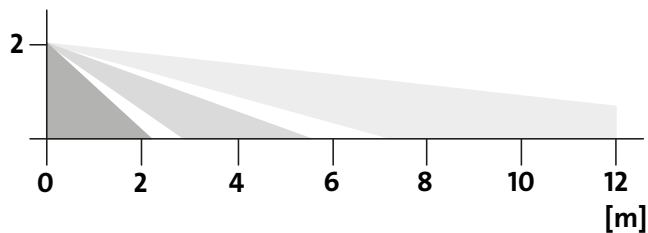
weiß	white	wit	116	1	824617011	4008224610438	69,37
schwarz	black	zwart	116	1	824605012	4008224610445	69,37

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,9 W	Standby power	< 0,9 W	Stand-by vermogen	< 0,9 W
Dauerstrom	8 A	Permanent current	8 A	Continue stroom	8 A
Einmess-/Aufwärmzeit	90 S	Calibration/warm-up time	90 s	Kalibree-/opwarmtijd	90 s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 20-300 Lux	Twilight threshold	infinitely adjustable 20-∞ Lux	Schemering constant variabel	traploos 20-∞ Lux
Einschaltdauer	stufenlos - ca. 5 S (-) - ca 720 S(+)	Switch-on duration	infinitely adjustable - ca. 5 s (-) - ca 720 s(+)	Inschakelduur	traploos - ca. 5 s (-) - ca 720 s(+)
Glühlampen	max. 2000 W	Incandescent lamps	max. 2000 W	Standaard gloeilampen	max. 2000 W
HV-Halogenlampen	max. 2000 W	HV-halogen lamps	max. 2000 W	HV-Halogeelampen	max. 2000 W
Leuchtstofflampen	max. 500 VA (Reihenkompensiert)	Fluorescent lamps	max. 500 VA / (series compensated)	Fluorescerende lampen	max. 500 VA (serie gecompenseerd)
NV-Halogenlampen	max. 300 VA	LV-halogen lamps	max. 300 VA	LV-Halogeelampen	max. 300 VA
Energiesparlampen	max. 200 VA	Energy-saving lamps	max. 200 VA	Energiespaarlampen	max. 200 VA
LED Lampen	max. 200 W/VA	LED lamps	max. 200 W/VA	LED lampen	max. 200 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Draufsicht
Top view
Bovenaanzicht



Seitenansicht
Side view
Zijaanzicht



Decken-Bewegungsschalter

Ceiling mounted infrared motion switch

Plafond-bewegingsschakelaar



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 360°

Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.000 W, Deckenmontage

INFRAcontrol R 360°

Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.000 W, surface-mounting ceiling

INFRAcontrol R 360°

infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads, voor belasting tot max. 1.000 W, plafond montage



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz surface mounted opbouw

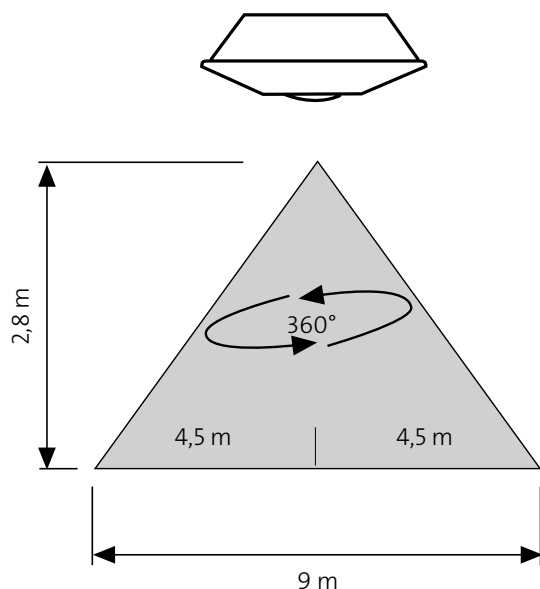
weiß	white	wit	116	1	822117021	4008224610452	45,09
------	-------	-----	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,9 W	Standby power	< 0,9 W	Stand-by vermogen	< 0,9 W
Aufwärmzeit	300s	Warm-up period	300s	Opwarmtijd	300s
Dämmerungsschwelle	2-2.000 Lux	Twilight threshold	2-2.000 Lux	Schemering constant variabel	2-2.000 Lux
Einschaltdauer/Ausschaltverzögerung (stufenlos)	ca. 5s - ca. 300s	Switch-on duration (lag time)	infinitely adjustable ca. 5s - ca. 5min.	Werkcyclus constant variabel	ca. 5s - ca. 5min.
Glühlampen	max. 1000 W	Incandescent lamps	max. 1000 W	Standaard gloeilampen	max. 1000 W
HV-Halogenlampen	max. 500 W	HV-halogen lamps	max. 500 W	HV-halogenlampen	max. 500 W
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)

Range and detection area (schematic representation)

Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



INFRAcontrol 3-Draht Geräte

INFRAcontrol 3-wire devices

INFRAcontrol 3-draads apparaten

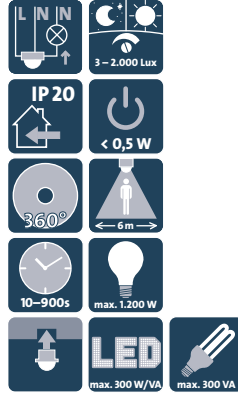
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol R 360°
Infrarot-Bewegungsschalter, 3-Draht, für Lasten bis max. 1.200 W/300 VA, Deckenmontage

INFRAcontrol R 360°
Infrared motion switch, 3-wire for loads up to max. 1.200 W/300 VA, surface-mounting ceiling

INFRAcontrol R 360°
infrarood bewegingsschakelaar, 3-draads voor belasting tot max. 1.200 W/300 VA, plafond montage



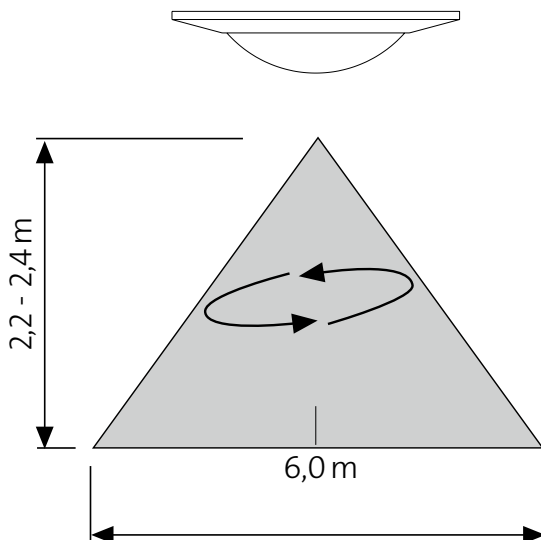
IP20 | 220-240V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

weiß	white	wit	116	1	824701011	4008224620437	25,14
------	-------	-----	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	<math>< 0,5 W</math>	Standby power	<math>< 0,5 W</math>	Stand-by vermogen	<math>< 0,5 W</math>
Aufwärmzeit	90 S	Warm-up time	90 s	Opwarmtijd	90 s
Dämmerungsschwelle	stufenlos 3-2.000 Lux	Twilight threshold	infinitely adjustable 3-2.000 Lux	Schemering constant variabel	traploos 3-2.000 Lux
Einschaltdauer	stufenlos ca. 10 S (-) - ca. 900 S (+)	Switch-on duration	infinitely adjustable ca. 10s (-) - ca. 900 s (+)	Inschakelduur	traploos ca. 10s (-) - ca. 900 s (+)
Glühlampen	max. 1.200 W	Incandescent lamps	max. 1.200 W	Standaard gloeilampen	max. 1.200 W
Energiesparlampen	max. 300 VA	Energy-saving lamps	max. 300 VA	Energiespaarlampen	max. 300 VA
LED Lampen	max. 300 W/VA	LED lamps	max. 300 W/VA	LED lampen	max. 300 W/VA
Betriebstemperatur	-20°C... +40°C	Operating temperature	-20°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-20°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)
Range and detection area (schematic representation)
Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol PR 360°
Präsenzmelder, 3-Draht, für Lasten bis max.
2.000 W/1.000 VA, UP-Deckenmontage

INFRAcontrol PR 360°
Presence detector, 3-wire for loads up to max.
2.000 W/1.000 VA, flush-mounting ceiling

INFRAcontrol PR 360°
Aanwezigheidsmelders, 3-draads voor belasting tot max. 2.000
W/1.000 VA, plafond montage



IP20 | 230V~ | 50 Hz

Unterputz flush mounted inbouw

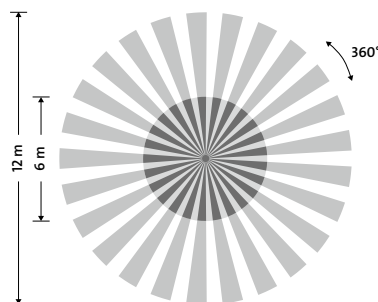
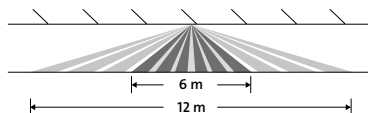
weiß	white	wit	116	1	822101028	4008224612449	60,70
------	-------	-----	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:	
Standby Leistung	< 0,9 W
Schaltstrom	8 A (maximal 0,4 Sekunden)
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60s
Dämmerungsschwelle	20-300 Lux
Dämmerungsspeicher	ja
Reichweite IR-Fernbedienung	8 m
Batterie IR-Fernbedienung	12 V, Typ 23A (nicht im Lieferumfang enthalten)
Einschaltdauer	ca. 5s - ca. 720s
Erfassungsbereich (2,5m Höhe)	12 m (Durchmesser)
Präsenzbereich (2,5m Höhe)	6 m (Durchmesser)
Betriebsmodi	ON /OFF / AUTO
Glühlampen	max. 2000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	max. 1.000 VA (Reihenkompensiert)
Leuchtstofflampen	max. 1.000 VA (Parallelkompensiert)
NV-Halogenlampen	max. 500 VA
Energiesparlampen	max. 360 VA
LED Lampen	max. 360 W/VA
Betriebstemperatur	0°C... +40°C

Technical Data:	
Standby power	< 0,9 W
Switching current	8 A (max. 0,4s)
Calibration/warm-up time	ca. 60s
Connection equipment	20-300 Lux
Twilight memory	Yes
IR remote control range	8 m
IR remote control battery	12 V, Typ 23A (nicht im Lieferumfang enthalten)
Twilight threshold	ca. 5s - ca. 720s
Detection area (2,5m height)	12 m (diameter)
Presence range (2,5m height)	6 m (diameter)
Operating mode	ON /OFF / AUTO
Incandescent lamps	max. 2000 W
HV-halogen lamps	max. 1000 W
Fluorescent lamps	max. 1.000 VA (series-compensated)
Fluorescent lamps	max. 1.000 VA (parallel-compensated)
LV-halogen lamps	max. 500 VA
Energy-saving	max. 360 VA
LED lamps	max. 360 W/VA
Operating temperature	0°C... +40°C

Technische eigenschappen:	
Stand-by vermogen	< 0,9 W
Sluitstroom	8 A (max. 0,4s)
Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60s
Schemering constant variabel	20-300 Lux
Twilight geheugen	ja
Reikwijdte IR-afstandbediening	8 m
Batterij IR-afstandbediening	12 V, Typ 23A (Facultatief. Batterijen niet meegeleverde.)
Inschakelduur	ca. 5s - ca. 720s
Detectiebereik (2,5m hoogte)	12 m (diameter)
Detectiebereik (2,5m hoogte)	6 m (diameter)
Bedrijfsmodus	AAN / UIT / AUTO
Standaard gloeilampen	max. 2000 W
HV-halogenlampen	max. 1000 W
Fluorescerende lampen	max. 1.000 VA (serie gecompenseerd)
Fluorescerende lampen	max. 1.000 VA (parallel gecompenseerd)
LV-halogenlampen	max. 500 VA
Energiespaarlampen	max. 360 VA
LED Lampen	max. 360 W/VA
Bedrijfstemperatuur	0°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)
Range and detection area (schematic representation)
Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



INFRAcontrol 3-Draht Geräte

INFRAcontrol 3-wire devices

INFRAcontrol 3-draads apparaten

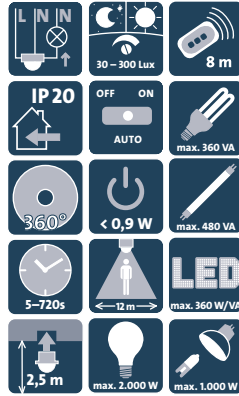
Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	---------	---------	----	----	----------	----------	-------------------

INFRAcontrol PR-AP 360°
Präsenzmelder, 3-Draht, für Lasten bis max.
2.000 W/480 VA, Deckenmontage

INFRAcontrol PR-AP 360°
Presence detector, 3-wire for loads up to max. 2.000 W/480 VA,
ceiling installation

INFRAcontrol PR-AP 360°
Aanwezigheidsmelders, 3-draads voor belasting tot max. 2.000
W/480 VA, plafond montage



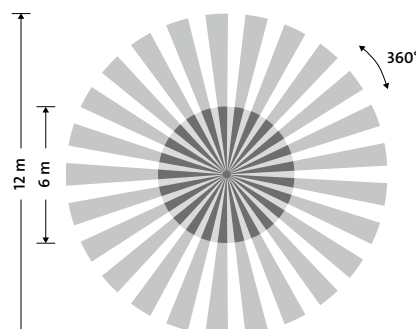
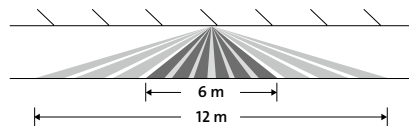
IP20 | 230V~ | 50 Hz

Aufputz surface mounted opbouw

weiß	white	wit	116	1	822101035	4008224612456	55,49
------	-------	-----	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Standby Leistung	< 0,9 W	Standby power	< 0,9 W	Stand-by vermogen	< 0,9 W
Schaltstrom	8 A	Switching current	8 A	Sluitstroom	8 A
Einmess-/Aufwärmzeit	ca. 60s	Calibration/warm-up time	ca. 60s	Kalibreer-/opwarmtijd	ca. 60s
Dämmerungsschwelle	Stufenlos 5-1000 Lux	Twilight threshold	infinitely 5-1000 Lux	Schemering constant variabel	traploos 5-1000 Lux
Dämmerungsspeicher	ja	Twilight memory	yes	Twilight geheugen	ja
Reichweite IR-Fernbedienung	8 m	IR remote control range	8 m	Reikwijdte IR-afstandbediening	8 m
Batterie IR-Fernbedienung	12 V, Typ 23A (nicht im Lieferumfang enthalten)	IR remote control battery	12 V, Typ 23A (nicht im Lieferumfang enthalten)	Batterij IR-afstandbediening	12 V, Typ 23A (Facultatief. Batterijen niet meegeleverde.)
Einschaltdauer	(stufenlos) ca. 2s - ca. 900s	Switch-on duration	(infinitely adjustable) ca. 2min. - ca.15min.	Inschakelduur	(traploos) ca. 2min. - ca. 15min.
Impulsausgang	ca. 1s	Pulse output	ca. 1s	Pulsuitgang	ca. 1s
Erfassungsbereich (2,5m Höhe)	12 m (Durchmesser)	Detection range (2,5m height)	12 m (diameter)	Detectiebereik (2,5m hoogte)	12 m (diameter)
Präsenzbereich (2,5m Höhe)	6 m (Durchmesser)	Presence range (2,5m height)	6 m (diameter)	Detectiezone (2,5m hoogte)	6 m (diameter)
Betriebsmodi	ON / OFF / AUTO	Operating mode	ON / OFF / AUTO	Bedrijfsmodus	AAN / UIT / AUTO
Glühlampen	max. 2000 W	Incandescent lamps	max. 2000 W	Standaard gloeilampen	max. 2000 W
HV-Halogenlampen	max. 1000 W	HV-halogen lamps	max. 1000 W	HV-halogeelampen	max. 1000 W
Leuchtstofflampen	max. 480 VA	Fluorescent lamps	max. 480 VA	Fluorescerende lampen	max. 480 VA
Energiesparlampen	max. 360 VA	Energy-saving lamps	max. 360 VA	Energiespaarlampen	max. 360 VA
LED Lampen	max. 360 W/VA	LED lamps	max. 360 W/VA	LED Lampen	max. 360 W/VA
Betriebstemperatur	-10°C... +40°C	Operating temperature	-10°C... +40°C	Bedrijfstemperatuur	-10°C... +40°C

Reichweite und Erfassungsbereich (schematische Darstellung)
Range and detection area (schematic representation)
Reikwijdte en detectiebereik (schematische weergave)



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	----------------	----------------	----	----	----------	----------	-------------------

Infrarot-Fernbedienung
für INFRAcontrol Präsenzmelder 822101035 und 822101028

*IR-remote control
for INFRAcontrol presence detector 822101035 and 822101028*

*Infrarood-afstandbediening
voor INFRAcontrol aanwezigheidsmelders
822101035 en 822101028*



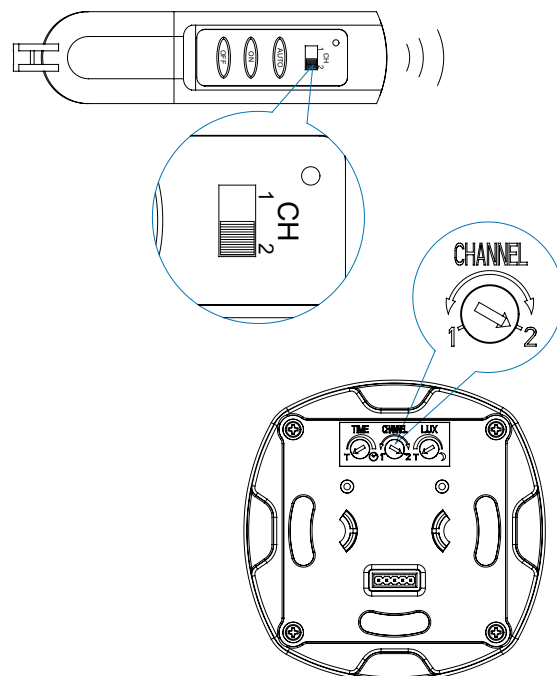
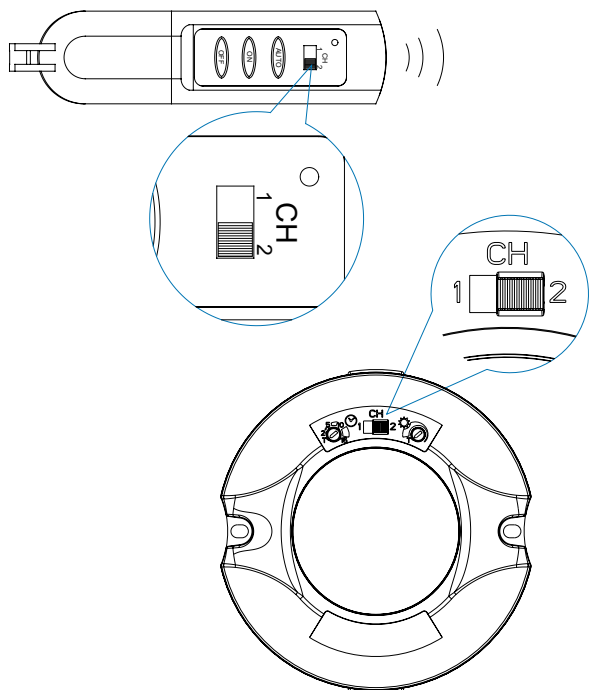
IP20 | 12V DC, Typ 23A (nicht im Lieferumfang enthalten)

weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	116	1	806601016	4008224612470	10,89
------	--------------	------------	-----	---	-----------	---------------	-------

Technische Daten:		Technical Data:		Technische eigenschappen:	
Kanäle	2	Channels	2	Beneden kanalen	2
Übertragungsreichweite	8 m	Transmission range	8 m	Reikwijdte	8 m

Kanaleinstellung bei 822101035
*Channel settings at 822101035
kanaalaanpassing op 822101035*

Kanaleinstellung bei 822101028
*Channel settings at 822101028
kanaalaanpassing op 822101028*



INFRAcontrol 3-Draht Geräte

INFRAcontrol 3-wire devices

INFRAcontrol 3-draads apparaten

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr.	EAN-Code	Brutto Preis in €
----------	----------------	----------------	----	----	----------	----------	-------------------

RC-Glied für INFRAcontrol
bei induktiven Lasten (z. B. Leuchtstofflampen) parallel zur
Last installieren

*RC-element for INFRAcontrol
in case of inductive loads (e.g. fluorescent lamps) install
parallel to the load*

*RC-geleider voor INFRAcontrol
bij inductieve last (bijv. fluorescentielampen) parallel aan de
belasting installeren*



			116	1	291500043	4008224523714	10,13
--	--	--	-----	---	-----------	---------------	-------

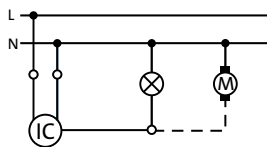
Zum Schutz vor Beeinträchtigungen, z. B. Wiedereinschaltung (Takten) des Bewegungsmelders, durch geschaltete Induktivitäten (z. B. Relais, Schütz, Leuchtstofflampen, Transformatoren o. ä.).

To protect against impairments, e.g. Reclosing (cycling) of the motion detector, by switched inductors (e.g. relay, contactor, fluorescent lamps, transformers, etc.).

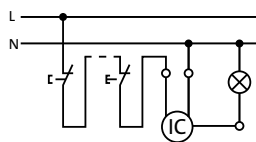
Ter voorkoming van storingen, bijvoorbeeld bij het in- en uitschakelen van de bewegingsmelder, door geschakelde inductoren (relais, contactor, tl-lamp, transformatoren etc.)

INFRAcontrol R 110° | R 140° | R 180° | R 240° | R 270° | R 360°

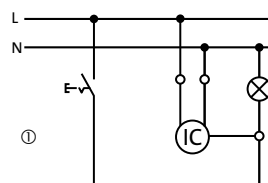
808401012 | 808413011 | 808405016 | 808402013 | 821202519 | 821302017 | 823817016 | 823815014 | 821902015 | 821915015 | 812002517
 823802014 | 823805017 | 823702011 | 823705014 | 824617011 | 824605012 | 822317021 | 824701011 | 822101028 | 822101035 | 822117021
 824605022 | 824602019 | 824615019 | 808429557 | 802712018 | 823812011 | 822012016 | 808429007



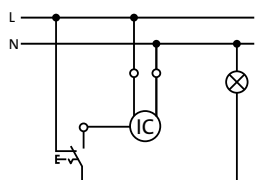
Schaltung 1 Grundschialtung – für ohmsche oder induktive Last.
Circuit 1 Basic circuit for resistive loads from 40–400 W.
Schakeling 1 Basischakeling voor Ohmse belasting 40- 400W.



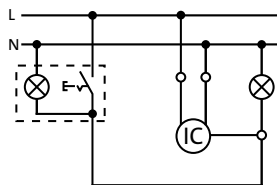
Schaltung 2 Einschalten des Bewegungsschalter über Öffnertaster für mehrere Schaltstellen gilt für 8058.1301.0/8081.0201.4/8084.0101.2/8084.1301.1/8084.0201.3/8213.0201.7/8212.0251.9/8120.0251.7
Circuit 2 Switching on the motion switch by means of break-contact pushbutton for several switching points is in effect for 8058.1301.0/8081.0201.4/8084.0101.2/8084.1301.1/8084.0201.3/8213.0201.7/8212.0251.9/8120.0251.7
Schakeling 2 Het inschakelen van de bewegingsschakelaar via de openingsknop voor meerdere schakelpunten is van toepassing op 8058.1301.0/8081.0201.4/8084.0101.2/8084.1301.1/8084.0201.3/8213.0201.7/8212.0251.9/8120.0251.7



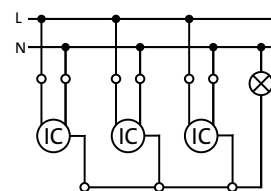
Schaltung 3 Bewegungsschalter und Einschaltung. Dauer-EIN über Ein-Schalter ⓪
Circuit 3 Motion switch and switching on. Constantly ON by means of On switch ⓪
Schakeling 3 Bewegingsschakelaar en activering. Continu- AAN via AAN-schakelaar ⓪



Schaltung 4 Bewegungsschalter wird umgeschaltet Dauer-EIN oder Bewegungsschalter-Betrieb.
Circuit 4 Motion switch is switched: constantly ON or motion switch mode.
Schakeling 4 De bewegingsmelder wordt geschwicht tussen Continu-AAN of bewegingsschakelaar in bedrijf.

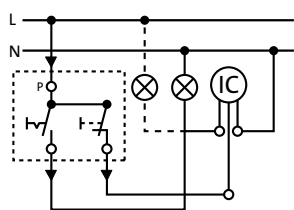


Schaltung 5 Bewegungsschalter mit Rückmeldung durch Kontrollschalter. Dauer-EIN durch Kontrollschalter, bei Bewegungsschalter-Betrieb Rückmeldung.
Circuit 5 Motion switch with feedback through control switch. Constantly ON through control switch, feedback in case of motion switch mode.
Schakeling 5 Bewegingsmelder met terugmelding via controleschakelaar. Continu-AAN via controleschakelaar, Bij bewegingsmelder-in bedrijf terugkoppeling.

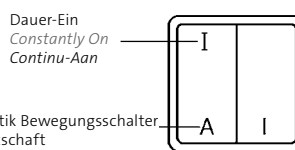


Schaltung 6 Parallelschaltung des Bewegungsschalter. Die Bewegungsschalter sind gleichberechtigt.
Circuit 6 Parallel circuit of the motion switches. The motion switches are equal.
Schakeling 6 Parallelschakeling van de bewegingsmelders. De Bewegingsmelders zijn gelijkwaardig

Schaltung 7 und 8 sind nur für Artikelnummer 8084 / 8212 / 8213
Circuits 7 and 8 are only for article numbers 8084 / 8212 / 8213
Schakeling 7 en 8 zijn alleen voor artikelnummer 8084 / 8212 / 8213



Schaltung 7 Bewegungsschalter mit Serienschalter als Funktionsschalter.
Circuit 7 Motion switch with series switch as a function switch.
Schakeling 7 Bewegingsschakelaar met serieschakelaar als functieschakelaar.

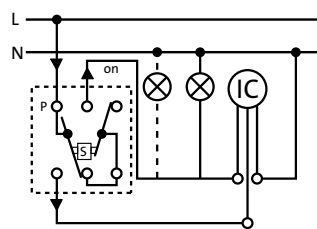


Dauer-Ein
 Constantly On
 Continu-Aan

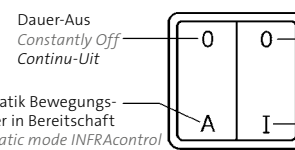
Automatik Bewegungsschalter in Bereitschaft
 Automatic mode INFRAcontrol Ready
 Automatic INFRAcontrol in Standby

Kurzzeit-Ein (Taster) Lampe brennt entsprechend der am Bewegungsschalter eingestellten Zeitdauer
 Short-time On (button) lamp will light according to the time set on the movement switch
 Kortstondig Aan (toets) lampje licht op volgens de tijd die is ingesteld op de bewegingsschakelaar

Serienschalter mit Tasterfeder
 Series switch with sensor spring
 Serieschakelaar met drukknoopveer



Schaltung 8 Bewegungsschalter mit Jalousieschalter als Funktionsschalter
Circuit 8 Motion switch with blinds switch as a function switch.
Schakeling 8 Bewegingsschakelaar met Jaloerieschakelaar als functieschakelaar.



Dauer-Aus
 Constantly Off
 Continu-Uit

Automatik Bewegungsschalter in Bereitschaft
 Automatic mode INFRAcontrol Ready
 Automatic INFRAcontrol in Standby

Dauer-Aus
 Constantly Off
 Continu-Uit

Dauer-Ein
 Constantly On
 Continu-Aan

Jalousieschalter – Doppelwippe mit Umkehrsperre [S]
 Blinds switch - double rocker with anti-reverse [S]
 Jaloerieschakelaar- Dubbele wip met retourblokkering

INFRAcontrol R 180°

(840602057 / 840629058 / 840629041)

3-Draht-Gerät – Schaltbilder / 3-wire device – circuit diagrams / 3-draads apparaat-schematekening

<p>Schaltung 1 Grundschialtung Bewegungsschalter Circuit 1 Motion switch basic circuit Schakeling 1 Basisschakeling van de bewegingsmelder</p>	<p>Schaltung 2 Parallelschialtung Bewegungsschalter Circuit 2 Motion switch parallel circuit Schakeling 2 Parallelschakeling van de bewegingsmelder</p>	<p>Schaltung 3 Parallelschialtung Bewegungsschalter mit Universalschalter Circuit 3 Motion switch with universal switch parallel circuit Schakeling 3 Parallelschakeling van de bewegingsmelder met een universeel schakelaar</p>
<p>Schaltung 4 Fernschaltung Bewegungsschalter Circuit 4 Motion switch remote circuit Schakeling 4 Afstandbediening voor de bewegingsmelder</p>		

Master/Slave Schaltungsbeispiele / Master/Slave circuit example / Master/ Slave schakelvoorbeeld

<p>Master/Slave Schaltung 1 Grundschialtung Master/Slave circuit 1 Basic circuit Master/Slave schakeling 1 Basisschakeling</p>	<p>Master/Slave Schaltung 3 Grundschialtung mit Fernschaltung kombiniert Master/Slave circuit 3 Basic circuit combined with remote circuit Master/Slave schakeling 3 Basisschakeling in combinatie met afstandbediening</p>

Der Bewegungsschalter kann als MASTER oder als SLAVE eingestellt werden (siehe Schaltungsbeispiele).
 Bei gewünschter SLAVE Funktion die Stellschraube auf Position SLAVE einstellen. Zusätzlich über die Klemme P die Bewegungsschalter miteinander verbinden.
 Bis zu 10 SLAVE Bewegungsschalter können an einen MASTER angeschlossen werden.
 Die maximale Leitungslänge zwischen MASTER und SLAVE sollte, 20 m nicht überschreiten.
 Die maximale Leitungslänge zwischen MASTER- und dem letzten SLAVE-Gerät darf maximal 100 m betragen. Ab ca. 20 m Leitungslänge, kann es durch entsprechende Umgebungs- und Verlegbedingungen zu Störeinkopplungen kommen. Maximal 10 SLAVE-Geräte können parallel am MASTER angeschlossen werden.
 Der Bewegungsschalter mit MASTER-Funktion kontrolliert die Werte Dämmerungsschwelle (Helligkeit) und Einschaltdauer (Ausschaltzeitverzögerung).

Slave-Funktion
 Bei dem Bewegungsschalter, welcher als SLAVE fungieren soll, den Stellschraube auf Position SLAVE stellen. SLAVE-Geräte detektieren ausschließlich die Bewegung und senden diese Information an das MASTER-Gerät weiter. Alle maßgeblichen Einstellwerte werden im MASTER-Gerät eingestellt. Lasten müssen am MASTER Gerät angeschlossen werden.

The motion switch can be set as a MASTER or as a SLAVE (see switching examples).
 If SLAVE function is desired, set the adjustment screw to the SLAVE position. In addition, connect the motion switches to one another by means of the P terminal.
 Up to 10 SLAVE motion switches can be connected to one MASTER.
 The maximum wire length between the MASTER and the SLAVE should not exceed 20 m.
 The maximum wire length between the MASTER and the last SLAVE device may be no more than 100 m. After a wire length of approx. 20 m, interference can occur due to respective environmental and placement conditions. A maximum of 10 SLAVE devices can be connected to the MASTER in parallel.
 The motion switch with MASTER function controls the twilight threshold (brightness) and switch-on duration (switch-off delay) values.

Slave function
 For the motion switch, which is to function as the SLAVE, set the adjustment screw to the SLAVE position. SLAVE devices only detect the movement and transmit this information to the MASTER device. All pertinent setting values are made on the MASTER device. Loads must be connected to the MASTER device.

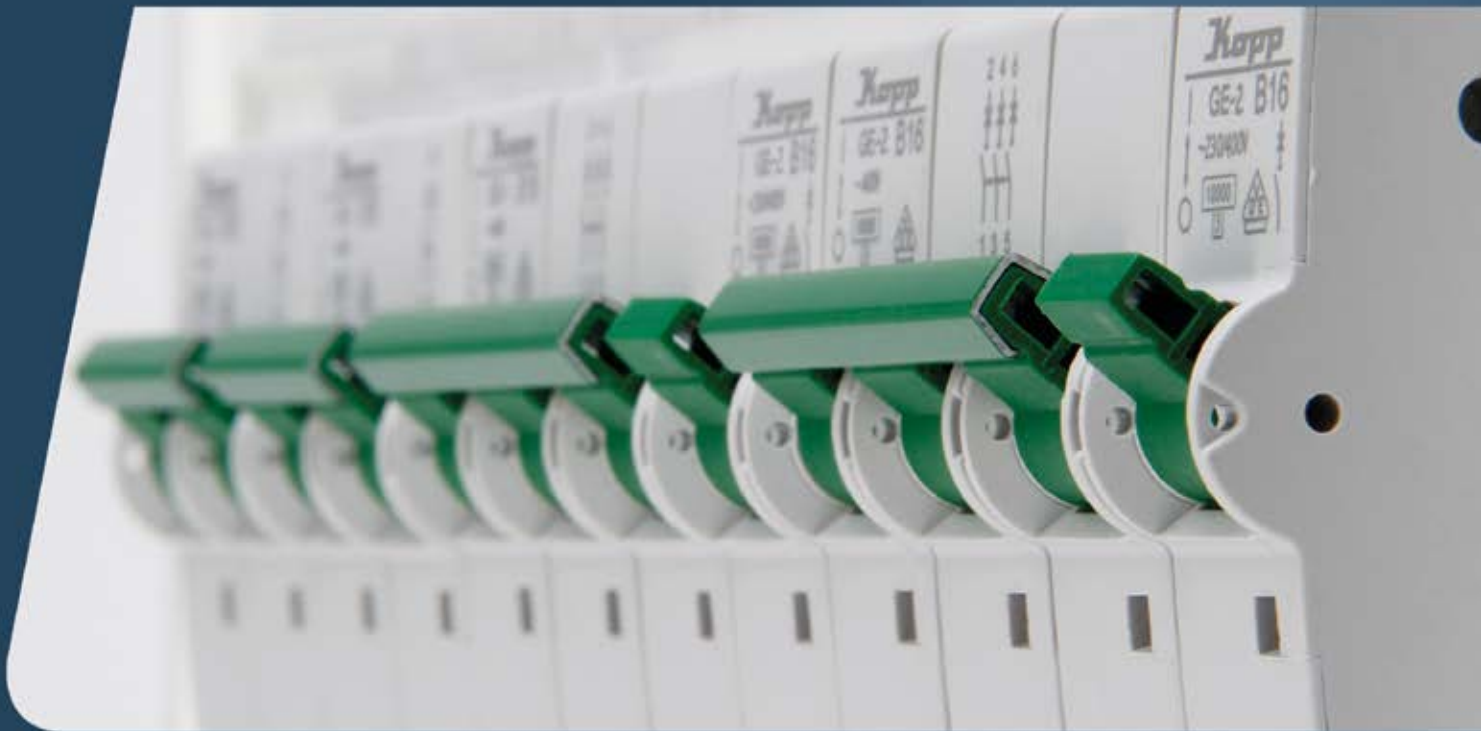
De bewegingsmelder kan als MASTER of als SLAVE ingesteld worden. (zie schakeling in voorbeeld) Stel met de gewenste SLAVE-functie de stelschroef in op positie SLAVE. Verbind bovendien de bewegingsschakelaars via klem P.
 Er kunnen maximaal 10 SLAVE-bewegingsschakelaars op een MASTER worden aangesloten.
 De maximale kabellengte tussen MASTER en SLAVE moet, niet meer dan 20 m bedragen.
 De maximale kabellengte tussen de MASTER en het laatste SLAVE-apparaat mag de 100 m niet overschrijden. Vanaf een kabellengte van ongeveer 20 m kan interferentie optreden als gevolg van de bijbehorende omgevings- en installatievoorwaarden. Er kunnen maximaal 10 SLAVE-apparaten parallel aan de MASTER worden aangesloten.
 De bewegingsschakelaar met MASTER-functie bestuurt de waarden van schemeringwaarde (helderheid) en inschakeltijd (uitschakelvertraging).

Slave-functie
 Voor de bewegingsschakelaar, die als SLAVE zou moeten werken, zet u de stelschroef in de positie SLAVE. SLAVE-apparaten detecteren alleen beweging en sturen deze informatie naar het MASTER-apparaat. Alle relevante instellingen worden ingesteld in het MASTER-apparaat. Belasting moeten op het MASTER-apparaat zijn aangesloten.

IC = INFRAcontrol

Sicherheit geht vor.

Safety first. / Veiligheid gaat voor.



Verteilereinbaugeräte

DIN Rail Components

Groepenkast onderdelen

Green Electric

Die innovative **Auslösetechnik**

The innovative triggering technology / De innovatieve slagankertechniek

Das Innenleben des Kopp Leitungsschutzschalters, Typ GE-2 unterscheidet sich im Wesentlichen gegenüber der bisherigen Leitungsschutzschaltertechnik durch den Aufbau des thermischen und magnetischen Auslösers. Der thermische Auslöser besteht aus einer Bimetall-Schnappscheibe, die in den magnetischen Auslöser integriert ist. Die Bimetall-Schnappscheibe hat ein präzises Auslöseverhalten, d.h. die Auslösekennlinie liegt in einem kleinen Toleranzbereich. Ein weiterer Vorteil ist, dass ein Kurzschluss nicht über den thermischen Auslöser geführt wird. Dies erhöht somit die Lebensdauer des Gerätes.

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

De interne werking van een Kopp Installatie automaat, Type GE-2 verschilt aanzienlijk in vergelijking met de bestaande stroomonderbreker technologie door de constructie van thermische en magnetische slaganker. De thermische versie bestaat uit een bimetalen klikschijf, die in het magnetische slaganker geïntegreerd is. De bimetalen klikschijf heeft een nauwkeurig vrijlatingsgedrag, d.w.z. de vrijlatingslijn heeft een klein tolerantiebereik. Een ander voordeel is dat een kortsluiting niet door het thermische slaganker loopt Dit verhoogt dus de levensduur van het apparaat.

Sicherheit geht vor!

Safety first! / Veiligheid gaat voor!

Auf den ersten Blick kann man durch die integrierte Fehlersignalanzeige erkennen, dass der Leitungsschutzschalter durch Überstrom oder durch einen Kurzschluss ausgelöst hat. Das Schaltschloss klinkt sich aus, der Schaltknebel springt auf die Mittelstellung. Zu Ihrer Sicherheit lässt sich der Leitungsschutzschalter aus der Mittelstellung nicht direkt einschalten.

With the circuit breaker, the cause of shutdown can be detected reliably at first sight with the failure signal position. If the green toggle switch is in the new additional centre rest position, then shutdown was caused by an overload or a short circuit. If, however, this toggle switch is in the „OFF“ position, shutdown was effected manually.

Op het geïntegreerde foutsignaal venster kunt u meteen zien, dat de Installatie automaat door overbelasting of door een kortsluiting uitgeschakeld is. Het schakelslot ontgrendelt zelf, de schakelaar springt naar de middenpositie. Voor uw veiligheid kunt u de Leitungsschutzschalter vanuit de middenpositie niet rechtstreeks inschakelen.

Montagekomfort

Easy to mount / Installatiegemak

Der Kopp Leitungsschutzschalter, Typ GE-2 lässt sich einfach montieren. Mit der Schnellbefestigung kann der Leitungsschutzschalter von oben an der Hutschiene eingehängt werden. Durch Verschieben wird der Leitungsschutzschalter ausgerichtet und mit einem Handgriff arretiert. Schon sitzt der Leitungsschutzschalter absolut sicher, fest und gerade. Der Leitungsschutzschalter lässt sich auch bei eingerasteter Schnappbefestigung auf der Hutschiene montieren

The Kopp circuit breaker, Typ GE-2 is impressively easy to fit. Using the new fast-mounting device, users can hook in the circuit breaker from the top onto the DIN-rail. The circuit breaker is then aligned by sliding and locking, all in a single hand movement. And that's all! Already the circuit breaker is absolutely safe, securely mounted and straight. Furthermore: if necessary, the MCB can be removed just as quickly, even from within an assembly.

De Kopp Installatie automaat, Type GE-2 kan eenvoudig geïnstalleerd worden. Met de snelbevestiging, kunt u de Installatie automaat van bovenaf aan de DIN-rail hangen. Door deze heen en weer te bewegen wordt de Installatie automaat uitgelijnd en met de hand de scharnierende voetbevestiging vastgedrukt. Nu zit de Installatie automaat absoluut veilig en recht vast. De MCB kan met ook weer eenvoudig losgekoppeld worden, zelfs tussen andere automaten in.



Wirtschaftlichkeit und Umweltplus

Economy and environmental responsibility / Economische en milieuvordelen

Aufgrund der bei Kopp verwendeten Auslösetechnik konnte die gerätespezifische Verlustleistung der Serie GE-2 um bis zu 30% vermindert werden. Die so vermiedene Wärmeentwicklung erlaubt im Verteilerkasten und Schaltanlagenbau höhere Packungsdichten, spart Kosten durch Einsparung von zu projektierender Kühlleistung und erhöht die Gerätelebensdauer des Leitungsschutzschalters.

Due to the triggering technology it used, Kopp was able to reduce the device-specific power loss of the GE-2 series by up to 30%. This prevented the development of heat, which made greater component densities possible in distribution boxes and switchgear construction, saves money on projected cooling, and increases the useful life of the circuit breaker.

Als gevolg van deslagankertechnologie die bij Kopp wordt gebruikt, is het apparaatspecifieke vermogensverlies van de GE-2-serie tot 30% verminderd. De aldus vermeden warmteontwikkeling in de verdeelkast- en schakelconstructie maakt hogere pakkingdichtheden mogelijk, bespaart kosten door te besparen op het ontwerp van koelvermogen en verlengt de levensduur van de stroomonderbreker.

GREEN ELECTRIC® Leitungsschutzschalter, Serie GE-2

GREEN ELECTRIC® Miniature Circuit Breaker, Series GE-2

GREEN ELECTRIC® Installatie automaten, Serie GE-2

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 1-polig, B-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 1-pole, B-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 1p, B-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

1 TE | IP20 | 10 kA

6 A	6 A	6 A	161	12	720600003 4008224162630	5,15
10 A	10 A	10 A	161	12	721000006 4008224162647	4,43
13 A	13 A	13 A	161	12	721300005 4008224162654	4,47
16 A	16 A	16 A	161	12	721600004 4008224162661	4,11
20 A	20 A	20 A	161	12	722000007 4008224162678	4,58
25 A	25 A	25 A	161	12	722500002 4008224162685	4,98
32 A	32 A	32 A	161	12	723200004 4008224162692	5,67
40 A	40 A	40 A	161	12	724000009 4008224162708	7,15
50 A	50 A	50 A	161	12	725000000 4008224162715	8,90
63 A	63 A	63 A	161	12	726300000 4008224162722	10,44



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 2-polig, B-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 2-pole, B-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 2p, B-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

2 TE | IP20 | 10 kA

6 A	6 A	6 A	161	6	720620007 4008224163460	14,09
10 A	10 A	10 A	161	6	721020000 4008224163484	12,49
13 A	13 A	13 A	161	6	721320009 4008224209687	12,38
16 A	16 A	16 A	161	6	721620008 4008224163491	11,78
20 A	20 A	20 A	161	6	722020001 4008224163507	13,01
25 A	25 A	25 A	161	6	722520006 4008224163514	14,14
32 A	32 A	32 A	161	6	723220008 4008224163521	15,86
40 A	40 A	40 A	161	6	724020003 4008224163538	19,89
50 A	50 A	50 A	161	6	725020004 4008224163545	24,63
63 A	63 A	63 A	161	6	726320004 4008224163552	29,21



Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 1-polig + N, B-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 1-pole + N, B-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 1p + N, B-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

2 TE | IP20 | 10 kA

6 A	6 A	6 A	161	6	720610000 4008224163231	13,50
10 A	10 A	10 A	161	6	721010003 4008224163248	11,82
13 A	13 A	13 A	161	6	721310002 4008224163255	11,82
16 A	16 A	16 A	161	6	721610001 4008224163262	11,16
20 A	20 A	20 A	161	6	722010004 4008224163279	12,30
25 A	25 A	25 A	161	6	722510009 4008224163286	13,36
32 A	32 A	32 A	161	6	723210001 4008224163309	15,01
40 A	40 A	40 A	161	6	724010006 4008224163316	18,94
50 A	50 A	50 A	161	6	725010007 4008224163323	23,54
63 A	63 A	63 A	161	6	726310007 4008224163330	27,93



Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 3-polig, B-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 3-pole, B-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 3p, B-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

3 TE | IP20 | 10 kA

6 A	6 A	6 A	161	4	720630004 4008224517546	21,40
10 A	10 A	10 A	161	4	721030007 4008224163767	18,55
13 A	13 A	13 A	161	4	721330006 4008224163774	18,60
16 A	16 A	16 A	161	4	721630005 4008224163781	17,47
20 A	20 A	20 A	161	4	722030008 4008224163798	19,50
25 A	25 A	25 A	161	4	722530003 4008224163804	21,16
32 A	32 A	32 A	161	4	723230005 4008224163811	23,71
40 A	40 A	40 A	161	4	724030000 4008224163828	30,09
50 A	50 A	50 A	161	4	725030001 4008224163835	36,97
63 A	63 A	63 A	161	4	726330001 4008224163842	43,86



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 3-polig + N, B-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 3-pole + N, B-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 3p + N, B-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

4 TE | IP20 | 10 kA



6 A	6 A	6 A	161	3	720640001 4008224164047	25,01
10 A	10 A	10 A	161	3	721040004 4008224164054	20,33
13 A	13 A	13 A	161	3	721340003 4008224238038	20,28
16 A	16 A	16 A	161	3	721640002 4008224164061	19,52
20 A	20 A	20 A	161	3	722040005 4008224164078	21,38
25 A	25 A	25 A	161	3	722540000 4008224164085	23,18
32 A	32 A	32 A	161	3	723240002 4008224164092	26,06
40 A	40 A	40 A	161	3	724040007 4008224164122	36,06
50 A	50 A	50 A	161	3	725040008 4008224164139	40,51
63 A	63 A	63 A	161	3	726340008 4008224164146	48,02

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 1-polig, C-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 1-pole, C-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 1p, C-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

1 TE | IP20 | 10 kA



0,5 A	0,5 A	0,5 A	161	12	720501001 4008224249836	8,02
1 A	1 A	1 A	161	12	720101009 4008224249744	8,26
2 A	2 A	2 A	161	12	720201002 4008224249775	7,64
4 A	4 A	4 A	161	12	720401008 4008224249805	7,64
6 A	6 A	6 A	161	12	720601004 4008224162760	7,55
10 A	10 A	10 A	161	12	721001007 4008224162777	6,64
13 A	13 A	13 A	161	12	721301006 4008224163002	6,64
16 A	16 A	16 A	161	12	721601005 4008224163019	6,31
20 A	20 A	20 A	161	12	722001008 4008224163026	6,97
25 A	25 A	25 A	161	12	722501003 4008224163033	7,50
32 A	32 A	32 A	161	12	723201005 4008224163040	8,50
40 A	40 A	40 A	161	12	724001000 4008224163125	10,75

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

50 A	50 A	50 A	161	12	725001001 4008224163132	13,19
63 A	63 A	63 A	161	12	726301001 4008224163149	15,65

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 1-polig + N, C-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 1-pole + N, C-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 1p + N, C-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

2 TE | IP20 | 10 kA



0,5 A	0,5 A	0,5 A	161	6	720511008 4008224358279	19,26
2 A	2 A	2 A	161	6	720211009 4008224358293	20,27
4 A	4 A	4 A	161	6	720411005 4008224358309	20,27
6 A	6 A	6 A	161	6	720611001 4008224163347	20,27
10 A	10 A	10 A	161	6	721011004 4008224163354	17,78
13 A	13 A	13 A	161	6	721311003 4008224238045	17,94
16 A	16 A	16 A	161	6	721611002 4008224163361	16,70
20 A	20 A	20 A	161	6	722011005 4008224163378	18,44
25 A	25 A	25 A	161	6	722511000 4008224163385	20,05
32 A	32 A	32 A	161	6	723211002 4008224163392	22,72
40 A	40 A	40 A	161	6	724011007 4008224163408	28,75
50 A	50 A	50 A	161	6	725011008 4008224163439	35,34
63 A	63 A	63 A	161	6	726311008 4008224163453	41,09

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 2-polig, C-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 2-pole, C-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 2p, C-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

2 TE | IP20 | 10 kA



0,5 A	0,5 A	0,5 A	161	6	720521005 4008224249966	21,40
1 A	1 A	1 A	161	6	720121003 4008224249751	21,40
2 A	2 A	2 A	161	6	720221006 4008224249782	21,40
4 A	4 A	4 A	161	6	720421002 4008224249812	21,11
6 A	6 A	6 A	161	6	720621008 4008224163569	21,40
10 A	10 A	10 A	161	6	721021001 4008224163576	18,79

GREEN ELECTRIC® Leitungsschutzschalter, Serie GE-2

GREEN ELECTRIC® Miniature Circuit Breaker, Series GE-2

GREEN ELECTRIC® Installatie automaten, Serie GE-2

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

13 A	13 A	13 A	161	6	721321000 4008224209694	18,42
16 A	16 A	16 A	161	6	721621009 4008224163583	17,64
20 A	20 A	20 A	161	6	722021002 4008224163590	19,50
25 A	25 A	25 A	161	6	722521007 4008224163606	21,16
32 A	32 A	32 A	161	6	723221009 4008224163613	23,71
40 A	40 A	40 A	161	6	724021004 4008224163620	30,09
50 A	50 A	50 A	161	6	725021005 4008224163637	36,97
63 A	63 A	63 A	161	6	726321005 4008224163644	44,31

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 3-polig, C-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 3-pole, C-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 3p, C-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

3 TE | IP20 | 10 kA



2 A	2 A	2 A	161	4	720231003 4008224250122	32,08
4 A	4 A	4 A	161	4	720431009 4008224250139	32,08
6 A	6 A	6 A	161	4	720631005 4008224163859	32,08
10 A	10 A	10 A	161	4	721031008 4008224163866	27,78
13 A	13 A	13 A	161	4	721331007 4008224163873	27,78
16 A	16 A	16 A	161	4	721631006 4008224163880	26,47
20 A	20 A	20 A	161	4	722031009 4008224163897	29,24
25 A	25 A	25 A	161	4	722531004 4008224163903	31,74
32 A	32 A	32 A	161	4	723231006 4008224163910	35,56
40 A	40 A	40 A	161	4	724031001 4008224163927	45,15
50 A	50 A	50 A	161	4	725031002 4008224163941	55,45
63 A	63 A	63 A	161	4	726331002 4008224163958	65,75

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 3-polig + N, C-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 3-pole + N, C-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 3p + N, C-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

4 TE | IP20 | 10 kA



2 A	2 A	2 A	161	3	720241000 4008224249799	35,18
4 A	4 A	4 A	161	3	720441006 4008224249829	35,15
6 A	6 A	6 A	161	3	720641002 4008224164153	35,18
10 A	10 A	10 A	161	3	721041005 4008224164160	30,44
13 A	13 A	13 A	161	3	721341004 4008224238052	30,83
16 A	16 A	16 A	161	3	721641003 4008224164177	29,00
20 A	20 A	20 A	161	3	722041006 4008224164184	32,03
25 A	25 A	25 A	161	3	722541001 4008224164191	34,81
32 A	32 A	32 A	161	3	723241003 4008224164214	38,95
40 A	40 A	40 A	161	3	724041008 4008224164221	49,44
50 A	50 A	50 A	161	3	725041009 4008224164238	60,70
63 A	63 A	63 A	161	3	726341009 4008224164245	72,01

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 1-polig, D-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 1-pole, D-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 1p, D-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

1 TE | IP20 | 10 kA



2 A	2 A	2 A	161	12	720202003 4008224352642	12,45
4 A	4 A	4 A	161	12	720402009 4008224352659	12,78
6 A	6 A	6 A	161	12	720602005 4008224352666	12,19
10 A	10 A	10 A	161	12	721002008 4008224352918	10,72
13 A	13 A	13 A	161	12	721302007 4008224352925	10,82
16 A	16 A	16 A	161	12	721602006 4008224352932	10,19
20 A	20 A	20 A	161	12	722002009 4008224352949	11,16
25 A	25 A	25 A	161	12	722502004 4008224352956	12,09
32 A	32 A	32 A	161	12	723202006 4008224352963	13,57

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 2-polig, D-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 2-pole, D-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 2p, D-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

2 TE | IP20 | 10 kA

10 A	10 A	10 A	161	6	721022002 4008224353014	30,02
13 A	13 A	13 A	161	6	721322001 4008224353021	30,04
16 A	16 A	16 A	161	6	721622000 4008224353038	28,23
20 A	20 A	20 A	161	6	722022003 4008224353045	29,99
25 A	25 A	25 A	161	6	722522008 4008224353052	34,24
32 A	32 A	32 A	161	6	723222000 4008224353069	38,04



Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 3-polig, D-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 3-pole, D-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 3p, D-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

3 TE | IP20 | 10 kA

6 A	6 A	6 A	161	4	720632006 4008224353106	51,35
10 A	10 A	10 A	161	4	721032009 4008224353113	45,01
13 A	13 A	13 A	161	4	721332008 4008224353120	45,04
16 A	16 A	16 A	161	4	721632007 4008224353144	42,38
32 A	32 A	32 A	161	4	723232007 4008224353175	57,05
20 A	20 A	20 A	161	4	722032000 4008224353151	46,81
25 A	25 A	25 A	161	4	722532005 4008224353168	50,83



Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 1-polig, K-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 1-pole, K-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 1p, K-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

1 TE | IP20 | 10 kA

6 A	6 A	6 A	161	12	720603006 4008224163156	12,20
10 A	10 A	10 A	161	12	721003009 4008224163163	10,61
16 A	16 A	16 A	161	12	721603007 4008224163170	10,09



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

20 A	20 A	20 A	161	12	722003000 4008224163187	11,16
25 A	25 A	25 A	161	12	722503005 4008224163194	12,03
32 A	32 A	32 A	161	12	723203007 4008224163200	13,57

Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 2-polig, K-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 2-pole, K-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 2p, K-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

2 TE | IP20 | 10 kA

4 A	4 A	4 A	161	6	720423004 4008224497169	34,24
25 A	25 A	25 A	161	6	722523009 4008224163699	34,24
32 A	32 A	32 A	161	6	723223001 4008224163705	38,45



Leitungsschutzschalter (MCB), Typ GE-2, mit Fehlersignalanzeige, 3-polig, K-Charakteristik, 230/400 VAC bzw. 60 VDC

Miniature Circuit Breaker (MCB), Type GE-2, with error signal - RESET, 3-pole, K-characteristic, 230/400 VAC respectively 60 VDC

Zekering/ installatie automaat (MCB), Typ GE-2, 3p, K-karakteristiek, 230/400 VAC - 60 VDC

3 TE | IP20 | 10 kA

4 A	4 A	4 A	161	4	720433001 4008224497213	48,82
10 A	10 A	10 A	161	4	721033000 4008224163972	42,90
16 A	16 A	16 A	161	4	721633008 4008224163989	42,25
20 A	20 A	20 A	161	4	722033001 4008224163996	45,06
25 A	25 A	25 A	161	4	722533006 4008224164009	50,67
32 A	32 A	32 A	161	4	723233008 4008224164016	56,90
63 A	63 A	63 A	161	4	726333004 4008224490061	101,03



GREEN ELECTRIC® Fehlerstromschutzschalter

GREEN ELECTRIC® Residual Current Devices

GREEN ELECTRIC® Aardlekschakelaars

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig, A-Type, nach DIN VDE 0664, EN 61008, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme

Residual Current Device (RCD), 2-pole, A-type, DIN VDE 0664, EN 61008, sensitive for alternating and pulsating DC residual currents

Aardlek automaat (RCD), 2p, A-type, DIN VDE 0664, EN 61008

230 VAC | 50/60 Hz | IP20 | 2 TE

16 A / 10 mA	16 A / 10 mA	16 A / 10 mA	161	1	751626012 4008224161299	51,69
16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	161	1	751628014 4008224161305	46,32
16 A / 300 mA	16 A / 300 mA	16 A / 300 mA	161	1	751623019 4008224161282	51,50
25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	161	1	752528012 4008224161343	31,28
25 A / 300 mA	25 A / 300 mA	25 A / 300 mA	161	1	752523017 4008224161329	37,96
40 A / 30 mA	40 A / 30 mA	40 A / 30 mA	161	1	754028019 4008224161374	32,28
40 A / 100 mA	40 A / 100 mA	40 A / 100 mA	161	1	754021012 4008224377300	40,32
40 A / 300 mA	40 A / 300 mA	40 A / 300 mA	161	1	754023014 4008224161350	37,77
63 A / 30 mA	63 A / 30 mA	63 A / 30 mA	161	1	756328010 4008224161411	94,56
63 A / 300 mA	63 A / 300 mA	63 A / 300 mA	161	1	756323015 4008224161381	58,01



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Fehlerstromschutzschalter (RCD), 4-polig, A-Type, nach DIN VDE 0664, EN 61008, erfasst Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerström

Residual Current Device (RCD), 4-pole, A-type, DIN VDE 0664, EN 61008, sensitive for alternating and pulsating DC residual currents

Aardlek automaat (RCD), 4p, A-type, DIN VDE 0664, EN 61008

230/400 VAC | 50/60 Hz | IP20 | 4 TE

25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	161	1	752548016 4008224157216	38,17
25 A / 100 mA	25 A / 100 mA	25 A / 100 mA	161	1	752541019 4008224157223	49,93
25 A / 300 mA	25 A / 300 mA	25 A / 300 mA	161	1	752543011 4008224157230	42,01
25 A / 500 mA	25 A / 500 mA	25 A / 500 mA	161	1	752545013 4008224157247	49,68
40 A / 30 mA	40 A / 30 mA	40 A / 30 mA	161	1	754048013 4008224157254	39,79
40 A / 100 mA	40 A / 100 mA	40 A / 100 mA	161	1	754041016 4008224157322	45,58
40 A / 300 mA	40 A / 300 mA	40 A / 300 mA	161	1	754043018 4008224157339	39,10
40 A / 500 mA	40 A / 500 mA	40 A / 500 mA	161	1	754045010 4008224157346	38,54
63 A / 30 mA	63 A / 30 mA	63 A / 30 mA	161	1	756348014 4008224157353	79,97
63 A / 100 mA	63 A / 100 mA	63 A / 100 mA	161	1	756341017 4008224157438	61,98
63 A / 300 mA	63 A / 300 mA	63 A / 300 mA	161	1	756343019 4008224157445	58,41
63 A / 500 mA	63 A / 500 mA	63 A / 500 mA	161	1	756345011 4008224157469	58,01
100 A / 100 mA	100 A / 100 mA	100 A / 100 mA	161	1	750141792 4008224425926	683,48
100 A / 500 mA	100 A / 500 mA	100 A / 500 mA	161	1	750145796 4008224425940	683,48
125 A / 300 mA	125 A / 300 mA	125 A / 300 mA	161	1	750243797 4008224425971	683,48



GREEN ELECTRIC® Fehlerstromschutzschalter nach ÖVE

GREEN ELECTRIC® Residual Current Devices to ÖVE

GREEN ELECTRIC® Aardlekschakelaars, ÖVE

Fehlerstromschutzschalter (RCD), 2-polig, nach ÖVE SN 50, EN 61008, AC-Typ

Residual Current Device (RCD), 2-pole, to ÖVE SN 50, EN 61008, AC-type, detects only alternating leakage currents

Aardlek automaat (RCD), 2p, ÖVE SN 50, EN 61008, AC-type

230 VAC | 50/60 Hz | IP20 | 2 TE

63 A / 30 mA	63 A / 30 mA	63 A / 30 mA	161	1	796328018 4008224372138	93,67
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	-------



GREEN ELECTRIC® FI/LS-Kombination

GREEN ELECTRIC® RCD/MCB combination

GREEN ELECTRIC® RCD/MCB combinaties



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

FI/LS Kombination (RCB), 2-polig, B-Charakteristik, allpolig schaltend

MCB/RCD combination (RCB), 2-pole, B-characteristic, all pole switching

Installatie- aardlek automaat, 2p, B-karakteristiek



230 VAC | 10 kA | 2 TE

6 A / 10 mA	6 A / 10 mA	6 A / 10 mA	161	1	740610011 4008224161930	52,68
6 A / 30 mA	6 A / 30 mA	6 A / 30 mA	161	1	740615016 4008224161572	46,62
10 A / 10 mA	10 A / 10 mA	10 A / 10 mA	161	1	741010014 4008224161947	52,67
10 A / 30 mA	10 A / 30 mA	10 A / 30 mA	161	1	741015019 4008224161596	46,62
13 A / 30 mA	13 A / 30 mA	13 A / 30 mA	161	1	741315018 4008224337298	46,62
16 A / 10 mA	16 A / 10 mA	16 A / 10 mA	161	1	741610012 4008224161954	53,11
16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	161	1	741615017 4008224161619	46,74
20 A / 30 mA	20 A / 30 mA	20 A / 30 mA	161	1	742015010 4008224161633	47,27
25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	161	1	742515015 4008224497350	63,21

FI/LS Kombination (RCB), 2-polig, C-Charakteristik, allpolig schaltend

MCB/RCD combination (RCB), 2-pole, C-characteristic, all pole switching

Installatie- aardlek automaat, 2p, C-karakteristiek



230 VAC | 10 kA | 2 TE

10 A / 30 mA	10 A / 30 mA	10 A / 30 mA	161	1	741016010 4008224337267	46,62
13 A / 30 mA	13 A / 30 mA	13 A / 30 mA	161	1	741316019 4008224337304	45,72
16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	161	1	741616018 4008224161626	46,74
20 A / 30 mA	20 A / 30 mA	20 A / 30 mA	161	1	742016011 4008224337311	47,48
25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	161	1	742516016 4008224497374	62,78
32 A / 30 mA	32 A / 30 mA	32 A / 30 mA	161	10	743216018 4008224497411	63,39

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

FI/LS Kombination (RCB), 3-polig + N, C-Charakteristik, 4-polig schaltend

MCB/RCD combination (RCB), 3-pole + N, C-characteristic, 4-pole switching

Installatie- aardlek automaat, 3p, C-karakteristiek, 4p



230 VAC | 6 kA | 4 TE

13 A / 30 mA	13 A / 30 mA	13 A / 30 mA	161	1	741347011 4008224616713	137,06
16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	161	1	741647010 4008224616720	137,06
20 A / 30 mA	20 A / 30 mA	20 A / 30 mA	161	1	742047013 4008224616737	137,06
25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	25 A / 30 mA	161	1	742547018 4008224616744	137,06

Zubehör für Leitungsschutzschalter

Accessories for Miniature Circuit Breakers

Stroomonderbreker toebehoren

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Arbeitsstromauslöser für 1-4-polige MCB, Fernauslöser nach dem Arbeitsstromprinzip, rechtsbündiger Aufbau, Bemessungsstrom: 110-250 VAC

Working Current Trigger for 1-4-pole MCB, 110-250 VAC, remote-control release based on operation current principle, for right-aligned mounting

Stroom afschakelspoel t.b.v. MCB's, DIN VDE 0664, bedienbare ontsluiting o.b.v. open-circuit voor rechts uitgelijnde montage op de stroomonderbreker



			161	10	772500007 4008224515573	19,53
--	--	--	-----	----	----------------------------	-------

Universalhilfsschalter, Hilfs- o. Signalschalter für MCB, RCD, RCB, als potentialfreier Öffner und Wechsler verwendbar, Anbau links, 6 A AC/1 A DC

Universal auxiliary switch, as an auxiliary or signalling switch for MCB, RCD, RCB, rated current 6 A AC/1 A DC

Universele hulpschakelaar voor MCB, RCD of RCB, wordt gebruikt als pauze en wisselschakelaar 6 A AC/1 A DC



			161	10	769900009 4008224205030	5,79
--	--	--	-----	----	----------------------------	------

Neutralleitertrenner mit Handrückschutz

Neutral disconnecter with back of hand protection

Neutrale scheider met handbescherming



63 A 230/400 VAC						
			161	12	779501004 4008224613798	5,97

Klemmenabdeckung, für MCB, RCD und RCB, für Verteilungen im Steuerungsbau ohne Berührungsschutzabdeckung

Terminal cover to enhance MCB, RCD and RDB, distribution without additional cover in the distribution box

Klemmafdekking voor MCB, RCD en RCB, volledig gesloten en vinger veilig



			161	120	765100001 4008224375467	0,42
--	--	--	-----	-----	----------------------------	------

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Kammschiene, 1-phasig, Kupfer blank

Crest rail, 1-phase, copper polished

Draadkam, 1-fase, koperen



10 mm ² 63 A						
210 mm	210 mm	210 mm	161	100	250006007 4008224236744	2,03
1000 mm	1000 mm	1000 mm	161	5	768011009 4008224156912	9,78

Sammelschiene Gabelschuh, Teilungsmaß 18 mm, 1-phasig, Kupfer blank

Busbar with comb-type terminals copper, pitch 18 mm, 1-phase, copper polished

Verbindingskam, 1-fase, koper



16 mm ² 80 A						
1000 mm	1000 mm	1000 mm	161	5	768016004 4008224156929	9,25

Sammelschiene Gabelschuh, Teilungsmaß 18 mm, 3-phasig, Kupfer blank

Busbar with comb-type terminals copper, pitch 18 mm, 3-phase, copper polished

Verbindingskam, 3-fase, koper

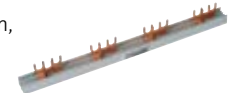


10 mm ² 63 A						
210 mm	210 mm	210 mm	161	50	250007008 4008224236751	5,10
1000 mm	1000 mm	1000 mm	161	5	768031003 4008224156936	23,12

Sammelschiene Gabelschuh, Teilungsmaß 18 mm, 3-phasig, Kupfer blank

Busbar with comb-type terminals copper, pitch 18 mm, 3-phase, copper polished

Verbindingskam, 3-fase, koper



16 mm ² 80 A						
1000 mm	1000 mm	1000 mm	161	5	768036008 4008224156943	29,07

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Endkappe, für Sammelschiene mit Gabelschuh,
passend für 3-phasige Sammelschiene
*Busbar cover with fork-type terminals, suitable for
three phase collector rail*
Eindkap voor draadkam 3-fase



10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	161	10	768130005 4008224157049	0,92
16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	161	10	768160006 4008224494731	0,84

Verdrahtungsbrücke, beidseitig mit Gabelschuh,
Leitung H07V-K6 mm², Inhalt: 3 Stück im Beutel
*Flexible link, fork on both sides, cable H07V-K6
mm², contents: 3 pcs.*

*Verbindingsbrug voorzien van kabelvork H07V-K6
mm² kabel, inhoud: 3 st. per zak*



6 mm ²						
125 mm	125 mm	125 mm	161	10	250008009 4008224495042	1,53
265 mm	265 mm	265 mm	161	10	250009000 4008224495059	1,70

Verschienungsblock, 3-polig

Busbar block, 3-pole

Rail blok, 3p



10 mm ²						
210 mm	210 mm	210 mm	161	1	250017005 9008220009583	8,70

Verschienung Nullleiter

Busbar block neutral

Aarderaal



10 mm ²						
1000 mm	1000 mm	1000 mm	161	1	250023008 9008222500231	22,41

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Verschienung Nullleiter

Busbar block neutral

Aarderaal



16 mm ²						
1000 mm	1000 mm	1000 mm	161	1	250024009 9008222500248	30,42

Abstandsstück, als Ausgleich bei Verwendung
von Geräten mit 9 mm Teilungsmaß

*Spacer for adjustment when using devices
with 9 mm pitch*

Afstandstuk 9 mm

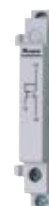


			161	25	769200008 4008224157087	1,39
--	--	--	-----	----	----------------------------	------

Hilfsschalter für seitlichen Anbau an die Installations-
schütze MCS (Schließer/Öffner)

*Auxiliary switch for left hand fitting to the side of
the installation relay MCS only (closing contact/
break contact)*

Hulpshakelaar voor zijmontage



6 A			161	1	762211009 4008224348799	21,51
-----	--	--	-----	---	----------------------------	-------

Plombierabdeckung, 4-polig

Seal cover, 4-pole

Afsluitdeksel, 4p



			161	10	765240002 4008224449854	0,51
--	--	--	-----	----	----------------------------	------

Betätigungssperre für MCB, RCD und RCB

Lock for MCB, RCD, RCB

Bedieningslot voor MCB, RCB en RCD



gelb	yellow	geel	161	10	761900001 4008224274708	4,78
------	--------	------	-----	----	----------------------------	------

Zubehör für Leitungsschutzschalter

Accessories for Miniature Circuit Breakers

Stroomonderbreker toebehoren

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Ausschalter RSN, nach DIN VDE 0632, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Switch RSN, acc. to DIN VDE 0632, with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100

Uitschakelaar RSN, volgens DIN VDE 0632, met bescherming tegen piekspanning volgens DIN VDE 0106 / 100



16 A | IP20

RSN 1/16, 1S, 16 A	RSN 1/16, 1S, 16 A	RSN 1/16, 1S, 16 A	161	10	760111011 4008224430906	9,41
RSN 2/16, 2S, 16 A	RSN 2/16, 2S, 16 A	RSN 2/16, 2S, 16 A	161	10	760121018 4008224430920	14,38
RSN 3/16, 3S, 16 A	RSN 3/16, 3S, 16 A	RSN 3/16, 3S, 16 A	161	10	760131015 4008224430944	19,45

Hauptschalter RS, nach DIN VDE 0632, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Switch RS, according to DIN VDE 0632, with touch-guard according to DIN VDE 0106 part 100

Hoofdschakelaar RS, volgens DIN VDE 0632, met bescherming tegen piekspanning DIN VDE 0106 / 100



IP20

RS 3/63, 3S, 63 A	RS 3/63, 3S, 63 A	RS 3/63, 3S, 63 A	161	10	760136010 4008224498333	21,40
RS 3/100, 3S, 100 A	RS 3/100, 3S, 100 A	RS 3/100, 3S, 100 A	161	10	760139013 4008224498340	65,31

Hauptschalter RS, nach DIN VDE 0632, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Switch RS, according to DIN VDE 0632, with touch-guard according to DIN VDE 0106 part 100

Hoofdschakelaar RS, volgens DIN VDE 0632, met bescherming tegen piekspanning din VDE 0106 / 100



IP20

RS 4/63, 4S, 63 A	RS 4/63, 4S, 63 A	RS 4/63, 4S, 63 A	161	10	760146017 4008224507004	27,34
RS 4/100, 4S, 100 A	RS 4/100, 4S, 100 A	RS 4/100, 4S, 100 A	161	10	760149010 4008224507011	98,12

Modularer Ausschalter, 1-polig, nach DIN VDE 0632, IEC947, EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107

Modular switch, 1-pole, according to DIN VDE 0632, IEC 947, EN 60947-3, DIN VDE 0660 part 107

Modulaire uitschakelaar 1p, volgens din VDE 0632, IEC 947, EN 60947-3m, DIN VDE 0660



100 A | IP20

1-polig	1-pole	1-polig	161	10	760119002 4008224509213	22,73
3-polig	3-pole	3-polig	161	4	760139006 4008224455503	65,31

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Steuerschalter RSTN, nach DIN VDE 0632, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Control switch RSTN, acc. to DIN VDE 0632, with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100

Controle schakelaar RSTN, volgens DIN VDE 0632, met bescherming tegen piekspanning DIN VDE 0106



IP20

RSTN 1/16, 1 W, 16 A	RSTN 1/16, 1 W, 16 A	RSTN 1/16, 1 W, 16 A	161	10	760311017 4008224431040	13,78
RSTN 2/16, 2 W, 16 A	RSTN 2/16, 2 W, 16 A	RSTN 2/16, 2 W, 16 A	161	10	760321014 4008224431064	23,92

Gruppenschalter RSCN, nach DIN VDE 0632, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Group switch RSCN, acc. to DIN VDE 0632, with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100

Groepschakelaar RSCN, volgens DIN VDE 0632, met bescherming tegen piekspanning DIN VDE 0106



P20

RSCN 1/16 I-O-II, 16 A	RSCN 1/16 I-O-II, 16 A	RSCN 1/16 I-O-II, 16 A	161	10	760611016 4008224431095	15,58
------------------------	------------------------	------------------------	-----	----	----------------------------	-------

Aus-Kontrollschalter RSIN, mit Kontrollleuchte, nach DIN VDE 0632, 1/16 1S, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Switch RSIN, with control light, acc. To DIN VDE 0632, 1/16 1S, with touch-guard acc. to DIN VDE 0106 part 100

Controle schakelaar met controle lampje RSIN, 1/16 1S, volgens DIN VDE 0632, met bescherming tegen piekspanning DIN VDE 0106



IP20

RSIN 1/16, 1S, 16 A	RSIN 1/16, 1S, 16 A	RSIN 1/16, 1S, 16 A	161	10	760211014 4008224430982	16,22
RSIN 2/16, 2S, 16 A	RSIN 2/16, 2S, 16 A	RSIN 2/16, 2S, 16 A	161	10	760221011 4008224431002	26,31
RSIN 3/16, 3S, 16 A	RSIN 3/16, 3S, 16 A	RSIN 3/16, 3S, 16 A	161	10	760231018 4008224431026	36,46

Leuchttaster MIBN, mit klarer Kalotte, mit Glimmlampe nach DIN VDE 0632, 1Ö/1S, mit Berührungsschutz nach DIN VDE 0106, Teil 100

Pushbutton MIBN, with glow lamp indicator light, 1Ö/1S, with transparent cover acc. to DIN VDE 0632

Verlichte drukknop 1Ö/1S met neon lampje, volgens DIN VDE 0632 met bescherming tegen piekspanning volgens DIN VDE 0106



230 V | 16 A | IP20

			161	10	760411010 4008224431071	19,90
--	--	--	-----	----	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Leuchtmelder MILN, mit klarer Kalotte, mit Glimmlampe nach DIN VDE 0632, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106, Teil 100

Indicator light MILN, with transparent cover, acc.to DIN VDE 0632, with touch-guard acc. to DIN VDE 0106, part 100

Indicator met neon lampje; volgens DIN VDE 0632 met bescherming tegen piekspanning volgens DIN VDE 0106

250 V | IP20



			161	10	760501016 4008224431088	13,03
--	--	--	-----	----	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Taste/Kalotte für Leuchttaster und Leuchtmelder

Button/Cover for pushbuttons and indicator lights

Verlichte drukknop



grün	<i>green</i>	<i>groen</i>	161	5	763708005 4008224490108	1,35
gelb	<i>yellow</i>	<i>geel</i>	161	5	763709006 4008224490115	1,35
rot	<i>red</i>	<i>rood</i>	161	5	763712006 4008224490122	1,35

Installationschütze

Installation-contactors

Installatiecontactgevers

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Installationschütz

Installation-contactor

Installatiecontactgever



IP20 / 50 bis 60 Hz / 230 VAC / 1TE

IS- 200.230.20, 2S, 20 A	IS- 200.230.20, 2S, 20 A	IS- 200.230.20, 2S, 20 A	161	1	761321015 4008224600545	22,07
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----	---	----------------------------	-------

Installationschütz

Installation-contactor

Installatiecontactgever



IP20 / 50 bis 60 Hz / 230 VAC / 2TE

IS- 200.230.25, 2S, 25 A	IS- 200.230.25, 2S, 25 A	IS- 200.230.25, 2S, 25 A	161	1	761320014 4008224600569	24,22
IS- 200.230.25, 2S, 25 A	IS- 200.230.25, 2S, 25 A	IS- 200.230.25, 2S, 25 A	161	1	761340018 4008224600583	26,38

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Installationschütz

Installation-contactor

Installatiecontactgever



IP20 / 50 bis 60 Hz / 230 VAC / 3TE

IS- 400.230.40, 4S, 40 A	IS- 400.230.40, 4S, 40 A	IS- 400.230.40, 4S, 40 A	161	1	761440011 4008224600644	58,14
IS- 400.230.40, 4S, 40 A	IS- 400.230.40, 4S, 40 A	IS- 400.230.40, 4S, 40 A	161	1	761540014 4008224600705	66,22

Bleiben Sie **sicher.**

Stay safe.

Blijf veilig.



Mobile Personenschutzgeräte

Mobile Personal Protection Devices

Mobiele en persoonlijke bescherming



PRCD-S – Die ortsveränderliche **Schutz**einrichtung

The mobile protective device

Het mobiele beveiligingsapparaat

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



- *Definition PRCD-S: Personal Residual Current Device – Safety*
 - *The PRCD-S is the mobile protective device for all construction and assembly sites in accordance with the requirements of the occupational insurance associations and the accident prevention provisions of the fire departments.*
 - *PRCD-S allows the absolutely safe connection to existing socket outlets*
 - *The PRCD-S tests outlets – particularly the ground wire – for proper function and only permits electricity to be drawn from safe outlets.*
 - *PRCD-S operates also as additional, mobile RCD*
 - *PRCD-S is simply plugged between socket and electrical appliance like an extension cord*
-
- *Definitie PRCD-S: Persoonlijke aardlekschakelaar- Veiligheid*
 - *De PRCD-S is een mobiele beveiliging voor op alle bouw en montagelocaties volgens de eisen van de beroepsverenigingen en de ongevallenpreventie voorschriften van de brandweer.*
 - *De PRCD-S realiseert veilige stroom afname uit bestaande en beschikbare wandcontactdozen.*
 - *De PRCD-S "controleert" de wandcontactdozen in het bijzonder de aardedraad op het goed functioneren. Laat alleen de stroomtoevoer uit een veilige bron toe.*
 - *De PRCD-S dient bovendien als mobiele stroombeveiligingsinrichting (F1)*
 - *De PRCD-S wordt eenvoudig als een verlengsnoer tussen gebruiker en wandcontactdoos geplaatst.*

PRCD/-S/-K

PRCD/-S/-K

PRCD/-S/-K

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

PRCD-S, Prüfzeichen: VDE

PRCD-S, approval: VDE

PRCD-S, keurmerk: VDE



230 VAC | 50 Hz | IP55

16 A / 10 mA	16 A / 10 mA	16 A / 10 mA	101	1	196300018 4008224292412	226,33
16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	196200015 4008224292405	208,54

PRCD-S, Aluminium Gehäuse, Prüfzeichen: VDE

PRCD-S, aluminium housing, approval: VDE

PRCD-S, aluminium behuizing, keurmerk: VDE



230 VAC | 50 Hz | IP68

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	197701012 4008224425742	313,97
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------

PRCD-S, 5-polig, im robusten CEE-Gummi-Verteiler mit Tragegriff, CEE-Anschluss H07RN-F 5G1,5 mm²

PRCD-S, 5-pole, in a rugged CEE rubber box, H07RN-F 5G1.5 mm²

PRCD-S, 5p, CEE-rubber handgriep, H07RN-F5G1,5 mm²

400 VAC | 50 Hz | IP44

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	199700013 4008224468015	916,74
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------



PRCD-S, Vollgummi-Stecker und Kupplung 3-fach mit Deckeln, Leitungslängen: je 150 cm

PRCD-S, rubber plug with 3-way-rubber-coupling with cover, length of cord of both sides: 150 cm

PRCD-S, robuuste koffer, volrubber-contrastekker 3-voudig met deksel, stekker en contrast-PRCD-S: 150 cm



230 VAC | 50 Hz | IP44 | H07RN-F3G1,5mm²

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	142116016 4008224372268	326,53
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

PRCD-S, Vollgummi-Winkelstecker und Vollgummi-Kupplung 3-fach mit Deckeln, Leitungslänge: 15 cm und 300 cm

PRCD-S, angled rubber plug with 3-way rubber-coupling, cord length: 15 cm and 300 cm

PRCD-S, robuuste koffer, volrubber-contrastekker-PRCD-S: 300 cm

230 VAC | 50 Hz | IP44 | H07RN-F3G1,5mm²

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	141916019 4008224372251	341,58
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------



PRCD-S, Vollgummi-Stecker und Vollgummi-Kupplung mit Deckel, Leitungslängen: 150 cm und 300 cm

PRCD-S, rubber plug with rubber coupling with cover, length of cord, plug-PRCD-S: 150 cm, coupling PRCD-S: 300 cm

PRCD-S, robuuste koffer, stekker-PRCD-S: 150 cm, contrastekker - PRCD-S: 300 cm

230 VAC | 50 Hz | IP44 | H07RN-F3G1,5mm²

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	143800015 4008224374675	283,81
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------



PRCD-S, Vollgummi-Winkelstecker und Vollgummi-Kupplung mit Deckel, Leitungslängen: 15 cm und 300 cm

PRCD-S, angled rubber plug and with rubber coupling with cover, cord length: 15 cm and 300 cm

PRCD-S, robuuste koffer, volrubber-contrastekker met deksel, stekker-PRCD-S: 150cm, contrast-PRCD-S: 300 cm

230 VAC | 50 Hz | IP44 | H07RN-F3G1,5mm²

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	141816016 4008224372299	298,89
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------



PRCD-S, montiert an vollschutzisolierte Kabeltrommel mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 15 m Zuleitung

PRCD-S, cable reel, angled rubber plug with rubber-coupling with cover, 3 sockets, cable 15 m

PRCD-S, kabelhaspel met ca. 15 m rubbere kabel, thermische beveiliging, 3x CEE contacten met deksel

230 V | 16 A | 30 mA | 50 Hz | IP44 | H07RN-F 3G1,5 mm² | 15 m

schwarz	black	zwart	101	1	144815001 4008224573641	264,67
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	--------



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

PRCD-K, Prüfzeichen: VDE

PRCD-K, approval: VDE

PRCD-K, keurmerk: VDE



230 VAC | 50 Hz | IP55

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	190400015 4008224434317	168,28
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------

PRCD-K, Aluminium Gehäuse, Prüfzeichen: VDE

PRCD-K, aluminium housing, approval: VDE

PRCD-K, aluminium behuizing, keurmerk: VDE



230 VAC | 50 Hz | IP68

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	1	190500018 4008224434324	313,97
-----------------	-----------------	-----------------	-----	---	----------------------------	--------

PRCD-2P, Prüfzeichen: VDE

PRCD-2P, approval: VDE

PRCD-2P, keurmerk: VDE



230 VAC | 50 Hz | IP55

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	20	193201006 4008224338073	78,97
-----------------	-----------------	-----------------	-----	----	----------------------------	-------

PRCD-3P, Prüfzeichen: VDE

PRCD-3P, approval: VDE

PRCD-3P, keurmerk: VDE



230 VAC | 50 Hz | IP55

16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	16 A / 30 mA	101	20	196001003 4008224364225	113,04
-----------------	-----------------	-----------------	-----	----	----------------------------	--------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

DI-Personenschutzsteckdose, Unterputz-Feuchtraum 1-fach, Prüfzeichen: VDE

DI-safety-socket, 1-fold, flush mount, approval: VDE

DI-persoonlijke beschermingsmiddelen stopcontact, 1-voudig, met ingebouwde aardlekbeveiliging, keurmerk: VDE



16 A | 250 V | 50 Hz | 10 mA | IP44

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	101	1	916602017 4008224414692	74,78
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

DI-Personenschutzsteckdose, Unterputz-Feuchtraum 1-fach, Prüfzeichen: VDE

DI-safety-socket, 1-fold, flush mount, approval: VDE

DI-persoonlijke beschermingsmiddelen stopcontact, 1-voudig, met ingebouwde aardlekbeveiliging, keurmerk: VDE



16 A | 250 V | 50 Hz | 30 mA | IP44

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	101	1	916902016 4008224414722	74,79
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	-------

Aufputz-Gehäuse für Personenschutzsteckdose

Surface mount housing, for personal protective socket outlet

Opbouw behuizing voor veiligheidsstopcontact DIperfect



IP44

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	111	5	356352013 4008224517683	9,25
------------	---------------------	-------------------	-----	---	----------------------------	------

Steckdosenleisten

Multiple Socket Outlets

Snoercentrales

Hier stecken Sie richtig.

Just right.

Hier zitten ze gelijk.

Seite
Page
Pagina



PROFiversal

161



POWERversal

169



DUOversal® plus

175



UNOversal® plus

181



STANDARD

187

Für jeden Wunsch zu haben.

Available for every need.

*Voor elke toepassing een
gewenst product.*



PROFlversal®



PROFIversal®

Für professionellen Einsatz.

For professional use.

Voor professioneel gebruik.

- ✓ Gehäuse aus hochwertigem Aluminium, anschraubbar
Stable aluminium housing, mountable
Behuizing van hoogwaardig aluminium, snoercentrales zijn te monteren
- ✓ Nutzungsoptimiert, 45° gedrehte Steckdosentöpfe, Topfabstand 44,45 mm = 1 Höheneinheit
The sockets are turned through 45°, extra small design for optimized utilization of available space (44,45 mm)
Geoptimaliseerd voor gebruik, 45° gedraaide contactdozen, afstand tussen de contacten
44,45 mm = 1 hoogte-eenheid
- ✓ Schutzkontaktsystem nach deutscher Norm VDE, CEE7/III und nach belgisch-französischer Norm UTE, CEE7/V lieferbar optional mit erhöhtem Berührungsschutz
Available earthing systems: German standard VDE, CEE7/III, optionally available with shutter also available with central earth contact system to Belgian/French standards UTE, CEE7/V
Aardingssysteem volgens de Duitse VDE, CEE7/III en volgens de Belgisch/Franse norm UTE, CEE7/V, optioneel verkrijgbaar met kinderbeveiliging
- ✓ Universelle Befestigungsmöglichkeit durch drehbare Befestigungswinkel (im Lieferumfang enthalten)
Universal fixing option using rotational universal mounting bracket (included)
Universele montagemogelijkheden door draaibare bevestigingsbeugels (meegeleverd)

Neben den Standardvarianten ist die PROFiversal auch als frei konfigurierbare Sonderanfertigung erhältlich. Alle Module können individuell ausgewählt und kombiniert werden. Die maximale Länge der Steckdosenleiste beträgt bis zu 5 Meter mit bis zu drei getrennten Stromkreisen. Somit können auch außergewöhnliche Steckdosenleisten produziert und geliefert werden.

In addition to the standard versions listed these power strips are also fully available individually. All modules can be selected and combined individually. The maximum length of the multiple socket outlet is up to 5m and can be connected with up to three separate circuits. Thus, exceptional multiple socket outlets can be produced and delivered.

Naast de standaard uitvoering is de PROFiversal ook op maat te bestellen dus volgens eigen configuratie. Alle modules kunnen afzonderlijk geselecteerd en gecombineerd worden. De maximale lengte van de stekkerdoos is 5 meter met maximaal drie afzonderlijke circuits. Hierdoor kunnen hele specifieke stekkerdozen worden geproduceerd en geleverd.

Entworfen für den Einsatz in

*Designed for use in
Geschikt voor gebruik in*

- Schalt-, Daten- und Netzwerkschränken
- *Server and network cabinets*
- *Schakel-, data- en netwerkkasten*



- Bühnen-, Audio- und Videoanlagen
- *Stage, audio and video devices*
- *Podium-, audio- en videosystemen*



- Bürorumbungen
- *Offices*
- *Kantooromgevingen*



Für jeden Wunsch zu haben.

Available for every need.

Voor elke toepassing een gewenst product.

Zusätzlich zu den klassischen Zuleitungen sind auch **verschiedene Systeme** wie das GST18i System verfügbar. Dieses ermöglicht die Stromzufuhr mit standardisierten Zuleitungen. Bei den Zuleitungen sind **verschiedene Querschnitte und Kabelvarianten** lieferbar, darunter auch halogenfreie Lösungen.

Ebenfalls sind **verschiedene Stecker wie Schuko-Stecker, CEE 16A oder CEE 32A** lieferbar. Natürlich sind auch abisolierte Varianten mit Aderendhülsen gemäß Kundenspezifikation möglich.

In addition to traditional leads, different systems such as the GST18i system are also available. This enables power supply using standardised leads. The leads are available in various gauges and cable variants, including halogen-free solutions.

Various plugs such as shockproof plugs, CEE 16A or CEE 32A are also available. Of course, stripped variants with ferrules are also possible according to customer specifications.

Naast de klassieke aansluitsnoeren zijn er ook andere systemen beschikbaar, zoals het GST18i-systeem. De aansluitkabels zijn leverbaar in diverse kabeldiameters en kabelvarianten, inclusief halogeenvrije oplossingen. Ook zijn ze leverbaar met verschillende stekkers, zoals een Schuko-stekker, CEE 16A of CEE 32A. Natuurlijk zijn ook klantspecifieke varianten voorzien van adereindhulsjes te verkrijgen.



Schalten, wie Sie wollen.

Switch how you want.

Schakelen, zoals u wenst.

Es sind **verschiedene Schaltertypen und Schaltervarianten** ab Lager verfügbar. Sondervarianten sind auf Kundenwunsch gemäß Kundenvorgaben realisierbar.

Various types of switches and switch variants are available ex stock. Special variants can be realised according to customer specifications at the customer's request.

Er zijn diverse schakelseries en schakelvarianten vanuit voorraad leverbaar. Vraag ook naar de mogelijkheden voor uw specifieke wensen.



Treiben Sie es **bunt!**

Make a colourful statement!

Doe het kleurrijk!

Die Steckdosen sind in **verschiedenen Farben** lieferbar. Neben den sechs Farben, die standardmäßig am Lager sind, ist der komplette RAL-Farbtbereich auf Kundenwunsch realisierbar.

The sockets are available in various colours. In addition to the six colours kept in stock as standard, the complete RAL colour range can be realised at the customer's request.

Onze wandcontactdozen zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren. Naast de (zes) standaardkleuren. Op aanvraag kunnen ook andere RAL-kleuren geproduceert worden.



Immer im **rechten Winkel.**

Always at the right angle.

Altijd een rechte hoek.



Die Befestigungswinkel sind als Kunststoff- und Metallausführung erhältlich. Die Winkel können in **90° Schritten** montiert werden – damit lassen sich die Steckdosenleisten in verschiedenen Positionen montieren.

The mounting brackets are available in plastic or metal. The brackets can be mounted in 90° steps – making it possible to install the socket strips in various positions.

De montagebeugels zijn verkrijgbaar in kunststof en metalen uitvoeringen. De hoeken kunnen in 90° gemonteerd worden. Hierdoor kunnen de snoercentrales in verschillende posities worden gemonteerd.



Aluminiumkanal-Steckdosenleiste PROFlversal®

Aluminium Channel Multiple Socket Outlets PROFlversal®

Snoercentrale Aluminium PROFlversal®

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

PROFlversal 8-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, 19", 2 m Zuleitung

PROFlversal 8-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, 19", 2 m cable

PROFlversal 8-voudig, snoercentrale, met stopcontacten gearde, 19", 2 m kabel

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	930804013 4008224459013	42,25



PROFlversal 8-fach, Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, 19", 2 m Zuleitung

PROFlversal 8-way, multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, 19", 2 m cable

PROFlversal 8-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, 19", 2 m kabel

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	931804014 4008224461535	42,25



PROFlversal 12-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, 2 m Zuleitung, Länge: 671,4 mm

PROFlversal 12-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, 2 m cable, length: 671,4 mm

PROFlversal 12-voudig, snoercentrale, met stopcontacten gearde, 2 m kabel, lengte: 671,4 mm

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	931204016 4008224459082	80,91



PROFlversal 12-fach, Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, 2 m Zuleitung, Länge: 671,4 mm

PROFlversal 12-way, multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, 2 m cable, length: 671,4 mm

PROFlversal 12-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, 2 m kabel, lengte: 671,4 mm

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	932204017 4008224461603	80,91



PROFlversal 7-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", 2 m Zuleitung

PROFlversal 7-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with illuminated 2-pole switch, 19", 2 m cable

PROFlversal 7-voudig, snoercentrale, met stopcontacten gearde, met 2-polige verlichte schakelaar, 19", 2 m kabel

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	930704010 4008224459020	46,75



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

PROFlversal 7-fach, Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", 2 m Zuleitung

PROFlversal 7-way, multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, with illuminated 2-pole switch, 19", 2 m cable

PROFlversal 7-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, met 2-polige verlichte schakelaar, 19", 2 m kabel

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	932704012 4008224461542	46,75



PROFlversal 5-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, mit Geräteschutzüberspannungsfilter, mit Netzfilter, optische Ausfallanzeige, 19", 2 m Zuleitung

PROFlversal 5-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with overvoltage filter and mains filter, optical overvoltage indicator, 19", 2 m cable

PROFlversal 5-voudig, snoercentrale, met stopcontacten gearde, overspanningsfilter voor apparaatbescherming, netfilter, optische foutindicatie, 19", 2 m kabel

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	930504014 4008224459037	98,00



PROFlversal 5-fach, Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, mit Geräteschutzfilter, 19", 2 m Zuleitung

PROFlversal 5-way, multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, with overvoltage filter, 19", 2 m cable

PROFlversal 5-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, overspanningsfilter voor apparaatbescherming, 19", 2 m kabel

16 A IP20 2 m 45° H05VV-F 3G1,5 mm ² 250 V						
grau	grey	grijs	131	1	934504018 4008224461559	98,00



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

PROFiversal 9-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, mit Geräte-schutzüberspannungsfiler, mit Netzfilter, opt. Ausfallanzeige, 2 m Zuleitung, Länge: 671,4 mm

PROFiversal 9-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with overvoltage filter and mains filter, optical overvoltage indicator, 2 m cable, length: 671.4 mm

PROFiversal 9-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geaard, overspanningsfilter voor apparaatbescherming, netfilter, optische foutindicatie, 2 m kabel, lengte: 671,4 mm

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau	grey	grijs	131	1	930904016 4008224459099	107,00
------	------	-------	-----	---	----------------------------	--------



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

PROFiversal 5-fach, Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter (RCB) (B, 16 A, 10 mA, 2-polig), 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal 5-way, multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, with RCB (B, 16 A, 10 mA, 2-pole), 19", 2 m cable

PROFiversal 5-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, geïntegreerde zekering RCB (B, 16 A, 10 mA, 2p), 19", 2 m kabel

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau	grey	grijs	131	1	939504013 4008224461634	133,98
------	------	-------	-----	---	----------------------------	--------



PROFiversal 5-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, mit Leitungsschutzschalter (B, 16 A, 2-polig), 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal 5-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with MCB (B, 16 A, 2-pole), 19", 2 m cable

PROFiversal 5-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geaard, geïntegreerde zekering MCB (B, 16 A, 2p), 19", 2 m kabel

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau	grey	grijs	131	1	931504015 4008224459044	80,91
------	------	-------	-----	---	----------------------------	-------



PROFiversal 7-fach, USV-Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, Sicherung 10 A, 19", 2 m Zuleitung mit Kaltgerätestecker

PROFiversal 7-way, USV-multiple socket outlet, with earthed socket outlets, fuse 10 A, 19", 2 m cable with IEC connector

PROFiversal 7-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geaard, met zekering 10 A, 19", 2 m kabel met IEC-connector

10 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau/rot	grey/red	grijs/rood	131	1	931704011 4008224459068	53,94
----------	----------	------------	-----	---	----------------------------	-------



PROFiversal 5-fach, Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, mit Leitungsschutzschalter (B, 16 A, 2p), 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal 5-way, multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, with MCB (B 16 A, 2-pole), 19", 2 m cable

PROFiversal 5-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, geïntegreerde zekering MCB (B 16 A, 2p), 19", 2 m kabel

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau	grey	grijs	131	1	935504019 4008224461566	80,91
------	------	-------	-----	---	----------------------------	-------



PROFiversal 7-fach, USV-Steckdosenleiste in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, Sicherung 10 A, 19", 2 m Zuleitung mit Kaltgerätestecker

PROFiversal 7-way, USV-multiple socket outlet, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, fuse 10 A, 19", 2 m cable with IEC connector

PROFiversal 7-voudig, snoercentrale, met stopcontacten penaaarde, met zekering 10 A, 19", 2 m kabel met IEC-connector

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau/rot	grey/red	grijs/rood	131	1	933704013 4008224461580	53,94
----------	----------	------------	-----	---	----------------------------	-------



PROFiversal 5-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter (RCB) (B, 16 A, 10 mA, 2-polig), 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal 5-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with RCB (B, 16 A, 10 mA, 2-pole), 19", 2 m cable

PROFiversal 5-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geaard, geïntegreerde zekering RCB (B, 16 A, 10 mA, 2p), 19", 2 m kabel

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau	grey	grijs	131	1	938504012 4008224461528	133,98
------	------	-------	-----	---	----------------------------	--------



Aluminiumkanal-Steckdosenleiste PROFiversal®

Aluminium Channel Multiple Socket Outlets PROFiversal®

Snoercentrale Aluminium PROFiversal®

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

PROFiversal 5+5-fach, Steckdosenleiste mit zwei getrennten Stromkreisen, in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, 2x Zuleitungen je 2,5 m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, Länge: 671,4 mm

PROFiversal 5+5-way, multiple socket outlet with two separate power supply circuits, with earthed socket outlets, 2x cable of 2,5 m, with angle plug, length: 671,4 mm

PROFiversal 5+5-voudig, snoercentrale met 2 separate stroom circuits, met stopcontacten geëard, 2x voedingslijnen elk 2,5 m, lengte: 671,4 mm



16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

grau	grey	grijs	131	1	933504017 4008224459105	89,91
------	------	-------	-----	---	----------------------------	-------

PROFiversal 5+5-fach, Steckdosenleiste mit zwei getrennten Stromkreisen, in Mittenschutzkontakt-Steckdosen (MSK) Ausführung, 2x Zuleitungen je 2,5 m, mit Schutzkontakt-Winkelstecker, Länge: 671,4 mm

PROFiversal 5+5-way, multiple socket outlet with two separate power supply circuits, earthed socket outlets with central earth contact to Belgian/French, 2x cable of 2,5 m, with angle plug, length: 671,4 mm

PROFiversal 5+5-voudig, snoercentrale met 2 separate stroom circuits, met stopcontacten penaaarde, 2x voedingslijnen elk 2,5 m, lengte: 671,4 mm



16 A | IP20 | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V | 50 Hz

aluminium	aluminium	aluminium	131	1	937504011 4008224461627	89,91
-----------	-----------	-----------	-----	---	----------------------------	-------

PROFiversal PA 8-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal PA 8-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, 19", 2 m cable

PROFiversal PA 8-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geëard, 19", 2 m kabel



16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	131	1	930805014 4008224510301	44,05
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------

PROFiversal PA 7-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal PA 7-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with illuminated 2-pole switch, 19", 2 m cable

PROFiversal PA 7-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geëard, met 2-polige verlichte schakelaar, 19", 2 m kabel



16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	131	1	930705011 4008224510318	49,45
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

PROFiversal PA 7-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, mit 2-poligem beleuchteten Schalter auf Rückseite, 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal PA 7-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with illuminated 2-pole switch on back, 19", 2 m cable

PROFiversal PA 7-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geëard, 2-polige verlichte schakelaar op de achterkant, 19", 2 m kabel

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	131	1	930705028 4008224510325	53,94
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------



PROFiversal PA 6+6-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, Steckplätze Vorder-/Rückseite mit 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", 2 m Leitung

PROFiversal PA 6+6-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with illuminated 2-pole switch, sockets on front/back, 19", 2 m cable

PROFiversal PA 6+6-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geëard, 2-polige verlichte schakelaar, stopcontacten voor/achter, 19", 2 m kabel



16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	131	1	931305010 4008224510349	107,00
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	--------

PROFiversal PA 6-fach, Steckdosenleiste in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, 3x 2-poligen beleuchteten Schalter auf der Frontseite, 6 Steckplätze auf der Rückseite, 2 Steckplätze pro Schalter schaltbar, 19", 2 m Zuleitung

PROFiversal PA 6-way, multiple socket outlet, with earthed socket outlets, with 3x illuminated 2-pole switch, 6x sockets on the back, 2 sockets controlled per one switch, 19", 2 m cable

PROFiversal PA 6-voudig, snoercentrale, met stopcontacten geëard, 3x 2-polige verlichte schakelaars voorzijde, 6 contacten achterzijde, per 2 schakelbaar, 19", 2 m kabel



16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	131	1	931615016 4008224510356	133,98
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	--------

PROFiversal PA 6-fach, Steckdosenleiste mit drei getrennten Stromkreisen, in Schutzkontakt-Steckdosen Ausführung, 19", 2 m Zuleitung mit CEE-Stecker

PROFiversal PA 6-way, multiple socket outlet with 3 separate power supply circuits, with earthed socket outlets, 19", 2 m cable with CEE-plug

PROFiversal PA 6-voudig, snoercentrale met 3 aparte stroom circuits, met stopcontacten geëard, 19", 2 m kabel met CEE-stekker

16 A | IP20 | 2 m | 45° | H05VV-F 5G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	131	1	930105013 4008224505420	89,02
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------



Für anspruchsvollen Einsatz.

For demanding use.

Voor intensief gebruik.



POWERversal®

POWERversal®

Für anspruchsvollen Einsatz.

For demanding use.

Voor intensief gebruik.

- ✓ Robust, schlag- und bruchfest, in ansprechendem Design
Tough, impact resistant and shatterproof multiple socket outlet channel with particular design
Robuust, schokbestendig en onbreekbaar, met een aantrekkelijk ontwerp
- ✓ Alle Schutzkontakttöpfe mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutzabdeckung)
All sockets with shutter
Alle contacten voorzien van kindbeveiliging
- ✓ 90° gedrehte Schutzkontaktsteckdosentöpfe, ideal für Winkelstecker ohne Nachbartöpfe zu verdecken
The sockets are turned through 90°, perfect for angle plugs without covering of other sockets
Contacten zijn 90° gedraaid, ideaal voor gebruik van haakse steekkers zonder andere contacten te bedekken
- ✓ Großer Topfabstand von 65 mm, optimale Platznutzung bei Zeitschaltuhren, Steckernetzteilen, etc.
Large space between sockets of 65mm, perfect for large devices like timer, power plugs, etc.
Afstand tussen de contacten is 65mm voor een probleemloze plaatsing van voedingen, tijdschakelklokken enz.
- ✓ Anschraubbar durch 4-Punkt-Befestigung, verleiht hohe Stabilität – geeignet für den Werkstatteinsatz
All variants are mountable – 4-point fixing suitable for harsh environment
Kan vastgeschroefd worden door 4-punts montage, daardoor hoge stabiliteit – geschikt voor schuur of hobbyruimte
- ✓ Einige Steckdosenleisten können auch in 19" Netzwerkschränken montiert werden
Some multiple socket outlets may be used in 19" – data racks
Sommige steekkerdozen kunnen ook in een 19" rack gemonteerd worden
- ✓ 1,4 m Zuleitung H05VV-F 3G1,5 mm² wiederanschließbar: einfacher Austausch der Zuleitung
1.4 m H05VV-F 3G1,5mm² feed line, which can be replaced through other lengths
1,4 m snoer H05VV-F 3G1.5mm² los te koppelen: eenvoudige uitwisseling van een eventueel langer snoer



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

POWERversal 7-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 7-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, cable 1.4 m
POWERversal 7-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	226820011 4008224565806	40,45
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 8-fach, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 8-way, multiple socket outlet with shutter, 19", cable 1.4 m
POWERversal 8-voudig, snoercentrale met kinderbeveiliging, 19", 1,4 m kabel



16 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	226920014 4008224565813	40,45
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 9-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 9-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, cable 1.4 m
POWERversal 9-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227020018 4008224565820	46,75
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 10-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 10-way, multiple socket outlet with shutter, cable 1.4 m
POWERversal 10-voudig, snoercentrale met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227120011 4008224565837	46,75
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

POWERversal 2+3-fach, mit 2 beleuchteten Schaltern (2-polig), 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 2+3-way, multiple socket outlet with group switching, with two illuminated switches (2-pole), with shutter, 19", cable 1.4 m
POWERversal 2+3-voudig, snoercentrale met groepswisseling, met twee 2-polige verlichte schakelaars, met kinderbeveiliging, 19", 1,4 m kabel



16 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227220014 4008224565844	40,45
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------



POWERversal 5-fach, mit Klappdeckeln und 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 5-way, multiple socket outlet with hinged lid and illuminated 2-pole switch, with shutter, 19", cable 1.4 m
*POWERversal 5-voudig, snoercentrale met klapdek-
sel en 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 19", 1,4 m kabel*



16 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227320017 4008224565851	44,95
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------



POWERversal 3x3-fach, mit Kaltgerätesteckdosen IEC320-C13, 19", mit beleuchtetem Schalter (2-polig), 1,4 m Zuleitung

POWERversal 3x3-way, multiple socket outlet with IEC320-C13 sockets, with illuminated 2-pole switch, 19", cable 1.4 m
POWERversal 3x3-voudig, snoercentrale met IEC320-C13-stopcontacten, met 2-polige verlichte schakelaar, 19", 1,4 m kabel



10 A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227420010 4008224565868	44,95
---	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------



POWERversal: 2 Schuko- und 2x3-fach Kaltgerätesteckdosen IEC320-C13, 19", mit 2 beleuchteten Schaltern, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 2+2x3-way, multiple socket outlet with 2 earthed socket outlets with shutter and 2x 3 IEC-320C13-sockets, group switching with two illuminated switches, cable 1.4 m
POWERversal 2+2x3-voudig, snoercentrale met 2 stopcontacts geaard en 2x 3-voudig IEC-320C13-stopcontacten, twee 2-polige verlichte schakelaars, 1,4 m kabel



10A/16A IP20 1,4 m 90° H05VV-F 3G1,5 mm² 250 V	silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227520013 4008224565875	44,95
--	--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------



Steckdosenleiste POWERversal®

Multiple Socket Outlets POWERversal®

Snoercentrales POWERversal®

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

POWERversal 7-fach, Steckdosenleiste mit Master/Slave und Dauerstromsteckdosen mit 2-poligem beleuchteten Schalter, Überspannungsfiler, max. 3.600 W, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 7-way, multiple socket outlet with master/slave function, with overvoltage filter, illuminated 2-pole switch, max. 3.600 W, 1.4 m cable

POWERversal 7-voudig, snoercentrale met master/slave, met overspanningsfilter, met 2-polige verlichte schakelaar, max. 3.600 W, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227620016 4008224565882	80,91
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 5-fach, mit Geräteschutz-Überspannungsfiler, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 3.600 W, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 5-way, multiple socket outlet with device protection overvoltage filter, with illuminated 2-pole switch, with shutter, max. 3.600 W, 19", cable 1.4 m

POWERversal 5-voudig, snoercentrale met overspanningsbeveiligingsschakeling filter, met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, max. 3.600 W, 19", cable 1.4 m



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227720019 4008224565899	58,43
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 4-fach, Steckdosenleiste mit FI/LS-Schutzschalter (B, 16 A/30 mA), max. 3.600 W, 19", 1,4 m Zuleitung

POWERversal 4-way, multiple socket outlet with integrated RCB (B, 16 A/30 mA), with shutter, 19", cable 1.4 m

POWERversal 4-voudig, snoercentrale met RCB (B, 16 A/30 mA), met kinderbeveiliging, 19", 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	228120012 4008224565936	107,00
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	--------

POWERversal 5-fach Master-Slave-Steckdosenleiste mit Geräteschutz-Überspannungsfiler, 19", max. 3.600 W, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 5-way, multiple socket outlet with master/slave function, with device protection overvoltage filter, max. 3.600 W, 19", 1.4 m cable

POWERversal 5-voudig, snoercentrale met master/slave, met overspanningsbeveiligingsschakeling filter, max. 3.600 W, 19", 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227820012 4008224565905	76,41
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

POWERversal 2+3-fach, mit Abschaltautomatik (Count-Down v. 3 min. - 4 Std), 3 Steckdosen ungeschaltet, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 2+3-way, multiple socket outlet with count-down function (adjustable between 3 min and 4 h), 3 sockets with continues power, with shutter, 19", cable 1.4 m

POWERversal 2+3-voudig, snoercentrale met count-down-funtie (instelbaar van 3 min tot 4 uur) 3 stopcontacten ongeschakeld, met kinderbeveiliging, 19", 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	227920015 4008224565912	89,91
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 5-fach, mit automatischer Stand-by Abschaltung, aktivierbar mit IR- Fernbedienungen, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 5-way, multiple socket outlet with automatic Stand-by switch-off, switchable with IR remote controls, with shutter, 19", cable 1.4 m

POWERversal 5-voudig, snoercentrale met automatische Standby-killer bij uitschakeling, met kinderbeveiliging, 19", 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	228020019 4008224565929	89,91
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

Kunststoff-Zuleitung mit Schutzkontaktstecker und abgemanteltes Leitungsende mit Aderendhülsen, Farbe: schwarz

Cable lead with grounding-type plug and sheathed cable end with ferrules, colour: black

Aansluit snoer met beschermende contact plug en afgeschermd kabeluiteinde met adereindhulzen, keur: zwart



H05VV-F 3G1,5 mm² | 16 A | 250 V

3 m	3 m	3 m	134	1	147703019 4008224493994	8,26
5 m	5 m	5 m	134	1	147705011 4008224494007	10,33

POWERversal 3-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 3-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, cable 1.4 m

POWERversal 3-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	silver/black	zilver/ zwart	131	1	226020017 4008224565721	26,97
--------------------	--------------	------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

POWERversal 4-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 4-way, multiple socket outlet with shutter, cable 1.4 m

POWERversal 4-voudig, snoercentrale met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	<i>silver/black</i>	<i>zilver/ zwart</i>	131	1	226120010 4008224565738	26,97
--------------------	---------------------	--------------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 3-fach, mit GST18i Ein-/Ausgang (Wieland system), kaskadierbar, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 3.600 W

POWERversal 3-way, multiple socket outlet with sidewise connecting for GST18i plug-in-system, In-/out (Wielandsystem), with illuminated 2-pole switch, with shutter, max. 3,600 W

POWERversal 3-voudig, snoercentrale met GST18i in-/uitgang (wielandsysteem), met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, max. 3.600 W



16 A | IP20 | 90° | 250 V

silber/ schwarz	<i>silver/black</i>	<i>zilver/ zwart</i>	131	1	226220013 4008224565745	33,26
--------------------	---------------------	--------------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 4-fach, mit GST18i Eingang (Wieland system), kaskadierbar, mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 3.600 W

POWERversal 4-way, multiple socket outlet with sidewise connecting for GST18i plug-in-system, In (Wielandsystem), with shutter, max. 3,600 W

POWERversal 4-voudig, snoercentrale met GST18i ingang (wielandsysteem), met kinderbeveiliging, max. 3.600 W



16 A | IP20 | 90° | 250 V

silber/ schwarz	<i>silver/black</i>	<i>zilver/ zwart</i>	131	1	226320016 4008224565752	33,26
--------------------	---------------------	--------------------------	-----	---	----------------------------	-------

POWERversal 5-fach, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 3.600 W, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 5-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, 19", with shutter, max. 3,600 W, cable 1.4 m

POWERversal 5-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, max. 3.600 W, 19", 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	<i>silver/black</i>	<i>zilver/ zwart</i>	131	1	226620015 4008224565783	35,95
--------------------	---------------------	--------------------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

POWERversal 6-fach, 19", mit erhöhtem Berührungsschutz, max. 3.600 W, 1,4 m Zuleitung

POWERversal 6-way, multiple socket outlet, with shutter, max. 3,600 W, 19", cable 1.4 m

POWERversal 6-voudig, snoercentrale met kinderbeveiliging, max. 3.600 W, 19", 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

silber/ schwarz	<i>silver/black</i>	<i>zilver/ zwart</i>	131	1	226720018 4008224565790	35,95
--------------------	---------------------	--------------------------	-----	---	----------------------------	-------

Wieland Anschlussleitung GST18i, Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker und Wieland-Stecker, schwarz

Connection cable GST18i, with grounding-type plug and wieland plug, black

Aansluitkabel GST18i (Wielandsysteem), met gearrede stekker en wieland-stekker, zwart



250 V | 16 A | IP20 | H05VV-F 3G1,5 mm²

1 m	<i>1 m</i>	131	1	226401047 4008224634557	10,17
1,4 m	<i>1,4 m</i>	131	1	226420099 4008224565769	13,03
2 m	<i>2 m</i>	131	1	226402048 4008224634564	12,60
3 m	<i>3 m</i>	131	1	226403049 4008224634571	14,62
4 m	<i>4 m</i>	131	1	226404040 4008224634588	16,84
5 m	<i>5 m</i>	131	1	226405041 4008224634595	19,07
6 m	<i>6 m</i>	131	1	226406042 4008224634601	21,29
8 m	<i>8 m</i>	131	1	226408044 4008224634618	34,72
10 m	<i>10 m</i>	131	1	226410043 4008224634625	36,95

Wieland Verbindungsleitung GST18i Verbindungsleitung mit Wieland-Stecker und Anschlussbuchse, schwarz

Connection cable GST18i (Wielandsystem), with wieland-plug and connection socket, black

Verbindingsleiding GST18i (Wielandsysteem), met wieland-stekker en aansluitbus, zwart



250 V | 16 A | IP20 | H05VV-F 3G1,5 mm²

1 m	<i>1 m</i>	131	1	226501040 4008224634632	9,51
2 m	<i>2 m</i>	131	1	226520092 4008224565776	13,03
3 m	<i>3 m</i>	131	1	226503042 4008224634649	13,96
4 m	<i>4 m</i>	131	1	226504043 4008224634656	16,18
5 m	<i>5 m</i>	131	1	226505044 4008224634663	18,40
6 m	<i>6 m</i>	131	1	226506045 4008224634670	20,63
8 m	<i>8 m</i>	131	1	226508047 4008224634687	25,08

Doppelt steckt besser!

Double is better!

Dubbel is beter!



DUOverсал® plus

DUOversal[®] plus

Nimmt es **mit zweien auf.**

It takes two. / Neemt het met zijn tweeën op.



Je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für 1 Schutzkontaktstecker oder 2 Eurostecker:
Verdoppelung der anzuschließenden Geräte im Vergleich zu einer herkömmlichen Leiste
*All socket inserts with connection option for one earthing contact plug or two Euro-plugs:
Doubling of the devices to be connected in comparison to a conventional bar*
Alle steckerdozen met aansluitingsoptie voor een aardingstekker of twee Euro-stekkers:
Verdubbeling van de aan te sluiten toestellen in vergelijking met een traditionele doos



Aus hochwertigem, bruchfestem, halogen- und PVC-freiem Kunststoff für eine lange Produktlebensdauer
*Multiple socket outlet in the upper middle class made of crushproof, halogen- and pvc-free plastic
for the universal use*
Behuizing van hoogwaardig, onbreekbaar, halogeen en PVC-vrij plastic voor een lange levensduur van het product



Zur problemlosen Platzierung von Winkelsteckern, Netzteilen, Zeitschaltuhren u. a.
beträgt der Abstand zwischen den Steckdosentöpfen 52 mm
*The sockets are 52mm apart, enabling a convenient positioning of larger plugs (power supplies etc.)
Afstand tussen de contacten is 52 mm voor een probleemloze plaatsing
van haakse steekers, voedingen, tijdschakelklokken enz*



Steckdosentöpfe sind um 35° gedreht, sodass auch mehrere Winkelstecker oder Ladegeräte
gleichzeitig angeschlossen werden können
*The sockets are turned through 35°, making it possible to place several plugs or larger chargers
Contacten zijn 35° gedraaid zodat meerdere hoekstekkers of laadtoestellen
gelijktijdig aangesloten kunnen worden*



Mit erhöhtem Berührungsschutz
With shutter
Met kinderbeveiliging



Alle Leisten sind anschraubbar
All variants are mountable
Alle snoercentrales zijn te monteren



Alle Leisten mit 2-poligem Schalter und damit keine Stand-by Kosten
With illuminated switch (2-pole)
Alle snoercentrales met verlichte 2-polige schakelaar en daarmee geen stand-by kosten

Weitere Modelle erhältlich:

Other models available:

Custom-made modellen behoren tot de mogelijkheid:



Mit Überspannungsschutz – in Anlehnung an DIN EN 61643-11 – optische Ausfallanzeige	<i>With overvoltage protection – In accordance with DIN EN 61643-11 – Optical failure indication</i>	<i>Met overspanningsbeveiliging – Volgens DIN EN 61643-11 – Optische storingsmelding</i>
---	--	--



Mit USB Ladeport (max. Ausgangsstrom 2.400 mA, 5V) With USB Port (Max. output current 2.400mA, 5V divided) Met USB oplaad contacten (maximaal laadvermogen 2.400 mA, 5V)
--



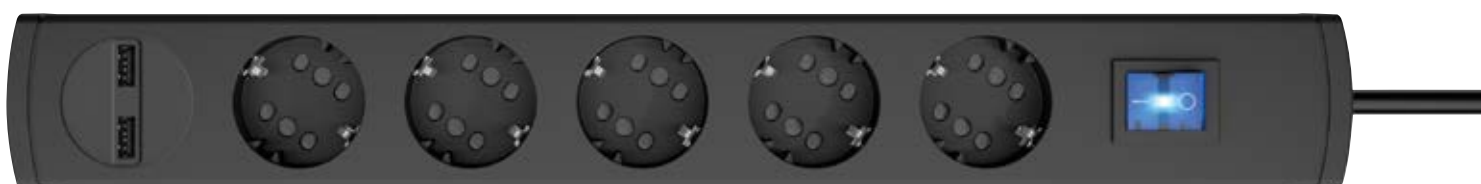
Mit extraflachem Winkelstecker With extra flat angled plug Met extra platte haakse stekker
--



DUOveral® plus Steckdosenleisten gibt es in weiß oder schwarz – ganz nach Ihren Wünschen.
DUOveral® plus socket strips are available in white or black – according to your wishes.
DUOveral® plus stekkerdozen zijn verkrijgbaar in wit of zwart – volledig volgens uw wensen.



Weiß / White / Wit



Schwarz / Black / Zwart

Steckdosenleisten DUOveral Plus®

Multiple Socket Outlets DUOveral Plus®

Snoercentrales DUOveral Plus®

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

DUOveral Plus 3=6, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschaubar

DUOveral Plus 3=6, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 35° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

DUOveral Plus 3=6, snoercentrale 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	233802006 4008224618915	12,29
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	233805009 4008224618922	12,29



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

DUOveral Plus 6=12, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschaubar

DUOveral Plus 6=12, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 35° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

DUOveral Plus 6=12, snoercentrale 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	234102006 4008224618977	16,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	234105009 4008224618984	16,99



DUOveral Plus 3=6, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 3 m Zuleitung, anschaubar

DUOveral Plus 3=6, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 35° turned sockets, cable 3 m, mountable

DUOveral Plus 3=6, snoercentrale 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 3 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 3 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	233902016 4008224618939	15,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	233905019 4008224618946	15,49



DUOveral Plus 6=12, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 3 m Zuleitung, anschaubar

DUOveral Plus 6=12, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 35° turned sockets, cable 3 m, mountable

DUOveral Plus 6=12, snoercentrale 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 3 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 3 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234202016 4008224618991	20,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234205019 4008224619004	20,99



DUOveral Plus 3=6, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 5 m Zuleitung, anschaubar

DUOveral Plus 3=6, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 35° turned sockets, cable 5 m, mountable

DUOveral Plus 3=6, snoercentrale 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 5 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 5 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234002010 4008224618953	18,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234005013 4008224618960	18,99



DUOveral Plus 6=12, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 5 m Zuleitung, anschaubar

DUOveral Plus 6=12, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 35° turned sockets, cable 5 m, mountable

DUOveral Plus 6=12, snoercentrale 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 5 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 5 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234302019 4008224619011	23,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234305012 4008224619028	23,49



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

DUOversal Plus 3=6, Steckdosenleiste mit Geräteschutz-ÜSS, mit optischer Ausfallanzeige, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

DUOversal Plus 3=6, multiple socket outlet with overvoltage filter, with optical indicator, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 35° turned sockets, 1.4 m cable, mountable

DUOversal Plus 3=6, snoercentrale met overspanning beveiliging, met optische indicator, met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedr. contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234402005 4008224619035	22,68
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234405008 4008224619042	22,68



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

DUOversal Plus 6=12, Steckdosenleiste mit extraflachem Winkelstecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

DUOversal Plus 6=12, multiple socket outlet with extra flat angle plug, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 35° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

DUOversal Plus 6=12, snoercentrale met platte stekker, met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	234702004 4008224619097	19,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	234705007 4008224619103	19,49



DUOversal Plus 6=12, Steckdosenleiste mit Geräteschutz-ÜSS, mit optischer Ausfallanzeige, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

DUOversal Plus 6=12, multiple socket outlet with overvoltage filter, with optical indicator, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 35° turned sockets, 1.4 m cable, mountable

DUOversal Plus 6=12, snoercentrale met overspanning beveiliging, met optische indicator, met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedr. contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234502008 4008224619059	26,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234505001 4008224619066	26,99



DUOversal Plus 2=4, Steckdosenleiste mit 2-fach USB-Ladeport 2.100 mA, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

DUOversal Plus 2=4, multiple socket outlet with 2 USB Ports 2,100 mA, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 35° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

DUOversal Plus 2=4, snoercentrale met 2 USB-poorten 2.100 mA, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedr. contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234802007 4008224619110	24,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234805000 4008224619127	24,99



DUOversal Plus 3=6, Steckdosenleiste mit extraflachem Winkelstecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

DUOversal Plus 3=6, multiple socket outlet with extra flat angle plug, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 35° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

DUOversal Plus 3=6, snoercentrale met platte stekker, met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	234602001 4008224619073	15,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	234605004 4008224619080	15,49



DUOversal Plus 5=10, Steckdosenleiste mit 2-fach USB-Ladeport 2.100 mA, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 35° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

DUOversal Plus 5=10, multiple socket outlet with 2 USB Ports 2,100 mA, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 35° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

DUOversal Plus 5=10, snoercentrale met 2 USB-poorten 2.100 mA, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 35° gedr. contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 35° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	234902000 4008224619134	29,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	234905003 4008224619141	29,99



Für mehr Freiraum.

For more free space.

Voor meer vrijheid.



UNOver[®]ersal plus



UNOversal® plus

Für problemlose Platzierung mehrerer großer Steckerelemente.

For easy placement of large connector elements.

Om grote stekker-elementen zonder problemen te plaatsen.

- ✓ Aus hochwertigem, bruchfestem, halogen- und PVC-freiem Kunststoff für eine lange Produktlebensdauer
Multiple socket outlet in the upper middle class made of crushproof, halogen- and pvc-free plastic for the universal use
Behuizing van hoogwaardig, onbreekbaar, halogeen en PVC-vrij plastic voor een lange levensduur van het product

- ✓ Zur problemlosen Platzierung von Winkelsteckern, Netzteilen, Zeitschaltuhren u. a.
beträgt der Abstand zwischen den Steckdosenöffnungen 52 mm
The sockets are 52mm apart, enabling a convenient positioning of larger plugs (power supplies etc.)
Afstand tussen de contacten is 52 mm voor een probleemloze plaatsing van haakse stekkers, voedingen, tijdschakelklokken enz

- ✓ Steckdosenöffnungen sind um 90° gedreht, sodass auch mehrere Winkelstecker oder Ladegeräte gleichzeitig angeschlossen werden können
The sockets are turned through 90°, making it possible to place several plugs or larger chargers
Contacten zijn 90° gedraaid zodat meerdere hoekstekkers of laadtoestellen gelijktijdig aangesloten kunnen worden

- ✓ Mit erhöhtem Berührungsschutz
With shutter
Met kinderbeveiliging

- ✓ Alle Leisten sind anschraubbar
All variants are mountable
Alle snoercentrales zijn te monteren

- ✓ Alle Leisten mit 2-poligem Schalter und damit keine Stand-by Kosten
With illuminated switch (2-pole)
Alle snoercentrales met verlichte 2-polige schakelaar en daarmee geen stand-by kosten

Weitere Modelle erhältlich:

Other models available:

Custom-made modellen behoren tot de mogelijkheid:

- ✓ Mit Überspannungsschutz
– in Anlehnung an DIN EN 61643-11
– optische Ausfallanzeige
With overvoltage protection
– In accordance with DIN EN 61643-11
– Optical failure indication
Met overspanningsbeveiliging
– Volgens DIN EN 61643-11
– Optische storingsmelding
- ✓ Mit USB Ladeport (max. Ausgangsstrom 2.400 mA, 5V)
With USB Port (Max. output current 2.400mA, 5V divided)
Met USB oplaad contacten (maximaal laadvermogen 2.400 mA, 5V)
- ✓ Mit extraflachem Winkelstecker
With extra flat angled plug
Met extra platte haakse stekker



UNOversal® plus Steckdosenleisten gibt es in weiß oder schwarz – ganz nach Ihren Wünschen.
UNOversal® plus socket strips are available in white or black – according to your wishes.
UNOversal® plus stekkerdozen zijn verkrijgbaar in wit of zwart – volledig volgens uw wensen.



Weiß / White / Wit



Schwarz / Black / Zwart

Steckdosenleisten UNOversal Plus®

Multiple Socket Outlets UNOversal Plus®

Snoercentrales UNOversal Plus®

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

UNOversal Plus 3-fach, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 3-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

UNOversal Plus 3-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	232502006 4008224618618	10,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	232505009 4008224618625	10,99



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

UNOversal Plus 6-fach, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 6-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

UNOversal Plus 6-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	232802005 4008224618670	14,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	232805008 4008224618687	14,49



UNOversal Plus 3-fach, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 3 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 3-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, cable 3 m, mountable

UNOversal Plus 3-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 3 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 3 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	232602016 4008224618649	13,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	232605019 4008224619158	13,49



UNOversal Plus 6-fach, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 3 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 6-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, cable 3 m, mountable

UNOversal Plus 6-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 3 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 3 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	232902015 4008224618694	17,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	232905018 4008224618700	17,99



UNOversal Plus 3-fach, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 5 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 3-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, cable 5 m, mountable

UNOversal Plus 3-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 5 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 5 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	232702019 4008224618656	16,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	232705012 4008224618663	16,49



UNOversal Plus 6-fach, Steckdosenleiste mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 5 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 6-way, multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, cable 5 m, mountable

UNOversal Plus 6-voudig, snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 5 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 5 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	233002019 4008224618717	20,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	233005012 4008224618724	20,49



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

UNOversal Plus 3-fach, Steckdosenleiste mit Geräteschutz-ÜSS, mit optischer Ausfallanzeige, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 3-way, multiple socket outlet with overvoltage filter, with optical indicator, with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, 1.4 m cable, mountable

UNOversal Plus 3-voudig, snoercentrale met overspanning beveiliging, met optische indicator, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	233102005 4008224618731	21,00
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	233105008 4008224618748	21,00

UNOversal Plus 6-fach, Steckdosenleiste mit Geräteschutz-ÜSS, mit optischer Ausfallanzeige, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedrehte Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 6-way, multiple socket outlet with overvoltage filter, with optical indicator, with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 90° turned sockets, 1.4 m cable, mountable

UNOversal Plus 6-voudig, snoercentrale met overspanning beveiliging, met optische indicator, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	1	233202008 4008224618816	25,20
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	233205001 4008224618823	25,20

UNOversal Plus 3-fach, Steckdosenleiste mit extraflachem Winkelstecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 3-way, multiple socket outlet with extra flat angle plug, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 90° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

UNOversal Plus 3-voudig, snoercentrale met platte stekker, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar



16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

weiß	white	wit	132	4	233302018 4008224618830	13,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	233305011 4008224618847	13,49

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

UNOversal Plus 6-fach, Steckdosenleiste mit extraflachem Winkelstecker, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 6-way, multiple socket outlet with extra flat angle plug, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 90° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

UNOversal Plus 6-voudig, snoercentrale met platte stekker, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedraaide contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V



weiß	white	wit	132	4	233402004 4008224618854	17,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	4	233405007 4008224618861	17,49

UNOversal Plus 2-fach, Steckdosenleiste mit 2-fach USB-Ladeport 2.100 mA, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 2-way, multiple socket outlet with 2 USB Ports 2,100 mA, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 90° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

UNOversal Plus 2-voudig, snoercentrale met 2 USB-poorten 2.100 mA, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedr. contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V



weiß	white	wit	132	1	233502007 4008224618878	21,99
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	233505000 4008224618885	21,99

UNOversal Plus 5-fach, Steckdosenleiste mit 2-fach USB-Ladeport 2.100 mA, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit Berührungsschutz, 90° gedr. Töpfe, 1,4 m Zuleitung, anschraubbar

UNOversal Plus 5-way, multiple socket outlet with 2 USB Ports 2,100 mA, with illuminated 2-pole switch, with shutter, 90° turned sockets, cable 1.4 m, mountable

UNOversal Plus 5-voudig, snoercentrale met 2 USB-poorten 2.100 mA, 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 90° gedr. contacten, 1,4 m kabel, schroefbaar

16 A | IP20 | 1,4 m | 90° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V



weiß	white	wit	132	1	233602000 4008224618892	26,49
anthrazit	anthracite	antraciet	132	1	233605003 4008224618908	26,49

Für den einfachen Einsatz.

For ease of use.

Eenvoudig te gebruiken.



STANDARD

STANDARD

Für den **einfachen Einsatz.**

For ease of use.

Eenvoudig te gebruiken.

Dieses Steckdosenleistungsassortiment umfasst verschiedene Varianten in einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis für den Innen- und Außenbereich.

This socket strip range includes various variants in an attractive price / performance ratio for indoors and outdoors.

Dit snoercentrale assortiment bevat diverse varianten voor een aantrekkelijke prijs/kwaliteitverhouding voor binnen- en buitengebruik.



Um 45° gedrehte Töpfe

The sockets rotate through 45°

Contacten zijn 45° gedraaid



Einige Modelle mit 2-poligem, beleuchteten Schalter

Some models have 2-pole, illuminated switches

Sommige modellen met 2-Polige verlichte schakelaar



Wiederanschließbare Modelle ohne Zuleitung erhältlich

Rewireable models without a lead are available

Er zijn her aansluitbare modellen zonder snoer beschikbaar

Einsatz im Außenbereich

Outdoor use / Voor gebruik buitenshuis

Für den Einsatz im Außenbereich sind drei Steckdosenleisten mit Klappdeckeln erhältlich, die mit Spritzwasserschutz IP44 versehen sind.

For use outdoors, three socket strips with hinged lids are available with IP44 splash protection.

Voor gebruik buitenshuis zijn er drie snoercentrales met klapdeksel IP44 in het snoercentrale assortiment opgenomen.

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

3-fach Steckdosenleiste, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

3-way multiple socket outlet with shutter, with 45° turned sockets, cable 1.4 m

3-voudige snoercentrale, met kinderbeveiliging, met 45° gedraaide contacten, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	20	128613003 4008224569231	4,69
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	132	20	128615005 4008224569248	4,69

3-fach Steckdosenleiste, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, 3 m Zuleitung

3-way multiple socket outlet, with 45° turned sockets, with shutter, cable 3 m

3-voudige snoercentrale, met 45° gedraaide contacten, met kinderbeveiliging, 3 m kabel



16 A | IP20 | 3 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	10	128688650 9008221286884	6,57
------------	---------------------	-------------------	-----	----	----------------------------	------

3-fach Steckdosenleiste, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, 5 m Zuleitung

3-way multiple socket outlet, with 45° turned sockets, with shutter, cable 5 m

3-voudige snoercentrale, met 45° gedraaide contacten, met kinderbeveiliging, 5 m kabel



16 A | IP20 | 5 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	10	128690659 9008221286907	7,51
------------	---------------------	-------------------	-----	----	----------------------------	------

3-fach Steckdosenleiste, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen und erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

3-way multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 45° turned sockets, cable 1.4 m

3-voudige snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, 45° gedraaide contacten, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	10	129713007 4008224569255	5,64
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	132	10	129715009 4008224569262	5,64
titan	<i>titanium</i>	<i>titanium</i>	132	10	129743008 4008224540445	6,10

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

2+2-fach Steckdosenleiste: 2x Schutzkontakt- und 2x Euro-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

2+2-way multiple socket outlet: 2x earthed socket outlets and 2x euro-sockets with shutter, cable 1.4 m

2+2-voudige snoercentrale: 2x stopcontact gearaard en 2x euro-stopcontact, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	20	125902018 4008224238915	4,69
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	132	20	125905011 4008224238922	4,69

6-fach Steckdosenleiste, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

6-way multiple socket outlet with shutter, with 45° turned sockets, cable 1.4 m

6-voudige snoercentrale met kinderbeveiliging, met 45° gedraaide contacten, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	10	120613005 4008224569279	5,64
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	132	10	120615007 4008224569286	5,64

6-fach Steckdosenleiste, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen und mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

6-way multiple socket outlet with illuminated 2-pole switch, with shutter, with 45° turned sockets, cable 1.4 m

6-voudige snoercentrale met 2-polige verlichte schakelaar, met kinderbeveiliging, met 45° gedraaide contacten, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	10	120913004 4008224569293	6,57
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	132	10	120915006 4008224569309	6,57
titan	<i>titanium</i>	<i>titanium</i>	132	10	120943005 4008224540438	7,51

4+4-fach Steckdosenleiste, mit 45° gedrehten Töpfen, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung

4+4-way multiple socket outlet with shutter, with 45° turned sockets, cable 1.4 m

4+4-voudige snoercentrale, met kinderbeveiliging, met 45° gedraaide contacten, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	<i>arctic white</i>	<i>arctic wit</i>	132	10	120502004 4008224383066	5,91
------------	---------------------	-------------------	-----	----	----------------------------	------

Standard-Steckdosenleisten

Multiple Socket Outlets
Standaars snoercentrales

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

2+2-fach Steckdosenleiste, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen und erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung



2+2-way multiple socket outlet, with illuminated switch (2-pole), with 45° turned sockets, with shutter, cable 1.4 m

2+2-voudige snoercentrale, met 2-polige verlichte schakelaar, met 45° gedraaide contacten, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel

16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	10	129502003 4008224519519	6,57
schwarz	black white	zwart	132	10	129505006 4008224519526	6,57

3+6-fach Steckdosenleiste, mit 1-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehten Töpfen und erhöhtem Berührungsschutz, 1,4 m Zuleitung



3+6-way multiple socket outlet, with illuminated switch (1-pole), with 45° turned sockets, with shutter, cable 1.4 m

3+6-voudige snoercentrale, met 1-polige verlichte schakelaar, met 45° gedraaide contacten, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel

16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	10	129802002 4008224519533	7,04
schwarz	black white	zwart	132	10	129805005 4008224519540	7,04

3-fach Steckdosenleiste, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 2x USB Port 2.100 mA, 1,4 m Zuleitung



3-way multiple socket outlet, with shutter, 2x USB 2,100 mA, cable 1.4 m

3-voudige snoercentrale met 2 USB-poorten 2.100 mA, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel

16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	5	220702010 4008224602013	15,03
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

6-fach Steckdosenleiste, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit 2x USB Port 2.100 mA, 1,4 m Zuleitung



6-way multiple socket outlet, with shutter, 2x USB 2,100 mA, cable 1.4 m

6-voudige snoercentrale met 2 USB-poorten 2.100 mA, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel

16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	5	220802013 4008224608220	18,79
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

6-fach Funk-Steckdosenleiste, Überspannungsschutzfilter, 2x USB-Port 1.000 mA, erhöhter Berührungsschutz, Schalter, 1,4 m Zuleitung



6-way multiple socket outlet, wireless, surge protection, 2x USB 1,000 mA, with shutter, with switch, cable 1.4 m

6-voudige draadloze-snoercentrale met overspanning beveiliging, met 2 USB-poorten 1.000 mA, met kinderbeveiliging, met schakelaar, 1,4 m kabel

16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 230 V

schwarz	black	zwart	132	1	228305019 4008224608251	44,17
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------

2-fach Feuchtraum-Steckdosenleiste, mit 45° gedrehte Töpfe mit Deckel, 1,4 m Zuleitung



2-way multiple socket outlet, with 45° turned sockets with hinged lid, cable 1.4 m

2-voudig spatwaterdicht-snoercentrale, met klapdeksel, 1,4 m kabel

16 A | IP44 | 1,4 m | 45° | H07RN-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	132	5	223002043 4008224632270	8,39
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	------

3-fach Feuchtraum-Steckdosenleiste, mit 45° gedrehte Töpfe mit Deckel, 1,4 m Zuleitung



3-way multiple socket outlet, with 45° turned sockets with hinged lid, cable 1.4 m

3-voudig spatwaterdicht-snoercentrale, met klapdeksel, 1,4 m kabel

16 A | IP44 | 1,4 m | 45° | H07RN-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz	black	zwart	132	5	223003044 4008224632263	10,08
---------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------

4-fach Feuchtraum-Steckdosenleiste, mit 2-poligem beleuchteten Schalter, mit 45° gedrehte Töpfe mit Deckel, 1,4 m Zuleitung



4-way multiple socket outlet, with 45° turned sockets with hinged lid, with illuminated switch (2-pole), cable 1.4 m

4-voudig spatwaterdicht-snoercentrale met 1-polige verlichte schakelaar, met 45° gedraaide contacten en met deksel, 1,4 m kabel

16 A | IP44 | 1,4 m | 45° | H07RN-F 3G1,5 mm² | 250 V

schwarz/ gelb	black/ yellow	zwart/geel	132	5	223012002 4008224519557	14,09
------------------	------------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

3-fach Steckdosenturm zum Möbeleinbau (Kunststoffausführung), mit erhöhtem Berührungsschutz, 2x USB 2.100 mA, 1,4 m Zuleitung

3-way tower socket for furniture's (plastic), with shutter, 2x USB 2,100 mA, cable 1.4 m

3-voudig stopcontact tower pop-up (kunststof) voor meubilering, met USB-poort 2.100 mA, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 230 V

silber / schwarz	silver / black	zilver / zwart	132	1	229005011 4008224608237	61,21
------------------	----------------	----------------	-----	---	----------------------------	-------

3-fach Steckdosenturm zum Möbeleinbau (Edelstahlausführung), mit erhöhtem Berührungsschutz, extraflachem Winkelstecker 2x USB 2.100 mA, 1,4 m Zuleitung

3-way tower socket for furniture's (stainless steel), with shutter, with extra flat plug 2x USB 2,100 mA, cable 1.4 m

3-voudig stopcontact tower pop-up (aluminium) voor meubilering, met USB-poort 2.100 mA, met kinderbeveiliging, 1,4 m kabel



16 A | IP20 | 1,4 m | 45° | H05VV-F 3G1,5 mm² | 230 V

stahl	steel	staal	132	1	229020010 4008224621113	82,62
-------	-------	-------	-----	---	----------------------------	-------

Verlängerung, Schutzkontakt-Winkelstecker, extra flach (8mm) und Schutzkontakt-Kuppung mit Zuleitung, mit erhöhtem Berührungsschutz.

Extension lead, grounding-Type flat-plug, extra flat (8mm) and earthed coupling with cable, with shutter

Verlengsnoer, vlakke stecker (8mm) met kinderbeveiliging



H05VV-F 3G1,5 mm² / 16 A / 250 V / IP20

2 m weiß	2 m white	2 m wit	134	5	143502087 4008224598415	11,29
2 m schwarz	2 m black	2 m zwart	134	5	143505080 4008224598422	11,29
3 m weiß	3 m white	3 m wit	134	5	143602080 4008224598439	13,03
3 m schwarz	3 m black	3 m zwart	134	5	143605083 4008224598446	13,03
5 m weiß	5 m white	5 m wit	134	5	143702083 4008224598453	17,37
5 m schwarz	5 m black	5 m zwart	134	5	143705086 4008224598460	17,37

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

2-fach Steckdosenleiste, wiederanschließbar ohne Zuleitung

2-way multiple socket outlet, reconnectable, without cable

2-voudige snoercentrale, rewirable, zonder kabel



16 A | IP20 | 90° | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	5	120101001 4008220011802	4,97
braun	brown	bruin	132	10	120106006 4008224588218	4,97

3-fach Schutzkontakt-Steckdosenleiste, wiederanschließbar, ohne Zuleitung

3-way multiple socket outlet, reconnectable, without cable

3-voudige snoercentrale, rewirable, zonder kabel



16 A | IP20 | 45° | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	5	120301007 4008220012717	7,51
schwarz	black white	zwart	132	5	120305001 4008224523868	7,51

6-fach Schutzkontakt-Steckdosenleiste, wiederanschließbar, ohne Zuleitung

6-way multiple socket outlet, reconnectable, without cable

6-voudige snoercentrale, rewirable, zonder kabel



16 A | IP20 | 45° | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	5	129401009 4008224523844	9,39
schwarz	black white	zwart	132	5	129405003 4008224523851	9,39

4-fach Schutzkontakt-Steckdose, wiederanschließbar, ohne Zuleitung, viereckig

4-way multiple socket outlet, reconnectable, without cable

4-voudige snoercentrale, rewirable, zonder kabel



16 A | IP20 | 90° | 250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	132	5	121001009 4008220015459	8,45
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Stromverteilung – Elektrifizierung von Möbeln.

*Power distribution – electrification of furniture.
Stroomverdeling - electrificatie van meubels.*



Produktdetails ab Seite 220
Product details from page 220
Productdetails vanaf pagina 220

VersaHIT

Einbausteckdose IP54

Built-in outlet IP54

Inbouw snoercentrale IP54



VersaHIT ist ein kompaktes und vielseitiges Stromversorgungssystem. Dank seines schlanken Profils und mühelosen Einbaus von oben eignet sich VersaHIT für viele unterschiedliche Umgebungen, darunter Küchen, Schlafzimmer, Wohnbereiche und Büros.

Mit VersaHIT steht Ihnen die benötigte Energie auf Tastendruck zur Verfügung. Das mit zwei unabhängigen Tasten ausgestattete VersaHIT erlaubt die gleichzeitige oder einzelne Nutzung von Steckdosen und zeichnet sich durch seine klaren Linien und Sicherheitsfunktionen aus. Das Öffnungssystem lässt sich in zwei Stufen betätigen: Durch Drücken einer der Tasten gleitet die Abdeckung zurück und öffnet die Steckdose, die dann manuell vollständig geöffnet werden kann.

VersaHIT is a compact and versatile electrical supply system. Thanks to its sleek profile and easy installation from the top, VersaHIT is suitable for many different environments including kitchens, breakrooms, living areas, and offices. With VersaHIT, you have the power you need at the press of a button. With its two independent buttons, VersaHIT makes the simultaneous or single use of outlets possible and is characterized by its clear lines and safety functions. The opening system can be activated in two stages: the cover slides back when one of the buttons is pushed, and the outlet opens, which can then be completely opened manually.

VersaHIT is een compacte en veelzijdige power systeem. Dankzij de slanke profiel en probleemloze installatie van bovenaf is VersaHIT voor veel verschillende omgevingen, zoals keukens, slaapkamers, een zithoek en kantoren.

VersaHIT geeft u de energie die u nodig hebt met één druk op de knop. Voorzien van twee onafhankelijke sleutels VersaHIT toelaten om gelijktijdig of individueel gebruik van contactdozen en onderscheidt zich door zijn strakke lijnen en veiligheidsfuncties. Het openingsstelsel kan in twee fasen. Door op een van de knoppen, de deksel opengeschoven en de uitlaat opent, die dan volledig handmatig worden geopend

Oberflächenausführungen

Surface variants / Afwerkingen



Gebürsteter Edelstahl
Brushed stainless steel
Geborsteld roestvrij staal



Gebürstetes Nickel
Brushed nickel
Geborsteld nikkel



Mattweiß
Matt white
Mat wit



Mattschwarz
Matt black
Mat zwart



Bronze antik
Antique bronze
Antiek brons



Gold
Golden
Goud



Zinn
Tin
Tin



Champagnerfarben
Champagne
Champagne



VersaHIT Mono



VersaHIT Dual

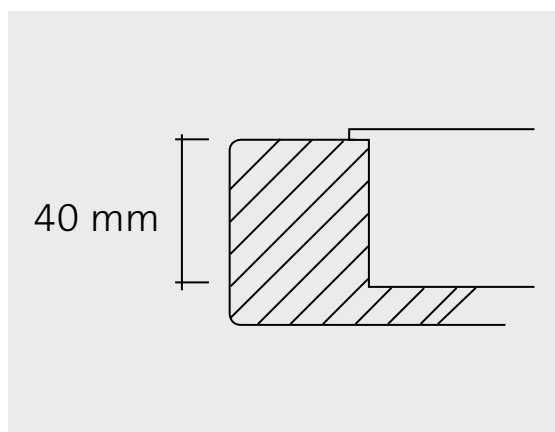


VersaHIT Dual 2 USB Ports

VersaHIT ist außerdem in einer Konfiguration mit 2 USB-Ladeports verfügbar – sehr nützlich zum Aufladen von Smartphones, Tablets und kleinen Geräten.

VersaHIT is also available in a configuration with 2 USB charging ports – very useful for charging smartphones, tablets, and small devices.

VersaHIT is ook verkrijgbaar in een configuratie met 2 USB-oplaadpoorten - erg handig voor het opladen van smartphones, tablets en kleine apparaten.



Dank der geringen Tiefe von lediglich 40 mm eignet sich VersaHIT perfekt für Arbeitsflächen in der Küche. Die Installation ist überall in der Arbeitsfläche möglich, unabhängig von den Haushaltsgeräten und Schränken.

Thanks to its low-profile thickness of only 40 mm, VersaHIT is perfect for kitchen work surfaces. It can be installed anywhere in the work surface regardless of household devices and cabinets.

Dankzij de beperkte diepte van slechts 40 mm is VersaHIT perfect voor werkbladen in de keuken. De installatie is overal op het werkoppervlak mogelijk, onafhankelijk van de huishoudelijke apparaten en kasten.

VersaPAD

Einbausteckdose mit **Schiebeabdeckung**

Built-in outlet with sliding cover

Inbouw wandcontactdoos met schuifdeksel

VersaPAD ist ein kompaktes und vielseitiges Stromversorgungssystem. Dazu konzipiert, in eine 80-mm-Standardbohrung zu passen, erlaubt das VersaPAD dank des gleitenden Öffnungspaneels gleichzeitig die Verwendung der Steckdose oder der Daten. Aufgrund des äußerst anpassbaren Designs der Abdeckung eignet sich das VersaPAD für viele Umgebungen wie Lounges Bars, Küchen, Büros und unterschiedliche Räumlichkeiten.

VersaPAD is a compact and versatile electrical supply system. Designed to fit into an 80-mm standard hole, VersaPAD makes it possible to simultaneously use the outlet or the data thanks to the sliding panel. Due to the extremely adaptable design of the cover, VersaPAD is suitable for many environments such as lounges, bars, kitchens, offices, and other spaces.

VersaPAD is een compact en veelzijdig voedingsstelsel. Door een boring van 80mm aan te brengen, maak je snel een flexibel werkplek. Door middel van de gelijktijdige openschuivende panelen creëert door een aangewezen stopcontact en/of data een stroomvoorziening. Door een mogelijk aan te passen design, is VersaPad geschikt voor vele omgevingen zoals lounges bars, keukens, kantoren en verschillende kamers.

Oberflächenausführungen

Surface variants / Afwerkingen



Weiß
White
Wit



Schwarz
Black
Zwart

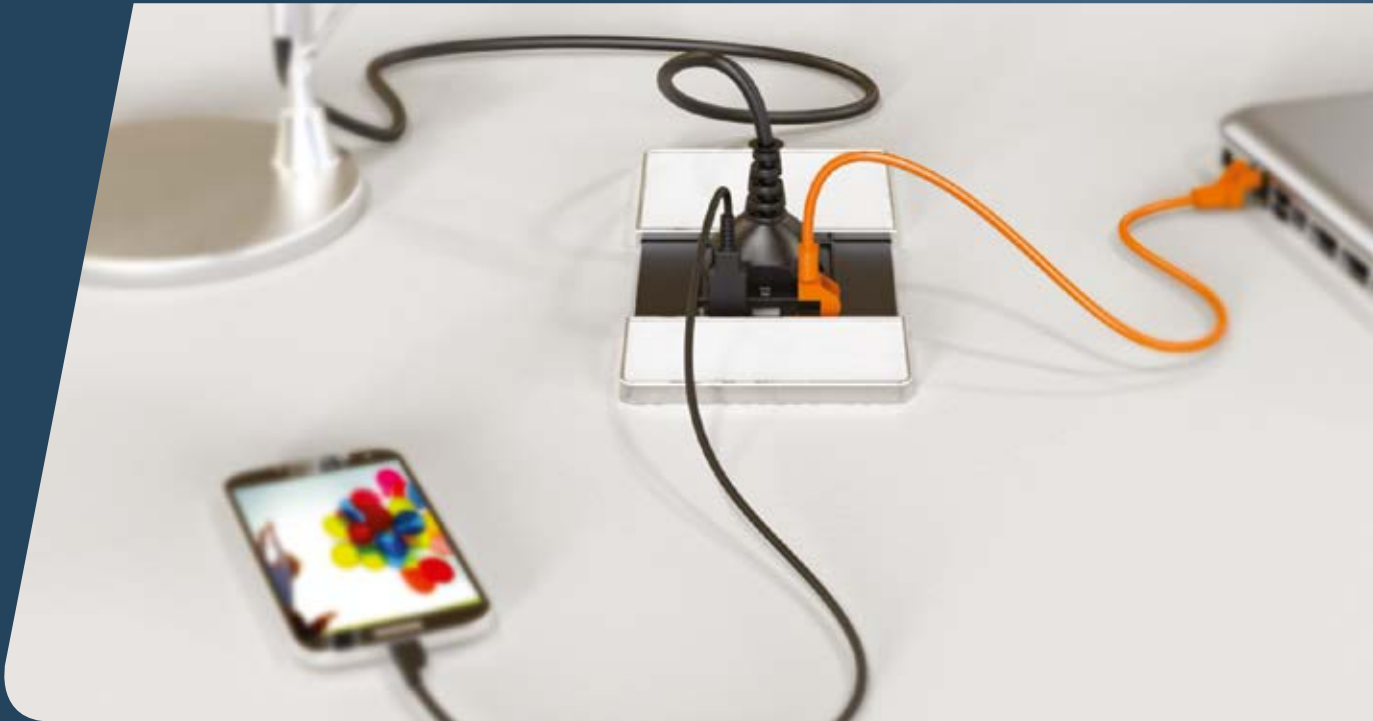


Gebürstetes Aluminium
Brushed aluminium
Geborsteld aluminium

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag



VersaPAD ist darauf ausgelegt, in den Standardbohrungsdurchmesser von 80 mm zu passen. So kann es während der Designphase in Arbeitsstationen installiert oder nachträglich zum Ersatz von Kabeldurchführung oder Monitorarmen eingebaut werden.

VersaPAD is designed to fit into a standard hole diameter of 80 mm. As a result, it can be installed into work stations during the design phase or subsequently installed to replace cable grommets or monitor arms.

VersaPAD is ontworpen om te passen in de standaard gatdiameter van 80 mm. Het kan tijdens de ontwerpfase op werkstations worden geïnstalleerd of achteraf worden geïnstalleerd om de kabelwartels of monitorarmen te vervangen.

VersaLINK

Einbausteckdose zum **Ausklappen**

Built-in fold-out outlet

Inbouwgebouwde snoercentrale voorzien van uitklapfunctie

Die Standardversion verfügt über zwei Steckdosen, zwei Datensteckverbinder RJ45 CAT6, eine Mikrofonbuchse, eine Audiobuchse, ein HDMI- und USB-5V-Modul. Die „Eingangssteckverbinder“ sind unten untergebracht. Sein hochwertiges Design mit einer Oberfläche aus gebürstetem Aluminium oder in gebürstetem Schwarz sowie die automatische Öffnung per Druck machen dieses Produkt zu einer perfekten Ergänzung für alle Direktionsbüros, Konferenz- und Besprechungsräume, Multimediaräume, Museen und Büchereien.

The standard version has two outlets, two RJ45 CAT6 data connectors, one microphone jack, one audio jack, one HDMI and USB-5V module. The "input connectors" are located on the bottom. Its high-quality design with a brushed aluminum or brushed black surface as well as automatic opening with the touch of a finger make this product the perfect addition to all executive offices, conference and meeting rooms, multimedia rooms, museums, and libraries.

De standaard versie heeft twee stopcontacten, twee data-aansluitingen RJ45 CAT6, een microfoon, een audio-aansluiting, een HDMI en USB 5V-module. De ingang "worden eronder geplaatst". Met een ontwerp van hoge kwaliteit en door een geborsteld aluminium afwerking of zwart geborsteld en automatische opening door te printen maakt dit product een perfecte match voor alle directiekantoren, vergader- en vergaderruimtes, multimedia ruimtes, Musea en Bibliotheken.

Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Gebürstetes Aluminium
Brushed aluminium
Geborsteld aluminium



Gebürstetes Schwarz
Brushed black
Geborsteld zwart

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag



VersaNET

Modulare Einbaueinheit

mit freiem Zugang zur Strom- und Datenversorgung

Modular built-in unit

with free access to power and data supply

Modulaire installale-eenheid

met vrije toegang tot de voeding en Data voorziening



Dank der integrierten Bürsten kann VersaNET im Einsatz geschlossen werden. Kabel werden nicht eingeklemmt.

Thanks to the integrated brushes, VersaNET can be closed when in use. Cables are not pinched.

Dankzij de geïntegreerde borstels kan VersaNET tijdens het gebruik worden gesloten zonder dat kabels klem komen te zitten.



Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Weiß auf Anfrage
White upon request
Wit op aanvraag



Schwarz
Black
Zwart



Gebürsteter Edelstahl
Brushed stainless steel
Geborsteld roestvrij staal

VersaFRAME

Modulare **Einbau-Steckdosenleiste**

Modular built-in outlet strip

Modulair ingebouwde snoercentrale



Zur Befestigung auf der Arbeitsplatte oder an Blendenpaneelen.

For attaching to the work surface or panel.

Voor bevestiging aan het werkblad of paneelpanelen.

Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Gebürstetes Aluminium

Brushed aluminium

Geborsteld aluminium

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag



VersaDESK

Modulare Steckdosenleiste

zur Befestigung an Arbeitsplatten und Tischen

Modular outlet strip for attaching to countertops/tables

Modulaire stekkerdoos

voor bevestiging aan werkbladen / tafels om mee te nemen

Befestigungshalterungen für unterschiedliche Höhen.

Attachment brackets for different heights.

Montagebeugels voor verschillende hoogtes.

Oberflächen Ausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Schwarz

Black

Zwart

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag

VersaTURN

Eingebautes Modul mit Elektromotor – **Drehbares System zur Strom- und Datenversorgung**

Installed module with electric motor –

Rotating system for power and data supply

Ingebouwde module met elektromotor -

Draaibaar systeem voor stroomvoorziening en datavoeding

Durch Drücken der Touch-Taste (kapazitiv) startet VersaTURN die Drehbewegung mit Hilfe eines Elektromotors. Nach Abschluss der 180°-Drehung offenbart sich VersaTURN als Power & Data Moduleinheit. Um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, ist VersaTURN mit einer Sensorsteuerung ausgestattet, die die Schließbewegung verhindert, wenn die Stecker eingesteckt sind oder sich Hindernisse in der Nähe befinden.

When the button (capacitive) is pressed, the VersaTURN begins its turning motion with the aid of an electric motor. After completing its 180° turn, the VersaTURN is revealed as a power & data module unit. In order to ensure the utmost safety, the VersaTURN is equipped with a sensor control unit, which prevents the closing movement if a plug is inserted or there are obstacles in the vicinity.

Door op de Touch toets te drukken, start met behulp van een elektromotor een rotatiebeweging bij de VersaTURN. Na voltooiing van de 180°-draaiing, toont VersaTURN zichzelf als een module voor Power & Data-module. Om maximale veiligheid te garanderen, is de VersaTURN uitgerust met een sensorbesturing die de sluitbeweging verhindert wanneer de stekkers worden aangesloten of obstakels in de buurt zijn.



Zum Starten des Motors ist VersaTURN mit einem neuen Touchsensor ausgestattet. Die seitliche Sensortechnologie erkennt das Vorhandensein von Steckern und verhindert so ein versehentliches Schließen beim Einstecken.

The VersaTURN is equipped with a new touch sensor for starting the motor. The side sensor technology recognizes the presence of plugs and thus prevents the unit from being inadvertently closed.

Om de motor te starten is VersaTURN uitgerust met een nieuwe Touch sensor. De sensortechnologie detecteert de aanwezigheid van stekkers en voorkomt hierdoor een per ongeluk sluiting, wanneer deze is aangesloten.

Oberflächenausführungen *Surface variants / Afwerkingen*



Weißglänzendes Glas
Brilliant white glass
Wit glanzend glas



Schwarzglänzendes Glas
Glossy black glass
Glanzend zwart glas



Edelstahl
Stainless steel
Roestvrij staal

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich
Other configurations available upon request
Andere configuraties beschikbaar op aanvraag

VersaFLAP

Modulare Einbaueinheit **mit Abdeckung**

Modular built-in unit with dual cover

Modulaire inbouw element met deksel

VersaFLAP ist ein Stromversorgungs- und Datensystem, das sich durch seine hohe kundenspezifische Anpassbarkeit auszeichnet. Die kleine Größe, die Festigkeit des Aluminiumgehäuses, die bündigen Steckdosen und die Integrierbarkeit multipler Verbindungssysteme machen diese Lösung zu einer optimalen technischen Unterstützung für Büros, Büchereien, Universitäten und Konferenzräume.

VersaFLAPDUAL is a power supply and data system, which is suitable for work areas used by multiple persons. The access plate offers a dual opening system. Thanks to the excellent customer-specific adaptability and quick installation time, this solution is excellently suited to offices, libraries, universities, and conference rooms.

VersaFLAP is een stroom- en datasysteem dat wordt gekenmerkt door zijn hoge mate van maatwerk mogelijkheden. De kleine afmetingen, de sterkte van de aluminium behuizing, de inbouwdozen en de mogelijkheid om meerdere interconnectiesystemen te integreren, maken deze oplossing tot een optimale technische ondersteuning voor kantoren, bibliotheken, universiteiten en vergaderruimten.

Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Eloxiertes Aluminium
Anodized aluminium
Geanodiseerd aluminium



Weiß
White
Wit

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag



VersaFLAPDUAL

Modulare Einbaueinheit mit **zweiseitiger Abdeckung**

Modular built-in unit with dual cover

Modulaire inbouw element met dubbelzijdige afdekking

VersaFLAPDUAL ist ein Stromversorgungs- und Datensystem, das für gemeinsam genutzte Arbeitsbereiche geeignet ist. Die Zugangsplatte bietet ein duales Öffnungssystem. Dank der ausgezeichneten kundenspezifischen Anpassbarkeit und der kurzen Installationszeit eignet sich diese Lösung hervorragend für Büros, Büchereien, Universitäten und Konferenzräume.

VersaFLAPDUAL is a power supply and data system, which is suitable for work areas used by multiple persons. The access plate offers a dual opening system. Thanks to the excellent customer-specific adaptability and quick installation time, this solution is excellently suited to offices, libraries, universities, and conference rooms.

VersaFLAPDUAL is een stroom- en datasysteem geschikt voor gedeelde werkruimten. Het toegangspaneel biedt een dubbel openingssysteem. Dankzij de uitstekende maatwerkmogelijkheden en de korte installatietijd is deze oplossing ideaal voor kantoren, bibliotheken, universiteiten en vergaderruimtes.





VersaFLAP kann in Reihe verbunden werden und bietet eine Anschlussmöglichkeit von beiden Seiten der Tischplatte.

Dadurch kann auf der Arbeitsfläche frei von anderen Geräten gearbeitet werden. Die duale Version bietet zudem eine doppelte Öffnung, die eine maximale Flexibilität und Power Sharing der Arbeitsstation ermöglicht.

VersaFLAP can be series-connected and offers connection possibilities from both sides of the tabletop. As a result, you can work on a work surface that is free of other devices. The dual version also offers another opening for maximum flexibility and power sharing of the workstation.

VersaFLAP kan in serie worden geschakeld en biedt aansluitmogelijkheden vanaf beide zijden van het tafelblad.

Hierdoor is het mogelijk om bij een werkplek flexibel te werken met meerder andere apparaten. De dubbele versie biedt ook een dubbele opening die maximale flexibiliteit en krachtverdeling van het werkstation mogelijk maakt.

Die eingebauten Module sind die ideale Lösung für Arbeitsstationen. Die flexible kundenspezifische Anpassung ist eines der herausragenden Merkmale. VersaFLAP und VesaFLAPDUAL bieten in Sachen Verwendung und Installation zahlreiche Vorteile. Die einfache Installation mit zwei Schrauben und dem vorinstallierten Modul erlaubt eine Reduzierung der Installationszeit und bietet somit erhebliche Kosteneinsparungen.

The built-in modules are the ideal solution for workstations. The flexible customer-specific adaptation is one of its excellent characteristics. VersaFLAP and VesaFLAPDUAL offer numerous advantages with regard to installation. Easy installation with two screws and the preinstalled module allow installation time to be reduced, thus offering great cost-savings.

De ingebouwde modules zijn de ideale oplossing voor werkstations. De flexibele aanpassing is een van de opvallende kenmerken. VersaFLAP en VesaFLAPDUAL bieden vele voordelen op het gebied van gebruik en installatie. De eenvoudige installatie met twee schroeven en de vooraf geïnstalleerde module zorgt voor een kortere installatietijd en biedt dus aanzienlijke kostenbesparingen.

VersaELITE

Modularer Steckdosenturm

Modular outlet tower

Modulaire snoercentrale "Tower"

Das Modul VersaELITE zeichnet sich durch einen hohen technologischen Entwicklungsstand aus. Das verdeckte System versorgt Küchenarbeitsflächen, Direktionsarbeitsstische und Arbeitsstationen mit Strom. Legen Sie die Steckdosen nach Bedarf frei und drücken Sie diese dann herunter, um Arbeitsplatz freizumachen.

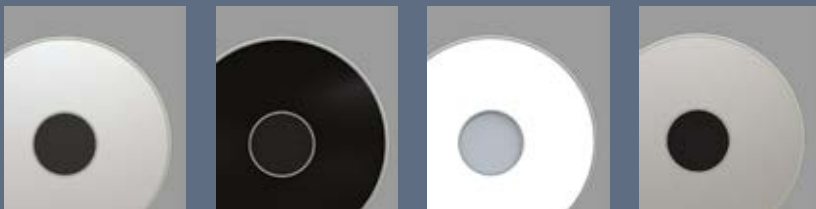
The VersaELITE module is characterized by a high degree of technological development. The hidden system supplies kitchen work surfaces, executive desks, and workstations with power. Reveal the outlets as needed and press them back down in order to free up workspace.

De VersaELITE-module wordt gekenmerkt door een hoog technologisch ontwikkelingsniveau. flats, uitvoerende bureaus en werkstations met elektriciteit. Ontdek waar nodig de sockets en duw ze naar beneden om mijn bureau vrij te maken.



Personalisierte Abdeckung

Personalized cover / Persoonlijke dekking



Die Abdeckscheibe bietet viele Optionen der individuellen Anpassung, beispielsweise verschiedene Oberflächenausführungen oder ein lasergraviertes Logo.

The cover offers numerous options for individual customization, such as different surface variants or a laser-engraved logo.

De cover biedt vele opties voor aanpassing, bijvoorbeeld verschillende oppervlakafwerkingen of een met een laser gegraveerd logo.



Das Verriegelungssystem lässt sich mit einem sanften Druck freigegeben/hochfahren:
VersaELITE kann dann manuell in seine Position gezogen werden. Eine werkseitig angebrachte Gummidichtung verhindert das Eindringen von Wasser.

The locking system can be released/raised with light pressure:

VersaELITE can then be manually pulled into position. A factory rubber seal prevents water from getting into the mechanism.

Het sluitsysteem kan worden ontgrendeld met een lichte druk:

VersaELITE kan vervolgens handmatig omhoog op zijn plaats worden getrokken. Een in de fabriek gemonteerde rubberen afdichting voorkomt het binnendringen van water.



VersaPULL

Modularer Steckdosenturm

Modular outlet tower

Modulaire snoercentrale tower



Der versenkbare Powerdock VersaPULL ist die technologische Lösung, die für feste Arbeitsstationen wie Rezeptionen, Warteräume und Büros geeignet ist. Die Austauschbarkeit der oberen Abdeckung unterstützt die kundenspezifische Anpassung, die vielseitige Farben und Oberflächenausführungen ermöglicht.

The retractable VersaPULL power dock is the technological solution that is suitable for fixed workstations like reception areas, waiting rooms, and offices. The exchangeability of the upper cover supports customer-specific adaptation making numerous colours and surface designs possible.

Het verzinkbare Powerdock VersaPULL is de technologische oplossing die geschikt is voor vaste werkplekken zoals recepties, wachtruimtes en kantoren. De uitwisselbaarheid van de bovenklep ondersteunt de klantspecifieke aanpassing, die veelzijdige kleuren en afwerkingen mogelijk maakt.



Die obere Abdeckung lässt sich dank verschiedener Standardfarben – eloxiertes Aluminium, Schwarz, Weiß – oder mit besonderen Oberflächenausführungen bzw. Unternehmenslogos individuell gestalten.

The upper cover can be individually tailored thanks to various standard colours – anodized aluminium, black, white – or with special surface designs or company logos.

De bovenklep kan worden aangepast dankzij verschillende standaardkleuren - geanodiseerd aluminium, zwart, wit - of met speciale afwerkingen of bedrijfslogo's individueel worden vormgegeven.

Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Eloxiertes Aluminium
Anodized aluminium
Geanodiseerd aluminium



Weiß
White
Wit



Schwarz
Black
Zwart

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag

VersaCHARGER

Induktives Ladegerät mit Qi-Technologie

Inductive charger with Qi technology

Inductieve oplader met Qi-technologie



Das Ladepad mit Qi-Technologie ist die perfekte Lösung, um eine Vielzahl von Smartphones ohne lästige Kabel aufzuladen. Dank der 80 mm Rundbefestigung kann VersaCHARGER auf jeder Arbeitsplatte und in jeder Position installiert werden. Der Beginn des Ladevorgangs wird durch ein akustisches Signal signalisiert und der Status durch eine blaue LED-Leuchte für die gesamte Ladezeit angezeigt. Um das Smartphone aufzuladen, müssen Sie es lediglich auf das Ladepad legen, ohne dass Sie ein Kabel anschließen müssen.

The charging pad with Qi technology is the perfect solution for charging numerous smartphones without disruptive cables. Thanks to the 80 mm round attachment, VersaCHARGER can be installed in any countertop and in any position. The beginning of the charging procedure is announced by an acoustic signal and the status is displayed by a blue LED light for the entire duration of charging. In order to charge the smartphone, you must only place it on the charging pad without the need for attaching a cable.

Het oplaadstation met Qi-technologie is de perfecte oplossing om een verscheidenheid aan smartphones op te laden zonder kabels. Dankzij de 80 mm ronde bevestiging kan de VersaCHARGER op elk werkblad en in elke positie worden geïnstalleerd. De start van het oplaadproces wordt door een geluidssignaal en de status gedurende de gehele oplaadtijd door een blauw LED-lampje aangegeven. Om de smartphone op te laden, hoef je deze alleen maar op het laadplatform te leggen zonder een kabel aan te sluiten.



Oberflächen Ausführungen

Surface variants

Afwerkingen

Korpus / *Body* / *corpus*


 Gebürsteter Edelstahl
Brushed stainless steel
Geborsteld roestvrij staal

 Hochglanz-Chrom
Highly polished chrome
Gepolijst chroom

 Mattweiß
Matt white
Mat wit

 Mattschwarz
Matt black
Mat zwart

Scheibe / *Disc* / *schijf*

 Schwarz/Weiß
Black/White
Zwart/Wit

 Weiß
White
Wit

 Schwarz
Black
Zwart

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich
Other configurations available upon request
Andere configuraties beschikbaar op aanvraag

VersaDOT

Runde Steckdosen- und USB-Einbaumodule

Round flush-mounted outlet and USB modules

Ronde stekkerdoos en USB ingebouwde module

VersaDOT lässt sich einfach in zwei Schritten montieren. Zunächst wird der Rahmen auf der gewünschten Oberfläche befestigt und danach das Gehäuse in den Rahmen eingerastet. VersaDOT kann sowohl auf ebenen, als auch auf gepolsterten Oberflächen installiert werden. Der Kabelausgang verläuft nach unten und bleibt dem Benutzer verborgen.

VersaDOT can be easily installed in two steps. First, the frame is attached to the desired surface and then the housing is locked into the frame. VersaDOT can be installed on both flat and upholstered surfaces. The cable exit goes downward and is hidden from the user.

VersaDOT kan eenvoudig in twee stappen worden gemonteerd. Eerst wordt het frame op het gewenste oppervlak gemonteerd en vervolgens wordt de behuizing in het frame vergrendeld. VersaDOT kan op zowel vlakke als gestoffeerde oppervlakken worden geïnstalleerd. De kabeluitgang loopt naar beneden en blijft voor de gebruiker verborgen.



Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Weißglänzendes Glas

Brilliant white glass

Wit glanzend glas



Schwarzglänzendes Glas

Glossy black glass

Glanzend zwart glas



Edelstahl

Stainless steel

Roestvrij staal

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich

Other configurations available upon request

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag



VersaPICK

USB-Lademodule mit 2 Ports

USB charging modules with 2 ports

USB-oplaadmodule met 2 poorten

VersaPICK ist in vier Größen und verschiedenen Ausführungen erhältlich und besteht aus Einbaukit und Adapter. VersaPICK kann mittels einfacher Steckmontage sowohl auf ebenen, als auch auf gepolsterten Oberflächen installiert werden. Die Kabelführung befindet sich an der Gehäuseunterseite.

VersaPICK is available in four sizes and various designs and consists of an installation kit and adapter. VersaPICK can be installed on flat as well as upholstered surfaces by means of simple plug-in installation. The cables are mounted on the bottom of the housing.

VersaPICK is beschikbaar in vier maten en verschillende uitvoeringen en bestaat uit een inbouwkit en adapter. VersaPICK kan op zowel vlakke als gestoffeerde oppervlakken worden geïnstalleerd met behulp van eenvoudige plug-in montage. De kabelversie bevindt zich aan de onderkant van de behuizing.

Oberflächenausführungen

Surface variants / Afwerkingen

Kunststoff / plastic / kunststof



Weiß
White
Wit



Schwarz
Black
Zwart

Zamak / zamak / zamak



Gebürsteter Edelstahl
Brushed stainless steel
Geborsteld roestvrij staal



Mattweiß
Matt white
Mat wit



Mattschwarz
Matt black
Mat zwart

ExitFLY Dual

Einbau-Einheit mit originaler Tischplattenabdeckung

Flush-mounted unit with original countertop cover

Inbouwunit met origineel tafelblad deksel

ExitFLY ermöglicht das Kabelmanagement auf der Arbeitsplatte, auf Banksystemen und Konferenztischen in verschiedenen Größen und Varianten. Die Ausführung der zentralen Abdeckung ist individuell konfigurierbar und passt sich perfekt an jede Arbeitsplatte an. Dank der Schienen auf dem Profil kann der Benutzer die Anzahl und Länge der einzelnen Abdeckungen einfach auswählen. Der im ExitFLY integrierte Dumper ermöglicht ein komfortables und sanftes Schließen.

ExitFLY makes it possible to manage cables on the countertop, in bank systems, and conference tables of various sizes and types. The design of the central cover can be configured on an individual basis and perfectly matches every countertop. Thanks to the rail on the profile, the user can easily select the number and length of the individual covers. The dumper integrated into the ExitFLY makes comfortable and easy closing possible.

ExitFLY maakt kabelbeheer op het werkblad, banksystemen en vergadertafels in verschillende maten en varianten mogelijk. Het ontwerp van de centrale afdekking is individueel configureerbaar en past zich perfect aan elk werkblad aan. Dankzij de rails op het profiel kan de gebruiker eenvoudig het aantal en de lengte van de elke afdekking kiezen. De dumper in de ExitFLY maakt een comfortabele en soepele sluiting mogelijk.



Rahmenausführungen

Frame designs

Frametypen

● Aluminium
Aluminium
Aluminium

○ unbehandelt für individuelle Nachbearbeitung oder Lackierung
untreated for individual finishing or painting
onbehandeld voor individuele nabewerking of lakken.

● Chrom
Chrome
chrom

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich
Other configurations available upon request
Andere configuraties beschikbaar op aanvraag



BASKET

Verdeckter Steckdosenkorb

Covered outlet basket

Verborgen sokkel

Eine praktische und kosteneffiziente Lösung, Strom und Daten zu Ihrer Arbeitsfläche zu bringen. Dieses einfach zu installierende und in verschiedenen Oberflächenausführungen erhältliche Modul ist für zahlreiche Anwendungen geeignet.

A practical and cost-effective solution for bringing power and data to your workstation. This easy-to-install module, which is available with various surface designs is suitable for numerous applications.

Een praktische en kostenefficiënte oplossing om stroom en gegevens naar uw werkplek te brengen. Deze eenvoudig te installeren module, beschikbaar in verschillende afwerkingen, is geschikt voor een breed scala aan toepassingen.

Oberflächenausführungen

Surface variants

Afwerkingen



Lackiertes Aluminium
Lacquered aluminium
Gelakt aluminium



Weiß
White
Wit



Lichtgrau
light grey
Lichtgrijs



Graphit
Graphite
Grafiet

Andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich
Other configurations available upon request
Andere configuraties beschikbaar op aanvraag

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaHIT Mono, 1 Schutzkontaktsteckdose, inkl. 2 m Anschlusskabel und montierbarem Stecker

VersaHIT Mono, 1 safety outlet with increased protection against contact, incl. 2 m connection cable and mountable plug

VersaHIT Mono, 1 beschermingscontactdoos met verhoogde aanrakingsbescherming, incl. 2 m aansluitingskabel en monteerbare stekker

220-250V | 16A | 50Hz | max. 3.400 W | 123x67x40mm (LxHxB) | IP54



Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>brushed stainless steel</i>	<i>roestvrij staal geborsteld</i>	130	1	939660014 4008224634212	100,00
matt weiß	<i>matt white</i>	<i>mat wit</i>	130	1	939661015 4008224634229	100,00
matt schwarz	<i>matt black</i>	<i>mat zwart</i>	130	1	939662016 4008224634236	100,00
zinn	<i>tin</i>	<i>tin</i>	130	1	939663017 4008224634243	100,00

VersaHIT Dual, 1 Schutzkontaktsteckdose, 2x USB Anschluß 2.1 A, inkl. 2 m Anschlusskabel und montierbarem Stecker

VersaHIT Dual, 1 safety outlet with increased protection against contact, 2x USB connections 2.1 A, incl. 2-meter connection cable and mountable plug

VersaHIT Dual, 1 beschermingscontactdoos met verhoogde aanrakingsbescherming, 2x USB aansluiting 2.1 A, incl. 2 meter aansluitingskabel en monteerbare stekker

220-250V | 16A | 50Hz | 3.400W | 117x117x40mm (LxBxH) | IP54



Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>brushed stainless steel</i>	<i>roestvrij staal geborsteld</i>	130	1	939645015 4008224634175	156,00
matt weiß	<i>matt white</i>	<i>mat wit</i>	130	1	939646016 4008224634182	156,00
matt schwarz	<i>matt black</i>	<i>mat zwart</i>	130	1	939647017 4008224634199	156,00
zinn	<i>tin</i>	<i>tin</i>	130	1	939648018 4008224634205	156,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaHIT Dual, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 117 x 117 x 40 mm (L x B x H), inkl. 2 m Anschlusskabel und montierbarem Stecker

VersaHIT Dual, 2 earthed socket outlets, 117 x 117 x 40 mm (L x W x H), incl. 2 m connection cable and mountable plug

VersaHIT Dual, 2 stopcontacten geeard, 117 x 117 x 40 mm (L x B x H), incl. 2 m aansluitkabel en monteerbare stekker

3400 W | IP54 | 16 A | 220-250 V | 50- Hz



Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>brushed stainless steel</i>	<i>roestvrij staa geborsteld</i>	130	1	939630013 4008224624640	103,00
champan-ger	<i>cham-pagne</i>	<i>champan-ger</i>	130	1	939631014 4008224624657	103,00
zinn	<i>tin</i>	<i>zinn</i>	130	1	939632015 4008224624664	103,00
weiß matt (RAL 9010)	<i>white mat (RAL9010)</i>	<i>weiß matt (RAL 9010)</i>	130	1	939633016 4008224624671	103,00
schwarz matt	<i>black mat</i>	<i>schwarz matt</i>	130	1	939634017 4008224624688	103,00

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

VersaPAD, Powerstation mit Schiebedeckeln, 1 Schutzkontakt-Steckdose, 2 USB Anschlüsse (5V - 2.1A), mit 2 m Anschlusskabel

VersaPAD, power station with sliding covers, 1 earthed socket, 2 USB ports (5V - 2.1A), with 2 m connection cable

VersaPAD, energiecentrale met schuifafdekkingen, 1 stopcontact geared, 2 USB-poorten (5V - 2,1 A), met 2 m aansluitkabel

3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz

Einbau	<i>built-in</i>	<i>inbouw</i>				
weiß	<i>white</i>	<i>weiß</i>	130	1	939617016 4008224624541	100,00
schwarz	<i>black</i>	<i>schwarz</i>	130	1	939618017 4008224624558	100,00
edelstahl	<i>stainless steel brushed</i>	<i>edelstahl</i>	130	1	939619018 4008224624565	116,00



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

VersaPAD, Powerstation mit Schiebedeckeln, 1 Schutzkontakt-Steckdose, 1 RJ45 (CAT 6 UTP), 1 USB Anschluss (5V - 2.1 A), mit 2 m Anschlusskabel

VersaPAD, power station with sliding covers, 1 earthed socket, 1 RJ45 (CAT 6 UTP), 1 USB port (5V - 2.1 A), with 2 m connection cable

VersaPAD, energiecentrale met schuifafdekkingen, 1 stopcontact geared, 1 RJ45 (CAT 6 UTP), 1 USB-poort (5V - 2,1 A), met 2 m aansluitkabel

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz

Einbau	<i>built-in</i>	<i>inbouw</i>				
weiß	<i>white</i>	<i>weiß</i>	130	1	939620016 4008224624572	84,00
schwarz	<i>black</i>	<i>schwarz</i>	130	1	939621017 4008224624589	84,00
edelstahl	<i>stainless steel brushed</i>	<i>edelstahl</i>	130	1	939622018 4008224624596	100,00



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaLINK, 1 Schutzkontakt-Steckdose, 1 RJ45/11 (CAT 6 UTP), 1 Audio Anschluss, 1 USB Anschluss (5V - 2.1 A), 1 HDMI Anschluss, ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse C13

VersaLINK, 1 earthed socket outlet, 1 RJ45/11 (CAT 6 UTP), 1 Audio connection, 1 USB port (5V - 2.1A), 1 HDMI port, without connection cable, connection socket C13

VersaLINK, 1 stopcontact geard, 1 RJ45/11 (CAT 6 UTP), 1 Audioverbinding, 1 USB-poort (5V - 2.1A), 1 HDMI-poort, zonder verbindingskabel, aansluitbus C13

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 2000 W | IP20 | 10 A | 110-240 V | 50-60 Hz

einbau		built-in		inbouw		
aluminium gebürstet	aluminium brushed	aluminium gebürstet	130	1	939601013 4008224624435	321,00



VersaLINK, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45/11 (CAT 6 UTP), 1 USB Anschluss (5V - 2.1 A), 1 HDMI Anschluss, ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse C13

VersaLINK, 2 earthed socket outlets, 2 RJ45/11 (CAT 6 UTP), 1 USB port (5V - 2.1A), 1 HDMI port, without connection cable, connection socket C13

VersaLINK, 2 stopcontacten geard, 1 RJ45/11 (CAT 6 UTP), 1 USB-poort (5V - 2.1A), 1 HDMI-poort, zonder verbindingskabel, aansluitbus C13

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 2000 W | IP20 | 10 A | 110-240 V | 50-60 Hz

einbau		built-in		inbouw		
aluminium gebürstet	aluminium brushed	aluminium gebürstet	130	1	939602014 4008224624442	420,00



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaNET, Einbaumodul, 3 Schutzkontaktsteckdosen, mit ca. 2 m Anschlusskabel

VersaNET, installation module, 3 earthed socket outlets, with approx. 2 m connection cable

VersaNET, installatiemodule, 3 stopcontacten geard, met 2 m aansluitkabel

220-250 V | 16 A | 50Hz | 3.400W | IP20

Einbau		built-in		inbouw		
edelstahl gebürstet	brushed stainless steel	roestvrij staal geborsteld zwart	130	1	939670011 4008224638111	263,00
schwarz	black	zwart	130	1	939672013 4008224637633	273,00



VersaNET, Einbaumodul, 3 Schutzkontaktsteckdosen + 2x RJ45 (CAT 6 UTP), mit 2 m Anschlusskabel

VersaNET, installation module, 3 earthed socket outlets + 2x RJ45 (CAT 6 UTP), with approx. 2 m connection cable

VersaNET, installatiemodule, 3 stopcontacten geard + 2x RJ45 (CAT 6 UTP), met 2 m aansluitkabel

220-250 V | 16 A | 50Hz | 3.400W | IP20

Einbau		built-in		inbouw		
edelstahl gebürstet	brushed stainless steel	roestvrij staal geborsteld zwart	130	1	939673014 4008224637640	290,00
schwarz	black	zwart	130	1	939675016 4008224637664	300,00



VersaNET, Einbaumodul, 2 Schutzkontaktsteckdosen + 2x RJ45 (CAT 6 UTP) + 2x USB Port 2.1A/5V, mit 2 m Anschlusskabel

VersaNET, installation module, 2 earthed socket outlets + 2x RJ45 (CAT 6 UTP) + 2x USB Port 2.1A/5V, with approx. 2 m connection cable

VersaNET, installatiemodule, 2 stopcontacten geard + 2x RJ45 (CAT 6 UTP) + 2x USB Port 2.1A/5V, met 2 m aansluitkabel

220-250 V | 16 A | 50Hz | 3.400W | IP20

Einbau		built-in		inbouw		
edelstahl gebürstet	brushed stainless steel	roestvrij staal geborsteld zwart	130	1	939676017 4008224637671	306,00
schwarz	black	zwart	130	1	939678019 4008224637695	316,00



Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

VersaFRAME, Einbausteckdosenseite, mit 3 Schutzkontaktsteckdosen, 2x USB Anschluß 2.1 A, mit 2 m Anschlusskabel

VersaFRAME, built-in socket outlet, 3 earthed socket outlets, 2x USB charging connections 2.1 A, with 2 m connection cable

VersaFRAME, ingebouwde contactdoos, 3 stopcontacten gear, 2x USB laadaansluiting 2.1 A, met 2 m aansluitkabel



220- 250V, 16A | 50Hz | 3.400 W | IP20

Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>brushed stainless steel</i>	<i>roestvrij staal geborsteld</i>	130	1	939626012 4008224634250	129,00

VersaFRAME, Einbausteckdosenseite, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, mit 2 m Anschlusskabel

VersaFRAME, built-in socket outlet, 3 earthed socket outlets, with 2 m connection cable

VersaFRAME, ingebouwde contactdoos, 3 stopcontacten gear, met 2 m aansluitkabel



3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz

einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>stainless steel brushed</i>	<i>edelstahl gebürstet</i>	130	1	939624010 4008224624602	115,00

VersaFRAME, Einbausteckdosenseite, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45/11 (CAT 6 UTP), mit 2 m Anschlusskabel und 2 m Datenkabel

VersaFRAME, built-in socket outlet, 3 earthed socket outlets, 2 RJ45/11 (CAT 6 UTP), with 2 m connection cable and 2 m data cable

VersaFRAME, ingebouwde contactdoos, 3 stopcontacten gear, 2 RJ45/11 (CAT 6 UTP), met 2 m aansluitkabel en 2 m datakabel

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz



einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>stainless steel brushed</i>	<i>edelstahl gebürstet</i>	130	1	939625011 4008224624619	149,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

VersaDESK, Anbausteckdosenseite, mit 3 Schutzkontaktsteckdosen + 2 x USB 2.1 A, mit 2 m Anschlusskabel

VersaDESK, mounting box outlet, with 3 earthed outlets + 2x USB charging connections 2.1 A, with 2 m connection cable

VersaDESK, inbouwdoosuitgang, met 3 stopcontacten gear + 2x USB laadaansluiting 2.1 A, met 2 m aansluitkabel



220-250V | 16 A | 50Hz, 3.400 W | IP20

Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939629015 4008224634267	133,00

VersaDESK, Aufbausteckdosenseite, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, mit 2 m Anschlusskabel

VersaDESK, mounting box outlet, 3 earthed outlets, with 2 m connection cable

VersaDESK, inbouwdoosuitgang, 3 stopcontacten gear, met 2 m aansluitkabel



3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz

aufbau	<i>surface mounting</i>		<i>opbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939627013 4008224624626	94,00

VersaDESK, Aufbausteckdosenseite, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), mit 2 m Anschlusskabel und 2 m Datenkabel

VersaDESK, mounting box outlet, 3 earthed outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), with 2 m connection cable and 2 m data cable

VersaDESK, inbouwdoosuitgang, 3 stopcontacten gear, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), met 2 m aansluitkabel en 2 m datakabel

3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz



aufbau	<i>surface mounting</i>		<i>opbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939628014 4008224624633	128,00

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	---------------------

VersaTURN elektronisch drehbare Steckdosenleiste mit 2 Schutzkontaktsteckdosen, 1 USB Ladeanschluß (5V - 2.1A), 2x RJ45/CAT 6 Anschluß, 1x HDMI Anschluß, 1 USB Standardanschluß, inkl. 2 m



VersaTURN electronically turnable outlet strip with 2 safety outlets with increased protection against contact, 1 USB charging connection (2 ports, 5V - 2.1A), 2x RJ45/CAT 6 connection, 1x HDMI connection, 1 USB standard connection, incl. approx. 2 m cable

VersaTURN elektronisch draaibare contactdooslijst met 2 beschermingscontactdozen met verhoogde aanrakingsbescherming, 1 USB laadaansluiting (2 poorten, 5V - 2.1A), 2x RJ45/CAT 6 aansluiting, 1x HDMI aansluiting, 1 USB standaard aansluiting, incl. ca. 2 m

250V VAC | 50/60Hz | 16 A | 3.400 W |
390x112x100 mm | IP20

Einbau	<i>built-in</i>	<i>inbouw</i>				
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939655012 4008224634144	620,00
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939656013 4008224634151	620,00
edelstahl	<i>steel</i>	<i>staal</i>	130	1	939657014 4008224634168	600,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

VersaFLAP, 4 Schutzkontaktsteckdosen, ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i

VersaFLAP, 4 earthed socket outlets, without connection cable, connection socket GST18i

VersaFLAP, 4 stopcontacten geared, zonder verbindingkabel, aansluitbus GST18i

220- 250 V | 16 A | 50Hz | max. 3400W | IP20



Einbau		<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>		
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939606018 4008224634274	158,00

VersaFLAP, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i

VersaFLAP, 3 earthed socket outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), without connection cable, connection socket GST18i

VersaFLAP, 3 stopcontacten geared, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), zonder verbindingkabel, aansluitbus GST18i

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz



Einbau		<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>		
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939604016 4008224624459	160,00

VersaFLAP, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), 1 USB Anschluss (5V - 2.1 A), ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i

VersaFLAP, 2 earthed socket outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), 1 USB port (5V - 2.1 A), without connection cable, connection socket GST18i

VersaFLAP, 2 stopcontacten geared, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), 1 USB-poort (5V - 2.1 A), zonder verbindingkabel, aansluitbus GST18i

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz



Einbau		<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>		
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939605017 4008224624466	170,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

VersaFLAPDUAL, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i

VersaFLAP, 2 earthed socket outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), without connection cable, connection socket GST18i

VersaFLAP, 2 stopcontacten geared, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), zonder verbindingkabel, aansluitbus GST18i

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz



Einbau		<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>		
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939607019 4008224624473	162,00

VersaFLAPDUAL, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), 2 USB Anschlüsse (5V - 2.1 A), ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i

VersaFLAP, 2 earthed socket outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), 2 USB ports (5V - 2.1 A), without connection cable, connection socket GST18i

VersaFLAP, 2 stopcontacten geared, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), 2 USB-poorts (5V - 2.1 A), zonder verbindingkabel, aansluitbus GST18i

1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s | 3400 W | IP20 | 220-250 V | 50- Hz



Einbau		<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>		
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939608010 4008224624480	190,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaELITE, Steckdosenturm, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, mit 2 m Anschlusskabel
VersaELITE, socket tower, 3 earthed socket outlets, with 2 m connection cable
VersaELITE, socket tower, 3 stopcontacten gearred, met 2 m aansluitkabel



3400 W IP20 220-250 V 50- Hz						
Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939610019 4008224624497	243,00

VersaELITE, Steckdosenturm, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), mit 2 m Anschlusskabel
VersaELITE, socket tower, 3 earthed socket outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), with 2 m connection cable
VersaELITE, socket tower, 3 stopcontacten gearred, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), met 2 m aansluitkabel



1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s 3400 W IP20 220-250 V 50- Hz						
Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939611010 4008224624503	269,00

VersaELITE, Steckdosenturm, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 USB Anschlüsse (5V - 2.1 A), mit 2 m Anschlusskabel
VersaELITE, socket tower, 2 earthed socket outlets, 2 USB-ports (5V - 2.1 A), with 2 m connection cable
VersaELITE, socket tower, 2 stopcontacten gearred, 2 USP-poorten (5V - 2.1 A), met 2 m aansluitkabel



3400 W IP20 220-250 V 50- Hz						
Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939612011 4008224624510	290,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaPULL, 2 Schutzkontaktsteckdosen, 2 USB Anschluß 2.1 A, ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i
VersaPULL, 2 earthed socket outlets, 2x USB charging connections 2.1 A, without connection cable, connection socket GST18i
VersaPULL, 2 stopcontacten gearred, 2x USB laadaansluiting 2.1 A, zonder verbindingskabel, aansluitbus GST18i



220-250 V 16 A 50Hz 3.400W IP20						
Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium eloxiert	<i>aluminium anodized</i>	<i>aluminium eloxiert</i>	130	1	939616015 4008224634281	144,00

VersaPULL, 3 Schutzkontakt-Steckdosen, ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i
VersaPULL, 3 earthed socket outlets, without connection cable, connection socket GST18i
VersaPULL, 3 stopcontacten gearred, zonder verbindingskabel, aansluitbus GST18i



3400 W IP20 220-250 V 50- Hz						
Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium gebürstet	<i>aluminium brushed</i>	<i>aluminium gebürstet</i>	130	1	939614013 4008224624527	105,00

VersaPULL, 2 Schutzkontakt-Steckdosen, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), ohne Anschlusskabel, Anschlussbuchse GST18i
VersaPULL, 2 earthed socket outlets, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), without connection cable, connection socket GST18i
VersaPULL, 2 stopcontacten gearred, 2 RJ45 (CAT 6 UTP), zonder verbindingskabel, aansluitbus GST18i



1 - 250 MHz / 1000 Base-T 1 Gb/s 3400 W IP20 220-250 V 50- Hz						
Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
aluminium gebürstet	<i>aluminium brushed</i>	<i>aluminium gebürstet</i>	130	1	939615014 4008224624534	120,00

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

VersaCHARGER zum induktiven Laden von Smartphones, inkl. Netzstecker und 2 Meter Anschlusskabel (USB A auf USB B Micro), Bohrung 80mm, Eingang 5V (DC) 2A, Ausgang 5V (DC) 1A

VersaCHARGER for the inductive charging of smartphones, incl. power plug and 2-meter connection cable (USB A on USB B Micro), 80mm hole, input 5V (DC) 2A, output 5V (DC) 1A

VersaCHARGER om Smartphones inductief te laden, incl. netstekker en aansluitingskabel van 2 meter (USB A op USB B Micro), boring 80mm, ingang 5V (DC) 2A, uitgang 5V (DC) 1A

5 W | 250V VAC | 50/60Hz | 16 A | 3.400 W | 390x112x100 mm | IP20



Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
chrom/schwarz	<i>chrome/black</i>	<i>chromium/zwart</i>	130	1	939650017 4008224634113	80,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939651018 4008224634120	80,00
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939652019 4008224634137	80,00

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

VersaDOT, Einbausteckdose, Zuleitung ca. 20 cm mit GST18i Stecker

VersaDOT, built-in socket, supply cable approx. 20 cm with GST18i plug

VersaDOT, ingebouwd stopcontact, voedingskabel ca. 20 cm met GST18i-stekker

220-250 V | 16 A | 50Hz | 3.400W | IP20

Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>brushed stainless steel</i>	<i>roestvrij staal geborsteld</i>	130	1	939701016 4008224637701	62,00
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939702017 4008224637718	65,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939703018 4008224637725	65,00



VersaDOT, USB-Einbaudose, Zuleitung ca. 20 cm mit GST18i Stecker, Eingangsspannung 100-250V~ (AC)/50 Hz., Ausgangsspannung 5V - 2.1 A, Gesamtausgangsleistung 10,5 W

VersaDOT, built-in USB-socket, supply cable approx. 20 cm with GST18i Stecker, input voltage 100-250V~ (AC)/50 Hz., output voltage 5V - 2.1 A, total power output 10,5 W

VersaDOT, ingebouwd USB-port, voedingskabel ca. 20 cm met GST18-stekker, ingangsspanning 100-250V~ (AC)/50Hz., uitgangsspanning 5V - 2.1 A, totaal uitgangsvermogen 10,5 W.

IP20

Einbau	<i>built-in</i>		<i>inbouw</i>			
edelstahl gebürstet	<i>brushed stainless steel</i>	<i>roestvrij staal geborsteld</i>	130	1	939705010 4008224637732	77,00
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939706011 4008224637749	80,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939707012 4008224637756	80,00



VersaPICK Kunststoff

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: rund

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: round

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: rond



5 V IP20		<i>plastic</i>		<i>kunststof</i>		
Kunststoff						
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939720019 4008224637824	35,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939721010 4008224637831	35,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939722011 4008224637848	35,00

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: oval

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: oval

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: ovaal



5 V IP20		<i>plastic</i>		<i>kunststof</i>		
Kunststoff						
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939735011 4008224637916	35,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939736012 4008224637923	35,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939737013 4008224637930	35,00

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: quadratisch

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: square

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: vierkant



5 V IP20		<i>plastic</i>		<i>kunststof</i>		
Kunststoff						
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939725014 4008224637855	35,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939726015 4008224637862	35,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939727016 4008224637879	35,00

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: rechteckig

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: rectangular

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: rechthoekig



5 V IP20		<i>plastic</i>		<i>kunststof</i>		
Kunststoff						
weiß	<i>white</i>	<i>wit</i>	130	1	939730016 4008224637886	35,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939731017 4008224637893	35,00
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939732018 4008224637909	35,00

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: rund

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: round

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: rond



5 V | IP20

Metall (Zamak)		<i>Metal (zamak)</i>		<i>Metaal (zamak)</i>		
matt weiß	<i>matt white</i>	<i>mat wit</i>	130	1	939740013 4008224637947	50,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939741014 4008224637954	50,00
matt schwarz	<i>matt black</i>	<i>mat zwart</i>	130	1	939742015 4008224637961	50,00

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: quadratisch

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: square

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: vierkant



5 V | IP20

Metall (Zamak)		<i>Metal (zamak)</i>		<i>Metaal (zamak)</i>		
matt weiß	<i>matt white</i>	<i>mat wit</i>	130	1	939745018 4008224637978	50,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939746019 4008224637985	50,00
matt schwarz	<i>matt black</i>	<i>mat zwart</i>	130	1	939747010 4008224637992	50,00

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: rechteckig

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: rectangular

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: rechthoekig



5 V | IP20

Metall (Zamak)		<i>Metal (zamak)</i>		<i>Metaal (zamak)</i>		
matt weiß	<i>matt white</i>	<i>mat wit</i>	130	1	939750010 4008224638005	50,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939751011 4008224638012	50,00
matt schwarz	<i>matt black</i>	<i>mat zwart</i>	130	1	939752012 4008224638029	50,00

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	----------------	----------------	----	----	----------------------	-------------------

VersaPICK, USB Einbauset mit 2 USB-Anschlüssen, mit ca. 2 m USB-A Anschlusskabel und Netzadapter, Ausführung: oval

VersaPICK, USB installation set with 2 USB ports, with approx. 2 m USB-A connection cable and power adapter, design: oval

VersaPICK, USB-installatieset met 2 USB-poorten, met ca. 2 m USB-A-verbindingkabel en voedingsadapter, ontwerp: ovaal

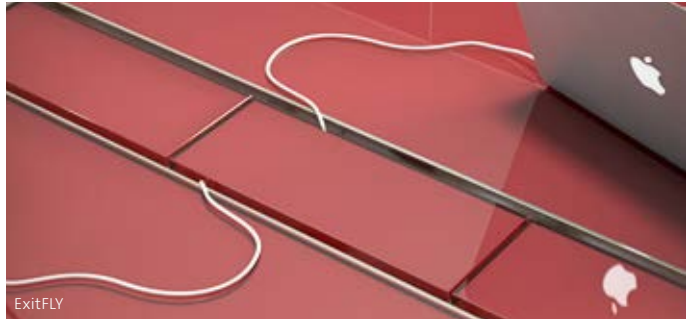


5 V | IP20

Metall (Zamak)		<i>Metal (zamak)</i>		<i>Metaal (zamak)</i>		
matt weiß	<i>matt white</i>	<i>mat wit</i>	130	1	939755015 4008224638036	50,00
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939756016 4008224638043	50,00
matt schwarz	<i>matt black</i>	<i>mat zwart</i>	130	1	939757017 4008224638050	50,00

ExitFLY Dual

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €



ExitFly 30 cm, Klappenmechanik ohne Kabelkanal

ExitFly 30 cm, flap mechanism without a cable duct

ExitFly 30 cm, klapmechaniek zonder kabelkanaal



30 cm								
Einbau	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939680018	93,00		
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	4008224634410			
chrom	<i>chrome</i>	<i>chrome</i>	130	1	939681019	110,00		
					4008224634427			
unbehandelt	<i>untreated</i>	<i>onbehandeld</i>	130	1	939682010	78,00		
					4008224634434			

ExitFly 60 cm, Klappenmechanik ohne Kabelkanal

ExitFly 60 cm, flap mechanism without a cable duct

ExitFly 60 cm, klapmechaniek zonder kabelkanaal



60 cm								
Einbau	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939685013	192,00		
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	4008224634441			
chrom	<i>chrome</i>	<i>chrome</i>	130	1	939686014	213,00		
					4008224634458			
unbehandelt	<i>untreated</i>	<i>onbehandeld</i>	130	1	939687015	175,00		
					4008224634465			

ExitFly, Endstück

ExitFly, end piece

ExitFly, eindstuk

IP20								
Einbau	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939690015	17,00		
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	4008224634472			
chrom	<i>chrome</i>	<i>chrome</i>	130	1	939691016	17,00		
					4008224634489			
unbehandelt	<i>untreated</i>	<i>onbehandeld</i>	130	1	939692017	11,00		
					4008224634496			

Beschreibung, <i>description, beschrijving</i>						
Variante	<i>variant</i>	<i>variant</i>	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

ExitFly, Abstandshalter

ExitFly, spacer

ExitFly, afstandshouder

IP20								
Einbau	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	130	1	939693018	15,00		
silber	<i>silver</i>	<i>zilver</i>	130	1	4008224634502			

ExitFly, Klappmechanismus

ExitFly, flap mechanism

ExitFly, klapmechanisme

IP20								
Einbau	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	939694019	22,00		
schwarz	<i>black</i>	<i>zwart</i>	130	1	4008224634540			

ExitFly, Seitenschiene: 310 cm

ExitFly, side rail: 310 cm

ExitFly, zijrail: 310 cm

IP20								
Einbau	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	939697012	36,00		
aluminium	<i>aluminium</i>	<i>aluminium</i>	130	1	4008224634519			
chrom	<i>chrome</i>	<i>chrome</i>	130	1	939698013	59,00		
					4008224634526			
unbehandelt	<i>untreated</i>	<i>onbehandeld</i>	130	1	939699014	26,00		
					4008224634533			

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Schutzkontaktzuleitung mit GST18 Stecksystem, Farbe: schwarz

Connection Cable Schuko with GST18 plug system, colour: black

Beschermingscontacttoevoerleiding met GST18 steeksysteem, keur: zwart

H05VV3G1,5mm² | IP20 | 250 V | 20 A

Kunststoff plastic



kunststof

1 m	1 m	1 m	131	1	226401047 4008224634557	10,17
2 m	2 m	2 m	131	1	226402048 4008224634564	12,60
3 m	3 m	3 m	131	1	226403049 4008224634571	14,62
4 m	4 m	4 m	131	1	226404040 4008224634588	16,84
5 m	5 m	5 m	131	1	226405041 4008224634595	19,07
6 m	6 m	6 m	131	1	226406042 4008224634601	21,29
8 m	8 m	8 m	131	1	226408044 4008224634618	34,72
10 m	10 m	10 m	131	1	226410043 4008224634625	36,95

Verbindungsleitung mit GST18 Stecksystem beidseitig, Farbe: schwarz

Connection Cable with GST18 plug system both sides, colour: black

Verbindingsleiding GST18 aan beide zijden, keur: zwart

H05VV3G1,5mm² | IP20 | 250 V | 20 A

Kunststoff plastic



kunststof

1 m	1 m	1 m	131	1	226501040 4008224634632	9,51
3 m	3 m	3 m	131	1	226503042 4008224634649	13,96
4 m	4 m	4 m	131	1	226504043 4008224634656	16,18
5 m	5 m	5 m	131	1	226505044 4008224634663	18,40
6 m	6 m	6 m	131	1	226506045 4008224634670	20,63
8 m	8 m	8 m	131	1	226508047 4008224634687	25,08

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Basket, Einbaukorb, 320 x 130 mm Deckel, Einbau 300 x 100 x 110 (L x B x H)

Basket, installation basket, 320 x 130 mm cover, built-in 300 x 100 x 110 (L x B x H)

Basket, ingebouwde mand, afdekking van 320 x 130 mm, installatie 300 x 100 x 110 (L x B x H)



weiß	white	wit	130	1	939640010 4008224624695	26,00
graphit	graphite	grafiet	130	1	939641011 4008224624701	26,00
aluminium lackiert	aluminium lacquered	aluminium gelakt	130	1	939642012 4008224624718	41,00

Wir schaffen Verbindungen.

We create connection.

We creëren verbindingen.



Stecker/Kupplungen

Plugs/Couplings

Stekker en koppelingen

Adapter

Adaptors

Adapters

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

2-fach Adapter: Anschluss für 2 Euro-Stecker (2x 2,5 A), mit erhöhtem Berührungsschutz

2-way adapter: connections for 2 Euro-plugs (2x 2.5 A), with shutter

2-voudig adapter: aansluiting voor 2 euro-stekkers (2x 2,5 A), met kinderbeveiliging



250 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	20	174102001 4008223955486	1,55
schwarz	black	zwart	141	5	174105004 4008223955509	1,55

3-fach Adapter: Anschluss für 3 Euro-Stecker (3x 2,5 A), mit erhöhtem Berührungsschutz

3-way adapter: connections for 3 Euro-plugs (3x 2.5 A), with shutter

3-voudig adapter: aansluiting voor 3 euro-stekkers (3x 2,5 A), met kinderbeveiliging



250 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	10	471302003 4008224519618	2,25
schwarz	black	zwart	141	10	471305006 4008224519649	2,25

3-fach Adapter: Anschluss für 3 Euro-Stecker (3x 2,5 A), auch für MSK-Steckdosen geeignet, extra flache Bauweise

3-way adapter: connections for 3 Euro-plugs (3x 2.5 A), suitable for earthed socket outlet with central earth contact, extra flat

3-voudig adapter: aansluiting voor 3 euro-stekkers (3x 2,5 A), geschikt voor stopcontact penaaarde, extra vlak



250 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	10	174902005 4008224413954	2,16
schwarz	black	zwart	141	10	174905008 4008224413961	2,16
farbsortiment	colour assortment	kleur assortiment	141	10	174900003 4008224502719	2,16

Europa- und Schutzkontakt-Adapter: Anschluss für 2 Europa- und 1 Schutzkontakt-Stecker, mit erhöhtem Berührungsschutz

Euro- and earthed plug-adapter: connections for 2 Euro- and 1 grounding-type plug, with shutter

Stekker-adapter: aansluiting voor 2 euro- en 1 randaarde-steker, met kinderbeveiliging



16 A | 250 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	10	177602009 4008223965522	2,60
schwarz	black	zwart	141	10	177605002 4008224142175	2,60

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

DUOversal®-Adapter: Anschluss für 2 Europa- und 1 Schutzkontakt-Stecker oder 4 Europa-Stecker, mit erhöhtem Berührungsschutz

DUOversal®-Adapter: connections for 2 Euro- and 1 grounding-type-plug or 4 Euro-plugs, with shutter
Duoversal®-adapter: aansluiting voor 2 euro- en 1 randaarde-steker of 4 euro-stekker, met kinderbeveiliging



16 A | 250 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	10	179602001 4008224176545	3,12
schwarz	black	zwart	141	10	179605004 4008224176552	3,12

Schutzkontakt-Zwischenstecker mit erhöhtem Berührungsschutz und mit 1-poligem Schalter, max. 3.600 W, (lose mit EAN-Auszeichnung)

Grounding-type adapter with shutter and 1-pole switch, max. 3,600 W, (bulk packed with EAN-label)

Tussenstekker met kinderbeveiliging en 1p schakelaar, max. 3.600 W, (losse verpakt met EAN-label)



16 A | 250 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	10	470112003 4008224555814	3,03
------------	--------------	------------	-----	----	----------------------------	------

Schutzkontakt-Zwischenstecker mit Dimmfunktion und erhöhtem Berührungsschutz, für Glüh- und 230 V Halogenlampen, (verpackt im Blister)

Grounding-type adapter with dimmer and shutter

Plug in stekkerdimmer for gloei- en 230 V-halogenlamps met kinderbeveiliging



20-300 VA | -50 Hz | -230 V | 1,25 A | IP20

ohmsche Last	resistive load	ohmse belasting				
weiß	white	wit	141	4	470122086 4008224608336	9,55

Schutzkontakt-Adapter mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER, mit optischer Ausfallanzeige, max. 1.000 W

Grounding-type adapter with surge protection, with optical failure indication, max. 1,000 W

Tussenstekker met overspannings beveiliging, met optische indicator, max. 1.000 W



4 A | 230 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	5	171302011 4008224201193	8,92
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------

Europa- und Schutzkontakt-Adapter mit Geräteschutz-ÜberspannungsfILTER, Anschluss für 2x Euro- und 1x Schuko-Stecker, max. 3.600 W

Adapter with surge protection, connections for 2x Euro- and 1x grounding-type plug, max. 3,600 W

Doorvoerstekker met overspannings beveiliging, 2x euro stopcontact en 1x stopcontact geaard, max. 3.600 W



16 A | 230 V | IP20

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	5	175402018 4008224385428	11,74
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Adapter mit 2-fach USB max. 2.1 A, DC 5V

Adapter with 2-port USB max. 2.1 A, DC 5V

Adapter met 2-voudige USB max. 2.1 A, DC 5V



230 V | 50 Hz | IP20

weiß	white	wit	141	4	473103017 4008224620222	15,63
------	-------	-----	-----	---	----------------------------	-------

Adapter mit 2-fach USB max. 3 A, DC 5V und Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz

Adapter with 2-port USB max. 3 A, DC 5V and socket with shutter

Adapter met 2-voudige USB max. 3 A, DC 5V en stopcontact met kinderbeveiliging



16 A | 250 V | 50 Hz | IP20

weiß	white	wit	141	3	473104018 4008224620215	17,37
------	-------	-----	-----	---	----------------------------	-------

Adapter Set: 2x 3-fach Adapter: Anschluss für 3 Euro-Stecker (3x 2,5 A), auch für MSK-Steckdosen geeignet, extra flache Bauweise, verpackt auf SB-Karte

3-way adapter, set with 2 pcs.: connections for 3 Euro-plugs (3x 2.5 A), suitable for earthed socket outlet with central earth contact, extra flat

3-voudig adapter, 2 stuks op kaart: aansluiting voor 3 euro-stekkers (3x 2,5 A), geschikt voor stop-contact penaarde, extra vlak

250 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	5	174902081 4008224608305	3,64
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------



Adapter Set: 2-fach Euro-Adapter, 2-fach Europa- und 1-fach Schutzk.-Adapter, Schutzk.-Zwischenstecker mit 1-poligem schalter und erhöhtem Berührungsschutz

Adapter box: 1x 2-way Euro-adapter, 1x 2-way Euro- and grounding type-adapter, 1x grounding type-adapter with 1-pole switch and with shutter

Adapter reeks: 1x 2-voudig euro-adapter, 1x 2-voudig euro-adapter and 1 randaarde-adapter, 1x randaarde-adapter met 1-polige schakelaar met kinderbeveiliging

16 A | 230 V

arktisweiß	arctic white	arctic wit	141	5	177702088 4008224608312	6,68
------------	--------------	------------	-----	---	----------------------------	------



Adapter Set: 2x Schutzkontakt-Adapter mit Überspannungsschutz und erhöhtem Berührungsschutz, max. 3.500 W, verpackt auf SB-Karte

Adapter box: 2x grounding type-adapter with surge protection and with shutter, max. 3,500 W

Adapter reeks: 2x randaarde-adapter met overspanningsbeveiliging en met kinderbeveiliging, max. 3.500 W



16 A | 230 V

weiß	white	wit	141	5	470202085 4008224608329	11,29
------	-------	-----	-----	---	----------------------------	-------

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Reise-Stecker-Adapter-Set: je 1x Adapter für Nord- und Südamerika, Südeuropa und Commonwealth (altes britisches Stecksytem), 2-polig

Travel-adapter set: each 1x for North and South America, Southern Europe and the Commonwealth (only old British plug system), 2-pole

Reisstekker-adapter-set: voor Noord en Zuid Amerika, Zuid Europa en Britische systemen, 2p



weiß	white	wit	141	10	176201081 4008222958327	4,51
------	-------	-----	-----	----	----------------------------	------

Reise-Stecker-Adapter für Südeuropa, 2-polig

Travel-adapter for South-Europe, 2-pole

Reisstekker-adapter voor Zuid Europa, 2p



weiß	white	wit	141	10	176501080 4008223297715	2,08
------	-------	-----	-----	----	----------------------------	------

Reise-Stecker-Adapter für Nordamerika, 2-polig

Travel-adapter for North-America, 2-pole

Reisstekker-adapter voor Amerika, 2p



weiß	white	wit	141	10	176301084 4008224498821	2,08
------	-------	-----	-----	----	----------------------------	------

Zeitschaltuhren

Mechanical timers

Tijdschakelklokken

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Tageszeitschaltuhr Feuchtraum, mechanisch, mit erhöhtem Berührungsschutz, Kürzeste Einstellzeit: 30 min, 48 EIN/AUS, max. 3.680 W

Outdoor mechanical timer, with shutter, shortest time interval: 30 min, 48 ON/OFF, max. 3.680 W

Tijdschakelklok (dag), mechanisch, spatwaterdicht, met kinderbeveiliging, korte schakeltijd: 30 min, 48 AAN/UIT, max. 3.680 W

230 V | 50-60 Hz | 16 A | IP44 | -25-+55 °C

Tagesuhr *day clock*

dagklok						
weiß	white	wit	116	6	195102075 4008224608381	8,66



Tageszeitschaltuhr Kompakt, mit erhöhtem Berührungsschutz, Kürzeste Einstellzeit: 15 min, 96 EIN/AUS, max. 3.680 W

Mechanical timer, with shutter, shortest time interval: 15 min, 96 ON/OFF, max. 3.680 W

Tijdschakelklok (tag) compact, vierkant, mechanisch, met kinderbeveiliging, korte schakeltijd: 15 min, 96 AAN/UIT, max. 3.680 W

230 V | 50-60 Hz | 16 A | IP20

Tagesuhr *day clock*

dagklok						
weiß	white	wit	116	6	195202078 4008224608398	6,23



Tageszeitschaltuhr Kompakt, mit erhöhtem Berührungsschutz, Kürzeste Einstellzeit: 15 min, 96 EIN/AUS, max. 3.680 W, Inhalt: 2 Stück

Mechanical timer, with shutter, shortest time interval: 15 min, 96 ON/OFF, max. 3.680 W, contents: 2 pcs.

Tijdschakelklok (dag) compact, vierkant, mechanisch, met kinderbeveiliging, korte schakeltijd: 15 min, 96 AAN/UIT, max. 3.680 W, inhoud: 2 stuks

230 V | 50-60 Hz | 16 A | IP20

Tagesuhr *day clock*

dagklok						
weiß	white	wit	116	6	195202171 4008224608459	10,84



Tageszeitschaltuhr Mini, mechanisch, mit erhöhtem Berührungsschutz, Kürzeste Einstellzeit: 30 min, 48 EIN/AUS, max. 3.680 W

Mini mechanical timer, with shutter, shortest time interval: 30 min, 48 ON/OFF, max. 3.680 W

Tijdschakelklok (dag) mini, mechanisch, met kinderbeveiliging, korte schakeltijd: 30 min, 48 AAN/UIT, max. 3.680 W

230 V | 50-60 Hz | 16 A | IP20

Tagesuhr *day clock*

dagklok						
weiß	white	wit	116	10	195302071 4008224608411	5,46



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €

Tageszeitschaltuhr Mini, mechanisch, mit erhöhtem Berührungsschutz, Kürzeste Einstellzeit: 30 min, 48 EIN/AUS, max. 3.680 W, Inhalt: 3 Stück

Mini mechanical timer, with shutter, shortest time interval: 30 min, 48 ON/OFF, max. 3.680 W, contents: 3 pcs.

Tijdschakelklok (dag) mini, mechanisch, met kinderbeveiliging, korte schakeltijd: 30 min, 48 AAN/UIT, max. 3.680 W, inhoud: 3 stuks

230 V | 50-60 Hz | 16 A | IP20

Tagesuhr *day clock*

dagklok						
weiß	white	wit	116	6	195302174 4008224608442	15,17



Zeitschaltuhr digital, Mini, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Count-Down und Zufallfunktion, 140 Programme, max. 1.800 W

Mini programmable digital timer, with shutter, 140 programs, max. 1.800 W

Tijdschakelklok mini, digitaal, met kinderbeveiliging, 140 programma's, max. 1.800 W

230 V | 50-60 Hz | 8 A | IP20

Tages-/Wochenuhr

dag-/weekklok						
weiß	white	wit	116	10	195402074 4008224608428	11,27
silber	silver	zilver	116	10	195420075 4008224608435	12,57



Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm², (lose mit EAN-Auszeichnung)

Plastic grounding-type plug, with 2 earth-contacts to CEE 7/VII, up to 3 x 1.5 mm², (bulk packed with EAN-label)

Kunststof geaarde steker, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm², (losse verpakt met EAN-label)

IP20 | 16 A | 250 V



gerade	straight				recht	
weiß	white	wit	142	50	175701009 4008223577077	0,86
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	50	175702000 4008224238540	0,86
schwarz	black	zwart	142	25	175705003 4008223577497	0,86
braun	brown	bruin	142	25	175706004 4008223577237	0,86
gold	gold	goud	142	25	175707005 4008223577640	1,03
silber	silver	zilver	142	25	175720002 4008224552813	1,03

Kunststoff-Schutzkontakt-Winkelstecker, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm², (lose mit EAN-Auszeichnung)

Plastic grounding-type angle plug, cable entry on the side, with 2 earth contacts to CEE 7/VII, extra flat, up to 3 x 1.5 mm², (bulk packed with EAN-label)

Kunststof geaarde steker met zij-invoer, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm², (losse verpakt met EAN-label)

IP20 | 16 A | 250 V



rechtwinklig	right-angled				haaks	
weiß	white	wit	142	50	178501006 4008224023252	1,39
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	50	178502007 4008224238564	1,39
schwarz	black	zwart	142	25	178505000 4008224176538	1,39
braun	brown	bruin	142	25	178506001 4008224023269	1,47
silber	silver	zilver	142	25	178520009 4008224552837	1,55

Beschreibung, *description, beschrijving*

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Kunststoff-Schutzkontakt-Winkelstecker, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm², Inhalt: 1 Stück

Plastic grounding-type angle plug, cable entry on the side, with 2 earth contacts to CEE 7/VII, extra flat, up to 3 x 1.5 mm², contents: 1 pcs.

Kunststof geaarde steker met zij-invoer, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm², inhoud: 1 stuks

IP20 | 16 A | 250 V



rechtwinklig	right-angled				haaks	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	1	33368444 4008224603577	1,73
schwarz	black	zwart	142	1	33368445 4008224603584	1,73

Kunststoff-Schutzkontakt-Winkelstecker, extraflach (8 mm), mit Bügel, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type angle plug, extra flat (8 mm), cable entry on the side, with 2 earth contacts to CEE 7/VII, up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof geaarde steker met zij-invoer, vlakke steker (8 mm), randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V



abgewinkelt	angled				schuin (hoek)	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	3	172002037 4008224588812	7,11
schwarz	black	zwart	142	3	172005030 4008224588829	7,11

Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker, mit 2-poligem Wippenschalter, seitliche Einführung, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type angle plug, with switch, cable entry on side, with 2 earth contacts to CEE 7/VII, up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof geaarde steker met 2p. schakelaar, randaarde systeem - norm CEE 7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V



rechtwinklig	right-angled				haaks	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	10	170402006 4008224238595	5,81
schwarz	black	zwart	142	5	170405009 4008224244527	5,81

Zeitschaltuhren

Plugs/Couplings

Stekker en koppelingen

Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Schutzkontakt-Stecker, Einsatz: Polyamid/Kappe: PVC, bruchfest, 2 Schutzsysteme gemäß Norm CEE 7/VII und Knickschutz, für Kabel bis 3 x 1,5 mm²

Grounding-type plug, polyamid/PVC, unbreakable, with 2 earth-contact to CEE 7/VII, with bend relief, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Gearde steker, polyamid/PVC, onbreekbaar, randaarde systeem - norm CEE 7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
grau	grey	grijs	142	20	179704006 4008224158367	2,16
schwarz	black	zwart	142	20	179716005 4008224158381	2,16



Schutzkontakt-Stecker, Einsatz: Polyamid/Kappe: PVC, bruchfest, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII und Knickschutz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Grounding-type plug, polyamid/PVC, unbreakable, with 2 earth-contact to CEE 7/VII, with bend relief, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Gearde steker, polyamid/PVC, onbreekbaar, randaarde systeem - norm CEE 7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
arktissweiß	arctic white	arctic wit	142	10	173002007 4008224238656	3,03
grau	grey	grijs	142	10	173004009 4008224158336	3,03



Schutzkontakt-Vollgummistecker, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, mit Knickschutz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type plug, heavy duty with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubbere-steker, met antiknik tule, slagvast, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	179516009 4008224158343	3,46
rot	red	rood	142	10	179512005 4008224586696	4,33



Beschreibung, description, beschrijving						
Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€

Schutzkontakt-Vollgummistecker, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, mit 2 Stecksystemen, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type plug, heavy duty with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubbere-steker, met antiknik tule, slagvast, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	179016004 4008224452830	4,40



Schutzkontakt-Vollgummi-Winkelstecker, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, Knickschutz, 2 Schutzkontaktsysteme, für Kabelquerschnitt 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type angle plug, heavy duty, with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubber angle steker, zware uitvoering, slagvast, uitgevoerd met antiknik tule, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

abgewinkelt	angled		schuin (hoek)			
schwarz	black	zwart	142	10	178216009 4008224452816	7,23



Gummistecker für Illuminationsleitung mit Knickschutz

Rubber plug for illumination cable, with bend relief

Rubber-steker voor prik-verlichtingskabel, met knikbeschermings tule

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	170516048 4008224227803	8,42



Kunststoff-Schutzkontakt-Kupplung, bruchfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type coupling, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof-koppeling, onbreekbaar, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
reinweiß	pure white	helder wit	142	10	183229001 4008224588942	1,55
schwarz	black	zwart	142	5	183205003 4008224588959	1,55
braun	brown	bruin	142	25	183206004 4008224588966	1,55
gold	gold	goud	142	25	183207005 4008224588973	1,90
silber	silver	zilver	142	25	183220002 4008224588980	1,90



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Kunststoff-Schutzkontakt-Schalenkupplung, bruchfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²
Plastic grounding-type coupling, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²
Kunststof-koppeling, onbreekbaar, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
weiß	white	wit	142	10	182101005	2,51
					4008220039394	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	10	182102006	2,51
					4008224238670	
schwarz	black	zwart	142	10	182105009	2,51
					4008220039622	
braun	brown	bruin	142	10	182106000	2,51
					4008221333484	
silber	silver	zilver	142	10	182145007	2,60
					4008224552820	

PVC-Schutzkontakt-Schalenkupplung, bruchfest, mit Knickschutz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²
PVC-grounding-type coupling, unbreakable, with bend relief, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²
PVC-koppeling, onbreekbaar, met knikbescherming, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
arktisweiß	arktisweiß	arktisweiß	142	10	182702004	2,77
					4008224238700	
grau	grey	grijs	142	10	182704006	2,77
					4008222363152	

Gummi-Schutzkontakt-Kupplung, Modell mit Knickschutz, Einsatz: Polyamid/Kappe: SEBS, bruchfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²
Rubber-Grounding-type coupling, with bend relief, polyamid/SEBS, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²
Rubber-koppeling met knikbescherming, polyamid/SEBS, onbreekbaar, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	180716003	2,77
					4008221849947	

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

3-fach-Schutzkontakt-Kunststoffkupplung, mit Knickschutztülle, großer Anschlussraum für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²
3-way plastic grounding-type coupling, with hinged lids, with bend relief, big connection space, up to 3 x 1.5 mm²
3-voudig Kunststof-koppeling, met klapdeksel, met knikbeschermings tulle, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	5	183305006	12,16
					4008224470667	
rot	red	rood	142	5	183312000	12,16
					4008224470674	

Schutzkontakt-Gummikupplung, großes Modell mit Knickschutztülle, Einsatz: Polyamid/Kappe: Gummi, bruchfester Einsatz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²



Rubber grounding-type coupling, large model with bend relief, polyamid/rubber, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²
Rubber-koppeling, groot model, met knikbeschermings tulle, polyamid/rubber, onbreekbaar, schokbestendig, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	180416066	4,51
					4008224470162	
rot	red	rood	142	5	180412000	5,38
					4008224586702	

Schutzkontakt-Gummikupplung, großes Modell, Spritzwasserschutzkappe, Knickschutz, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²



Rubber grounding-type coupling, large model with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²
Rubber-koppeling, groot model met deksel, slagvast, met knikbeschermings tulle, schokbestendig, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	5	181416067	5,47
					4008224470179	

Zeitschaltuhren

Plugs/Couplings

Stekker en koppelingen

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Schutzkontakt-Gummikupplung, schweres Modell für härtesten Einsatz, Knickschutz, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling, large model with bend relief, unbreakable, impact resistant, form stable, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Rubber-koppeling, groot zware uitvoering, slagvast, met knikbeschermings tule, schokbestendig, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight				recht	
schwarz	black	zwart	142	10	180916009 4008224263498	5,47
rot	red	rood	142	10	180912005 4008224586719	6,25

Schutzkontakt-Vollgummi-Kupplung, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling, with caps, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubbere-koppeling, zware uitvoering, slagvast, kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight				recht	
schwarz	black	zwart	142	10	181016003 4008224263504	6,42



Gummisteckverbindungs-Set, Vollgummistecker und Gummikupplung mit Stecker Verriegelung, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber connection Set, with rubber plug and rubber coupling with plug locking, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubbere stekker en koppeling met vergrendeling, deksel, slagvast, met knikbeschermings tule, schokbestendig, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight				recht	
schwarz	black	zwart	142	2	190716017 4008224437882	10,86



Schutzkontakt-Vollgummi-Kupplung, 3-fach, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling 3-way, heavy duty with caps, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubbere koppeling 3-voudig, met deksel, slagvast, met knikbeschermings tule, schokbestendig, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight				recht	
schwarz	black	zwart	142	1	181616018 4008224400039	26,06



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Gerätesteckdose DIN 49 491 mit Steatit-Vorsatz, Gehäuse: Duroplast

Device socket connector to DIN 49 491 complete with steatite leader, casing: duroplast

Aparaat stekker DIN 49 491, behuizing: duroplast



10 A | 250 V

weiß	white	wit	142	20	180101003 4008220035662	4,60
------	-------	-----	-----	----	----------------------------	------

Warmgeräte-Steckdose 155°C nach CEE, Gehäuse: Duroplast

Socket for warm appliance 175°C acc. CEE, casing: duroplast

Aparaat stekker 175°C nach CEE, behuizing: duroplast



10 A | 250 V

schwarz	black	zwart	142	10	181505000 4008220038489	3,03
---------	-------	-------	-----	----	----------------------------	------

Schutzbox, mit Befestigungsmöglichkeit, Kabelaufwicklung, auch für große Stecker geeignet

Safe-box, mountable

Safebox zware uitvoering, monteren



IP44

grün	green	groen	141	3	197508004 4008224608367	6,50
------	-------	-------	-----	---	----------------------------	------

Stecker/Kupplungen Industrie (lose, ohne EAN-Auszeichnung)

Plugs/Couplings Industrial (bulk packed, without EAN-label)

Stekker en koppelingen Industrieel (losse verpakt, zonder EAN-label)



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker, einteiliges Gehäuse, bruchfest, zentrale Einführung, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type plug (folding plug), one-piece housing, unbreakable, central lead-in, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof geaarde steker, slagvast, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	50	170202000	1,09
					4008224293273	
weiß	white	wit	142	50	170201009	1,09
					4008220029074	
schwarz	black	zwart	142	50	170205003	1,09
					4008220029234	
gold	gold	goud	142	50	170207005	1,15
					4008222589392	



Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type plug, with 2 earth-contacts to CEE 7/VII, up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof geaarde steker, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
weiß	white	wit	142	50	175701054	0,85
					4008224620017	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	50	175702055	0,85
					4008224620024	
schwarz	black	zwart	142	50	175705058	0,85
					4008224620031	



Kunststoff-Schutzkontakt-Winkelstecker, 2 Schutzkontaktsysteme gemäß Norm CEE 7/VII, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type angle plug, cable entry on the side, with 2 earth contacts to CEE 7/VII, extra flat, up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof geaarde steker zij-invoer, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

abgewinkelt	angled		schuin (hoek)			
weiß	white	wit	142	50	178501051	0,85
					4008224620048	
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	50	178502052	0,85
					4008224381345	



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Kunststoff-Schutzkontakt-Stecker, mit 2-poligem Wippenschalter, seitliche Einführung, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type angle plug, with switch, cable entry on side, with 2 earth contacts to CEE 7/VII, up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof geaarde steker met 2p. schakelaar, randaarde systeem - norm CEE 7/VII, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

rechtwinklig	right-angled		haaks			
arktisweiß	arctic white	arctic wit	142	20	170402051	5,64
					4008224381291	



Schutzkontakt-Stecker, 2 Schutzkontaktsysteme gem. Norm CEE 7/VII und Knickschutz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Grounding-type plug, with 2 earth-contacts to CEE 7/VII, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Steker geaarde, stopcontact - norm CEE 7/VII, met knikbeschermings tule, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	20	173016053	2,85
					4008224381338	



Schutzkontakt-Vollgummistecker, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, mit Knickschutz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type plug, heavy duty with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubber-steker, zware uitvoering, slagvast, vormbestendig, met knikbeschermings tule, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	179516054	3,36
					4008224381376	



Schutzkontakt-Vollgummistecker, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, mit 2 Stecksystemen, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type plug, 2 earth contacts to CEE 7/VII, heavy duty with bend relief, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubber-steker, zware uitvoering, slagvast, vormbestendig, met knikbeschermings tule, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	179016059	4,03
					4008224513425	



Stecker/Kupplungen Industrie (lose, ohne EAN-Auszeichnung)

Plugs/Couplings Industrial (bulk packed, without EAN-label)

Stekker en koppelingen Industrieel (losse verpakt, zonder EAN-label)

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Schutzkontakt-Vollgummi-Winkelstecker, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, Knickschutz, 2 Schutzkontaktsysteme, für Kabelquerschnitt 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type angle plug, heavy duty, 2 earth contacts to CEE standard 7/VII, unbreakable, for cable sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubber haakse stecker, zware uitvoering, slagvast, vormbestendig, met knikbeschermings tule, randaarde systeem - norm CEE7/VII, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

abgewinkelt	angled	schuin (hoek)				
schwarz	black	zwart	142	10	178216054 4008224456609	6,68



Kunststoff-Schutzkontakt-Schalenkupplung, bruchfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic grounding-type coupling, unbreakable, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof-koppeling, slagvast, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
arktischweiß	arctic white	arctic wit	142	10	182102051 4008224381420	2,51
schwarz	black	zwart	142	10	182105054 4008224381437	2,51



Schutzkontakt-Gummikupplung, großes Modell mit Knickschutztülle, bruchfester Einsatz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling, large model with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Rubber-koppeling, groot model, slagvast, met knikbeschermings tule, schokbestendig, voor kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	180416004 4008224385367	4,30



Schutzkontakt-Gummikupplung, großes Modell, Spritzwasserschutzkappe, Knickschutz, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling, large model with bend relief, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Rubber-koppeling, groot model met deksel, slagvast, met knikbeschermings tule, slagvast, schokbestendig, kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	181416005 4008224385374	5,47



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

Schutzkontakt-Vollgummi-Kupplung, 3-fach, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling, 3-way, with caps, unbreakable, impact resistant, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Volrubbere-koppeling 3-voudig, zware uitvoering, slagvast, kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	4	181616056 4008224536820	25,54



Schutzkontakt-Gummikupplung mit Stecker Verriegelung, Spritzschutzkappe, Knickschutz, für Kabelquerschnitt bis 3 x 2,5 mm²

Rubber grounding-type coupling, with plug locking, bend relief, for cable cross sections up to 3 x 2.5 mm²

Rubber-koppeling, stecker vergrendeling, met deksel, slagvast, met knikbeschermings tule, schokbestendig, kabel tot 3 x 2,5 mm²

IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	180616000 4008223447219	7,60



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

ABB Winkelstecker

ABB angle plug

ABB haakse steker



IP20 | 16 A | 250 V

abgewinkelt	angled		schuin (hoek)			
weiß	white	wit	142	60	705100100 8591798081408	2,60

Perilex-Stecker mit zentrale Einführung

Perilex plug, rewire able, with central cable entry

Perilex stekker



3P+N+E | IP20

abgewinkelt	angled		schuin (hoek)			
weiß	white	wit	142	1	171101454 4008224618519	11,73

Kunststoff-Mittenschutzkontakt-Kupplung, bruchfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic MSK-coupling (french system), for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof-koppeling, met penaarde, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
weiß	white	wit	142	10	180802005 4008224403917	2,16
schwarz	black	zwart	142	10	180805008 9008221808055	2,16
braun	brown	bruin	142	10	180806009 4008224202855	2,16

Mitten-Schutzkontakt-Kupplung ohne Spritzwasserschutzkappe

MSK-coupling (french system), without hinged lid

Koppeling rubber met penaarde, zonder deksel



IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	181716004 9008221817163	3,46

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis/€
----------	---------	---------	----	----	----------------------	-------------------

Mitten-Schutzkontakt-Kupplung mit Spritzwasserschutzkappe

MSK-coupling (french system), with hinged lid

Koppeling rubber met penaarde, met deksel



IP44 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
schwarz	black	zwart	142	10	181816007 9008221818160	5,20

Kunststoff-Mittenschutzkontakt-Kupplung, mit erhöhtem Berührungsschutz, bruchfest, für Kabelquerschnitt bis 3 x 1,5 mm²

Plastic MSK-coupling (french system), with shutter, for cable cross sections up to 3 x 1.5 mm²

Kunststof-koppeling, met penaarde, met kinderbeveiliging, voor kabel tot 3 x 1,5 mm²



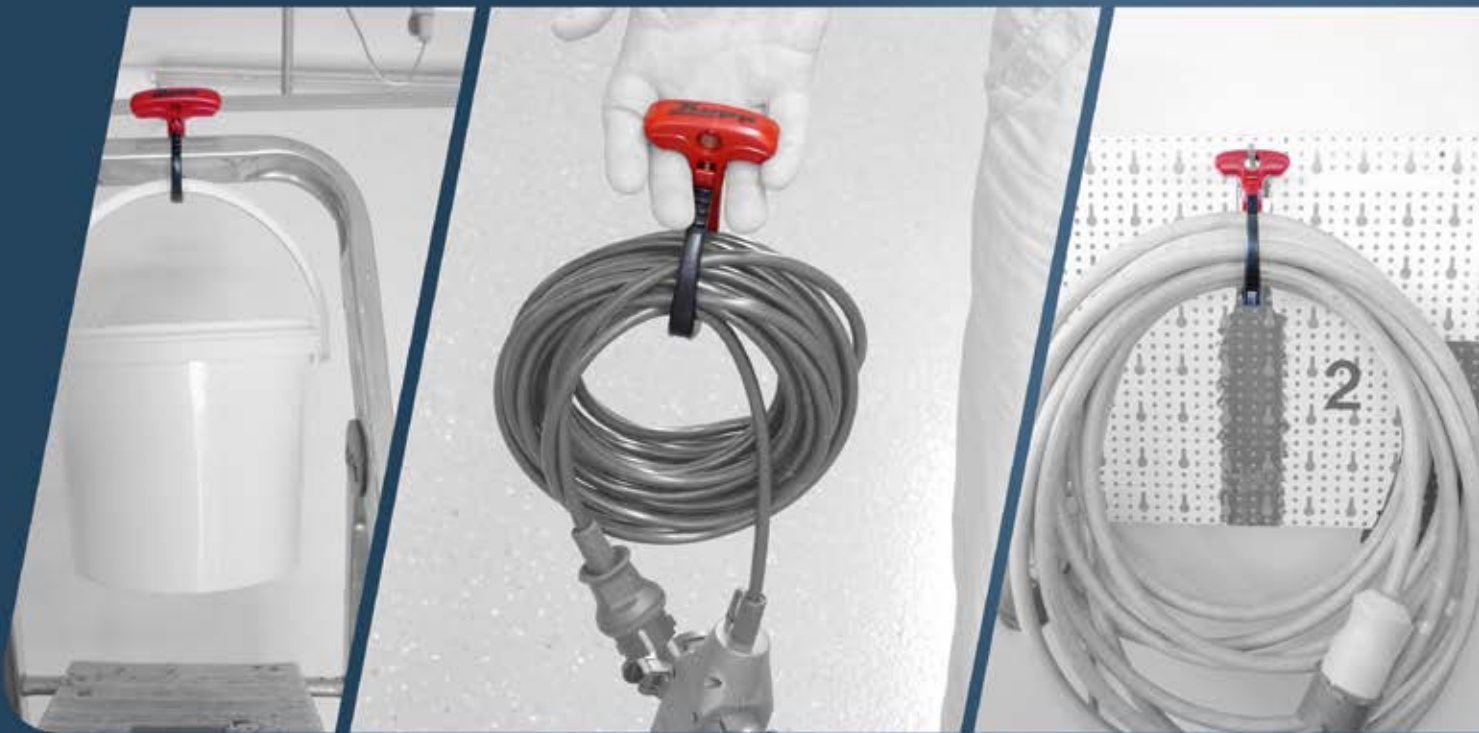
IP20 | 16 A | 250 V

gerade	straight		recht			
grau	grey	grijs	142	1	33368472 4008224603935	3,73

Hält, was es verspricht.

Delivers what it promises!

Houdt alles in de greep!



CABLE WRAPTOR™

CABLE WRAPTOR™

CABLE WRAPTOR™

CABLE WRAPTOR™

Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

CABLE WRAPTOR S, Innendurchmesser 31 mm - 43 mm, zum einfach bündeln und organisieren von Kabel, Leitungen, Schläuchen etc., Tragkraft bis zu 40 kg

CABLE WRAPTOR S, inside diameter 31 mm - 43 mm, tensile force up to 40 kg

CABLE WRAPTOR S, binnendiameter: 31 mm - 43 mm, draagacht: 40 kg

0-60 °C

Kunststoffzunge/-Nase		plastic lip/-cam		kunststoflipje/-nok		
		152	20	372901008		2,85
				4008224574570		



CABLE WRAPTOR L, Innendurchmesser 45 mm - 74 mm, zum einfach bündeln und organisieren von Kabel, Leitungen, Schläuchen etc., Tragkraft bis zu 40 kg

CABLE WRAPTOR L, inside diameter 45 mm - 74 mm, tensile force up to 40 kg

CABLE WRAPTOR L, binnendiameter: 45 mm - 74 mm, draagacht: 40 kg

0-60 °C

Kunststoffzunge/-Nase		plastic lip/-cam		kunststoflipje/-nok		
		152	20	372801005		4,07
				4008224574563		



CABLE WRAPTOR XL, Innendurchmesser 57 mm - 92 mm, zum einfach bündeln und organisieren von Kabel, Leitungen, Schläuchen etc., Tragkraft bis zu 90 kg

CABLE WRAPTOR XL, inside diameter 57 mm - 92 mm, tensile force up to 90 kg

CABLE WRAPTOR XL, binnendiameter: 57 mm - 92 mm, draagacht: 90 kg

0-60 °C

Kunststoffzunge/-Nase		plastic lip/-cam		kunststoflipje/-nok		
		152	20	372701002		6,50
				4008224578400		



Beschreibung, description, beschrijving

Variante	variant	variant	PG	BE	Art.-Nr. EAN-Code	Brutto Preis / €
----------	---------	---------	----	----	----------------------	---------------------

CABLE WRAPTOR Set: 2x CABLE WRAPTOR L (Art. Nr. 3728.0100.5)



0-60 °C

Kunststoffzunge/-Nase		plastic lip/-cam		kunststoflipje/-nok		
		152	3	372802099		7,81
				4008224588027		

CABLE WRAPTOR Set: 1x CABLE WRAPTOR XL (Art. Nr. 3727.0100.2)/1x CABLE WRAPTOR S (Art.Nr. 3729.0100.8))



0-60 °C

Kunststoffzunge/-Nase		plastic lip/-cam		kunststoflipje/-nok		
		152	3	372702096		9,55
				4008224588010		



– hält was es verspricht!
– delivers what it promises!
– houdt alles in de greep!



- großes Aufhängeloch
- praktische Löseknebel
- ergonomischer „T“-Griff
- stabile Rastnasen
- Federgelenk aus rostfreiem Stahl
- zusätzliches Loch für Kabelbindereinführung

- large hang hole
- Easy release trigger
- ergonomic "T" handle
- stable latching noses
- Stainless steel hinge and spring to prevent rusting
- Cable tie looping hole for permanent attachment

- groot ophangoog
- praktische ontsluiting
- ergonomische "T"-Greep
- stavige nokken
- veermechanisme RVS
- extra opening voor kabelbinderdoorvoer

Technische Informationen

Elektronischer Dimmer

Technische Informationen

Mit Beleuchtung Atmosphäre schaffen!

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

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

Funktion:

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

Phasenanschnittsteuerung:

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



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

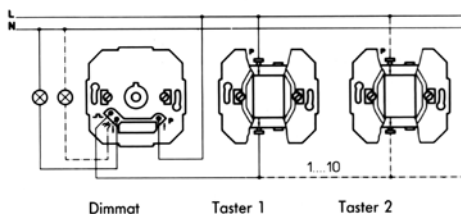
Phasenabschnittsteuerung:

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

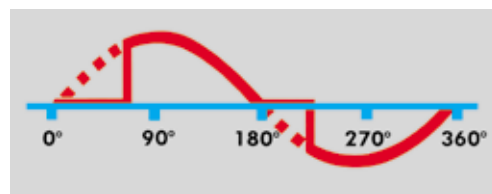
Vereinfachung der Elektroinstallation:

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

Nur geeignet für 230V-Glüh- und HV- Halogenlampen, sowie NV-Halogenlampen mit magnetischem Trafo.



Schalbild: DIMMAT[®] mit Taster als Nebenstelle



Phasenanschnittsteuerung für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen oder NV-Halogenlampen mit gewickeltem Trafo



Phasenabschnittsteuerung für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen oder NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo

Informationen zur neuen Dimmer-/ Last-Kennzeichnung

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

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

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

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

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

Schalter, Taster, Schutzkontaktsteckdosen

Technische Informationen

Schalter/Taster

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

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

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



Schutzkontaktsteckdosen

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

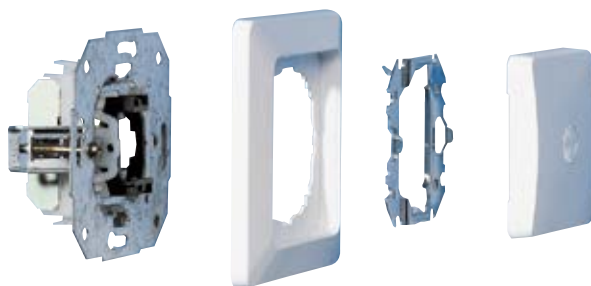
Auch unterschiedliche Leitungsquerschnitte bereiten keinerlei Probleme. Spannungsführende Teile der Steckdose sind gegen versehentliches Berühren abgedeckt.

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



Montage

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



Schutzkontakt-Steckdosen mit Überspannungsfilter

Technische Informationen

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

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



HK 05/HK 07

Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 250 V~
mit Geräteschutz-Überspannungsfilter

Technische Daten

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

Rollladen- und Jalousiensteuerung

Technische Informationen

Die Jalousieschalter dienen zum Schalten elektromotorischer Antriebe, die in Jalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern etc. eingesetzt werden.

Um den einwandfreien Betrieb einer Jalousiesteuerung zu gewährleisten, ist die Verwendung von geeigneten Motoren (meist Rohrmotore nach VDE 0700) erforderlich.

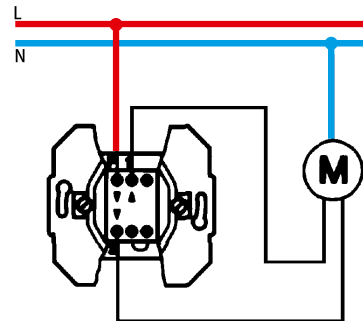
Achtung

- Niemals an den "AUF" und "AB"-Eingang eines Motors gleichzeitig Spannung anlegen.
Die Jalousieschalter und Jalousietaster sind daher mechanisch verriegelt.
- Niemals zwei oder mehr Motoren gemeinsam an denselben Ausgangskontakt eines Jalousieschalters/Jalousietasters anschließen.

Selbst bei gleicher Ausführung von zwei oder mehreren Motoren, kommt es bei gleichzeitiger Ansteuerung zu unterschiedlich langen Fahrzeiten bis zum Erreichen der Endschalterposition. Die kann im ungünstigsten Fall zur Zerstörung der Motoren oder zum Kontaktverschweißen führen.

Jalousie-Schalter 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5045

Jalousie-Taster 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5039



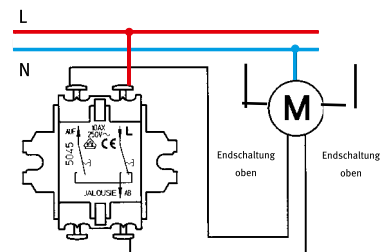
Feuchtraum-Schalterprogramm Blue Electric®

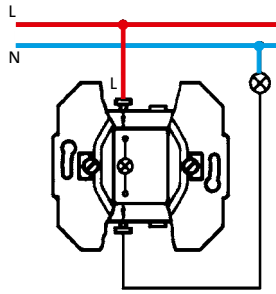
Jalousie-Schalter 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5615.5600.4

Jalousie-Taster 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5609.5601.2
lichtgrau

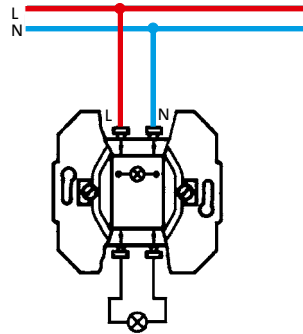
Jalousie-Schalter 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5615.0200.5

Jalousie-Taster 10 AX 250 V~, Artikel-Nr. 5609.0201.3
arktis-weiß

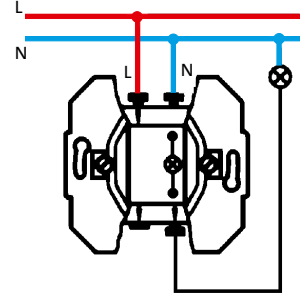




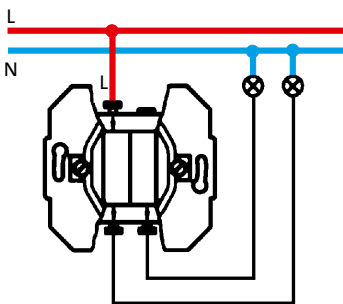
Ausschaltung 1polig mit Beleuchtung



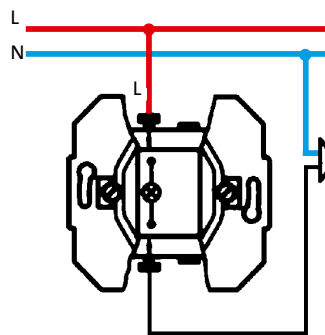
Ausschaltung 2polig mit Beleuchtung



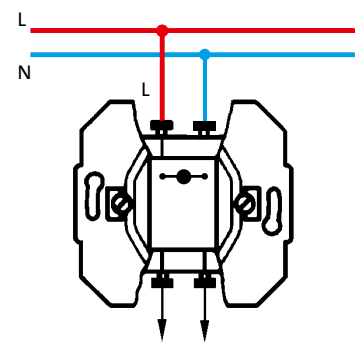
Aus-Kontrollschaltung beleuchtet



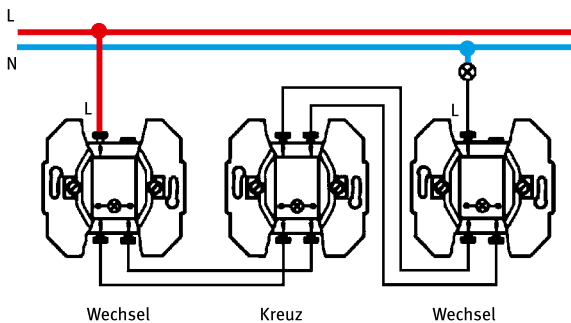
Serienschaltung



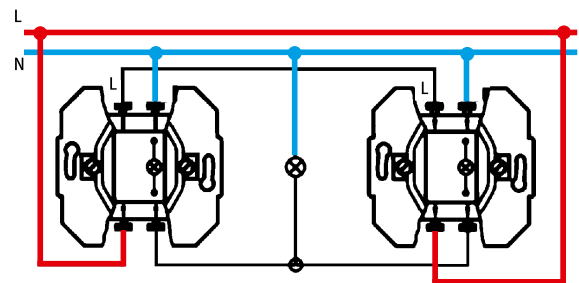
Taster (Schließer) mit Beleuchtung



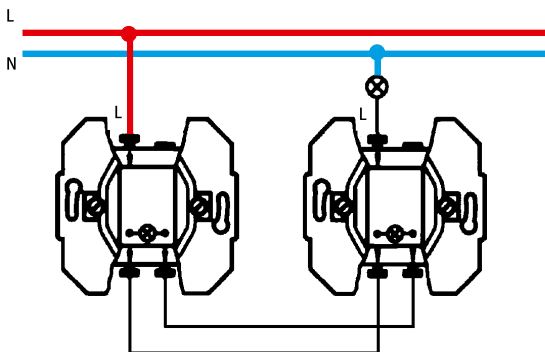
Taster (Wechsler) mit Beleuchtung



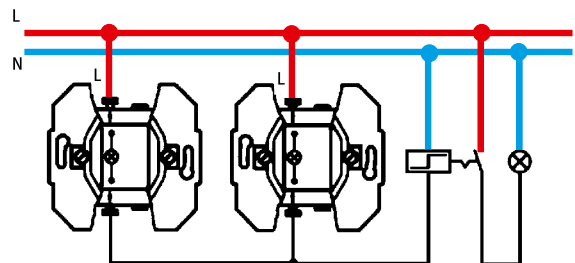
Kreuzschaltung mit Beleuchtung



Wechsel-Kontrollschaltung mit Beleuchtung



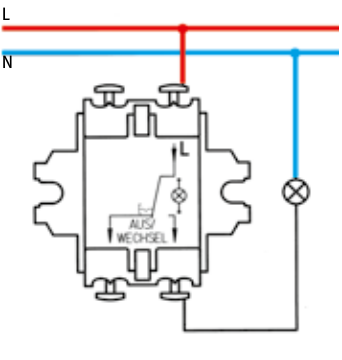
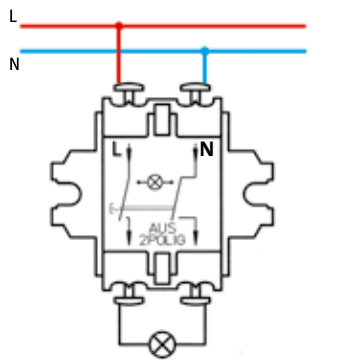
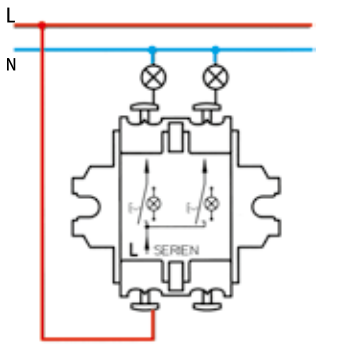
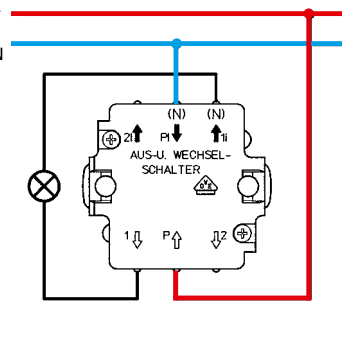
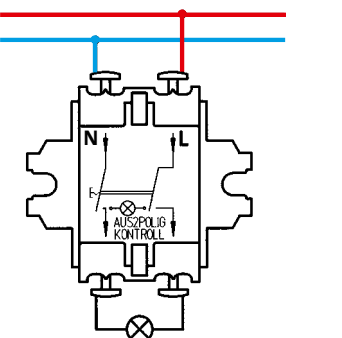
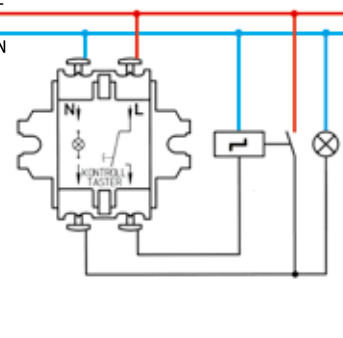
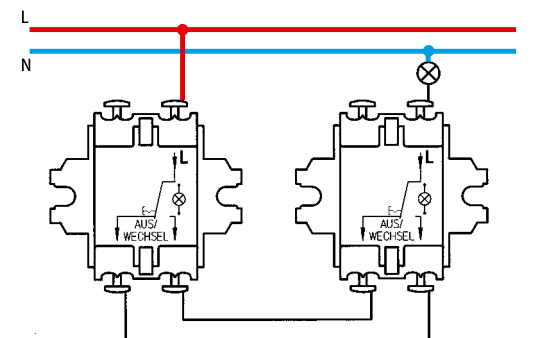
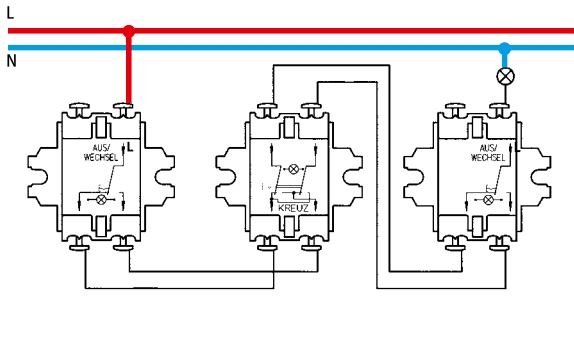
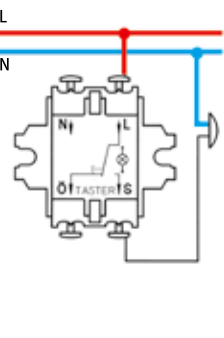
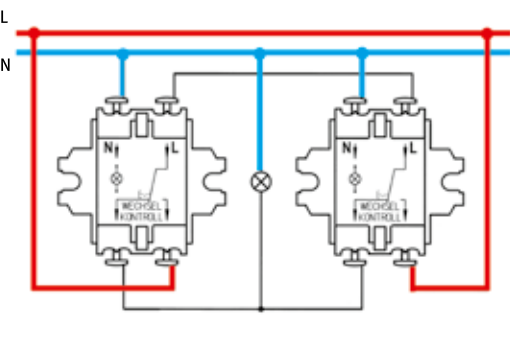
Wechselschaltung mit Beleuchtung



Stromstoßschaltung mit Tastern mit Beleuchtung

Schalter und Tasterschaltungen

Technische Informationen

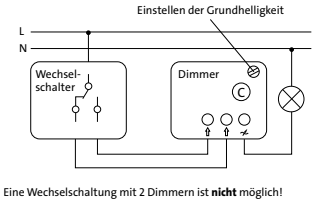
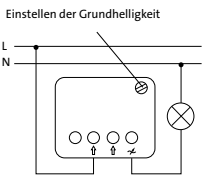
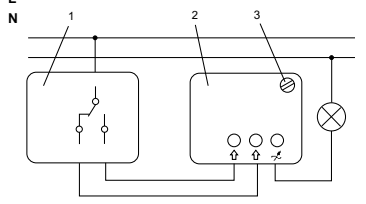
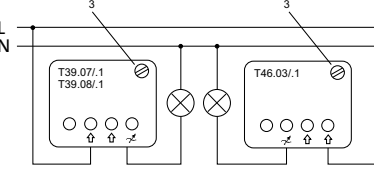
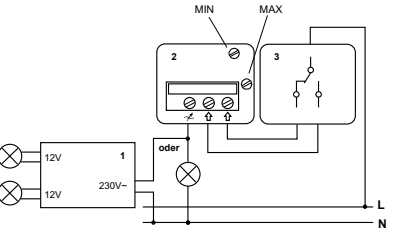
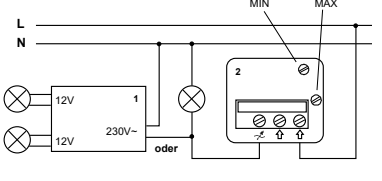
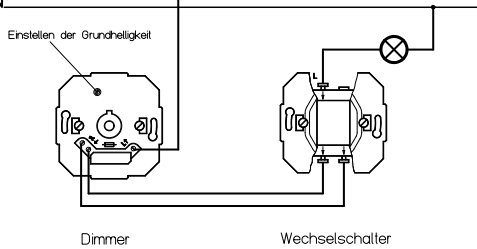
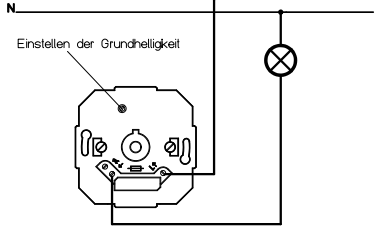
		
<p>Ausschaltung mit Beleuchtung 1polig</p>	<p>Ausschaltung mit Beleuchtung 2polig</p>	<p>Serienschaltung mit Beleuchtung</p>
		
<p>Ausschaltung mit Schliessschalter 2polig</p>	<p>Aus-Kontroll-Schaltung (2polig)</p>	<p>Kontroll-Taster-Schaltung mit Meldekontakt</p>
		
<p>Wechselschaltung mit Beleuchtung</p>	<p>Kreuzschaltung mit Beleuchtung</p>	
		
<p>Tasterschaltung mit Beleuchtung</p>	<p>Wechsel-Kontroll-Schaltung</p>	

Schließer

Öffner

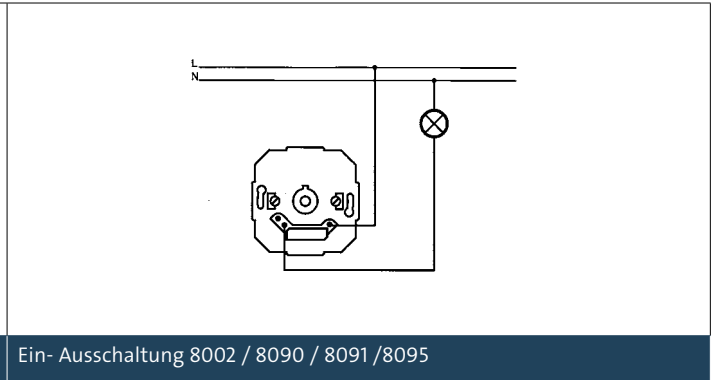
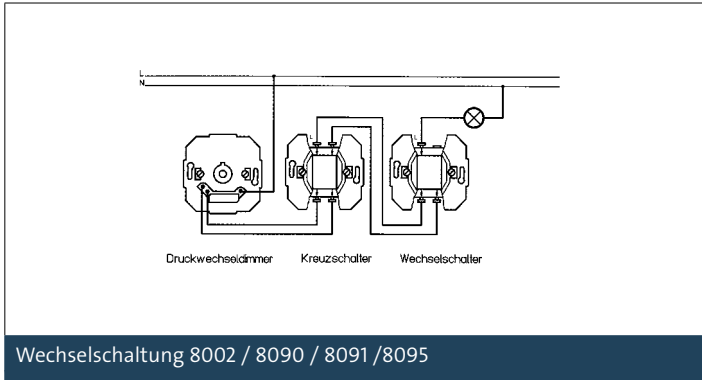
LED-Dimmer mit Druckwechschaltung

Technische Informationen

 <p>Einstellen der Grundhelligkeit</p> <p>Wchselschalter</p> <p>Dimmer</p> <p>Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!</p>	 <p>Einstellen der Grundhelligkeit</p>	 <p>L N</p> <p>1 2 3</p>
<p>Wechselschaltung 8444</p>	<p>Ein- Ausschaltung 8444</p>	<p>Wechselschaltung 8445</p>
 <p>L N</p> <p>3 3</p> <p>T39.07/1 T39.08/1</p> <p>T46.03/1</p>	 <p>MIN MAX</p> <p>2 3</p> <p>12V 12V 230V- 1</p> <p>oder</p> <p>L N</p>	 <p>L N</p> <p>MIN MAX</p> <p>1 2</p> <p>12V 12V 230V- 1</p> <p>oder</p>
<p>Ein- Ausschaltung 8445</p>	<p>Wechselschaltung 8446</p>	<p>Ein- Ausschaltung 8446</p>
 <p>Einstellen der Grundhelligkeit</p> <p>Dimmer</p> <p>Wechselschalter</p> <p>Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!</p>	 <p>L N</p> <p>Einstellen der Grundhelligkeit</p>	
<p>Wechselschaltung 8428</p>	<p>Ein- Ausschaltung 8428</p>	

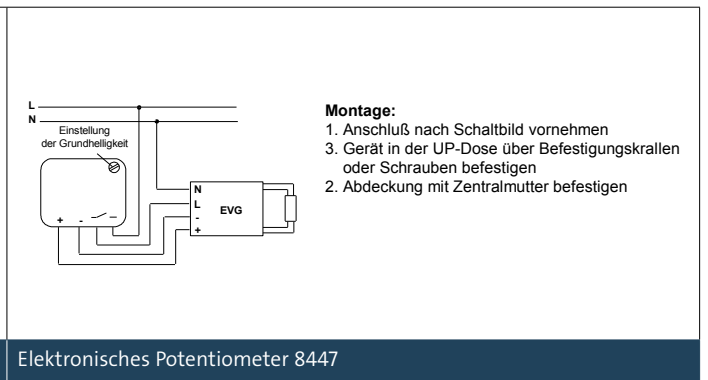
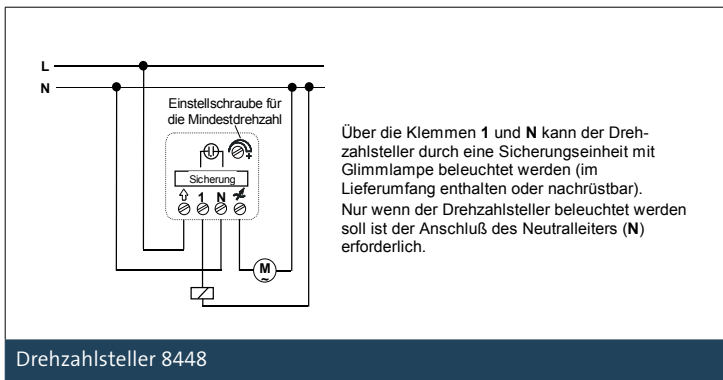
Dimmer mit Druckwechschaltung

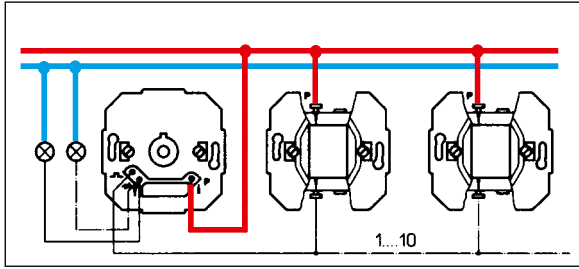
Technische Informationen



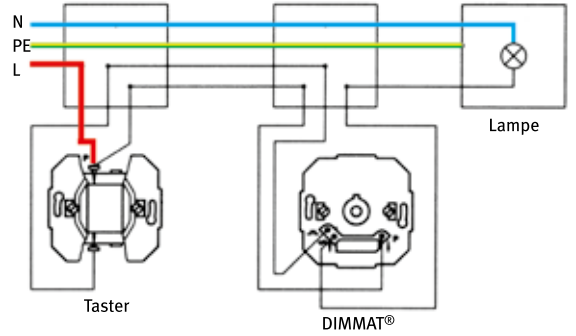
Drehzahlsteller und Elektronisches Potentiometer

Technische Informationen

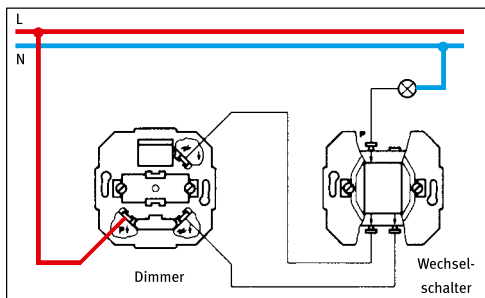




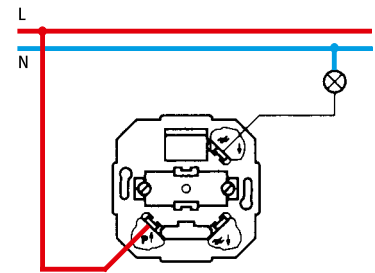
Dimmat® mit Taster als Nebenstelle



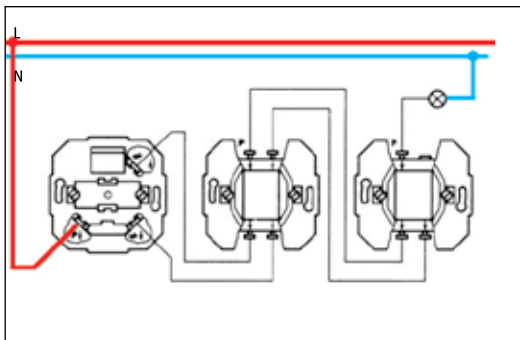
Dimmat® Schaltung
Dimmat® lampenseitig einbauen, für bestehende Wechselschaltung



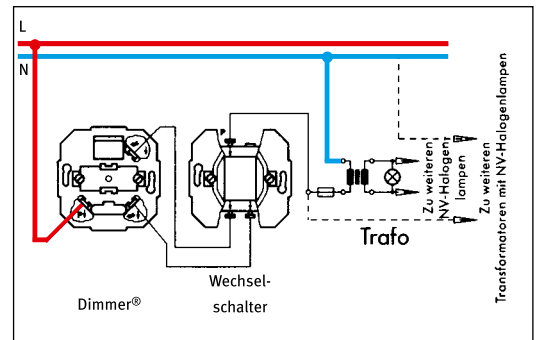
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
Wechselschaltung



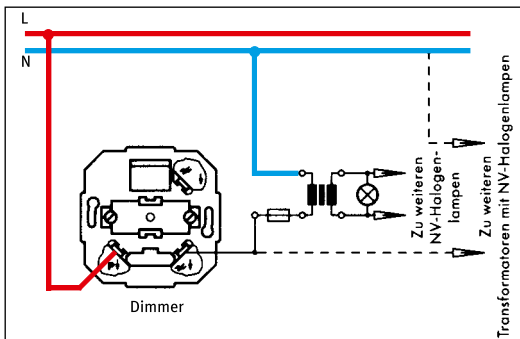
Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
Ausschaltung



Dimmer mit Wippen-Wechselschalter (Kreuzschaltung)



Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
Wechselschaltung / Niedervolt-Halogenlampen

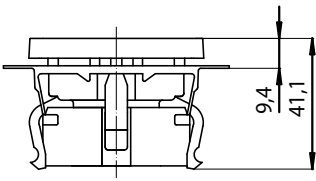


Dimmer mit Wippen-Wechselschalter
Ausschaltung / Niedervolt-Halogenlampen

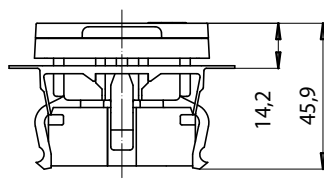
Unterputz Schalterprogramm HK 07

Maßzeichnungen

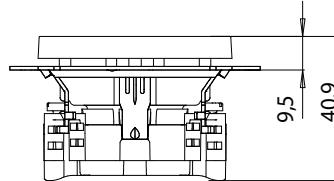
Art.Nr. 9493/9494



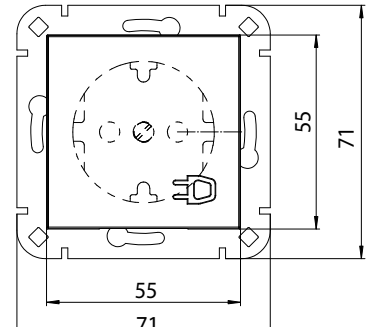
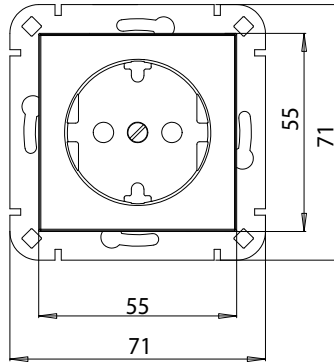
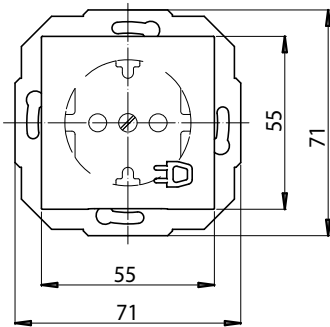
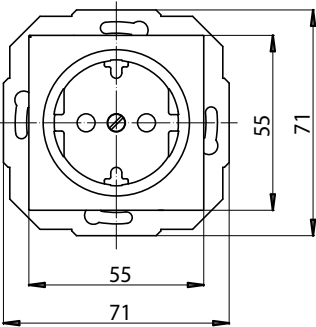
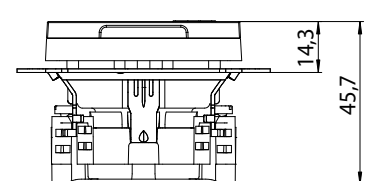
Art.Nr. 9401



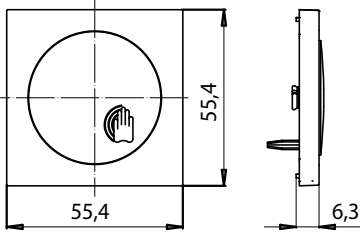
Art.Nr. 9493/9494 NEU



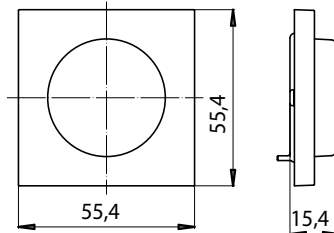
Art.Nr. 9401 NEU



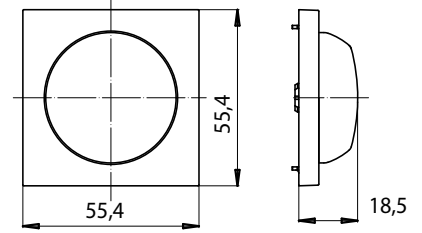
Art.Nr. 4908



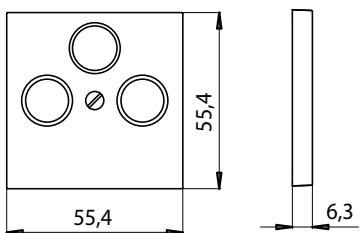
Art.Nr. 4906



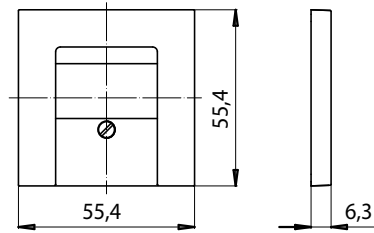
Art.Nr. 4907



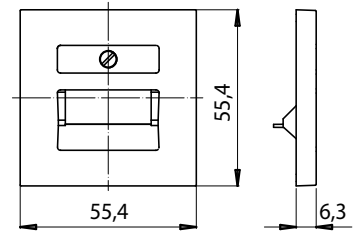
Art.Nr. 4909/4910



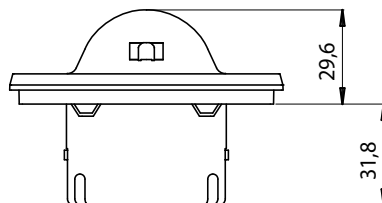
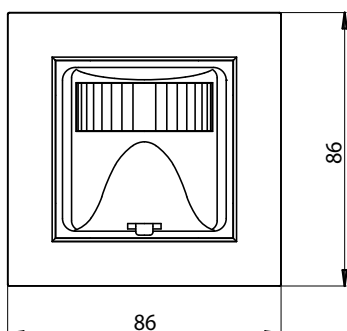
Art.Nr. 3731



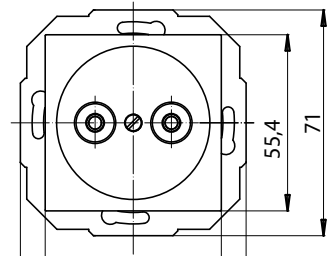
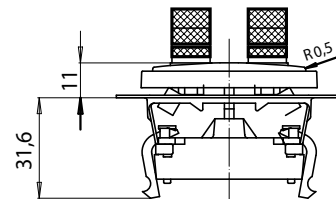
Art.Nr. 3717

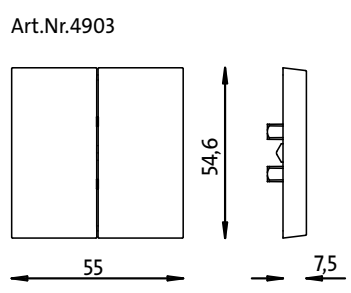
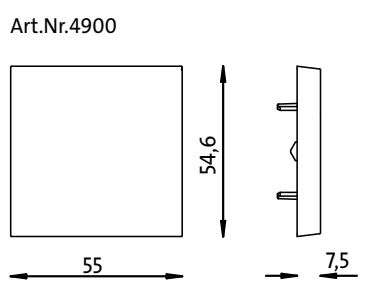
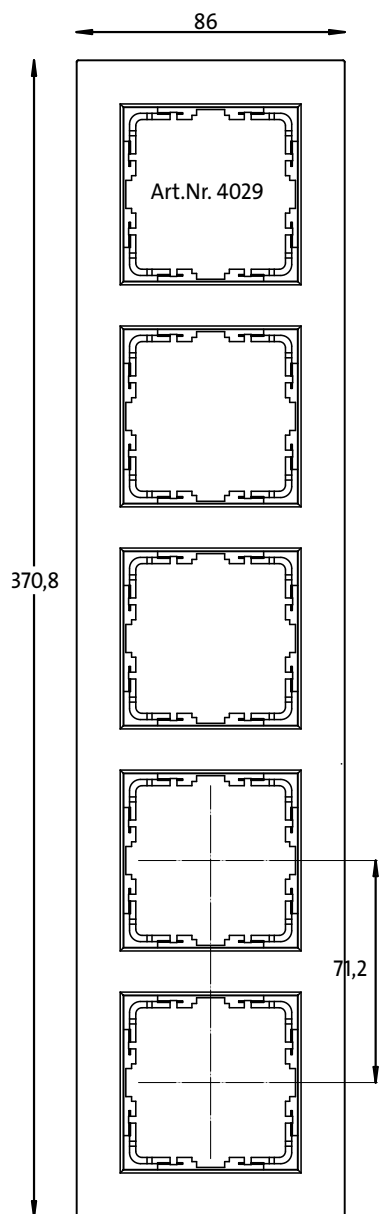
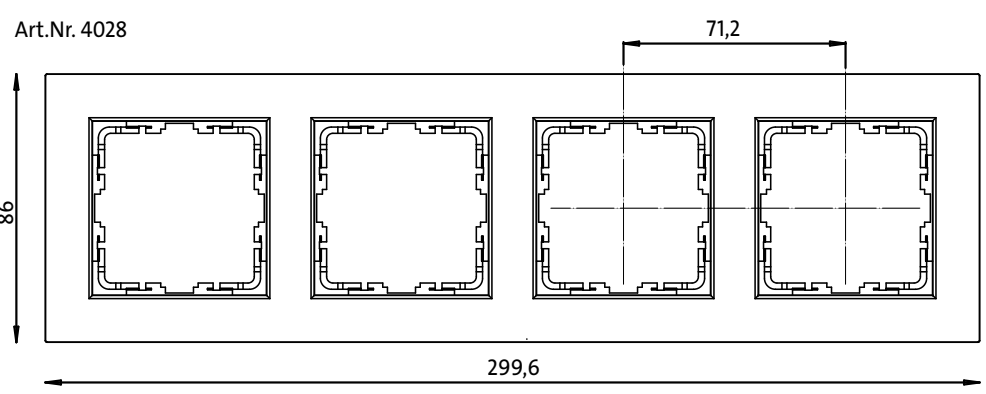
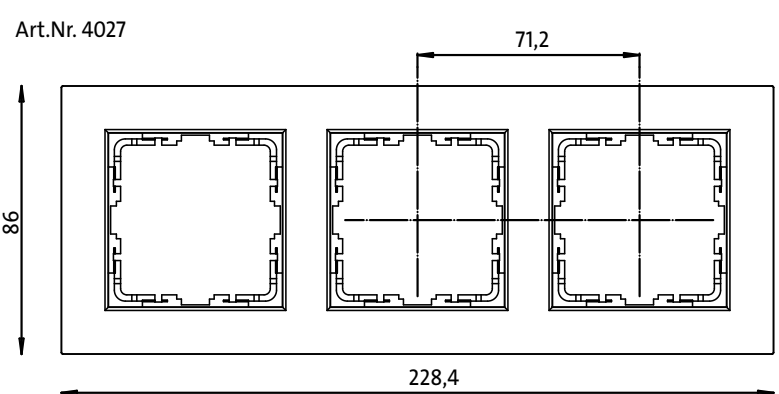
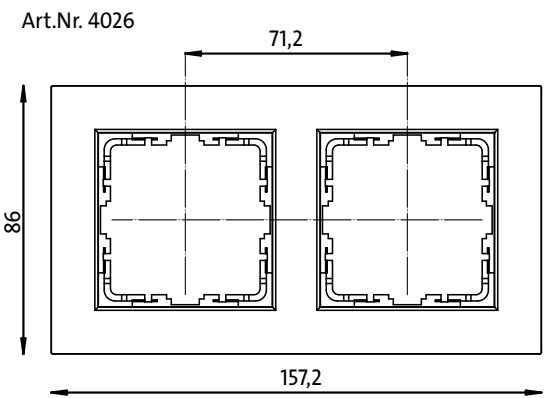
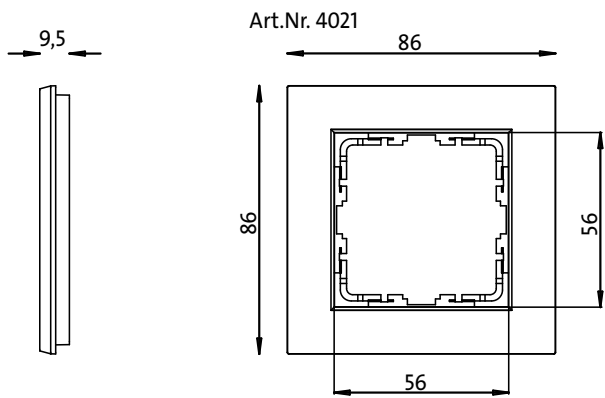


Art.Nr. 8058/8084 mit Rahmen

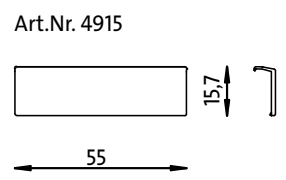
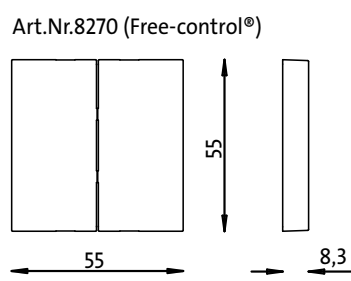
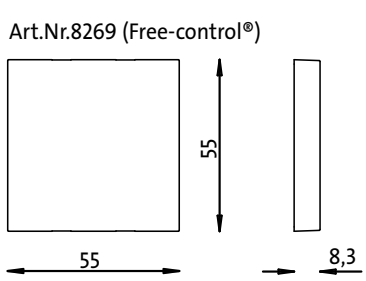


Art.Nr. 9516





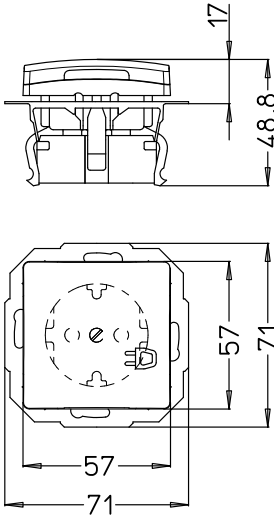
FC



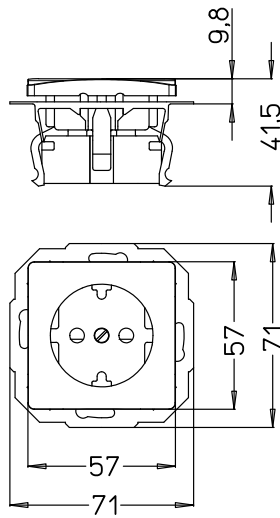
Unterputz Schalterprogramm HK 05

Maßzeichnungen

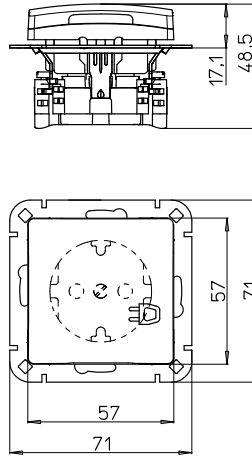
Art.Nr. 9208



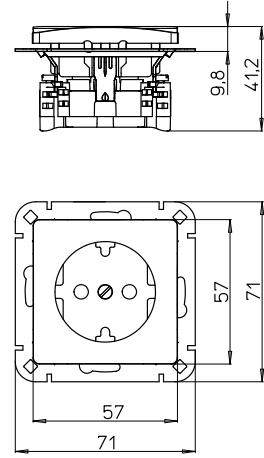
Art.Nr. 9206/9235



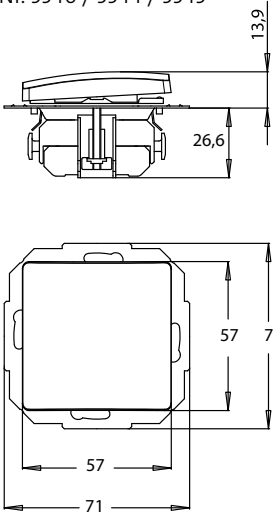
Art.Nr. 9208 NEU



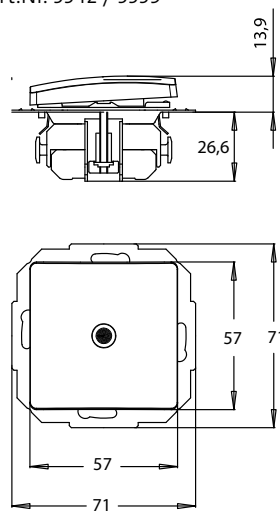
Art.Nr. 9206/9235 NEU



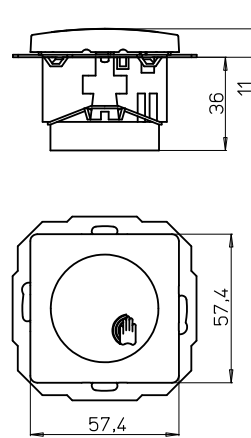
Art.Nr. 3346 / 3344 / 3343



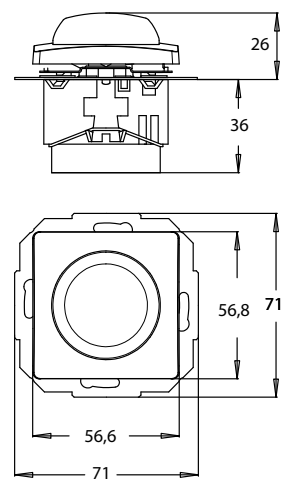
Art.Nr. 3342 / 3339



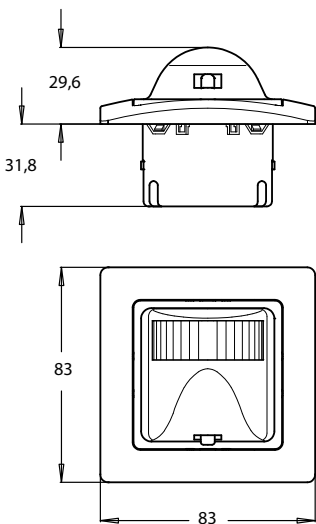
Art.Nr. 3348



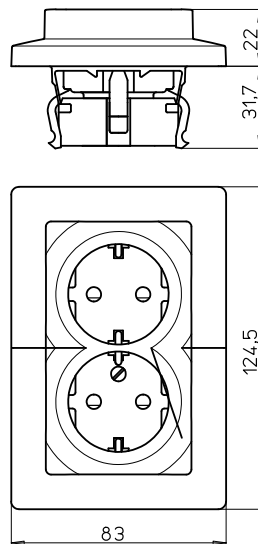
Art.Nr. 3347



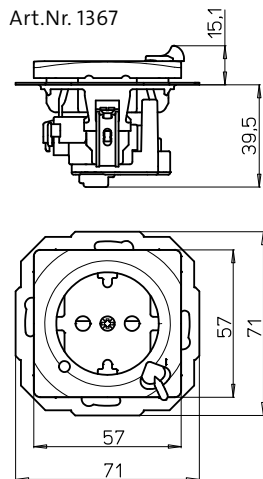
Art.Nr. 8084



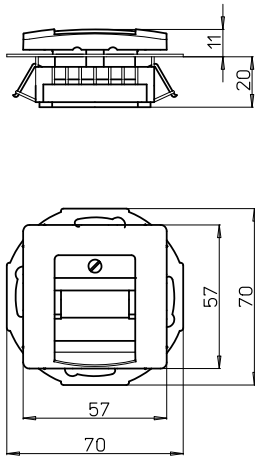
Art.Nr. 9411



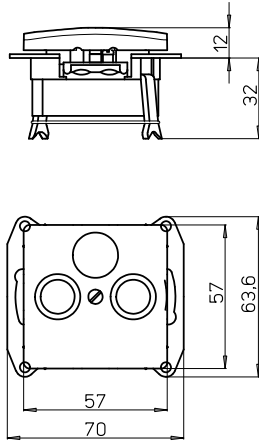
Art.Nr. 1367



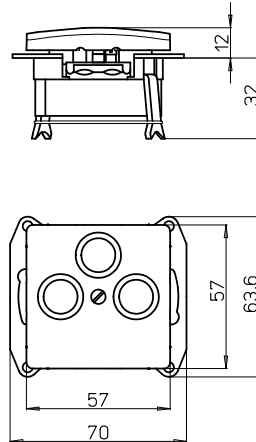
Art.Nr. 3260 / 3261



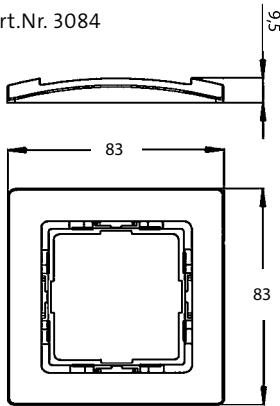
Art.Nr. 3349



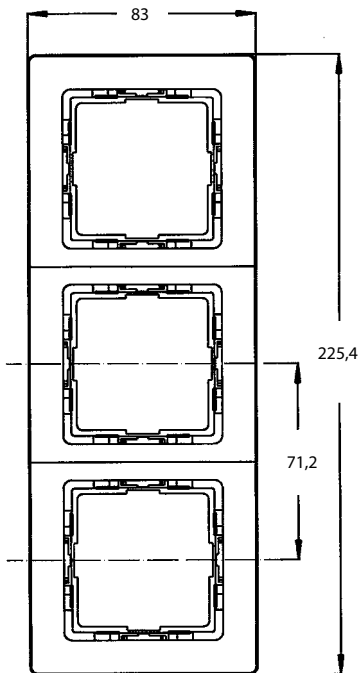
Art.Nr. 3350



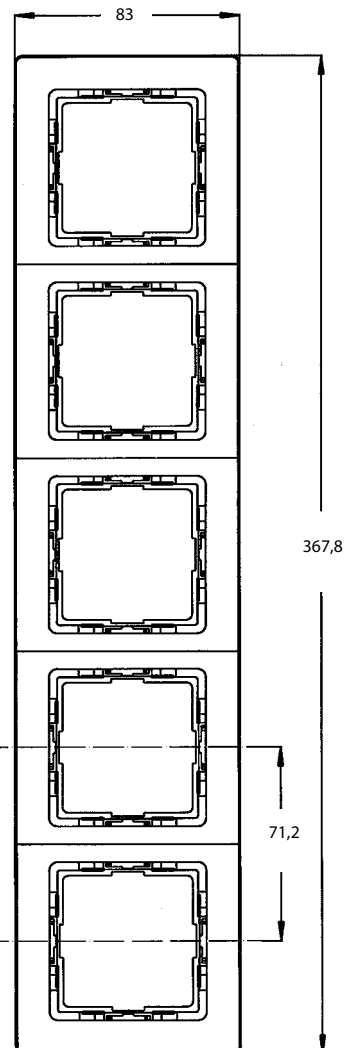
Art.Nr. 3084



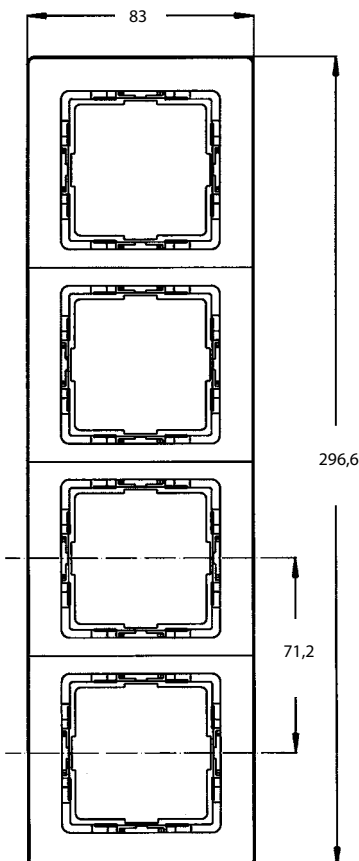
Art.Nr. 3086



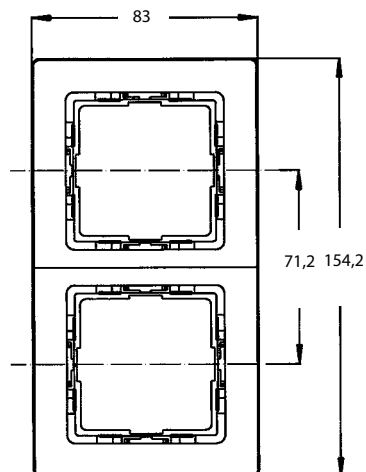
Art.Nr. 3083



Art.Nr. 3087



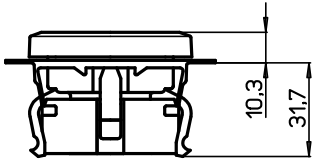
Art.Nr. 3085



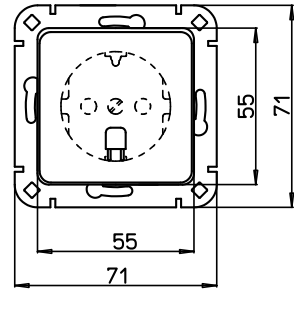
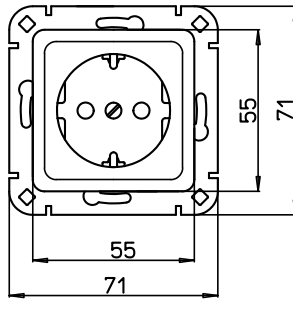
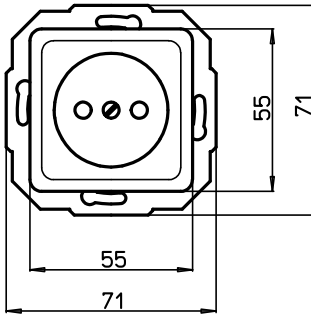
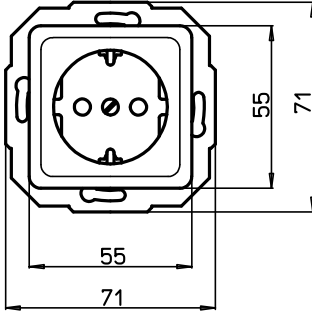
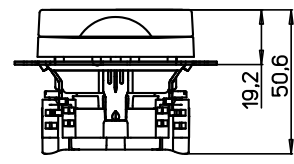
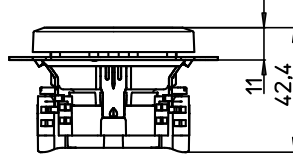
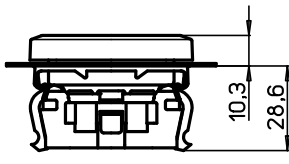
Unterputz Schalterprogramm HK 02

Maßzeichnungen

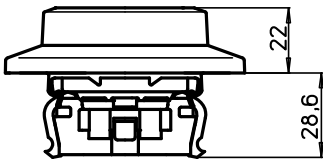
Art.Nr. 9148 / 9150



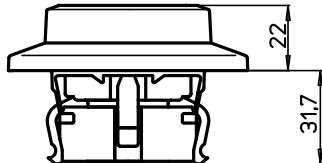
Art.Nr. 9266



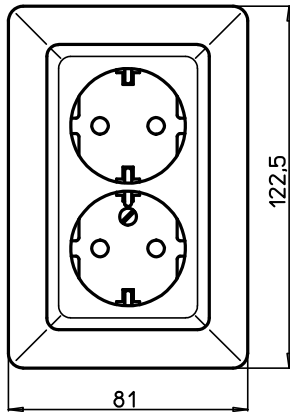
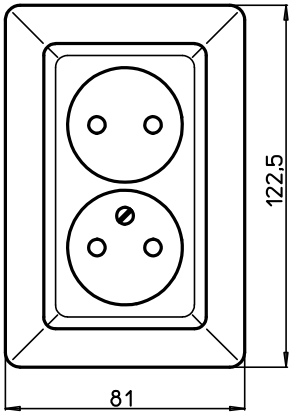
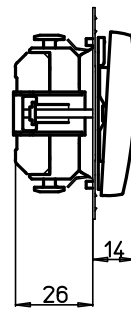
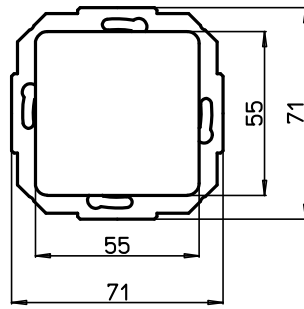
Art.Nr. 9505



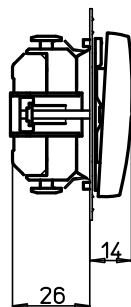
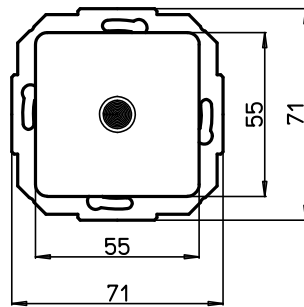
Art.Nr. 9172 / 9277



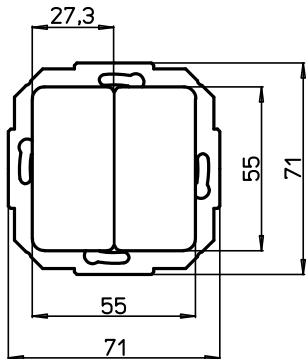
Art.Nr. 3310



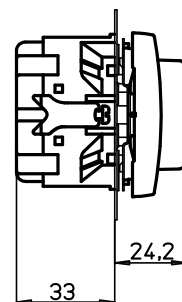
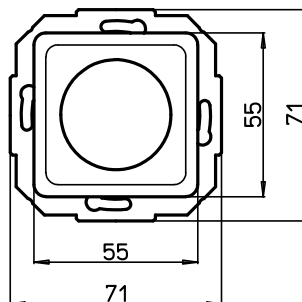
Art.Nr. 3311/3302/3303



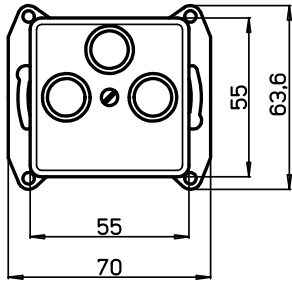
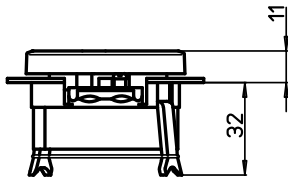
Art.Nr. 3314/3315



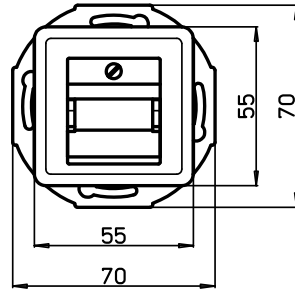
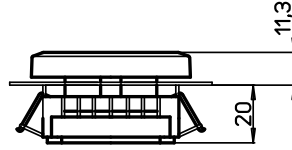
Art.Nr. 3316/3288



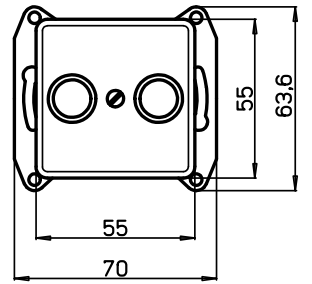
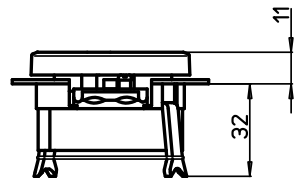
Art.Nr. 3578



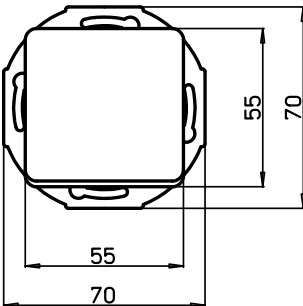
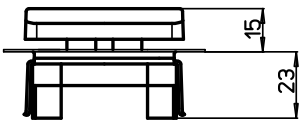
Art.Nr. 3581/3495



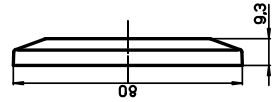
Art.Nr. 3586



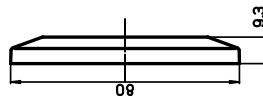
Art.Nr. 3306



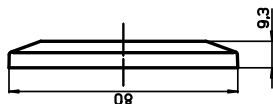
Art.Nr. 3059



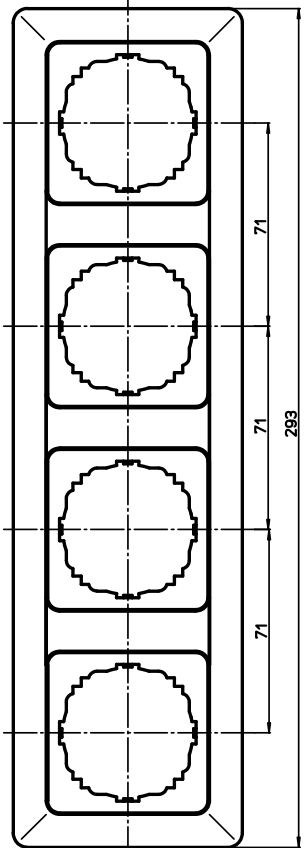
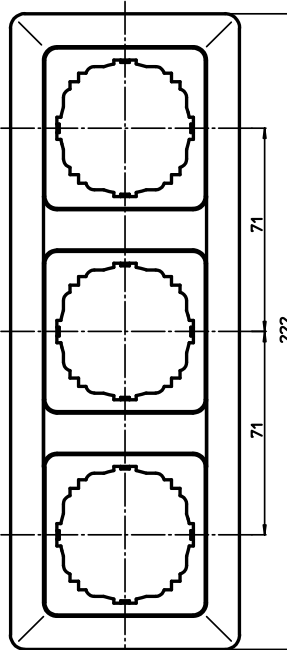
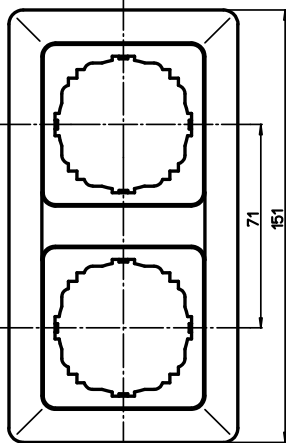
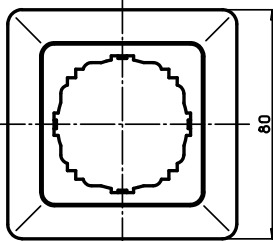
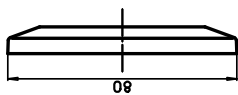
Art.Nr. 3058



Art.Nr. 3057



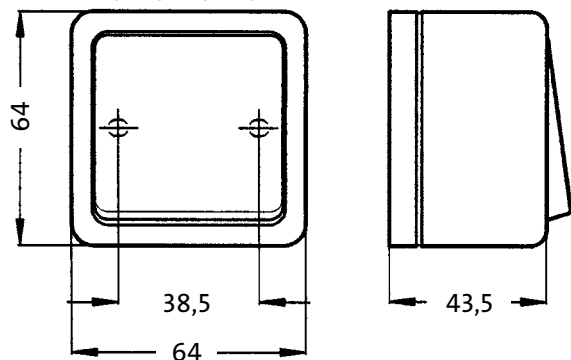
Art.Nr. 3056



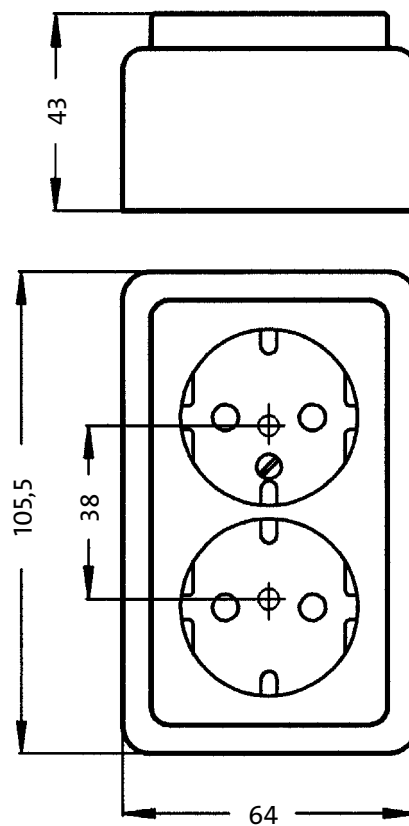
Aufputz Schalterprogramm Standard

Maßzeichnungen

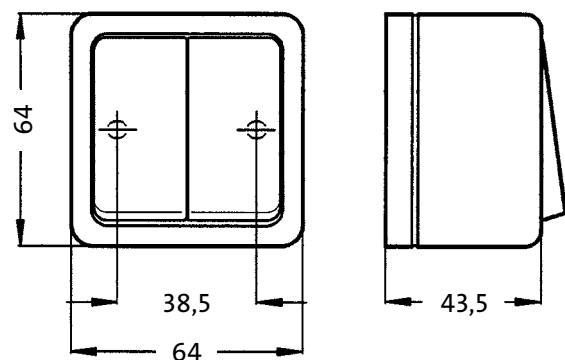
Artikel-Nr.: 5136/5137/5143/5144/5146



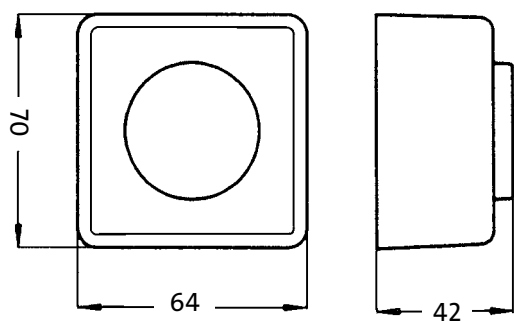
Artikel-Nr.: 1025/1084



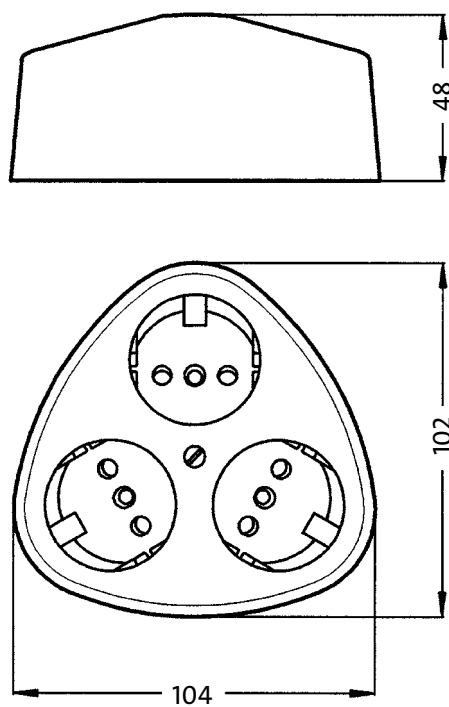
Artikel-Nr.: 5135



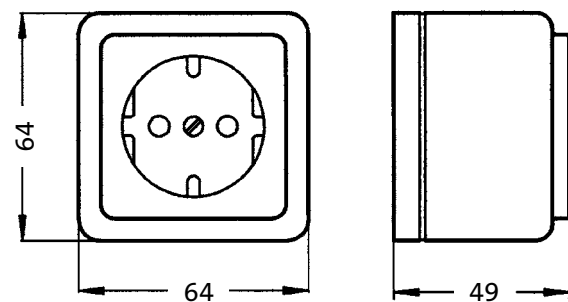
Artikel-Nr.: 8201



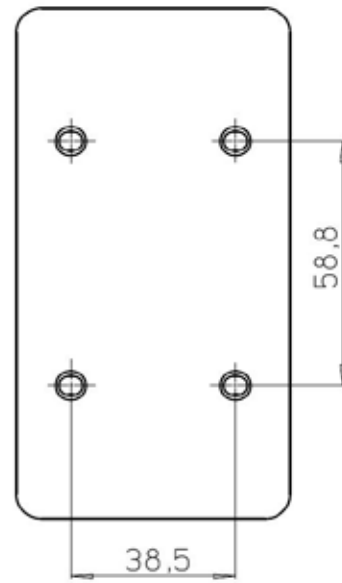
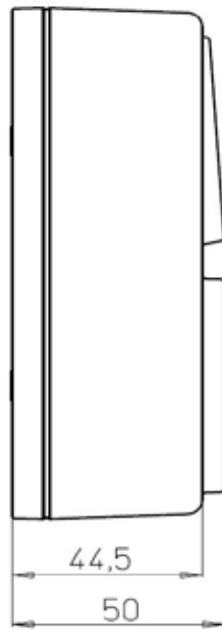
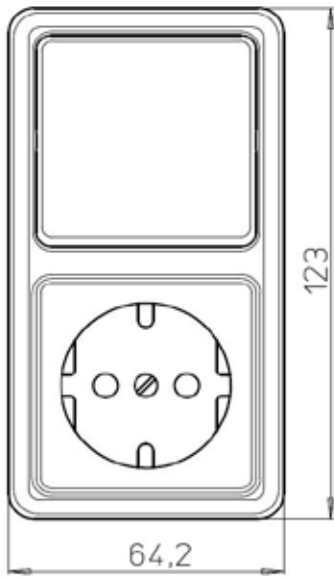
Artikel-Nr.: 1005



Artikel-Nr.: 1018/1081



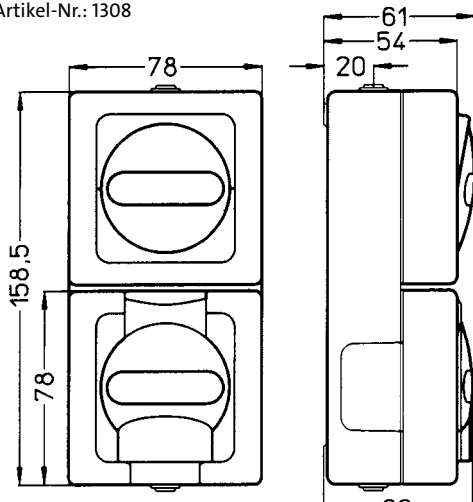
Artikel-Nr.: 1088/1090



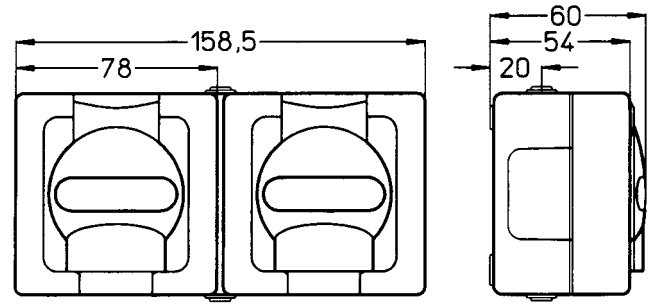
Aufputz Schalterprogramm Feuchtraum Blue Electric®

Maßzeichnungen

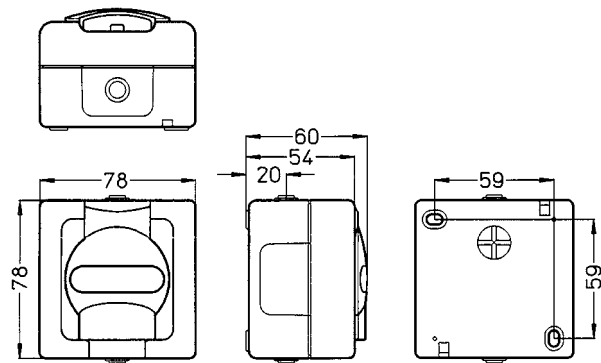
Artikel-Nr.: 1308



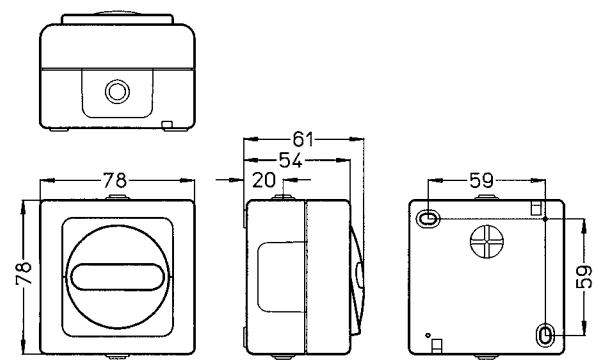
Artikel-Nr.: 1312



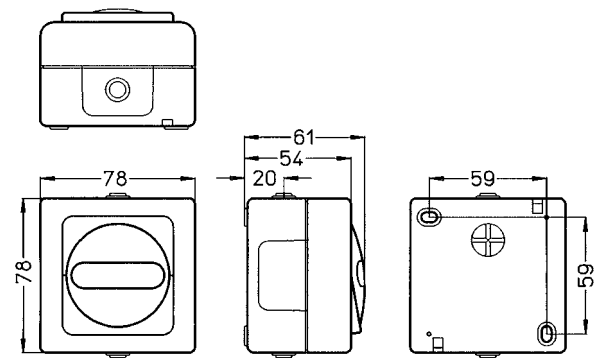
Artikel-Nr.: 1033, 1099



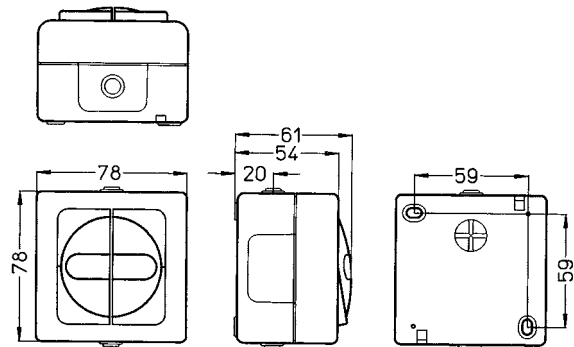
Artikel-Nr.: 1314



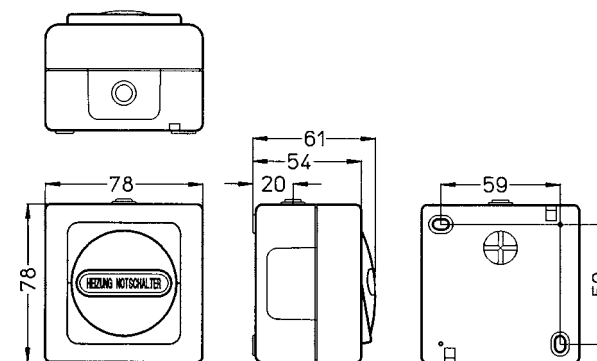
Artikel-Nr.: 5606, 5607, 5614



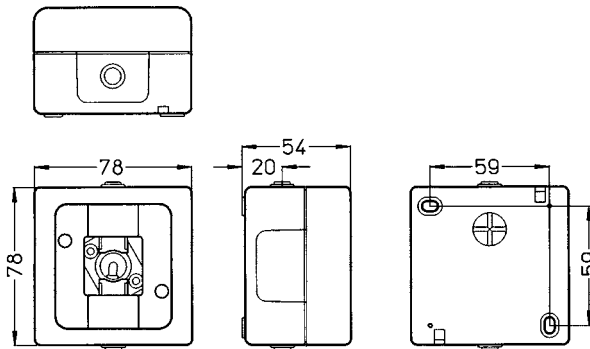
Artikel-Nr.: 5605, 5615, 5609



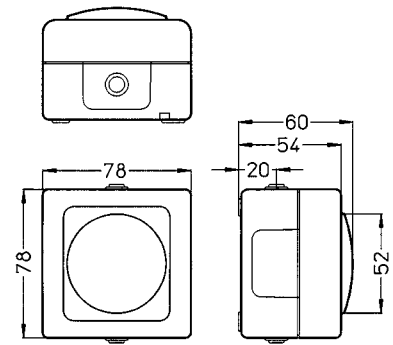
Artikel-Nr.: 5623



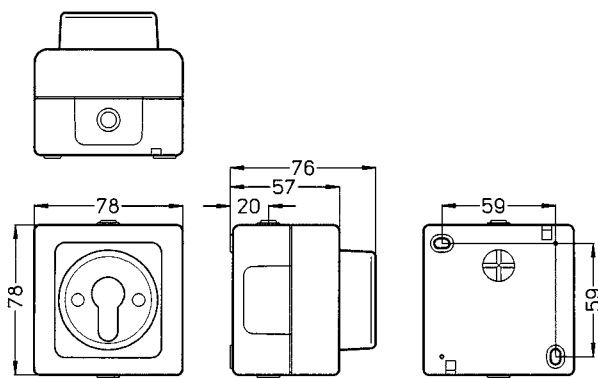
Artikel-Nr.: 5618



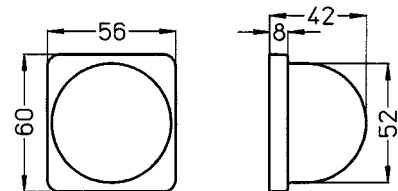
Artikel-Nr.: 5618 mit 3318



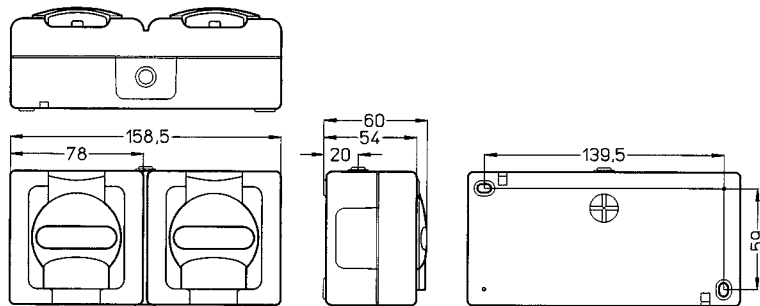
Artikel-Nr.: 5617



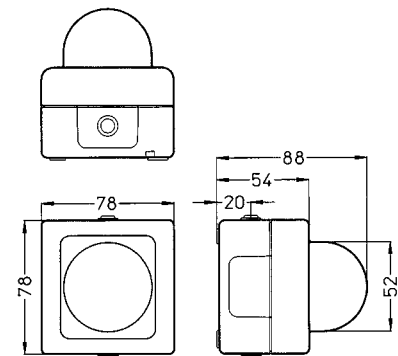
Artikel-Nr.: 3304



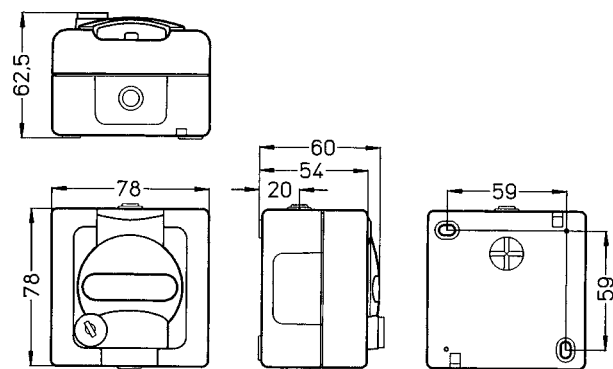
Artikel-Nr.: 1312



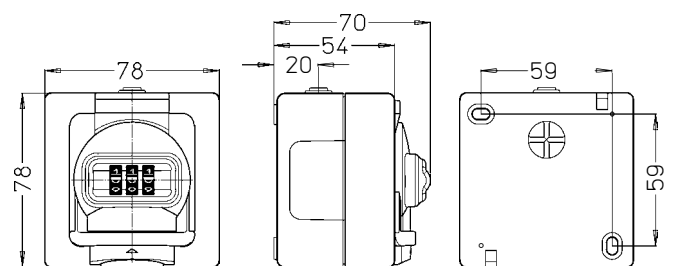
Artikel-Nr.: 5618 mit 3304



Artikel-Nr.: 1034 bis 1044



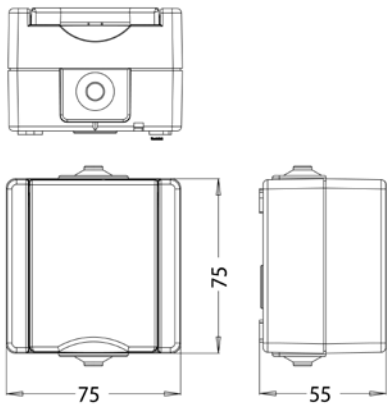
Artikel-Nr.: 1098



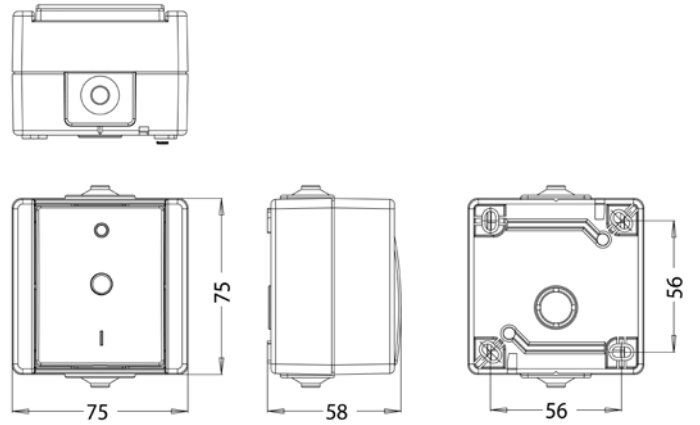
Aufputz Schalterprogramm Feuchtraum proAQA

Maßzeichnungen

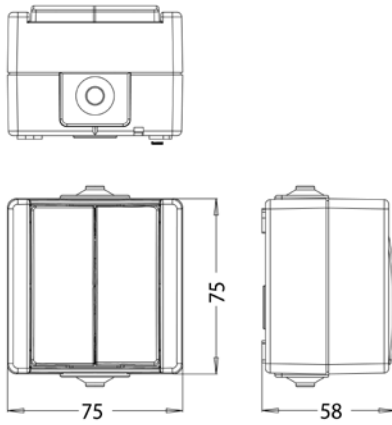
Artikel-Nr.: 9474



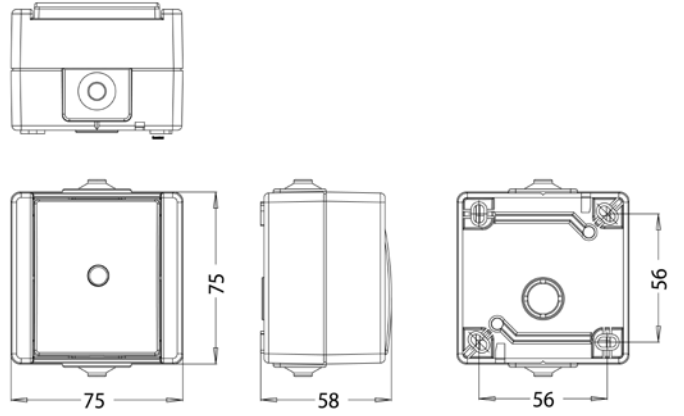
Artikel-Nr.: 5402



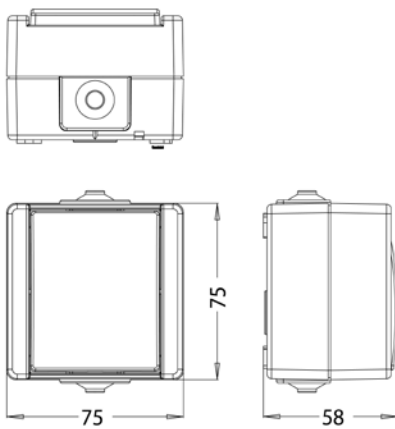
Artikel-Nr.: 54055



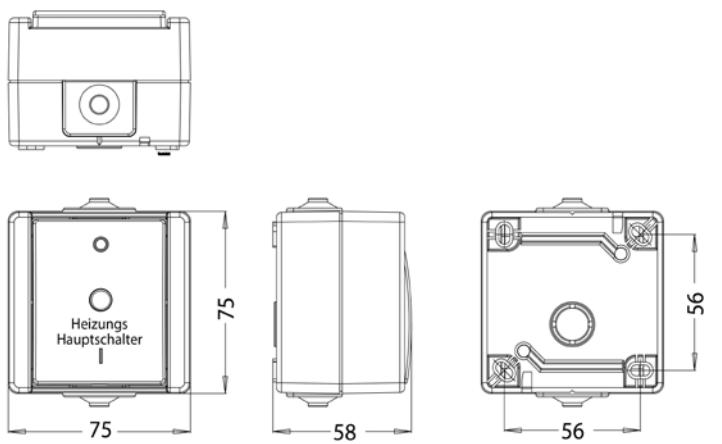
Artikel-Nr.: 5403/5416



Artikel-Nr.: 5406/5407/5403



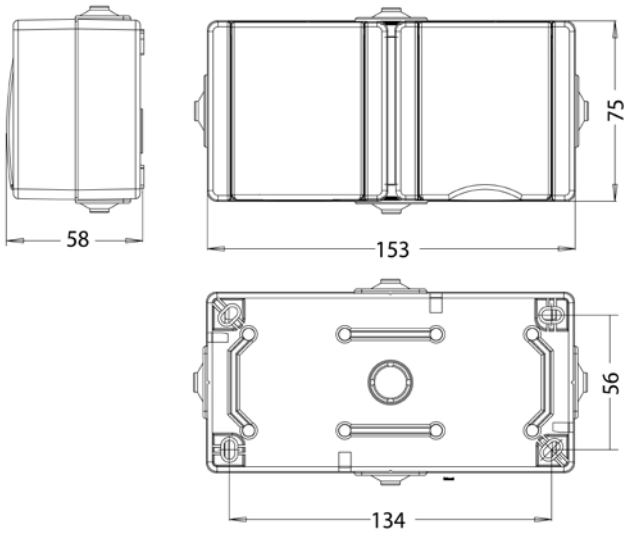
Artikel-Nr.: 5413



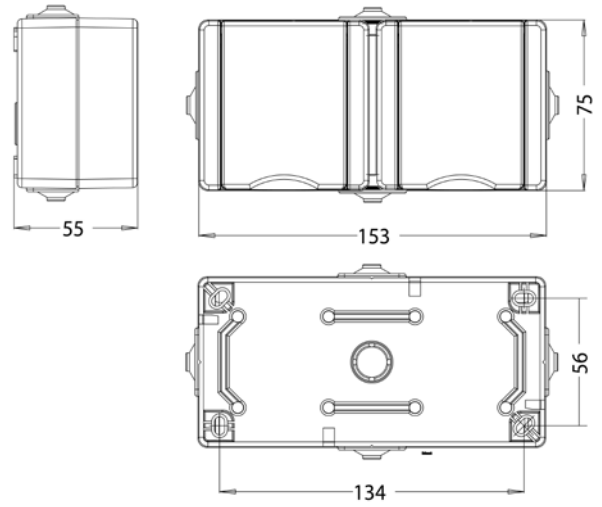
Aufputz Schalterprogramm Feuchtraum proAQA

Maßzeichnungen

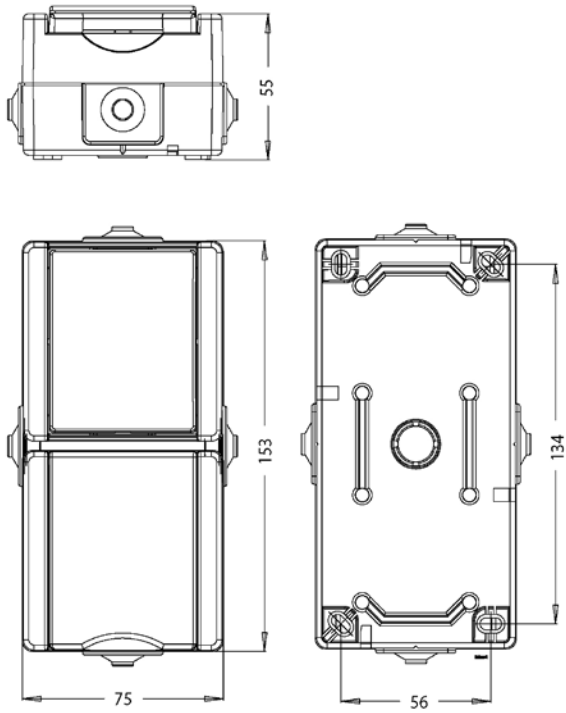
Artikel-Nr.: 1394



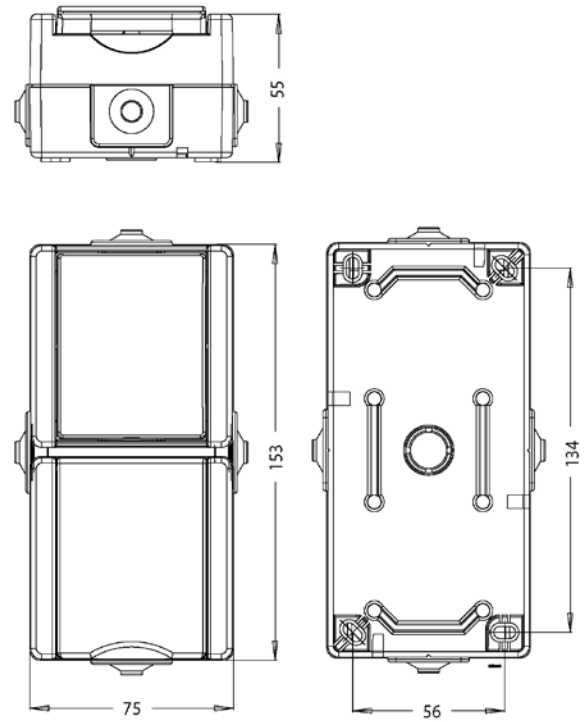
Artikel-Nr.: 9506



Artikel-Nr.: 1395



Artikel-Nr.: 1393

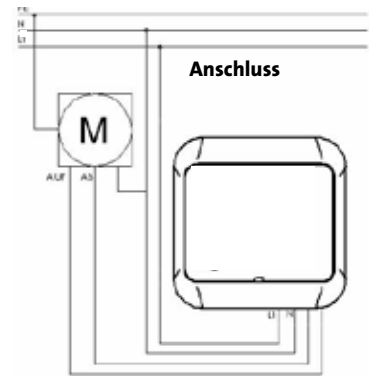


Rolladensteuerung mit Lichtsensor

Technische Informationen



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



Bedienung der Zeitschaltuhr

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

Programmierung der Zeitschaltuhr

Taste Mode > 2 Sek

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Sonnenwerte einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Dämmerungswerte einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

Taste Mode > 2 Sek.

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

Mit den Tasten AUF oder AB den

Wochentag einstellen Der gewählte Wochentag blinkt

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Stunden- Uhrzeit einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Minuten- Uhrzeit einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Stunden der Schaltzeit einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Minuten der Schaltzeit einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Stunden der Schaltzeit einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Mit den Tasten AUF oder AB die Minuten der Schaltzeit einstellen

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

Mit der Taste Mode bestätigen

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

Die Schaltzeiten für die restlichen Wochentage wie oben beschrieben einstellen.

Nach dem Bestätigen der Schaltzeit Sonntag AB

Mit der Taste Mode bestätigen

Programmier- Modus verlassen. Uhrzeit undausgewählter Modus werden angezeigt.

Werkseinstellungen

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

Mögliche Funktionsmodi

Beim drücken der Mode- Taste werden die möglichen Funktions- Modi nacheinander durchgeschaltet. Es stehen Ihnen 3 Modi zur Auswahl:
man Manuelle Steuerung auto Automatik (Tagesprogramm)
Ferien Automatik (+ Zufallszeit von 01...31Min.)
Im Automatik- Modus wird der Rollladen zur den programmierten Schaltzeiten automatisch geöffnet oder geschlossen.

Zufallsgenerator

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

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



Einsatzgebiete

Zum Regeln von Heizungs- und Kühlanlagen.

Normaler Regelbetrieb

Temperaturregelung gemäß dem eingestellten Sollwert am Einstellrad.

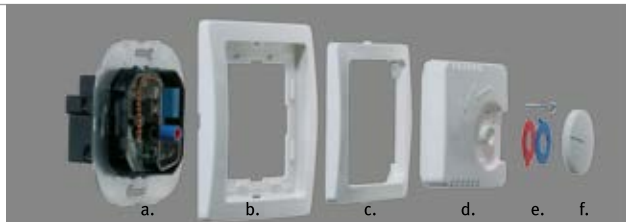
Nachtabsenkung permanent

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

Ausgangskontakte

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

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



Raumthermostat - Montagebild

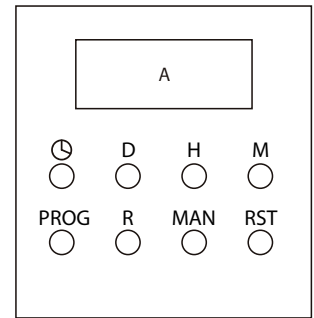
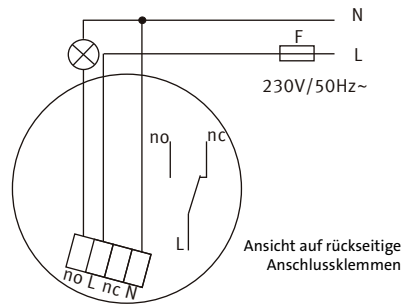
- a) Reglereinsatz
- b) Abdeckrahmen
- c) Zwischenrahmen
- d) Abdeckkappe
- e) Feststellräder
- f) Einstellknopf

Technische Daten

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

Zeitschaltuhr

Technische Informationen



Verwendung

Die Unterputz-Zeitschaltuhr kann über 8 Schaltprogramme Verbraucher bis zu 16A zeitgenau schalten. Es kann tagweise, im Wochenend- oder Wochenblock programmiert werden. Neben der freien Programmierung steht ein Zufallsgenerator zur Verfügung, der Verbraucher wahllos ein- und ausschalten kann. Nur für 60 mm tiefe Schalterdosen geeignet! (Einbau in 40 mm tiefe Dosen nur dann möglich, wenn Klemmen oder Drähte einen wandbündigen Einbau nicht verhindern!)

Montage/Installation

Die Geräte sind für den Einbau in UP-Einbaudosen (60 mm Tiefe) vorgesehen • UP-Einbaudose an geeigneter Stelle montieren • Versorgungsleitung mit Sicherungsautomat (F=max. 16 A) absichern! • Installation der Anschlussleitungen nach Anschlussbild vornehmen • Rückseitigen Deckel wieder schliessen • Gerät in UP-Einbaudose einsetzen und mit Geräteschrauben festschrauben • Nach Installation elektrische Anlage einschalten • Für die Gangreserve bei Stromausfall wird intern mit einem Stützakku gearbeitet, bis zur vollen Ladung muss die Zeitschaltuhr ca. 24Std. dauerhaft mit Netz versorgt sein.

Programmierung

A	= LCD-Display
	= Uhrzeit- und Regelstatusanzeige
PROG	= Programmwahltaste
R	= Löschttaste
MAN	= Betriebsmodusumschalter Automatik/Manuell
RST	= Reset- bzw. Rückstelltaste
D	= Wochentag-Einstelltaste
H	= Stunden-Einstelltaste
M	= Minuten-Einstelltaste

Zuerst die aktuelle Uhrzeit einstellen:

Gleichzeitiges Drücken von +H stellt die Stunden ein.

Gleichzeitiges Drücken von +M stellt die Minuten ein.

Gleichzeitiges Drücken von +D stellt den Wochentag ein.

Nun können sie die Zeitschaltuhr nach Ihren Anforderungen programmieren. Drücken Sie die Taste **PROG**, um in den Einstellmodus zu gelangen. Im Display erscheint "1 ON".

• Drücken Sie die Taste **D** um, den Wochentag einzustellen. Dies ist sowohl für Einzeltage (Mo, Tu=Di, We=Mi, Th=Do, Fr, Sa und Su=So) als auch für folgende Kombinationen möglich:

1. Ganze Woche >> Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su
2. Ganze Woche ohne Wochenende >> Mo-Tu-We-Th-Fr
3. Nur Wochenende >> Sa-Su
4. Kombination >> Mo-We-Fr
5. Kombination >> Tu-Th-Sa
6. Kombination >> Mo-Tu-We
7. Kombination >> Th-Fr-Sa
8. Kombination >> Mo-We-Fr

Drücken Sie die Tasten **H** und **M**, um Stunden und Minuten einzustellen.

Drücken Sie nochmals die Taste **PROG**, um die Ausschaltzeit einzustellen.

Im Display erscheint "1 OFF". Mit Drücken der Taste **R** können Eingaben ggf. wieder gelöscht werden, ein erneutes Drücken der Taste **R** holt die letzte Eingabe zurück.

Auf diese Weise können weitere sieben Ein- und Ausschaltzeiten programmiert werden.

Mit der Taste **MAN** kann zwischen verschiedenen Betriebsmodi gewählt werden: **Auto** bedeutet, dass die Zeitschaltuhr zu den programmierten Zeiten "Ein" und "Aus" schaltet. **ON** bedeutet, dass die Zeitschaltuhr den Verbraucher dauerhaft "Ein" schaltet.

OFF bedeutet, dass die Zeitschaltuhr den Verbraucher dauerhaft "Aus" schaltet. Das gleichzeitige Drücken von Taste **D+H** aktiviert einen Zufallsgenerator, d. h. programmierte Ein- und Ausschaltzeiten werden willkürlich um 2-32min. verlängert. Mit der Taste **RST** wird die Zeitschaltuhr in ihren Ursprungszustand zurückgesetzt

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

Technische Daten

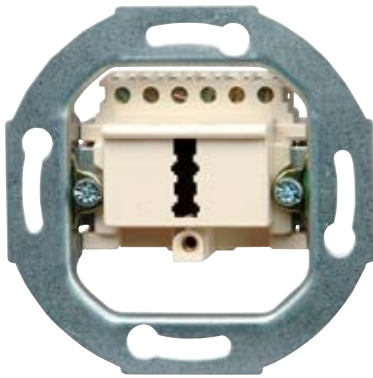
Spannungsversorgung:	230 V~/ 50 Hz
Absicherung der Versorgungsleitung:	Sicherungsautomat (max. 16A)
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Prüfvorschriften:	EN 60669-2-1
Schutzart:	IP20
Lastdaten je Ausgang	
Glühlampe (Ohmsche Last):	max. 2500 W
Hochvolt-Halogenlampen:	max. 1250 W
Induktive Last:	max. 600 VA
EVG:	max. 3 Stück
Artikel-Nr.:	290229008

Die TAE-Telefonanschlusssdosen dienen zur steckbaren Verbindung von analogen Endgeräten an einen Tele-kommunikationsanschluss (öffentliches Telefonnetz). An die TAE-Telefonanschlusssdosen können Telefonapparate bzw. Zusatzgeräte (z.B. Anrufbeantworter, Faxgeräte, Modem) angeschlossen werden. Die Telefonanschlusssdosen werden in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Je nach anzuschließenden Geräten müssen unterschiedliche TAE-Dosen eingesetzt werden.

Man unterscheidet die Anschlusscodierung in F-Code und N-Code.

F-Code: Fernsprengeräte.
4polige Belegung für Telefon,
Telefax mit Telefon

N-Code: Non-voice-Geräte.
6polige Belegung für Anrufbeantworter,
Gebührenzähler, Telefax.



Anschluss technik

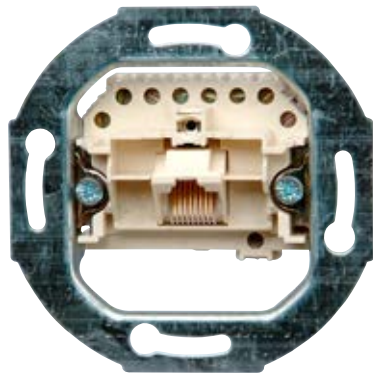
F-Codierung: Eine Amtsleitung
Artikel-Nr.: 1122.0100.9

NFF-Codierung: Ein Zusatzgerät, zwei Amtsleitungen
Artikel-Nr.: 1141.0100.8

NFN-Codierung: Zwei Zusatzgeräte, eine Amtsleitung
Artikel-Nr.: 1192.0100.6

Die **UAE-Anschlusseinheiten** sind universell einsetzbare Anschlusseinheiten. Die UAE-Anschlusssdosen werden in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Die Buchsen

sind in einem Sockelgehäuse untergebracht. Durch die 30° Einsteckrichtung hat die Anschlussleitung einen knickfreien, schrägen Abgang nach unten.



Für digitale Telefonanschlüsse (ISDN) werden UAE-Telefonanschlusssdosen eingesetzt. Mit dem ISDN-Anschluss besteht die Möglichkeit, mit der gleichen Leitung Daten, Texte und Bilder zu übertragen. Zusätzlich sind bei ISDN-fähigen Endgeräten die Komfort-Dienste der Telefonanbieter (Rufweiterschaltung, Konferenzschaltung) nutzbar.

Anschluss technik:

Steckanschluss: 1 Steckanschluss, 8(8) polig, (ISDN-fähig)
Artikel-Nr.: 1144.0000.6

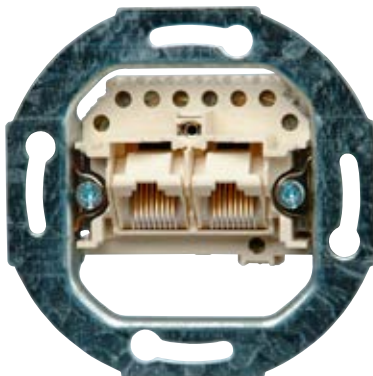
2 parallele Steckanschlüsse, 2x8 (8) polig,
(ISDN-fähig) Artikel-Nr.: 1154.0000.7

2 getrennte Steckanschlüsse, 8/8 (8/8)
polig, (ISDN-fähig)
Artikel-Nr.: 1162.0000.2

RJ-Typen

(Register Jack)

RJ 11 6(4), 6polige Buchse, mit 4 Kontakten
RJ 12 6(6), 6polige Buchse, mit 6 Kontakten
RJ 45 8(8), 8polige Buchse, mit 8 Kontakten.
Auch in gekapselter Ausführung möglich.

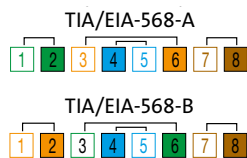


UAE-CAT.6

Technische Informationen

Die Anschlussdosen werden in der Ausführung Unterputzmontage geliefert.

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



Technische Daten

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

Übertragungstechnische Eigenschaften

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

Je nach Art des Fernsehempfanges werden unterschiedliche Antennensteckdosen eingesetzt.

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

Digitaltauglich

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

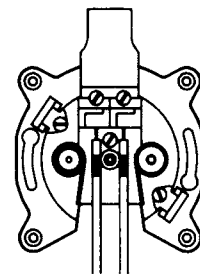
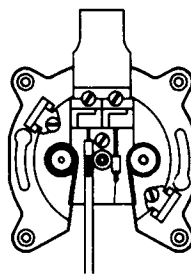
Digitaltauglich

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

TV/RF Antennensteckdosen werden inklusive 75 Ohm Abschlusswiderstand geliefert.



Antennensteckdose TV/RF für terrestrische Antennen und Kabelanlagen

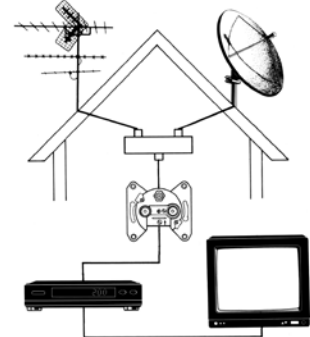
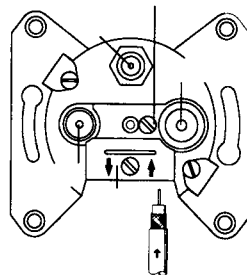


Enddose mit Abschlusswiderstand

Durchgangsdose



Antennensteckdose TV/RF/SAT für terrestrische Antennen, Kabel- und SAT-Anlagen



Antennensteckdose

Technische Infomationen

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

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

Free Control

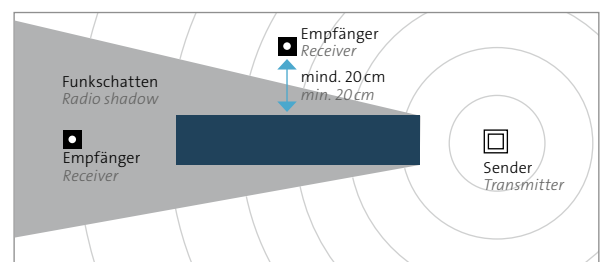
Der Einsatz von Free-control® bietet sich überall dort an, wo das nachträgliche Ergänzen und Erweitern von bestehenden Installationen nicht oder nur schwierig möglich ist. Die Anwendungsmöglichkeiten vom Free-control® Funksystem sind daher sehr vielseitig. Jedoch kann eine 100%-ige Übertragung zwischen Sender und Empfänger nie garantiert werden. Mit entsprechender Planung lässt sich die Übertragungssicherheit dennoch deutlich erhöhen. Die Angaben der Funk-Reichweite ist immer ein Freifeldwert und ausschließlich als Richtwert zu verstehen.

In der Praxis ist eine Aussage zur Funkreichweite innerhalb Gebäuden unmöglich, da diese sehr stark von den individuellen Installationsbedingungen und einer Vielzahl weiterer Faktoren abhängt. Jedes Objekt zwischen Sender und Empfänger trägt zur Reduktion der Übertragungsreichweite bei.

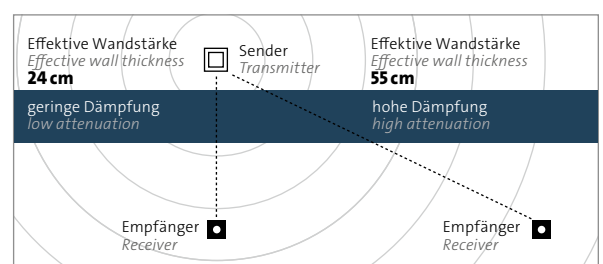
Übertragungsreichweite – abhängig von:

1. der zu durchdringenden Materialbeschaffenheit (z. B. Holz, Mauerwerk, Glas, ...)
2. der zu durchdringenden Materialstärke (Wanddicken)
3. den klimatischen Bedingungen (trockene Umgebung, Regen, Schnee, ...)
4. von vorhandenen lokalen Funkstörungen (ev. lokale Funkmasten, hausinterne Funkrouter, ...)
5. von eventuell vorhandenem Funkshadow (Empfänger abgeschattet durch funkundurchlässigen Bereiche)

Material <i>Material</i>	Signalreduzierung <i>Signal reduction</i>
Regen, Schnee <i>Rain, snow</i>	ca. 60–100%
Metall, Metallgitter, Alukaschierung <i>Metal, metal mesh, aluminium cladding</i>	ca. 90%
Armierter Beton <i>Reinforced concrete</i>	ca. 75%
Backstein, Pressspanplatten <i>brick, chipboard</i>	ca. 30%
Holz, Gips, Glas unbeschichtet <i>Wood, plaster, glass uncoated</i>	ca. 10%



Die oben genannten Faktoren können sich unerwartet verändern und die Übertragungsreichweite stark beeinflussen.



Geringe Wartung

Eine Free-control®-Installation ist so gut wie wartungsfrei. Es reicht lediglich von Zeit zu Zeit die Batterien der batteriebetriebenen Teilnehmer zu wechseln.

Empfehlung: Bei komplexen Schaltungen/Installationen empfehlen wir die Batterien sämtlicher Funk-Sender gleichzeitig zu tauschen, sobald die Batterie des ersten Teilnehmers wegen „leerer Batterie“ getauscht werden muss.

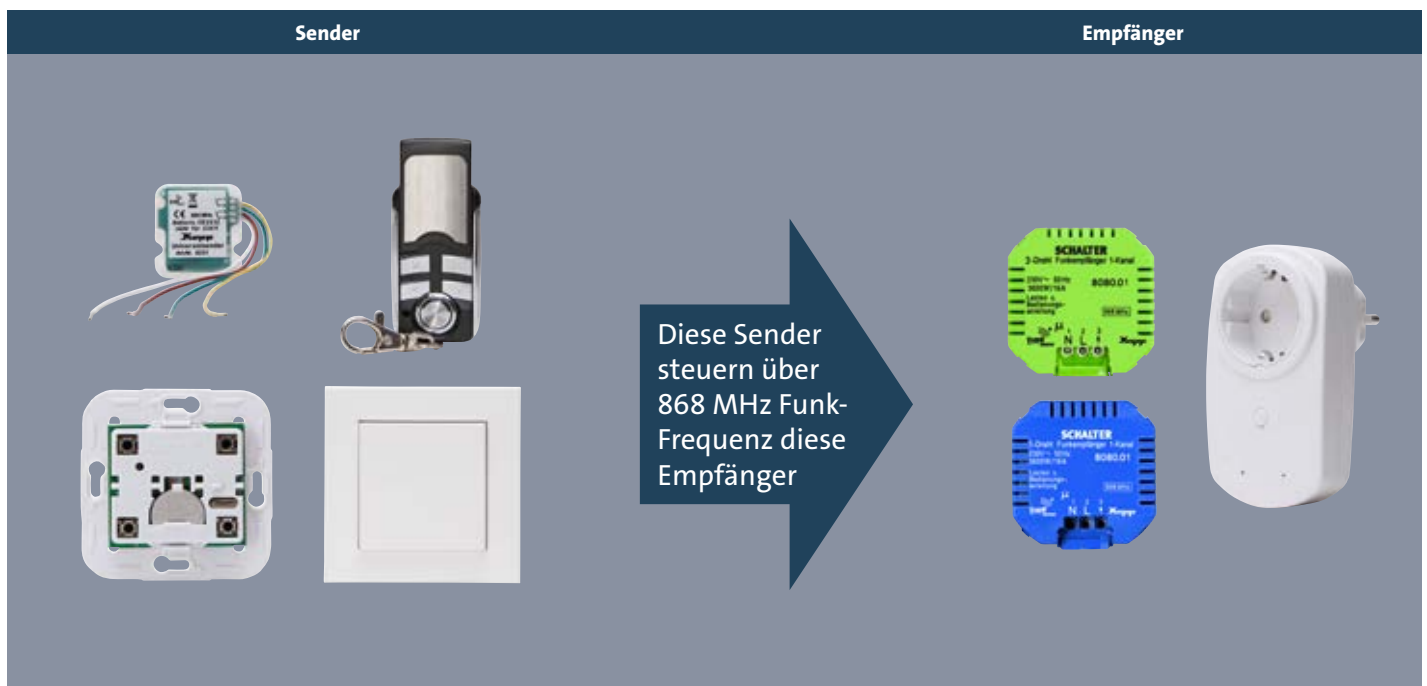
Planungstipps

- Vor Montage eine Ortsbesichtigung durchführen, um die Installation bestmöglich planen zu können. Beantworten Sie die Frage für sich: Was muss/soll wo installiert werden?
- Versuchen Sie eventuelle Störquellen zu finden und nehmen sie eine Abschätzung der Übertragungssicherheit vor.
- Nutzen Sie die in jedem Free-control® Funk-Empfänger integrierte Feldstärkeerkennung zur Ermittlung und Beurteilung der Funk-Empfangsgüte bevor Sie die Installation abschließen.
- Wenn Sie durch die Anzeige der Feldstärkeerkennung feststellen, dass das Funk-Signal den Empfänger nicht in ausreichender Stärke erreicht, wählen Sie einen anderen Montageort.
- Führen Sie einen Funktest unter Praxisbedingungen durch. (offene/geschlossene Fenster/Türen; elektrische Verbraucher ein-/ausschalten; etc. ...)
- Erst nach erfolgreich durchgeführtem Funktest die gewünschte Installation abschließen.
- Beachten Sie, dass Free-control® Funkempfänger nicht parallel mit herkömmlichen Schaltern/Tastern geschaltet werden können.

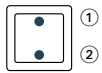
Ansteuerungsmöglichkeiten Free Control

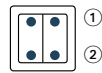
Mit Free-Control Funk-Sendern (Funk-Wandschalter/Funk-Elektronikmodul, Funk-Handsender, Funk-Universalsender) können folgende Free-Control Empfänger angesteuert werden.

- Funk-Empfänger, Schalter, 2-Draht, 1-Kanal (elektronischer Schalter)
- Funk-Empfänger, Schalter, 3-Draht, 1-Kanal
- Funk-Empfänger, Wechselschalter, 5-Draht, 1-Kanal
- Funk-Empfänger, Rollladen- oder Serien-Schalter, 2-Kanal
- Funk-Empfänger, Taster oder Zeitsteuerung, 1-Kanal
- Funk-Empfänger, Dimmer für elektronische Trafos (Phasenabschnittdimmer)
- Funk-Empfänger, Dimmer für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer)
- Funk-Adapter, Schalter, 1-Kanal
- Funk-Adapter, Dimmer für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer)



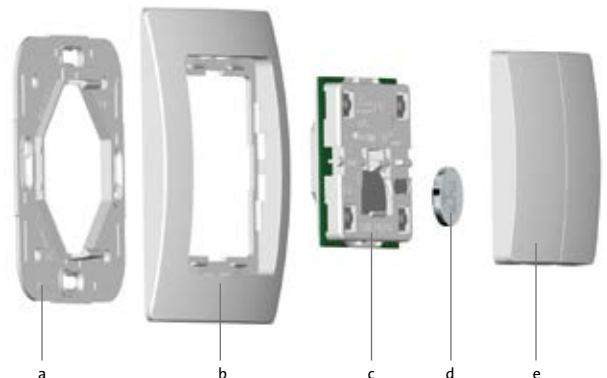
Funk-Wandschalter/Funk-Elektronikmodul

Schalterwippen	Funk-Wandschalter HK 05 1/2 Funktionen Funk-Wandschalter Paris 1/2 Funktionen Funk-Wandschalter STANDARD 1/2 Funktionen Funk-Wandschalter HK 07 1/2 Funktionen Funk-Wandschalter Athenis 1/2 Funktionen
Funktion	Free-control Funk-Wandschalter (Funk-Sender) mit integriertem Funk-Elektronikmodul
Beschreibung	2-Kanal Funk-Wandschalter (Einfach-Wippe) 
LED-Signalisierung	Auf dem Funkelektronikmodul befindet sich eine LED (rot). Durch die Schalterwippen nicht sichtbar. Bei jeder Signalausendung leuchtet die LED kurz auf.
Anwendung	Individuelle Steuerung von bis zu zwei Funk-Empfänger(gruppen). Individuelle Steuerung von einem Funk-Rolladenempfänger.
1-Tasten Bedienung	Zwei separate Funk-Empfänger(gruppen) können geschaltet werden: Funksignal senden an Funk-Empfänger A: EIN-schalten: Drücken an Pos. ① / AUS-schalten: Drücken an Pos. ① Funksignal senden an Funk-Empfänger B: EIN-schalten: Drücken an Pos. ② / AUS-schalten: Drücken an Pos. ② Funksignal senden an Funk-Empfänger Dimmfunktion: EIN-schalten: Drücken an Pos. ① / AUS-schalten: Drücken an Pos. ① Dimmen: Drücken an Pos. ① und gedrückt halten bis gewünschte Helligkeit erreicht ist.
2-Tasten Bedienung	Eine Funk-Empfänger(gruppe) kann geschaltet werden: Funksignal senden an Funk-Empfänger a: EIN-schalten: Drücken an Pos. ① / AUS-schalten: Drücken an Pos. ② (Funktionsweise entspricht herkömmlicher Schaltertechnik/Universal-/AUS-Schalter)

Schalterwippen	Funk-Wandschalter HK 05 2/4 Funktionen Funk-Wandschalter Paris 2/4 Funktionen Funk-Wandschalter STANDARD 2/4 Funktionen Funk-Wandschalter HK 07 2/4 Funktionen Funk-Wandschalter Athenis 2/4 Funktionen
Funktion	Free-control Funk-Wandschalter (Funk-Sender) mit integriertem Funk-Elektronikmodul
Beschreibung	4-Kanal Funk-Wandschalter (Serien-Wippe) 
LED-Signalisierung	Auf dem Funkelektronikmodul befindet sich eine LED (rot). Durch die Schalterwippen nicht sichtbar. Bei jeder Signalausendung leuchtet die LED kurz auf.
Anwendung	Individuelle Steuerung von bis zu vier Funk-Empfänger(gruppen). Individuelle Steuerung von zwei Funk-Rolladenempfänger.
1-Tasten Bedienung	Vier separate Funk-Empfänger(gruppen) können geschaltet werden. Zwei Funk-Empfänger(gruppen) pro Schalterwippe. Beispiel für linke Schalterwippe. Rechte Schalterwippe ist analog zu betrachten: Funksignal senden an Funk-Empfänger A: EIN-schalten: Drücken an Pos. ① / AUS-schalten: Drücken an Pos. ① Funksignal senden an Funk-Empfänger B: EIN-schalten: Drücken an Pos. ② / AUS-schalten: Drücken an Pos. ② Funksignal senden an Funk-Empfänger Dimmfunktion: EIN-schalten: Drücken an Pos. ① / AUS-schalten: Drücken an Pos. ① Dimmen: Drücken an Pos. ① und gedrückt halten bis gewünschte Helligkeit erreicht ist.
2-Tasten Bedienung	Zwei Funk-Empfänger(gruppe) können geschaltet werden. Eine Funk-Empfänger (gruppe) pro Schalterwippe. Beispiel für linke Schalterwippe. Rechte Schalterwippe ist analog zu betrachten. Funksignal senden an Funk-Empfänger A: EIN-schalten: Drücken an Pos. ① / AUS-schalten: Drücken an Pos. ② (Funktionsweise entspricht herkömmlicher Schaltertechnik/Serienschalter)

Montagemöglichkeiten Free Control

1. Gewünschten Montageort wählen.
2. Montagerahmen montieren (a).
Möglichkeiten zur Montage des Montagerahmens:
 - a.1 Anschrauben an Unterputz- oder Hohlwandschalterdosen
 - a.2 Ankleben an ebene Flächen (u. a. Holz, Glas, ...)
 - a.3 An dübeln als Putz-Aufputz Montage
(Dübel u. Schrauben nicht im Lieferumfang)
3. Abdeckrahmen aufsetzen (b).
4. Funkelektronikmodul (c) einclipen.
5. Batterie (d) einlegen.
6. Funk Schalterwippe(n) (e) aufstecken.
7. Dabei auf Markierung TOP Δ achten.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	3 VDC
Batterie:	1 x CR2032
Batterielebensdauer:	ca. 2,5 bis 3 Jahre (bei 20 Schalterbetätigungen pro Tag)
Sendefrequenz :	868,3 MHz
Sendeleistung:	< 10mW
Reichweite:	ca. 150 m Freifeld
Antenne:	integriert
Anzahl Kanäle:	2 oder 4
Betriebstemperatur:	min. -5°C bis +55°C
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

Free control Universalsender

Technische Informationen

Anwendungsmöglichkeit

Der Funk-Universalsender kann an jeden herkömmlichen Schalter, Taster, Bewegungsmelder, usw. mit einem potentialfreien Kontakt angeschlossen werden. Dadurch wird eine herkömmliche Installation funkfähig.

Bitte beachten:

Nur potentialfreie Kontakte an den Funk-Universalsender anschließen. Den Funk-Universalsender nicht mit externer, fremder Spannung beaufschlagen. Bei Installation des Funk-Universalsenders in eine UP-Schalterdose, durch die bereits spannungsführende Leitungen führen, besteht die Gefahr eines Stromunfalls.

Kontakte herkömmlicher Taster, Schalter, etc. sind üblicherweise für 230 VAC Spannungen ausgelegt. Beim Schalten von Kleinstspannung, z. B. 3 VDC, kann jedoch eine Kontakt-oxidationsschicht zur Beeinträchtigung der Ansteuerung des Funk-Universalsenders führen. Dies kann das Aus-senden eines Funksignals erschweren, bzw. verhindern.

Wir empfehlen daher ausschließlich neue Schalter, bzw. neue Taster zu verwenden oder Geräte mit vergüteten Kontaktoberflächen einzusetzen. Beim Anschließen des Funk-Universalsenders an UP-Geräten ist auf entsprechende Einbautiefe der Unterputz-Schalterdose zu achten.

Beim Einbau in eine Unterputz-Schalterdose, hinter einen herkömmlichen Schalter/Taster kann der Metallrahmen des Schalters/Tasters zur Reduktion der Übertragungsreichweite führen. Hierzu die Hinweise in der Rubrik „Planungstipps“ und „Übertragungshinweise“ beachten. Bei Anschluss an potentialfreie Kontakte ist darauf zu achten, dass der Kontaktgeber für das Schalten von Kleinstspannung ausgelegt ist (Angaben im Datenblatt beachten).

Anschließbare Kontaktgeber:

- Schalter
- Serienschalter
- Taster
- Serientaster
- Rollladenschalter
- Klingeltaster

Potentialfreie Kontakte:

Relais, Schütze, Stromstoßschalter, Bewegungsmelder, etc.

Montagemöglichkeit

Einbau in UP-Dose

Der Funk-Universalsender kann hinter einen UP-Schalter, UP-Taster oder UP-Rollladenschalter montiert werden. Mindestens eine 60 mm tiefe UP-Dose dafür verwenden.

Einbau in Verteiler

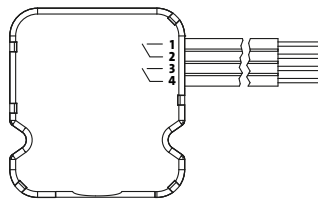
Bei Anwendungen außerhalb einer UP-Dose ist auf ausreichende Berührungssicherheit zu achten.

Einbau in BLUE ELECTRIC

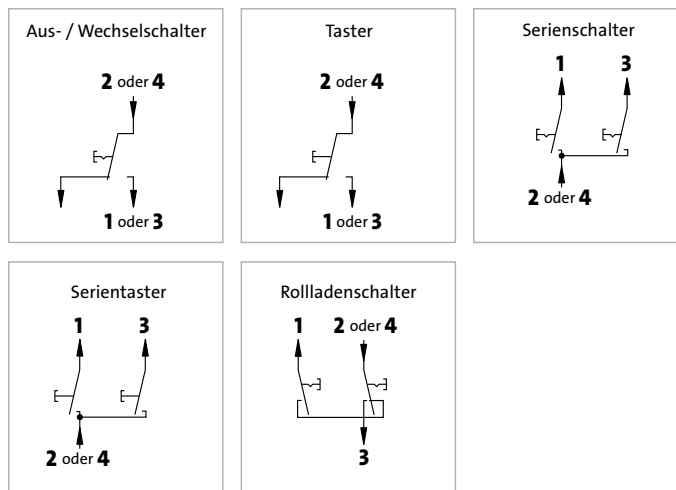
Der Funk-Universalsender kann ins AP-Gehäuse eines Kopp BLUE ELECTRIC Schalters, Tasters hinter den Schaltersockel montiert werden.

Anschlussbelegung

Eingangskanäle und Kontaktbelegung Funk-Universalsender



Es können bis zu 2 Eingangs-/Sendekanäle genutzt werden. Nicht benutzter Eingangskanal kann ungeschaltet bleiben. Wir empfehlen die Anschlussleitung gegen unbeaufsichtigtes Berühren zu sichern z.B. Lüsterklemme aufstecken oder Kontaktfläche mit Isolierband zu überkleben.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	3 VDC
Batterie:	1 x CR2032
Batterielebensdauer:	ca. 2,5 bis 3 Jahre (bei 20 Schalterbetätigungen pro Tag)
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Sendeeistung:	< 10mW
Reichweite:	ca. 100 m Freifeld
Antenne:	integriert
Anzahl Kanäle:	1 oder 2 (je nach Funktionsmodus)
Leitungslänge:	ca. 150 mm
Aderquerschnitt:	0,5 mm ²
Aderanzahl:	4 (je 2 Adern pro Kanal)
Betriebstemperatur:	min. -5°C bis +55°C
Schutzart	IP 20
Konformität	RED



Beschreibung	Funk-Handsender Mini
LED-Signalisierung	Auf dem Funk-Handsender Mini befindet sich eine LED (rot). ③ Bei jeder Signalausendung leuchtet die LED kurz auf.
Anwendung	Individuelle Steuerung von bis zu 4 Funk-Empfänger(gruppen).
1-Tasten Bedienung	EIN-Schalten: Drücken an Pos. ① AUS-Schalten: Drücken an Pos. ① Funksignal senden an Funk-Empfänger Dimmfunktion: EIN-Schalten: Drücken an Pos. ① AUS-Schalten: Drücken an Pos. ① Dimmen: Drücken an Pos. ① und gedrückt halten bis gewünschte Helligkeit erreicht ist.
2-Tasten Bedienung	Funksignal senden an Funk-Empfänger a: EIN-Schalten: Drücken an Pos. ① AUS-Schalten: Drücken an Pos. ②
Spezielle Funktionstaste Master	Funk-Handsender Mini Master-Taste ④ ca. 1 Sekunden betätigen = Alle angelernten Empfänger werden gleichzeitig ausgeschaltet.

Technische Daten	
Spannungsversorgung:	3 VDC
Batterie:	1 x CR450
Batterielebensdauer:	ca. 2,5 bis 3 Jahre (bei 20 Schalterbetätigungen pro Tag)
Sendefrequenz :	868,3 MHz
Reichweite:	ca. 150 m Freifeld
Anzahl Kanäle:	1 bis 4
Betriebstemperatur:	min. -5°C bis +55°C
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

Free control Empfänger

Technische Informationen

Bedienvorgang

Für Funk-Empfänger:

- DIMMER für elektronische Trafos (Phasenabschnittdimmer)
- DIMMER für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer)

DIMMER EIN / AUS schalten:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken:

Dimmer wird „EIN“ geschaltet

Angelernte Funk-Sendertaste erneut kurz drücken:

Dimmer wird „AUS“ geschaltet

DIMMER EIN schalten und dimmen:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken und gedrückt halten: Dimmer wird „EIN“ geschaltet und die angeschlossene Lampe von „minimaler“ zu „maximaler“ Helligkeitsstufe durchfahren.

D. h. die angeschlossene Lampe wird erst hell gesteuert, anschließend nach erreichtem Lichtmaximum dunkel gesteuert. Dieser Vorgang wird permanent durchlaufen, sofern die Funk-Sendertaste weiterhin gedrückt wird. Sobald die gewünschte Lampenhelligkeit erreicht wurde, die Funk-Sendertaste loslassen und nicht weiter betätigen.

Die eingestellte Dimmhelligkeit bleibt so lange erhalten, bis der DIMMER erneut verstellt oder ausgeschaltet wird. Nach Ausschalten und Wiedereinschalten des Dimmers wird mit der zuletzt eingestellten Helligkeit gestartet. (Memoryfunktion)

Für Funk-Empfänger:

- SCHALTER, 2-Draht 1-Kanal (elektronischer Schalter)
- SCHALTER, 3-Draht 1-Kanal
- WECHSELSCHALTER, 1-Kanal

SCHALTER EIN / AUS schalten:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken:

SCHALTER wird „EIN“ geschaltet.

Angelernte Funk-Sendertaste erneut kurz drücken:

SCHALTER wird „AUS“ geschaltet.

Die Funk-Empfänger lassen sich im sogenannten Ein-Tasten-Modus als auch Zwei-Tasten-Modus bedienen.

Ausnahme: Funk-Empfänger Dimmer - Diese Geräte können nur im Ein-Tasten-Modus angelernt und bedient werden.

Ein-Tasten-Modus:

Dazu die gleiche Funk-Sendertaste, bzw. die gleiche Schaltposition beim Funk-Wandschalter für den EIN- und AUS-Schaltvorgang verwenden.

Zwei-Tasten-Modus:

Dazu eine Funk-Sendertaste, bzw. zwei unterschiedliche Schaltpositionen beim Funk-Wandschalter für den EIN- und AUS Schaltvorgang verwenden.

Für Funk-Empfänger:

- ROLLADEN- oder SERIEN-Schalter, 2-Kanal

SERIENSCHALTER EIN / AUS schalten:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken: SCHALTER (Kanal 1 und/oder Kanal 2) wird „EIN“ geschaltet

Angelernte Funk-Sendertaste erneut kurz drücken:

SCHALTER (Kanal 1 und/oder Kanal 2) wird „AUS“ geschaltet.

Rollladen HOCH oder RUNTER fahren:

Angelernte Funk-Sendertaste / Tastenposition für „Hoch“ kurz drücken: ROLLADEN wird „HOCH“ gefahren.

Angelernte Funk-Sendertaste / Tastenposition für „RUNTER“ kurz drücken: ROLLADEN wird „RUNTER“ gefahren.

Die Endlagenschalter der Motoren schalten den Fahrbetrieb ab. Die im Empfänger integrierte Sicherheitsabschaltung schaltet die Ausgangskontakte nach max. 150 Sekunden ab. Während des Fahrbetriebes kann der Rollladen an jeder beliebigen Position angehalten werden. Dazu den Funk-Sender erneut kurz betätigen.

Fahrtrichtungswechsel

Zum Richtungswechsel zuerst den Motor anhalten. Dazu, während des Fahrbetriebes den Funk-Sender kurz betätigen. Anschließend die Funk-Sendertaste der anderen Laufrichtung kurz drücken.

Lamellenverstellung

Bevor die Lamellenverstellung aktiviert werden kann, den Motor anhalten. Anschließend den Funk-Sender > 0,4 Sekunden betätigen. Die Lamellenverstellung ist solange aktiviert, wie der Funk-Sender betätigt wird.

Für Funk-Empfänger:

- TASTER oder ZEITSTEUERUNG, 1-Kanal
- Verwendung des Funk-Empfängers als TASTER

TASTER EIN / AUS schalten:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken und ev. halten: TASTER wird „EIN“ geschaltet, solange der Funk-Sender gedrückt wird.

ZEITSTEUERUNG starten:

Zeiteinstellung an den DIP-Schaltern (Funktionsmatrix) einstellen.

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken:

ZEITSTEUERUNG wird „EIN“ geschaltet.

Nach Ablauf der vor eingestellten Zeitdauer schaltet der Funk-Empfänger ab. Der Zeitablauf kann vorzeitig abgebrochen werden durch Drücken der Funk-Sendertaste > 2 Sekunden. Bei der Verwendung eines Funk-Handsenders kann durch Drücken der „0“-Taste (Null/Aus) der Funk-Empfänger ausgeschaltet werden. Um den Funk-Empfänger auf Dauer-„EIN“ (Permanentbetrieb) zu schalten die Funk-Sendertaste > 7 Sekunden drücken. Der Funk-Empfänger ist im Betrieb „Zeitsteuerung“ nachtriggerbar, d.h. wenn während der eingestellten EIN-Dauer ein erneutes Signal von einem Funk-Sender kommt, wird die EIN-Zeit entsprechend verlängert! Ab dem Start der Nachtriggerung läuft die eingestellte Zeit erneut ab.

Montagemöglichkeit

Bei Installation der Funk-Empfänger ist auf ausreichende Berührungssicherheit zu achten.

A. Einbau in UP-Dose / Verteilerdose

Alle UP Funk-Empfänger können in eine Unterputz (UP)-/ Verteilerdose eingebaut werden. Dafür mindestens eine 60 mm tiefe UP-Dose verwenden.

B. Einbau in Verteiler


Hierzu empfehlen wir den Montageclip für Hutschiene zu verwenden.

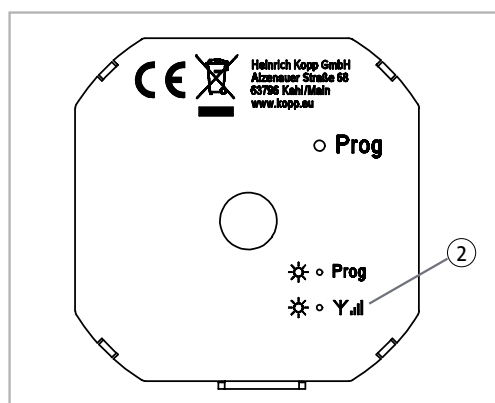
C. Einbau in Deckenbaldachin

Folgende UP-Empfänger können in einen Deckenbaldachin eingebaut werden:

- DIMMER für elektronische Trafos (Phasenabschrittdimmer)
- DIMMER für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer)
- SCHALTER, 2-Draht 1-Kanal (elektronischer Schalter)
- SCHALTER, 3-Draht 1-Kanal

Integrierte Feldstärkeerkennung

Jeder Free-Control Funk-Empfänger (UP) verfügt über eine interne Feldstärkeerkennung  ② Erkennbar auf der Funk-Empfänger Rückseite. Damit kann die Funk-Strecke zwischen Funk-Sender und Funk-Empfänger, d. h. die Güte des empfangenen Sendesignals am Funk-Empfänger bereits bei der Installation bewertet werden.



Free Control Empfänger

Technische Informationen

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	DIMMER für elektronische Trafos (Phasenabschnittdimmer) Art. Nr. 8011.0032.1	DIMMER für elektronische Trafos (Phasenabschnittdimmer) Art. Nr. 8011.0021.1
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	1	1
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja NEU
Verzögerungszeit (Telegramm/ Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	Ja	Ja
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	elektronisch (MOSFET)	elektronisch (MOSFET)
Integrierte Feinsicherung	-	-
Schaltbare Spannungen	230 V AC	230 V AC
Laststrom	-	-
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	40 - 200 W/VA	40 - 200 W/VA
Glühlampen	40 - 200 W/VA	40 - 200 W/VA
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	-	-
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	-	-
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	40 - 200 W	40 - 200 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	40 - 200 W	40 - 200 W
Hochvolt-Halogenlampen	-	-
Energiesparlampen	-	-
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	40 - 200 W	40 - 200 W
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtende LED	rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	2	2
Klemmbelegung	L (2), Anschluss Verbraucher (1)	L (2), Anschluss Verbraucher (1)
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip
Konformität	RED	RED

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	DIMMER für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer) Art. Nr. 8012.0032.4	DIMMER für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer) Art. Nr. 8011.0021.4
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	1	1
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja NEU
Verzögerungszeit (Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	ja	ja
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	elektronisch (Triac)	elektronisch (Triac)
Integrierte Feinsicherung	T 1,25 A	T 1,25 A
Schaltbare Spannungen	230 V AC	230 V AC
Laststrom	-	-
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	40 - 300 W/VA	40 - 300 W/VA
Glühlampen	40 - 300 W/VA	40 - 300 W/VA
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	-	-
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	-	-
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	40 - 300 W	40 - 300 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	40 - 300 W	40 - 300 W
Hochvolt-Halogenlampen	-	-
Energiesparlampen	-	-
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	40 - 300 W	40 - 300 W
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtende LED	rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	2	2
Klemmbelegung	L (2), Anschluss Verbraucher (1)	L (2), Anschluss Verbraucher (1)
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip
Konformität	RED	RED

Free Control Empfänger

Technische Informationen


	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	SCHALTER, 2-Draht 1-Kanal (konventioneller Schalter) Art.-Nr.: 8080.0332.8	SCHALTER, 2-Draht 1-Kanal (konventioneller Schalter) Art.-Nr.: 8080.0321.8
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	1	1
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja NEU
Verzögerungszeit (Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	-	-
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	elektronisch (Triac)	elektronisch (Triac)
Integrierte Feinsicherung	T 1,25 A	T 1,25 A
Schaltbare Spannungen	230 V AC	230 V AC
Laststrom	-	-
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	40 - 300 W/VA	40 - 300 W/VA
Glühlampen	40 - 300 W/VA	40 - 300 W/VA
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	-	-
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	-	-
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	40 - 300 W	40 - 300 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	40 - 300 W	40 - 300 W
Hochvolt-Halogenlampen	-	-
Energiesparlampen	-	-
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	-	-
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtende LED	rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	2	2
Klemmbelegung	L (2), Anschluss Verbraucher (1)	L (2), Anschluss Verbraucher (1)
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte /nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip
Konformität	RED	RED

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	SCHALTER, 3-Draht 1-Kanal Art.-Nr.: 8080.0122.3	SCHALTER, 3-Draht 1-Kanal Art.-Nr.: 8080.0121.6
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	1	1
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja NEU
Verzögerungszeit (Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	-	-
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	1x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)	1x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)
Integrierte Feinsicherung	-	-
Schaltbare Spannungen	230 V AC	230 V AC
Laststrom	16 A	16 A
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	3.600 W	3.600 W
Glühlampen	1.000 W	1.000 W
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	1.500 W	1.500 W
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	130 W	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	1.000 W	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	1.000 W	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen	1.000 W	1.000 W
Energiesparlampen	100 W	100 W
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	150 W	150 W
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtende LED	rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	siehe LED-Signalisierung
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	3	3
Klemmbelegung	L (2), N (1), Anschluss Verbraucher (3)	L (2), N (1), Anschluss Verbraucher (3)
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip	Unterputzdose, Deckenbaldachin, Montageclip
Konformität	RED	RED

Free Control Empfänger

Technische Informationen

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	WECHSELSCHALTER, 1-Kanal Art.-Nr.: 8080.0512.8	WECHSELSCHALTER, 1-Kanal Art.-Nr.: 8080.0521.0
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	2	2
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja NEU
Verzögerungszeit (Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	-	-
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	siehe Funktionsmatrix	siehe Funktionsmatrix
Schaltkontakt	1 x Wechsler (Relais-Kontakte, potentialfrei)	1 x Wechsler (Relais-Kontakte, potentialfrei)
Integrierte Feinsicherung	-	-
Schaltbare Spannungen	6 V - 230 V AC/DC	6 V - 230 V AC/DC
Laststrom	16 A	16 A
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	3.600 W	3.600 W
Glühlampen	1.000 W	1.000 W
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	1.500 W	1.500 W
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	130 W	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	1.000 W	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	1.000 W	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen	1.000 W	1.000 W
Energiesparlampen	100 W	100 W
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	150 W	150 W
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtende LED	rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	5	5
Klemmbelegung	L (2), N (1), Fuskontakt L (4), 2 x Anschluss Verbraucher: (1 x Offner (3), 1 x Schlieser (5))	L (2), N (1), Fuskontakt L (4), 2 x Anschluss Verbraucher: (1 x Offner (3), 1 x Schlieser (5))
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Montageclip	Unterputzdose, Montageclip
Konformität	RED	RED

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	ROLLADEN- oder SERIENSCHALTER 2-Kanal Art.-Nr.: 8080.0222.4	ROLLADEN- oder SERIENSCHALTER 2-Kanal Art.-Nr.: 8080.0221.7
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	2	2
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja 
Verzögerungszeit Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	-	-
Vorwahlschalter	Pos I: ROLLADEN Pos II: SERIEN-SCHALTER	Pos I: ROLLADEN Pos II: SERIEN-SCHALTER
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	SERIEN-SCHALTER: 2 x Schließer (Relais, nicht potentialfrei. Kontakte einzeln ansteuerbar) ROLLADEN-SCHALTER: 2x Schließer (Relais, nicht potentialfrei. Kontakte gegenseitig verriegelt)	SERIEN-SCHALTER: 2 x Schließer (Relais, nicht potentialfrei. Kontakte einzeln ansteuerbar) ROLLADEN-SCHALTER: 2x Schließer (Relais, nicht potentialfrei. Kontakte gegenseitig verriegelt)
Integrierte Feinsicherung	-	-
Schaltbare Spannungen	230 V AC	230 V AC
Laststrom	2 x 8A	2 x 8A
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	2 x 1.800 W	2 x 1.800 W
Glühlampen	2 x 900 W	2 x 900 W
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	2 x 750 W	2 x 750 W
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	2 x 65 W	2 x 65 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	2 x 500 W	2 x 500 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	2 x 500 W	2 x 500 W
Hochvolt-Halogenlampen	2 x 500 W	2 x 500 W
Energiesparlampen	2 x 50 W	2 x 50 W
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	2 x 75 W	2 x 75 W
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	SERIEN-SCHALTER: 1. Kanal: rot leuchtende LED; 2ter Kanal: grün leuchtende LED ROLLADEN-SCHALTER: rot leuchtende LED	SERIEN-SCHALTER: 1. Kanal: rot leuchtende LED; 2ter Kanal: grün leuchtende LED ROLLADEN-SCHALTER: rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	4	4
Klemmbelegung	L (3), N (2), Serienschalter: 2 x Anschluss Verbraucher (Pfeil (1), Pfeil (4)). Rollladenschalter: 2 x Anschluss Verbraucher (verriegelt) (Pfeil (1), Pfeil (4))	L (3), N (2), Serienschalter: 2 x Anschluss Verbraucher (Pfeil (1), Pfeil (4)). Rollladenschalter: 2 x Anschluss Verbraucher (verriegelt) (Pfeil (1), Pfeil (4))
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Montageclip	Unterputzdose, Montageclip
Konformität	RED	RED

Free Control Adapter

Technische Informationen

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	TASTER oder ZEITSTEUERUNG, 1-Kanal Art.-Nr.: 8080.0412.3	TASTER oder ZEITSTEUERUNG, 1-Kanal Art.-Nr.: 8080.0421.9
Spannungsversorgung	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	< 10 mW	< 10 mW
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	2	2
Bidirektionale Datenübertragung	-	Ja NEU
Verzögerungszeit Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	-	-
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (Dip-Schalter)	siehe Funktionsmatrix	siehe Funktionsmatrix
Schaltkontakt	1 x Wechsler (Relais-Kontakte, potentialfrei)	1 x Wechsler (Relais-Kontakte, potentialfrei)
Integrierte Feinsicherung	-	-
Schaltbare Spannungen	6 V - 230 V AC/DC	6 V - 230 V AC/DC
Laststrom	16 A	16 A
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	3.600 W	3.600 W
Glühlampen	1.000 W	1.000 W
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	1.500 W	1.500 W
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	130 W	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	1.000 W	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	1.000 W	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen	1.000 W	1.000 W
Energiesparlampen	100 W	100 W
LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten)	150 W	150 W
Standby Leistung (PV)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog	Prog
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtende LED	rot leuchtende LED
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	SERIEN-SCHALTER: 1. Kanal: rot leuchtende LED; 2ter Kanal: grün leuchtende LED ROLLLADEN-SCHALTER: rot leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Anzahl Anschlussklemmen	5	5
Klemmbelegung	L (2), N (1), 2 x Anschluss Verbraucher: Fußkontakt L (4) (1 x Offner (3), 1 x Schließer (5))	L (2), N (1), 2 x Anschluss Verbraucher: Fußkontakt L (4) (1 x Offner (3), 1 x Schließer (5))
Klemmquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm	(47 x 48 x 25) mm	(47 x 48 x 25) mm
Gewicht	57 g	57 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP 20	IP 20
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	Unterputzdose, Montageclip	Unterputzdose, Montageclip
Konformität	RED	RED

Anwendungsmöglichkeiten:

Der Free-control Adapter ist ein schaltbarer Zwischenstecker, welcher die Möglichkeit bietet die daran angeschlossenen Elektrogeräte/Beleuchtungen mit einem Free-control Sender anzusteuern.

Bedienvorgang

Für Funk-Adapter mit Dimmfunktion:

- Dimmer für konventionelle Trafos (Phasenanschnittdimmer)

DIMMER EIN / AUS schalten:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken:

Dimmer wird „EIN“ geschaltet

Angelernte Funk-Sendertaste erneut kurz drücken:

Dimmer wird „AUS“ geschaltet

DIMMER EIN schalten und dimmen:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken und gedrückt halten: Dimmer wird „EIN“ geschaltet und die angeschlossene Lampe von „minimaler“ zu „maximaler“ Helligkeitsstufe durchfahren. D. h. die angeschlossene Lampe wird erst hell gesteuert, anschließend nach erreichtem Lichtmaximum dunkel gesteuert. Dieser Vorgang wird permanent durchlaufen, sofern die Funk-Sendertaste weiterhin gedrückt wird. Sobald die gewünschte Lampenhelligkeit erreicht wurde, die Funk-Sendertaste loslassen und nicht weiter betätigen. Die eingestellte Dimmhelligkeit bleibt so lange erhalten, bis der DIMMER erneut verstellt oder ausgeschaltet wird. Nach Ausschalten und Wiedereinschalten des Dimmers wird mit der zuletzt eingestellten Helligkeit gestartet. (Memoryfunktion)

Für Funk-Adapter:

- Schalter, 3-Draht 1-Kanal

SCHALTER EIN / AUS schalten:

Angelernte Funk-Sendertaste kurz drücken:

SCHALTER wird „EIN“ geschaltet.

Angelernte Funk-Sendertaste erneut kurz drücken:

SCHALTER wird „AUS“ geschaltet.

Die Funk-Adapter lassen sich im sogenannten Ein-Tasten-Modus als auch Zwei-Tasten-Modus bedienen. Ausnahme: Funk-Adapter mit Dimmfunktion. Die Geräte können nur im Ein-Tasten-Modus angelernt und bedient werden.

Ein-Tasten-Modus:


Dazu die gleiche Funk-Sendertaste, bzw. die gleiche Schaltposition beim Funk-Wandschalter für den EIN- und AUS-Schaltvorgang verwenden.


Zwei-Tasten-Modus:

Dazu eine Funk-Sendertaste, bzw. zwei unterschiedliche Schaltpositionen beim Funk-Wandschalter für den EIN- und AUS Schaltvorgang verwenden.


Manuelle Bedienung

Jeder Funk-Adapter kann manuell bedient werden.

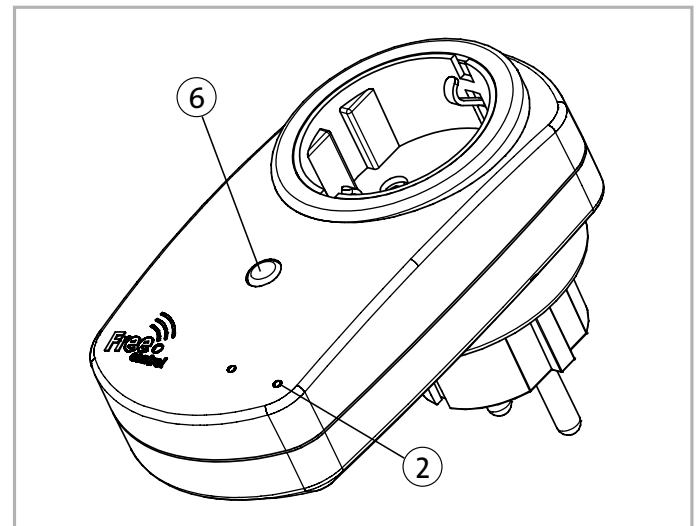
Taste  drücken zum EIN-/AUS-schalten.

Taste  drücken und halten zum dimmen.

Integrierte Feldstärkenerkennung


Jeder Funkadapter verfügt über Feldstärkenerkennung 

Damit kann die Funk-Strecke zwischen Funk-Sender und Funk-Adapter, d.h. die Güte des empfangenen Sendesignals am Funkadapter bereits bei Installation bewertet werden.



Free Control Adapter

Technische Informationen

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	Funk-Adapter mit Dimmfunktion für konventionelleTrafos (Phasenanschnittdimmer) 2970.0101.4	Funk-Adapter mit Dimmfunktion für konventionelleTrafos (Phasenanschnittdimmer) 2970.0221.1
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10 %	230 V AC ± 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	1	1
Verzögerungszeit (Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	Ja	Ja
Bidirektional	-	Ja 
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (DIP-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	elektronisch (Triac)	elektronisch (Triac)
Integrierte Feinsicherung	T 1,25 A	T 1,25 A
Schaltbare Spannungen	230 V A	230 V A
Laststrom	-	-
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	40 - 300 W/VA	40 - 300 W/VA
Glühlampen	40 - 300 W/VA	40 - 300 W/VA
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	-	-
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	-	-
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	40 - 300 W	40 - 300 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	40 - 300 W	40 - 300 W
Hochvolt-Halogenlampen	-	-
Energiesparlampen	-	-
LEDs	40 - 300 W	40 - 300 W
Standby Leistung (Pv)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog Ⓞ	Prog Ⓞ
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtend	rot leuchtend
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Mechanische Abmessungen	L (2), Anschluss Verbraucher (1)	L (2), Anschluss Verbraucher (1)
(L x B x H) mm	(108 x 59 x 75) mm	(108 x 59 x 75) mm
Gewicht	150 g	150 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP20	IP20
Einbaulage	Beliebig	Beliebig
Konformität	RED	RED
Einbaulage	beliebig	beliebig
Montage	beliebig	beliebig
Konformität	RED	RED

	Free-control 2	Free-control 3
Beschreibung	SCHALTER, Funk-Adapter, 1-Kanal 2970.0001.3	SCHALTER, Funk-Adapter, 1-Kanal 2970.0121.0
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10 %	230 V AC ± 10 %
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Reichweite (Freifeld)	ca. 150 m	ca. 150 m
Antenne	integriert	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze	16	16
Verhalten bei Spannungsausfall	Senderadressen bleiben gespeichert	Senderadressen bleiben gespeichert
Anzahl Kanäle	1	1
Verzögerungszeit (Telegramm/Schaltbefehl)	Typisch < 100 ms	Typisch < 100 ms
Memoryfunktion	-	-
Bidirektional	-	Ja NEU
Vorwahlschalter	-	-
Zeiteinstellung (DIP-Schalter)	-	-
Schaltkontakt	1x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)	1x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)
Integrierte Feinsicherung	-	-
Schaltbare Spannungen	230 V A	230 V A
Laststrom	16 A	16 A
Schaltleistungen		
Ohmsche Last	3.600 W	3.600 W
Glühlampen	1.000 W	1.000 W
Leuchtstofflampen (Reihenkompensiert)	1.500 W	1.500 W
Leuchtstofflampen (Parallelkompensiert)	130 W	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	1.000 W	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	1.000 W	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen	1.000 W	1.000 W
Energiesparlampen	100 W	100 W
LEDs	150 W	150 W
Standby Leistung (Pv)	< 0,5 W	< 0,5 W
Programmiertaste (integriert)	Prog 4	Prog 4
Optische Anzeige – Anlernvorgang	rot leuchtend	rot leuchtend
Zeitdauer Anlernmodus	20 Sek.	20 Sek.
Optische Anzeige – Feldstärkeerkennung (Reichweitenerkennung)	orange leuchtende LED	orange leuchtende LED
Blinkfrequenz Feldstärkeerkennung	siehe LED-Signalisierung	siehe LED-Signalisierung
Mechanische Abmessungen (L x B x H) mm	(108 x 59 x 75) mm	(108 x 59 x 75) mm
Gewicht	135 g	135 g
Standard-Betriebstemperatur	25 °C	25 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %	80 %
Schutzart	IP20	IP20
Einbaulage	Beliebig	Beliebig
Konformität	RED	RED

PROFiversal® 19", 8-fach, Standard, (250 V~, 16 A)

Länge: 482,6 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 44,45 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9308.0401.3
 CEE7/V, 9318.0401.4



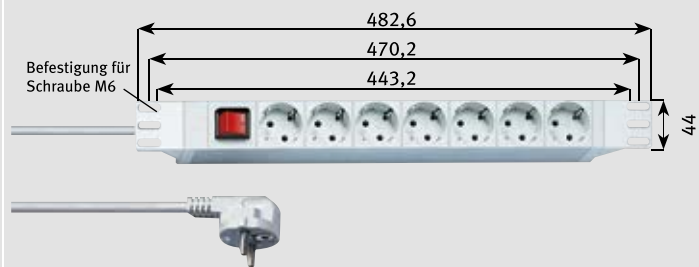
PROFiversal®, 12-fach, Standard, (250 V~, 16 A)

Länge: 671,4 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 44,45 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9312.0401.6
 CEE7/V, 9322.0401.7



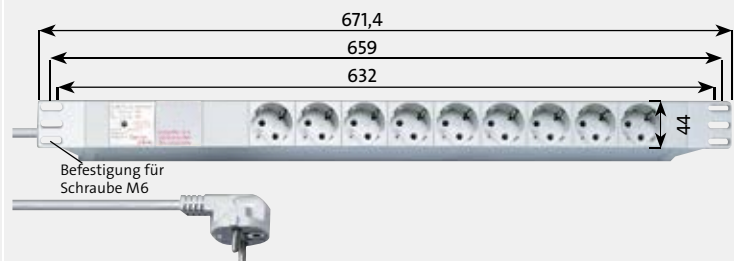
PROFiversal® 19", 7-fach, mit Schalter 2polig, beleuchtet, (250 V~, 16 A)

Länge: 482,6 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 54 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9307.0401.0
 CEE7/V, 9327.0401.2



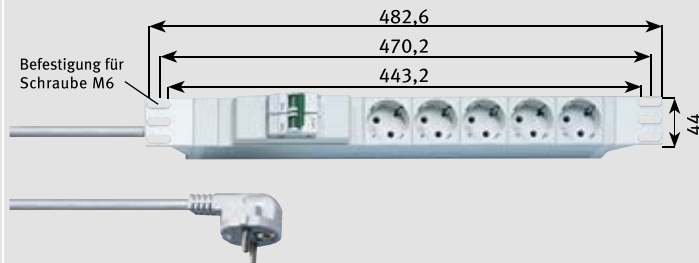
PROFiversal®, 9-fach (250 V~, 16 A), mit Geräteschutzüberspannungsfiler, mit Netzfilter, opt. Ausfallanzeige

Länge: 671,4 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 44,45 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9309.0401.6
 CEE7/V, 9319.0401.7



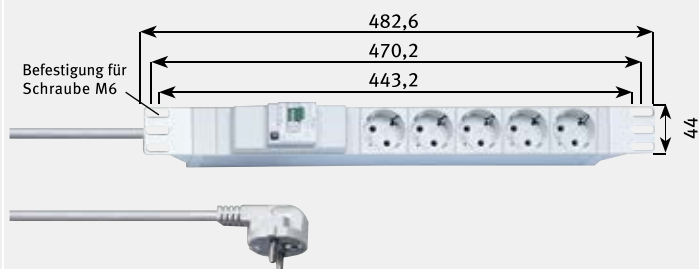
PROFiversal® 19", 5-fach (250 V~, 16 A) mit Leitungsschutzschalter MCB B 16A, 2polig

Länge: 482,6 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 79 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9315.0401.5
 CEE7/V, 9355.0401.9



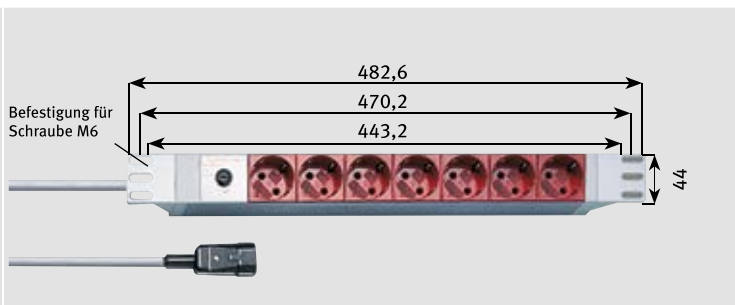
PROFiversal® 19", 5-fach (250 V~, 16 A), mit Fehlerstromschutzschalter RCD 16 A, 10mA, 2polig

Länge: 482,6 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 79 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9325.0401.6
 CEE7/V, 9365.0401.0



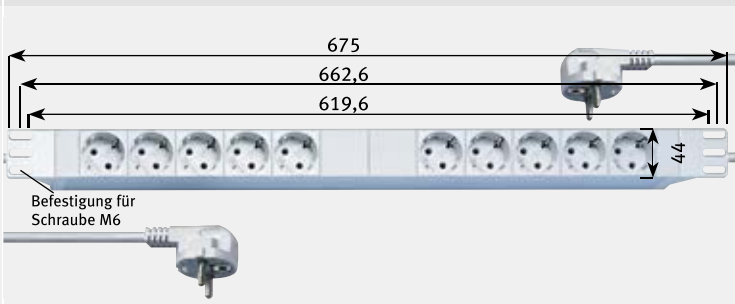
PROFlversal® 19", 7-fach
(USV Anwendungen) (250 V~, 10 A), Feinsicherung T 10 A

Länge: 482,6 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 44,45 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9317.0401.1
 CEE7/V, 9337.0401.3



PROFlversal®, 5 + 5-fach
(250 V~, 16 A), mit zwei getrennten Stromkreisen, 2 x 5 Steckdosen

Länge: 675 mm
 Breite: 44 mm
 Einbautiefe: 44,45 mm
 Art. Nr.: CEE7/III, 9335.0401.7
 CEE7/V, 9375.0401.1



Technische Daten Überspannungsmodul

Anwendungsklasse:	Type 3 (DIN EN 61643-11)
Kombinierter Stoß U_{OC} :	6kV
Schutzpegel U_p :	L/N-PE <1,5kV L-N <1,8kV
Dauerspannung U_c :	255V AC
Nennstrom I_n :	16A

Technische Daten Entstörfilter-Modul

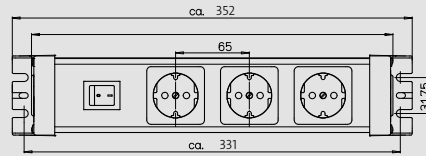
Bemessungsspannung	250 V~ (50/60 Hz)
Nennstrom I_n	16 A
Nennkapazität:	0,47 μ F + 2 x 0,027 μ F X1Y2
Nenninduktivität:	2 x 1 mH + 680 K Ohm
sym. Dämpfung:	-53 dB (1 KHz)
asym. Dämpfung:	-56 dB (1 KHz)

POWERversal

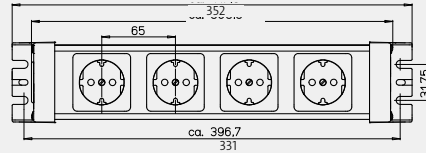
Technische Informationen



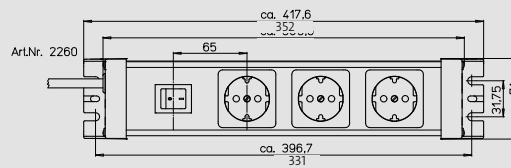
Artikel-Nr.: 2262.2001.3



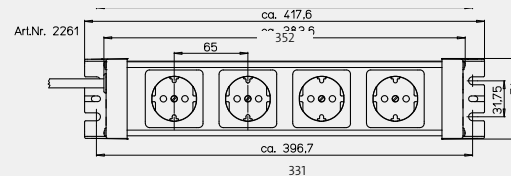
Artikel-Nr.: 2263.2001.6



Artikel-Nr.: 2260.2001.7

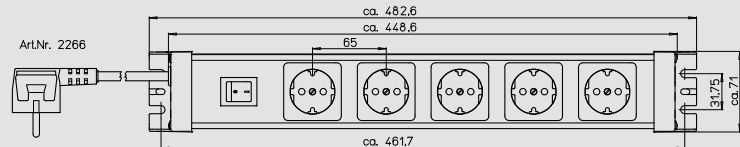


Artikel-Nr.: 2261.2001.0

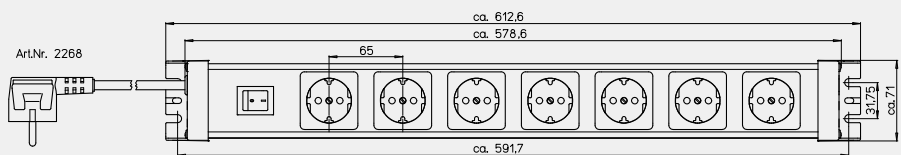


Artikel-Nr.: 2266.2001.5, 2267.2001.8

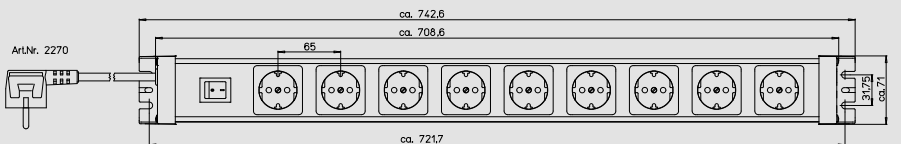
Geignet für Einbau
19"
Suitable for installation



Artikel-Nr.: 2268.2001.1, 2269.2001.4

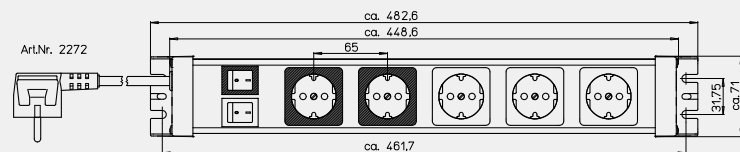


Artikel-Nr.: 2270.2001.8, 2271.2001.1



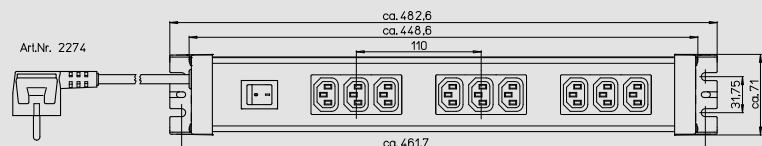
Artikel-Nr.: 2272.2001.4

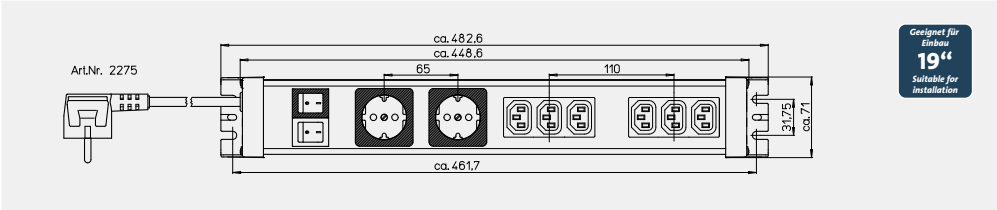

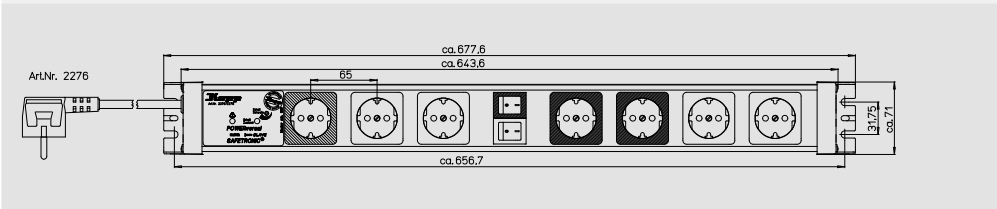

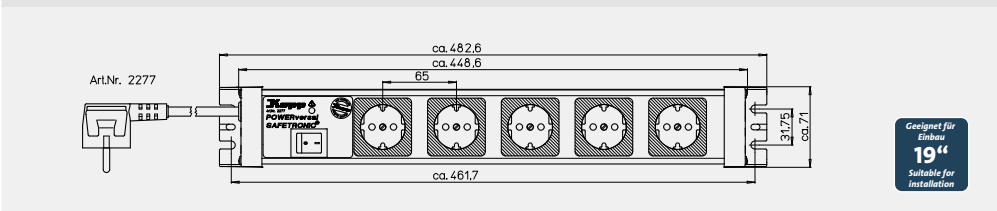

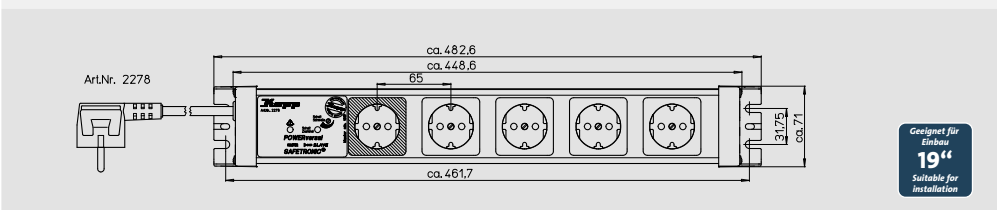
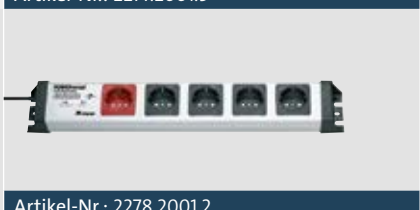
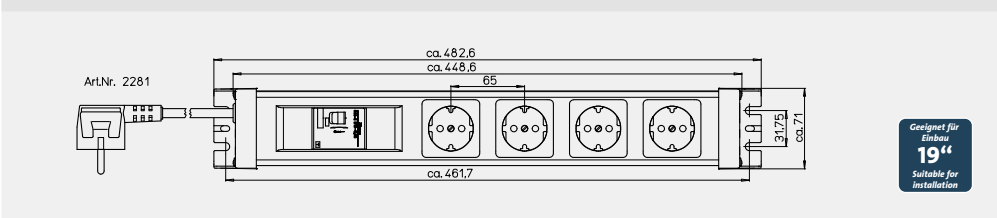

Geignet für Einbau
19"
Suitable for installation



Artikel-Nr.: 2274.2001.0

Geignet für Einbau
19"
Suitable for installation



	 <p>Artikel-Nr.: 2275.2001.3</p>
	 <p>Artikel-Nr.: 2276.2001.6</p>
	 <p>Artikel-Nr.: 2277.2001.9</p>
	 <p>Artikel-Nr.: 2278.2001.2</p>
	 <p>Artikel-Nr.: 2281.2001.2</p>

Technische Daten Master-Slave-Modul / Technical features Master-Slave modul

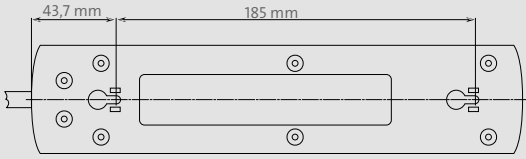
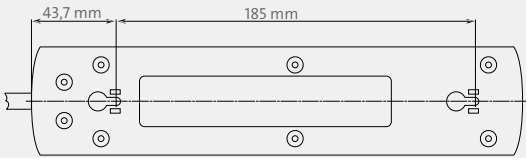
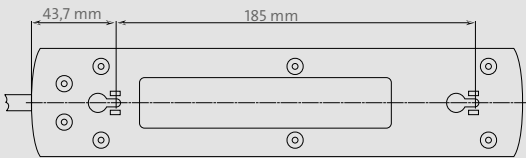
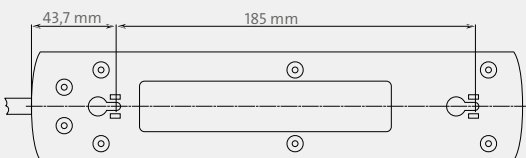

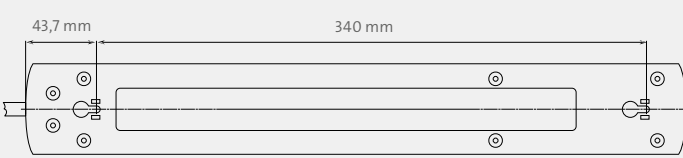


Bemessungsspannung	230 V~
Einschaltswelle	7 — 70 W
Schalthyterese	± 5 W
Maximaler Schaltstrom	20 A / 20 ms
Maximaler Dauerstrom	16 A
Abschaltung	16 A
Kontakt	µKontakt
Steckdosenfarbe	RAL 7035 grau, matt, fein erodiert
Kanalfarbe	Alu naturfarben, gebeizt, eloxiert
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Prüfzeichen	VDE/GS für CEE7/III

Technische Daten Überspannungsmodul / Technical features overvoltage modul

Anwendungsklasse:	SPD design topology	Type 3 (DIN EN 61643-11)
Kombinierter Stoß U_{oc} :	Combined surge U_{oc}	6kV
Schutzpegel U_p :	Protection level U_p	L/N-PE <1,5kV L-N <1,5kV
Dauerspannung U_c :	Continuous voltage:	255V AC
Nennstrom I_n :	Rated current	16A

DUOversal

Technische Informationen

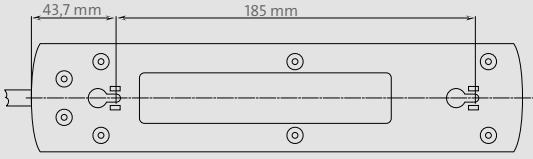
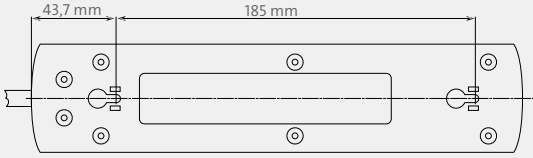
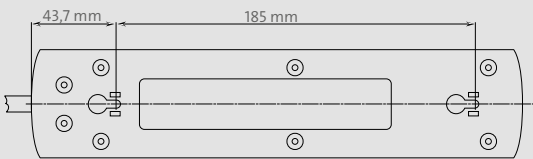
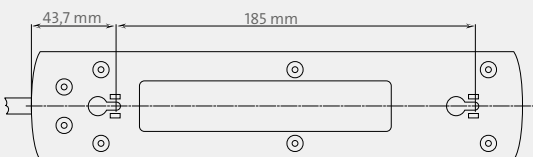


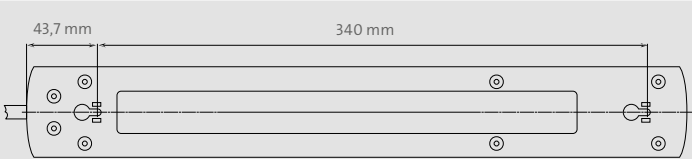

<p>DUOversal® plus 3=6, mit Schalter <i>DUOversal® plus 3=6, with illuminated</i></p> <p>Art.Nr.: 233802006, 233805009, 233902016, 233905019, 234002010, 234005013</p>	
<p>DUOversal® plus 3=6, mit extraflachem Winkelstecker, mit Schalter <i>DUOversal® plus 3=6, extra flat angle plug, illuminated switch</i></p> <p>Art.Nr.: 234602001, 234605004</p>	
<p>DUOversal® plus 3=6, mit Geräteschutz-ÜSS, mit Schalter <i>DUOversal® plus 3=6, with overvoltage filter, illumination switch</i></p> <p>Art.Nr.: 234402005, 234405008</p>	
<p>DUOversal® plus 2=4, 2-fach USB-Ladeport 2.400 mA, mit Schalter <i>DUOversal® plus 2=4, 2-fold USB Port 2.400 mA, illuminated switch, with shutter</i></p> <p>Art.Nr.: 234802007, 234805000</p>	
<p>DUOversal® plus 6=12, mit Schalter <i>DUOversal® plus 6=12, with illuminated</i></p> <p>Art.Nr.: 234102006, 234105009, 234202016, 234205019, 234302019, 234305012</p>	
<p>DUOversal® plus 6=12, mit extraflachem Winkelstecker, mit Schalter <i>DUOversal® plus 6=12, extra flat angle plug, illuminated switch</i></p> <p>Art.Nr.: 234702004, 234705007</p>	
<p>DUOversal® plus 6=12, mit Geräteschutz-ÜSS, mit Schalter <i>DUOversal® plus 6=12, with overvoltage filter, illumination switch</i></p> <p>Art.Nr.: 234502008, 234505001</p>	
<p>DUOversal® plus 5=10, 2-fach USB-Ladeport 2.400 mA, mit Schalter <i>DUOversal® plus 2=4, 2-fold USB Port 2.400 mA, illuminated switch, with shutter</i></p> <p>Art.Nr.: 234702004, 234705007</p>	

Technische Daten Überspannungsmodul / Technical features overvoltage modul

Anwendungsklasse:	SPD design topology	Type 3 (DIN EN 61643-11)
Kombinierter Stoß U_{oc} :	Combined surge U_{oc}	6kV
Schutzpegel U_p :	Protection level U_p	L/N-PE <1,5kV L-N <1,5kV
Dauerspannung U_c :	Continuous voltage:	255V AC
Nennstrom I_n :	Rated current	16A

Technische Daten USB Ladedose / Technical features USB charging socket

Ausgangsstrom:	Output current:	2.400mA (shared)
Ausgangsspannung:	Output voltage:	5V DC

<p>UNOversal® plus 3-fach, mit Schalter <i>UNOversal® plus 3-fold</i>, with illuminated</p> <p>Art.Nr.: 232502006, 232505009, 232602016, 232605019, 232702019, 232705012</p>	
<p>UNOversal® plus 3-fach, mit extraflachem Winkelstecker, mit Schalter <i>UNOversal® plus 3-fold</i>, extra flat angle plug, illuminated switch</p> <p>Art.Nr.: 233302018, 233305011</p>	
<p>UNOversal® plus 3-fach, mit Geräteschutz-ÜSS, mit Schalter <i>UNOversal® plus 3-fold</i>, with overvoltage filter, illumination switch</p> <p>Art.Nr.: 233102005, 233105008</p>	
<p>UNOversal® plus 2-fach, 2-fach USB-Ladeport 2.400 mA, mit Schalter <i>UNOversal® plus 2-fold</i>, 2-fold USB Port 2.400 mA, illuminated switch, with shutter</p> <p>Art.Nr.: 233502007, 233505000</p>	
<p>UNOversal® plus 6-fach, mit Schalter <i>UNOversal® plus 6-fold</i>, with illuminated</p> <p>Art.Nr.: 232802005, 232805008, 232902015, 232905018, 233002019, 233005012</p>	
<p>UNOversal® plus 6-fach, mit extraflachem Winkelstecker, mit Schalter <i>UNOversal® plus 6-fold</i>, extra flat angle plug, illuminated switch</p> <p>Art.Nr.: 233402004, 233405007</p>	
<p>UNOversal® plus 6-fach, mit Geräteschutz-ÜSS, mit Schalter <i>UNOversal® plus 6-fold</i>, with overvoltage filter, illumination switch</p> <p>Art.Nr.: 233202008, 233205001</p>	
<p>UNOversal® plus 5-fach, 2-fach USB-Ladeport 2.400 mA, mit Schalter <i>UNOversal® plus 5-fold</i>, 2-fold USB Port 2.400 mA, illuminated switch, with shutter</p> <p>Art.Nr.: 233602000, 233605003</p>	

Technische Daten Überspannungsmodul / Technical features overvoltage modul

Anwendungsklasse:	SPD design topology	Type 3 (DIN EN 61643-11)
Kombinierter Stoß U_{oc} :	Combined surge U_{oc}	6kV
Schutzpegel U_p :	Protection level U_p	L/N-PE <1,5kV L-N <1,5kV
Dauerspannung U_c :	Continuous voltage:	255V AC
Nennstrom I_n :	Rated current	16A

Technische Daten USB Ladedose / Technical features USB charging socket

Ausgangsstrom:	Output current:	2.400mA (shared)
Ausgangsspannung:	Output voltage:	5V DC

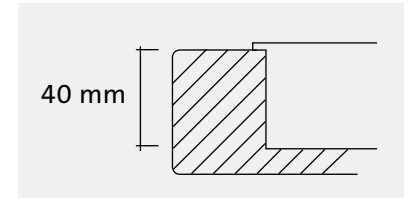
VersaHIT

Technische Informationen

Typ	Mono	Dual
Abmessungen	123 x 67 x 40 mm (L x W x H)	117 x 117 x 40 mm (L x W x H)
Ausschnittgröße	114 x 58 R max. 4 mm	108 x 108 R max. 4 mm
Stärke / Höhe der Montageplatte	mind. 10 mm	
Anwendungsgebiete	Küche / Haus / Hotel / Büro	
Betriebsumgebung	Innen, trocken	
Oberflächen-ausführungen	Gebürsteter Edelstahl / Gebürstetes Nickel / Mattweiß / Mattschwarz / Bronze antik / Gold / Zinn / Champagnerfarben	
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (E-F-J*) / 110–125 VAC, 60 Hz (B*)	
Max. Lastversorgung	3.400 W (E-F) / 2.200 W (J*) / 1.200 W (B*)	
Nennstrom	16 A (E-F) / 15 A (B*) / 10 A (J*)	
Materialien	Gehäuse: Polycarbonat (PC), Rahmen und Abdeckungen: Zamak, Steckdosen: Schwer entflammbares Polymer	
Hinweis	IP54 zertifiziert	

* in Entwicklung

Dank der geringen Tiefe von lediglich 40 mm eignet sich VersaHIT perfekt für Arbeitsflächen in der Küche. Die Installation ist überall in der Arbeitsfläche möglich, unabhängig von den Haushaltsgeräten und Schränken.

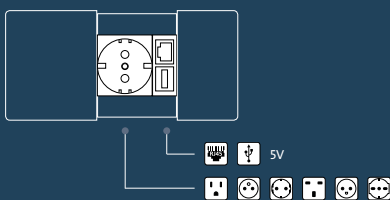


VersaPAD

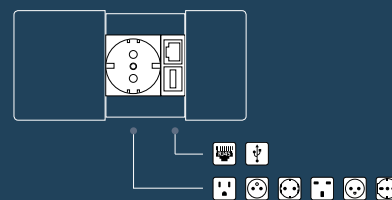
Technische Informationen

Typ	A	B
Version	1 Steckdose, 1 RJ45/11 CAT 6, 1 USB 5V/1Amp	1 Steckdose, 1 RJ45/11 CAT 6, 1 USB
Anwendungsgebiete	Küche / Haus / Hotel / Büro	
Betriebsumgebung	Plug and Play Innen, trocken	
Oberflächenausführungen	Schwarz / Gebürstetes Aluminium / Weiß	
USB-Stromversorgung	Integrierte USB 5V/2.1Amp Ladeeinheit	
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)	
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)	
Datentransfer	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s	
Materialien	Gehäuse: Kunststoff, Rahmen und Abdeckungen: Kunststoff, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer	
Kabel	Stromkabel L = 2.000 mm	
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen oder Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.	

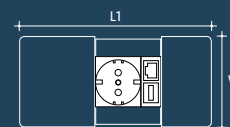
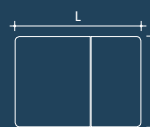
A Standardversion mit 1 Steckdose, 1 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel), 1 USB 5V



B Standardversion mit 1 Steckdose, 1 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel), 1 USB

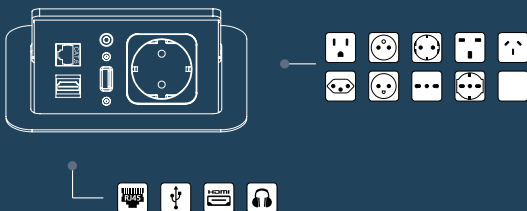


Typ	W (mm)	L (mm)	L1 (mm)
A	90	125	190
B	90	125	190

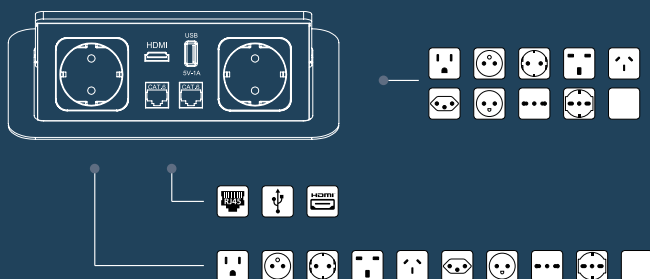


Typ	A	B
Version	1 Steckdose, 1 RJ45/11 CAT 6, 1 USB 5V/1Amp, 1 HDMI, 1 Jack Audio	2 Steckdosen, 2 RJ45/11 CAT 6, 1 HDMI, 1 USB 5V/1Amp
Anwendungsgebiete	Universität / Konferenzraum / Bücherei / Hotel / Büro	
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken	
Oberflächenausführungen	Gebürstetes Schwarz / Gebürstetes Aluminium	
USB-Stromversorgung	Integrierte USB 5V/2.1Amp Ladeeinheit	
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)	
Max. Lastversorgung	2.000 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 1.000 W (B)	
Datentransfer	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s	
Materialien	Gehäuse: Metall, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer	
Kabel	nicht enthalten	
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.	

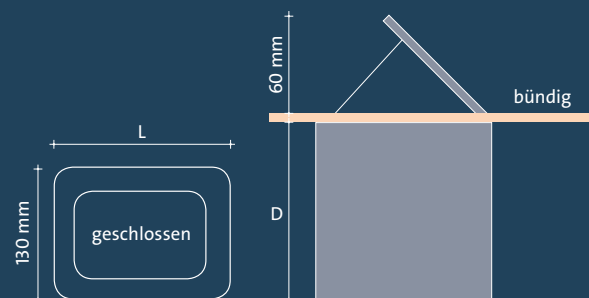
A Standardversion mit 1 Steckdose, 1 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel), 1 Audiobuchse, 1 USB 5V, 1 HDMI



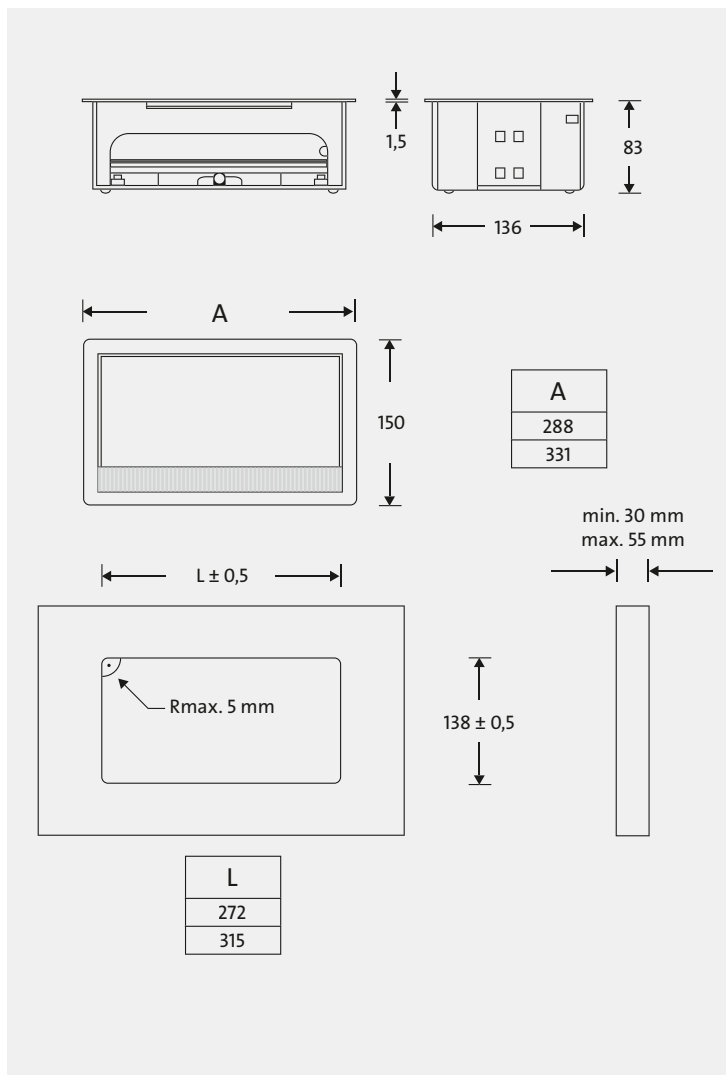
B Standardversion mit 2 Steckdosen, 2 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel), 1 USB 5V, 1 HDMI



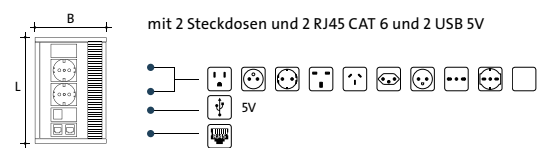
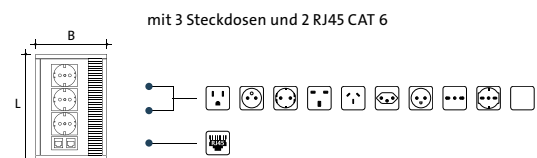
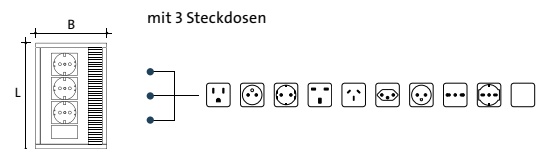
Typ	L (mm)	D (mm)
A	156	145
B	210	155



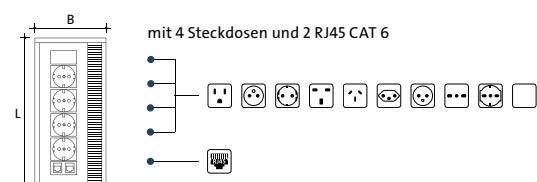
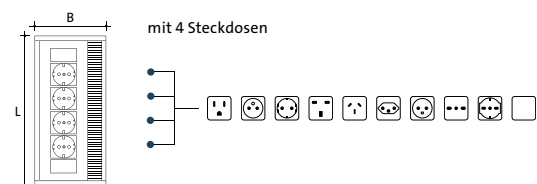
Typ	A	B
Version	3 Schutzkontaktsteckdosen 3 Schutzkontaktsteckdosen + 2 RJ45 (CAT 6 UTP) 2 Schutzkontaktsteckdosen + 2 RJ45 (CAT 6 UTP), USB	4 Schutzkontaktsteckdosen 4 Schutzkontaktsteckdosen + 2 RJ45 (CAT 6 UTP)
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel	
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken	
Oberflächenausführungen	gebürsteter Edelstahl / Schwarz / Weiß	
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (E-F-G-I-J-K-L-UNEL) / 110–125 VAC, 60 Hz (B)	
Max. Lastversorgung	3.400 W (E-F-K-L-UNEL) / 2.800 W (G) / 2.200 W (I-J) / 1.200 W (B)	
USB-Stromversorgung	Eingabe: 100–250 VAC, 50/60 Hz, Ausgabe: Integrierte USB 5 V/2,1 Amp Ladeeinheit – max. 10,5 W	
Anschlüsse	LAN, USB 2.0, VGA, Mini-jack 3,5 mm, HDMI, DisplayPort	
Datentransfer	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s	
Nennstrom	16 A (E-F-K-L-UNEL) / 15 A (B) / 13 A (G) / 10 A (I-J)	
Materialien	Gehäuse: Blech, Montageteile: schwerentflammbares Polymer, Bürste: Nylon; Steckdosen: Kunststoff / Kupfer	
Kabel	Stromkabel L = 2.000 mm. Datenkabel L = 2.000 mm.	
Hinweis	IP20 zertifiziert. Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.	



A L = 288 mm, B = 150 mm


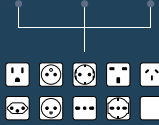


B L = 331 mm, B = 150 mm




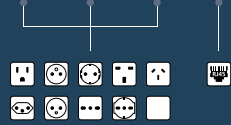
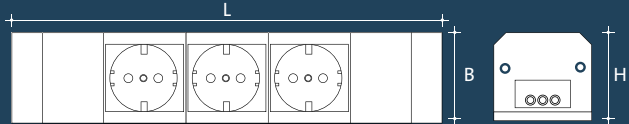
Typ	A	B
Version	3 Steckdosen	3 Steckdosen, 2 RJ45/11 CAT 6 UTP 90° Kupplung (Buchse/Buchse)
Anwendungsgebiete	Büro / Allgemeine Verwendung	
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken	
Rahmenfarbe	Schwarz	
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)	
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)	
Datentransfer	–	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s
Materialien	Profile: Aluminum, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer	
Kabel	Nicht enthalten	
Hinweis	Spezielle Konfigurationen auf Anfrage.	

A Standardversion mit 3 Steckdosen

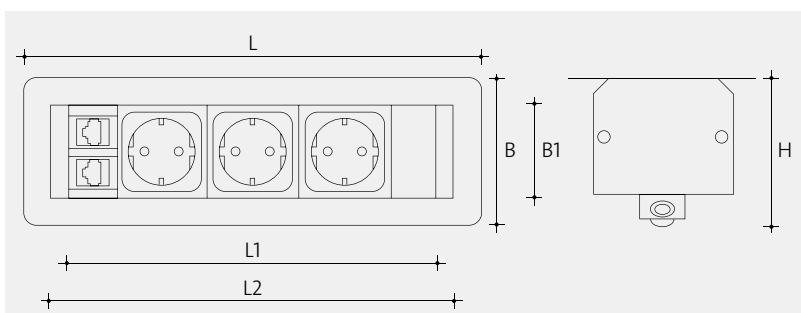



Typ	L (mm)	H (mm)	B (mm)
A	232	51	62,5
B	232	51	62,5

B Standardversion mit 3 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6

Typ	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	B (mm)	B1 (mm)
A	265	212	232	63,7	85	62,5

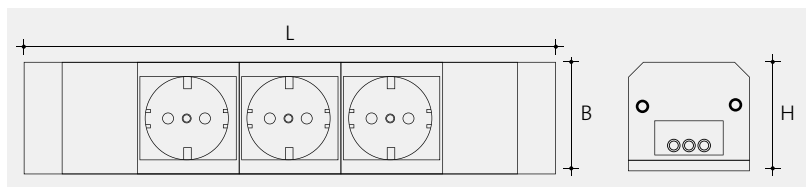


VersaDESK

Technische Informationen



Typ	L (mm)	H (mm)	B (mm)
A	232	51	62,5
B	232	51	62,5



VersaTURN

Technische Informationen

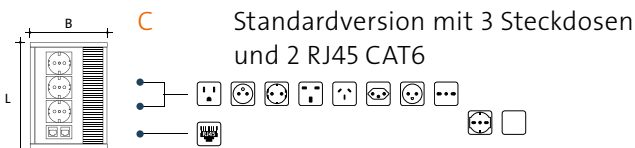
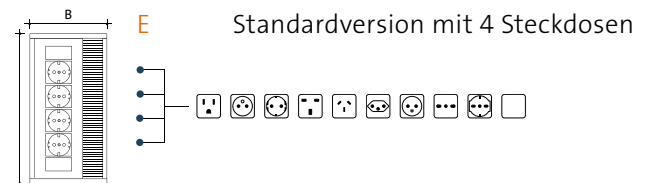
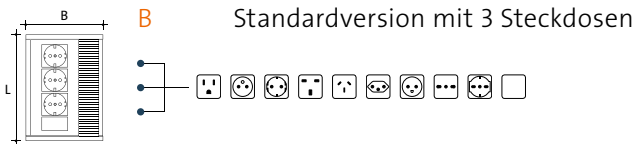
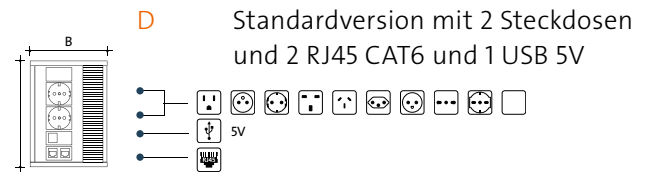
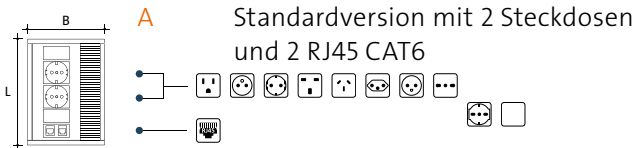
Typ	
Version	2 Steckdosen, 2 RJ45/11 CAT 6 Anschlüsse, 1 USB-Ladeanschluss, 1 USB-Standardanschluss, 1 HDMI-Anschluss
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken
Oberflächenausführungen	Edelstahl / Schwarzglänzendes Glas / Weißglänzendes Glas
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (E-F-J) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)
USB-Stromversorgung	Integrierte USB 5 V/2,1 Amp Ladeeinheit
Datentransfer	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s
Nennstrom	16 A (E-F) / 15 A (B*) / 10 A (J*)
Materialien	Profile: Aluminium, Rahmen und Abdeckungen: Aluminium, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer
Kabel	Stromkabel L = 2.000 mm. Datenkabel UTP CAT 6 L = 2.000 mm.
Hinweis	IP20 zertifiziert. Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.



Typ	Eingebautes Modul
Version	Standardversion A / B / C / D / E / F (s. nächste Seite)
Anwendungsgebiete	Universität / Konferenzraum / Bücherei / Hotel / Büro
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken
USB-Stromversorgung	Integrierte USB 5V/2.1Amp Ladeeinheit
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)
Datentransfer	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s
Materialien	Öffnung: Aluminium, Bürste: Nylon, Profile: Aluminium, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer
Kabel	Nicht enthalten
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich. Maximale Länge der Öffnungsplatte: 600 mm.



Typ	L (mm)	B (mm)	D (mm)
A / B / C / D	240	120	100
E / F	320	120	100



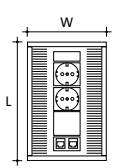
VersaFLAPDUAL

Technische Informationen

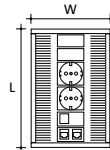
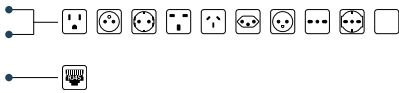
Typ	Verstecktes Modul
Version	Standardversion A / B / C / D / E / F (s. nächste Seite)
Anwendungsgebiete	Universität / Konferenzraum / Bücherei / Hotel / Büro
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken
USB-Stromversorgung	Integrierte USB 5V/2.1Amp Ladeeinheit
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)
Datentransfer	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s
Materialien	Öffnung: Aluminium, Bürste: Nylon, Profil: Aluminium, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer
Kabel	Nicht enthalten
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich. Maximale Länge der Öffnungsplatte: 600 mm.



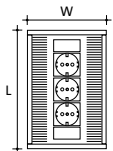
Typ	L (mm)	B (mm)	D (mm)
A / B / C / D	270	120	100
E / F	320	100	



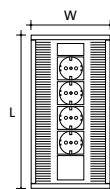
A Standardversion mit 2 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6



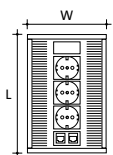
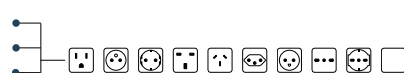
D Standardversion mit 2 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6 und 1 USB 5V



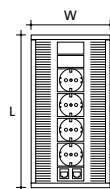
B Standardversion mit 3 Steckdosen



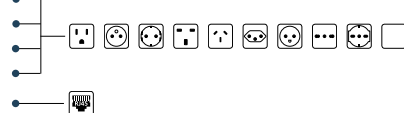
E Standardversion mit 4 Steckdosen



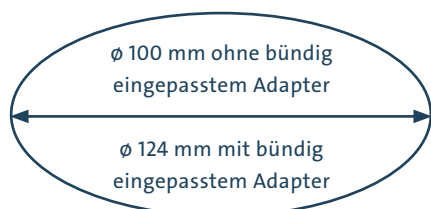
C Standardversion mit 3 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6



F Standardversion mit 4 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6

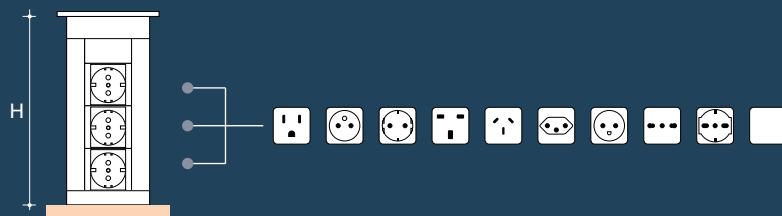


Typ	A	B	C
Version	3 Steckdosen	2 Steckdosen, 2 RJ 45/11 CAT 6	3 Steckdosen, 2 RJ 45/11 CAT 6
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel		
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken		
Oberflächenausführungen	Eloxiertes Aluminium / Chrom		
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)		
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)		
Datentransfer	– CAT 6, 1-250 MHz 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s		
Materialien	Profil: Aluminium, Rahmen und Abdeckungen: Aluminium, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer		
Kabel	Stromkabel L = 2000 mm. Datenkabel UTP CAT 6 L = 2000 mm.		
Hinweis	IP54 zertifiziert. Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.		

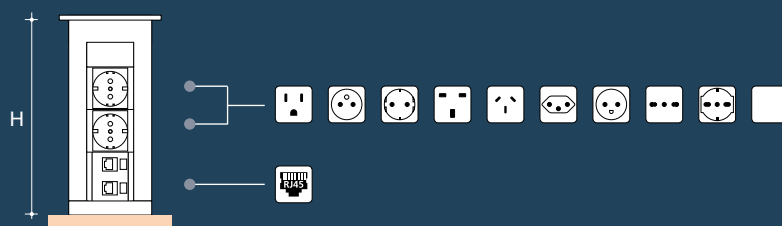


Typ	D (mm)	H (mm)
A	124	277
B	124	277
C	124	330

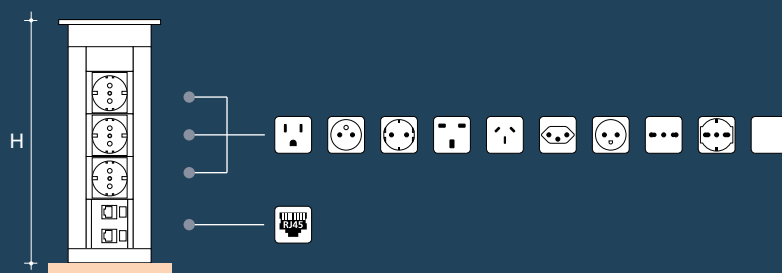
A Standardversion mit 3 Steckdosen



B Standardversion mit 2 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel)



C Standardversion mit 3 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel)

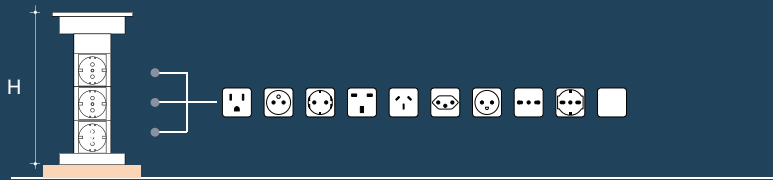


VersaPULL

Technische Informationen

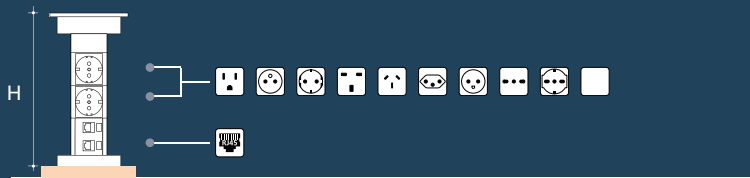
Typ	A	B
Version	3 Steckdosen	2 Steckdosen, 2 RJ 45/11 CAT 6
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel	
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken	
Oberflächenausführungen	Gebürstetes Schwarz / Gebürstetes Aluminium	
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (F-K-UNEL-E-J-L-G-I) / 110–125 VAC, 50/60 Hz (B)	
Max. Lastversorgung	3.400 W (F-K-UNEL-E-L-G-I) / 2.000 W (J) / 1.600 W (B)	
Datentransfer	–	CAT 6, 1-250 MHz, 1000 Base-T (Gigabit Ethernet) 1 GB/s
Materialien	Profile: Aluminium, Rahmen und Abdeckungen: Kunststoff, Steckdosen: Kunststoff / Kupfer	
Kabel	Nicht enthalten	
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen oder Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.	

A Standardversion mit 3 Steckdosen



Typ	D (mm)	H (mm)
A	80	217
B	80	217

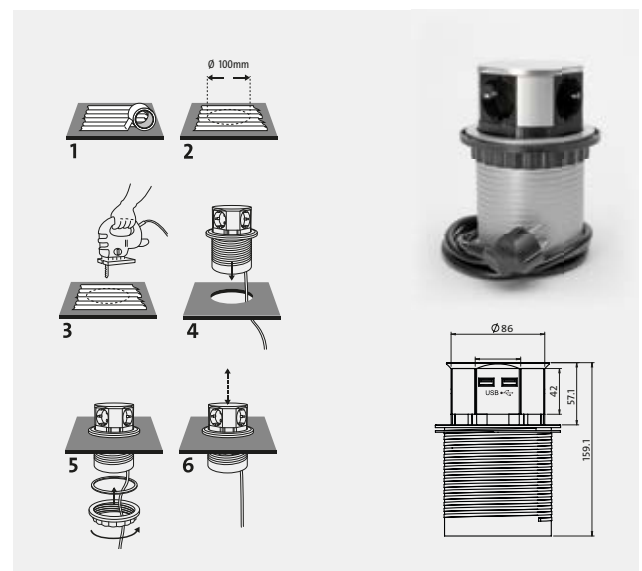
B Standardversion mit 2 Steckdosen und 2 RJ45 CAT6 (RJ11-kompatibel)



Steckdosenturm "Pop Up"

Technische Informationen

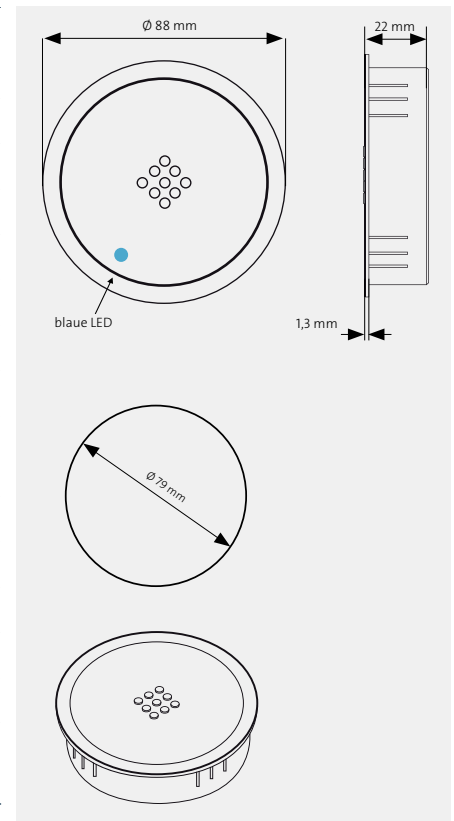
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel
Betriebsumgebung	Innen, trocken
Oberflächenausführungen	Kunststoffabdeckung silber lackiert/ Edelstahl
Nennspannung	230 V
Stromstärke	16 A
Multimedia	2 x USB 2.4 A
Kabel	1,4 m Zuleitung
Hinweis	IP20 zertifiziert. Erhöhter Berührungsschutz



VersaCHARGER

Technische Informationen

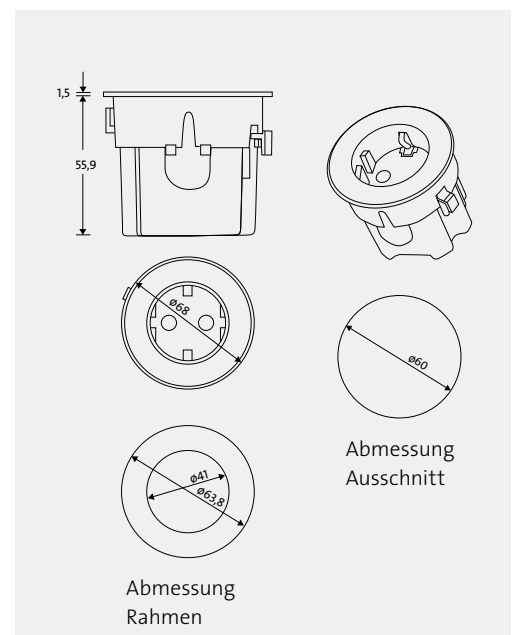
Standard für kabelloses Laden	Qi
Anwendungsgebiete	Büro / Gastronomie / Wohn- und Schlafzimmer / Lounge
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken
USB-Stromversorgung	Micro USB B
Ladeanzeige	Akustisches Signal, Leuchtanzeige: LED blau
Nennspannung	Eingang: 5 V DC, Ausgang: 5 V DC
Stromstärke	Eingang: max. 2 A, Ausgang: max. 1 A
Standby	< 0,2 W
Materialien	Gehäuse: Gebürsteter Edelstahl / Mattweiß / Mattschwarz / Hochglanz-Chrom Scheibe: Schwarz/Weiß / Weiß / Schwarz
Ausgangsleistung	5 W
Betriebstemperatur	0~40 °C
Lagertemperatur	-20~75 °C
relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20~85 %
relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5~95 %
Hinweis	Eingebaute Zusatzgeräte. Andere Ausführungen auf Anfrage verfügbar. Nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet.



VersaDOT

Technische Informationen

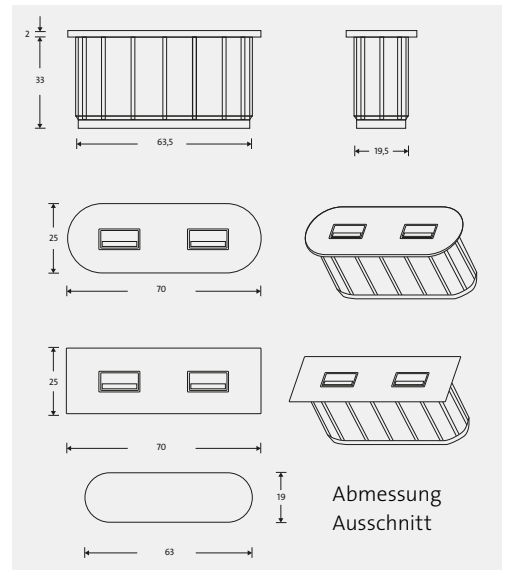
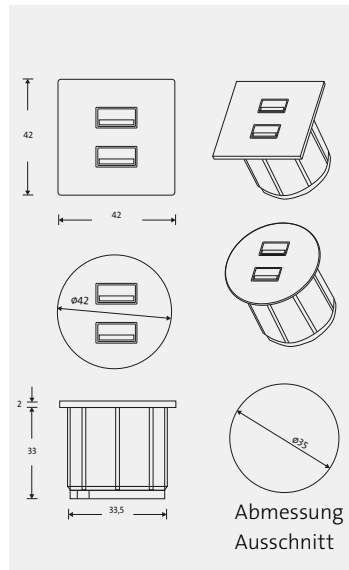
Typ	
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel / Möbeleinbau
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken
Oberflächenausführungen	Gebürsteter Edelstahl / Schwarzglänzendes Glas / Weißglänzendes Glas
Nennspannung	220–250 VAC, 50 Hz (E-F-G)
Max. Lastversorgung	3.400 W (E-F) / 2.800 W (G)
USB-Stromversorgung	Eingabe: 100–250 VAC, 50/60 Hz, Ausgabe: Integrierte USB 5 V/2,1 Amp Ladeinheit – max. 10,5 W
Nennstrom	16 A (E-F) / 13 A (G)
Materialien	Gehäuse: ABS V0, Rahmen: Zamak (polierter Chrom), Steckdosen: Kunststoff / Kupfer
Kabel	mit ca. 20 cm GST18i-Anschlusskabel
Hinweis	IP20 zertifiziert. Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.



VersaPICK

Technische Informationen

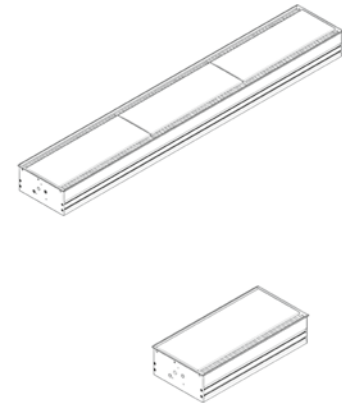
Typ	
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel / Möbeleinbau
Betriebsumgebung	Plug and Play. Innen, trocken
Oberflächenausführungen	Kunststoff: Schwarz / Weiß; Zamak: Gebürsteter Edelstahl / Mattweiß / Mattschwarz
USB-Stromversorgung	Integrierte USB 5 V/2,1 Amp Ladeeinheit
Materialien	Gehäuse: Kunststoff oder Zamak
Kabel	ca. 2 m USB-Kabel Typ A mit Netzadapter
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen oder spezielle Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.



VersaFLY Dual

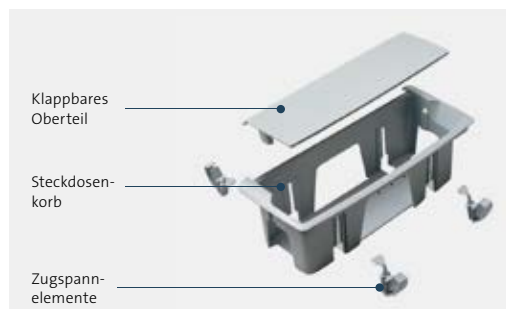
Technische Informationen

Typ	Mono	Dual
	einseitig zu öffnen	zweiseitig zu öffnen
Länge (mm)	310, 608	310, 608, 906, 1204, 1502, 1800
Anwendungsgebiete	Küche / Konferenzraum / Labor / Hotel / Büro	
Betriebsumgebung	Innen, trocken	
Oberflächenausführungen	Chrom / Aluminium / unbehandelt	
Breite (mm)	150	150
Tiefe (mm)	71	71
Plattenstärke (mm)	12–70	12–70
Hinweis	Andere Oberflächenausführungen auf Anfrage erhältlich.	



BASKET

Technische Informationen



Der Korb kann dank der schnell montierbaren Zugspannelemente ohne Werkzeuge von oben installiert werden.

Das einfache Zugspannsystem sichert das Gerät am Tisch.

Mobile Personenschutzgeräte PRCD

Technische Informationen



	Ortsveränderliche Schutzeinrichtung PRCD-S	Schutzpegelerhöhung für Stromerzeuger PRCD-K
Betrieb an	Steckdose / Gebäudeinstallation	Schutzpegelerhöhung an Stromerzeugern, sowie bei Einsatz von Tauchpumpen
in Anlehnung an	DIN VDE 0661 DGUV Information 203-006	DIN VDE 0661 DGUV Information 203-032
Polzahl	3	3
Bemessungsspannung	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Bemessungsstrom	16 A	16 A
Schaltleistung	3 600 W	3 600 W
Fehlerstromtyp	A	A
Nennfehlerstrom	10 mA 30 mA je nach Ausführung	30 mA
Schalttechnik	mechanisch	mechanisch
Schutzart	IP44 IP55 IP68 je nach Ausführung	IP55 IP68 je nach Ausführung <i>je nach Ausführung</i>
Temperatureinsatzbereich	-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C
Unterspannungsauslösung	✓	✓
PE-Erkennung	✓	–
Selbstüberwachendes Gerät (Schaltkontakte, Fehlerstromkreis)	✗ (nur manuell mit Test-Taste)	✗ (nur manuell mit Test-Taste)
Bestimmung PE Qualität (< 1 kΩ)	✗	–
Erkennung glatter Gleichstrom (> 6 mA)	✗	✗
Fehlerfreies Einschalten mit Handschuhen	✗	✗



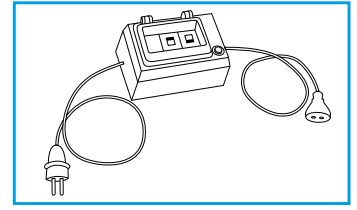
Ortsveränderliche Schutzeinrichtung PRCD 3-polig	Ortsveränderliche Schutzeinrichtung PRCD 2-polig
Steckdose / Gebäudeinstallation sowie Stromerzeuger, vorrangig Deutschland	Steckdose / Gebäudeinstallation sowie Stromerzeuger, vorrangig außerhalb Deutschland
DIN VDE 0661	DIN VDE 0661
3	2
230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
16 A	16 A
3 600 W	3 600 W
A	A
30 mA	30 mA
mechanisch	mechanisch
IP55	IP55
-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C
✓	✓
✓	✓
✗ (nur manuell mit Test-Taste)	✗ (nur manuell mit Test-Taste)
✗	✗
✗	✗
✗	✗

Mobile Personenschutzgeräte PRCD

Technische Informationen



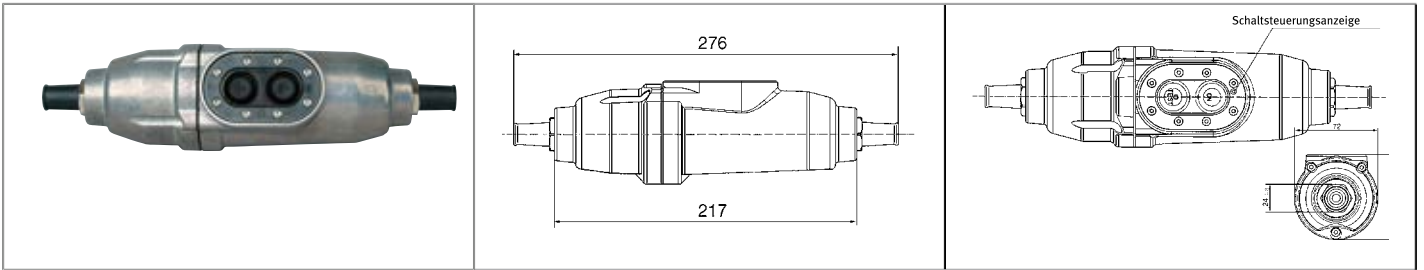
		Ortsveränderliche Schutzeinrichtung PRCD-S	Schutzpegelerhöhung für Stromerzeuger PRCD-K
	Bruch Leiter N (oder L) <i>Bruch Leiter N (oder L)</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE.</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE.</i>
	Schutzleiterbruch <i>Schutzleiterbruch</i>	✓ lässt sich nicht einschalten, Bruch im laufenden Betrieb, Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten, Bruch im laufenden Betrieb, Unterbrechen von L, N und PE.</i>	! lässt sich einschalten. Sekundärnfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärnfälle möglich.</i>
	Bruch PEN-Leiter <i>Bruch PEN-Leiter</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE.</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE.</i>
	Verdrahtungsfehler, PE und L vertauscht <i>Verdrahtungsfehler, PE und L vertauscht</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. <i>lässt sich nicht einschalten.</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. <i>lässt sich nicht einschalten.</i>
	Unterspannung <i>Unterspannung</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb. <i>lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb.</i>	✓ lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb. <i>lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb.</i>
	Fehlerstrom gemäß techn. Daten <i>Fehlerstrom gemäß techn. Daten</i>	✓ Unterbrechen von L, N und PE. <i>Unterbrechen von L, N und PE.</i>	✓ Unterbrechen von L, N und PE. <i>Unterbrechen von L, N und PE.</i>
	Spannung auf PE beim Einschalten <i>Spannung auf PE beim Einschalten</i>	✓ lässt sich nicht einschalten; Achtung: Sicherheitsfunktion nicht gewährleistet beim Tragen von Handschuhen. <i>lässt sich nicht einschalten; Achtung: Sicherheitsfunktion nicht gewährleistet beim Tragen von Handschuhen.</i>	! lässt sich einschalten. Sekundärnfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärnfälle möglich.</i>
	Fremdspannung auf PE, z. B. Anbohren einer Leitung <i>Fremdspannung auf PE, z. B. Anbohren einer Leitung</i>	✓ Kein Unterbrechen von L, N und PE. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus. <i>Kein Unterbrechen von L, N und PE. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus.</i>	⚡ Unterbrechen von L, N und PE. Verbraucher steht unter Spannung. <i>Unterbrechen von L, N und PE. Verbraucher steht unter Spannung.</i>
	Anschluss an genormten Stromerzeuger <i>Anschluss an genormten Stromerzeuger</i>	– lässt sich nicht einschalten, da PE nicht angeschlossen. Keine Funktion. <i>lässt sich nicht einschalten, da PE nicht angeschlossen. Keine Funktion.</i>	✓ lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt. <i>lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt.</i>



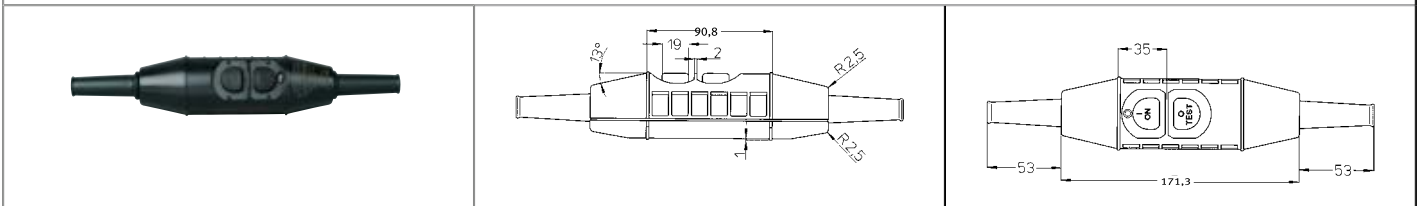
Ortsveränderliche Schutzeinrichtung PRCD 3-polig	Ortsveränderliche Schutzeinrichtung PRCD 2-polig	Fehlerstromschutzschalter RCD (FI) als Schnurzwischenengerät
<p>✓ lässt sich nicht einschalten. Bei Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten. Bei Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE</i></p>	<p>✓ lässt sich nicht einschalten. Bei Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L und N. <i>lässt sich nicht einschalten. Bei Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L und N.</i></p>	<p>! lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich.</i></p>
<p>! lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich.</i></p>	<p>! lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich.</i></p>	<p>! lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich.</i></p>
<p>✓ lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE. <i>lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L, N und PE.</i></p>	<p>✓ lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L und N. <i>lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb Unterbrechen von L und N.</i></p>	<p>⚡ lässt sich einschalten. <i>lässt sich einschalten.</i></p>
<p>✓ lässt sich nicht einschalten. <i>lässt sich nicht einschalten.</i></p>	<p>⚡ lässt sich einschalten. Lebensgefahr! <i>lässt sich einschalten. Lebensgefahr!</i></p>	<p>⚡ lässt sich einschalten. Lebensgefahr! <i>lässt sich einschalten. Lebensgefahr!</i></p>
<p>✓ lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb. <i>lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb.</i></p>	<p>✓ lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L und N im laufenden Betrieb. <i>lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L und N im laufenden Betrieb.</i></p>	<p>✓ lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt. <i>lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt.</i></p>
<p>✓ Unterbrechen von L, N und PE. <i>Unterbrechen von L, N und PE.</i></p>	<p>✓ Unterbrechen von L und N. <i>Unterbrechen von L und N.</i></p>	<p>✓ Unterbrechen von L und N. <i>Unterbrechen von L und N.</i></p>
<p>! lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich. <i>lässt sich einschalten. Sekundärünfälle möglich.</i></p>	<p>⚡ lässt sich einschalten. Lebensgefahr! <i>lässt sich einschalten. Lebensgefahr!</i></p>	<p>⚡ lässt sich einschalten. Lebensgefahr! <i>lässt sich einschalten. Lebensgefahr!</i></p>
<p>⚡ Unterbrechen von L, N und PE. Verbraucher steht unter Spannung. <i>Unterbrechen von L, N und PE. Verbraucher steht unter Spannung.</i></p>	<p>✓ Kein Unterbrechen. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus. <i>Kein Unterbrechen. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus.</i></p>	<p>✓ Kein Unterbrechen. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus. <i>Kein Unterbrechen. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus.</i></p>
<p>✓ lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt. <i>lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt.</i></p>	<p>✓ lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt. <i>lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt.</i></p>	<p>✓ lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt. <i>lässt sich einschalten. Funktion nicht beeinträchtigt.</i></p>

Mobile Personenschutzgeräte PRCD

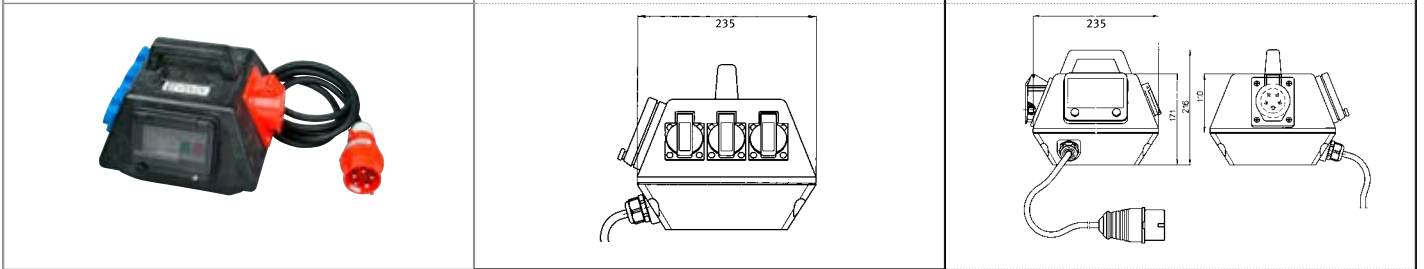
Technische Informationen



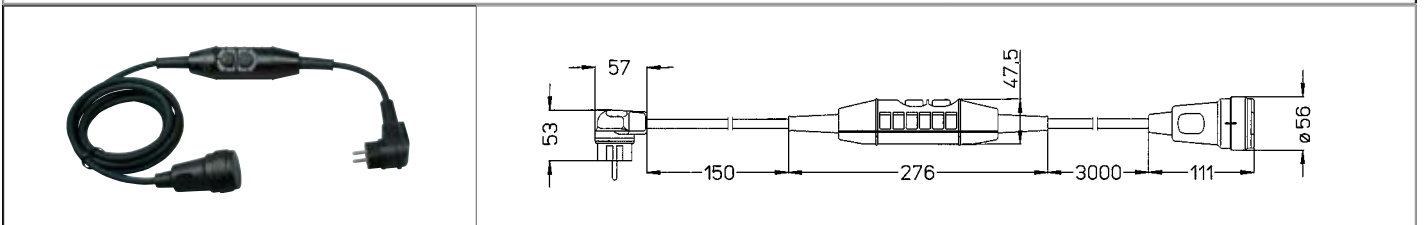
Artikel-Nr.: 1977.0101.2



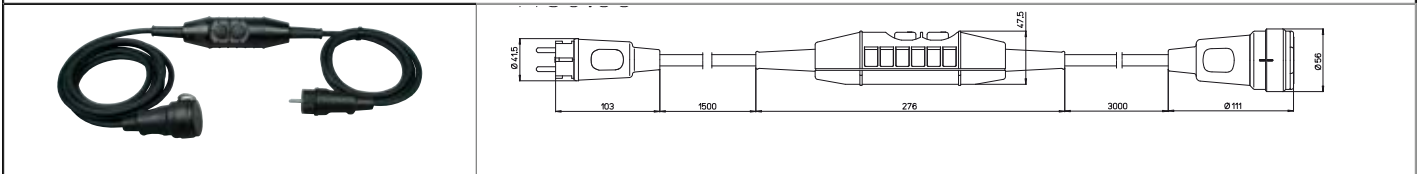
Artikel-Nr.: 1962.0001.5



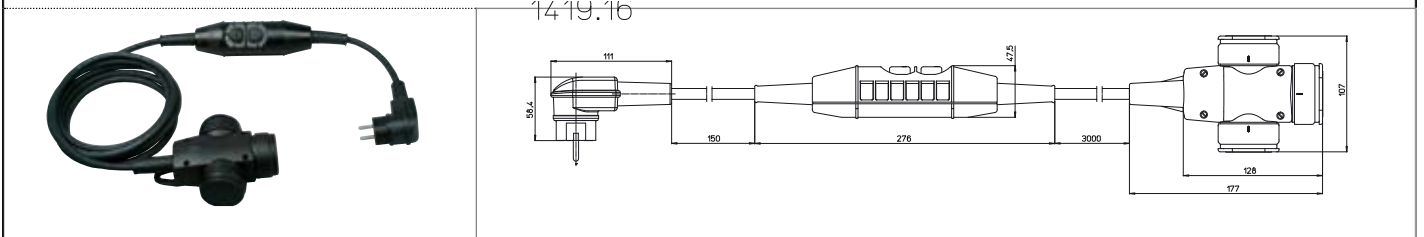
Artikel-Nr.: 1997.0001.3



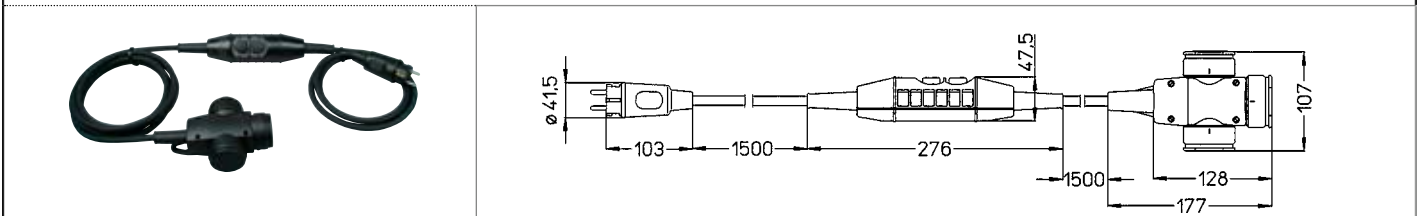
Artikel-Nr.: 1418.1601.6



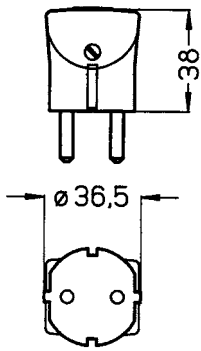
Artikel-Nr.: 1438.0001.5



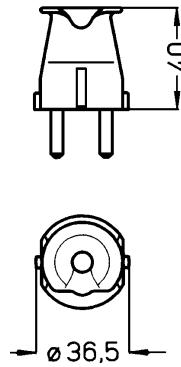
Artikel-Nr.: 1419.1601.9



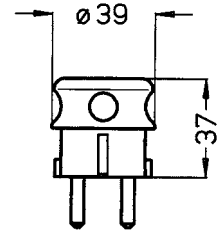
Artikel-Nr.: 1421.1601.6



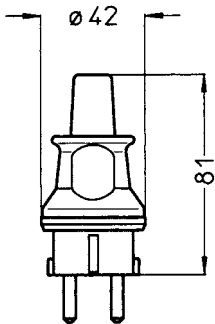
Artikel-Nr.: 1702



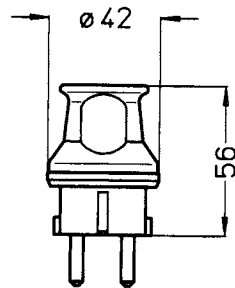
Artikel-Nr.: 1757



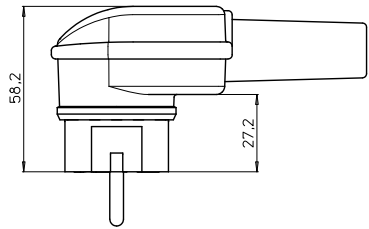
Artikel-Nr.: 1785



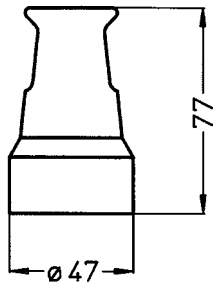
Artikel-Nr.: 1730



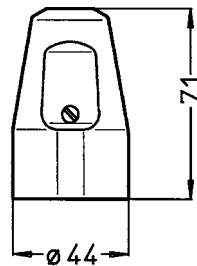
Artikel-Nr.: 1797



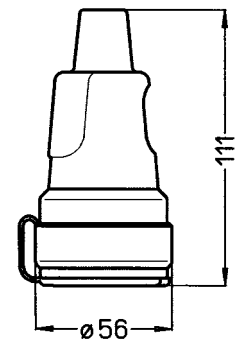
Artikel-Nr.: 1782



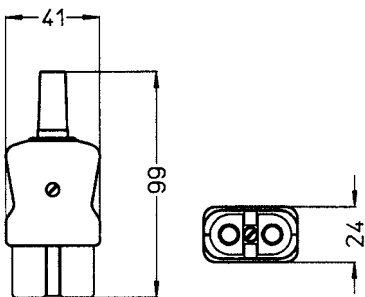
Artikel-Nr.: 1827 / 1807



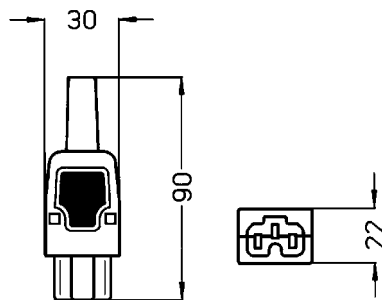
Artikel-Nr.: 1821



Artikel-Nr.: 1806



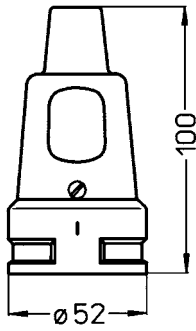
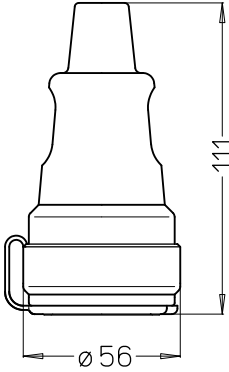
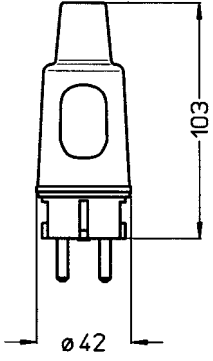
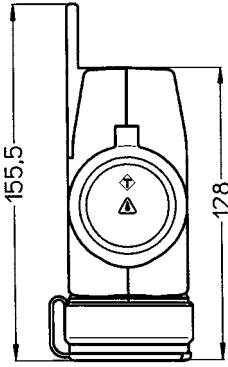
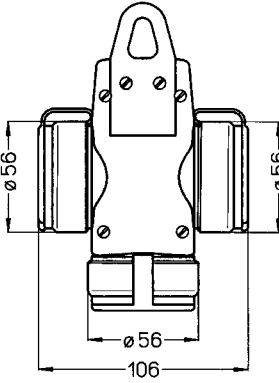
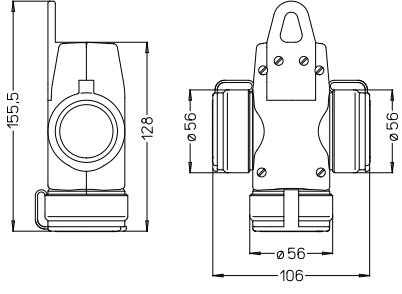
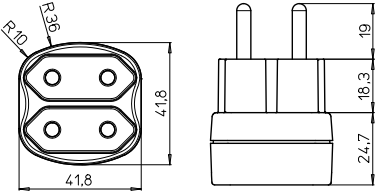
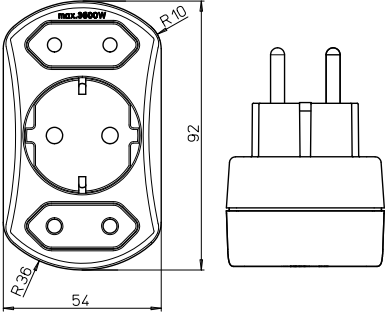
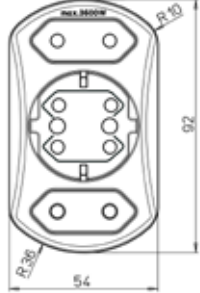
Artikel-Nr.: 1801


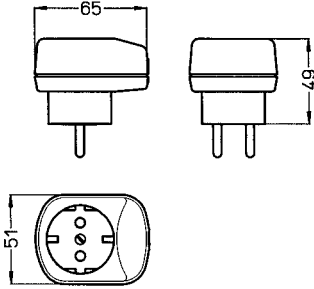

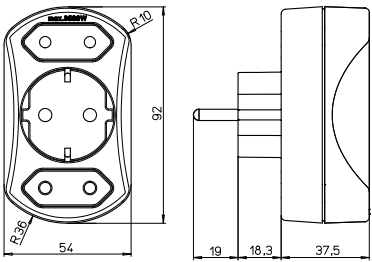


Artikel-Nr.: 1815

Stecker /Kupplungen

Technische Informationen

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

		<p>Geräteschutz-Überspannungsfiter als Zwischenstecker</p> <p>für Schutzkontakt-Steckdose, austauschbare Feinsicherung F 4 A, maximal 1.000 W, 230 V~</p> <p>Artikel-Nr.: 1713.0201.1 (arktisch-weiß)</p>
		<p>Geräteschutz-Überspannungsfiter als Europa- und Schutzkontakt-Adapter maximal 3.600 W</p> <p>Artikel-Nr.: 1754.0201.8 (arktisch-weiß)</p>

Technische Daten - Zwischenstecker










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

Weitere Informationen

Schutzarten nach EN 60 529 DIN VDE 0470 Teil1







Erste Kennziffer mechanische Belastbarkeit			Zweite Kennziffer – Wasserschutz								
	Berührungs- schutz	Fremdkörper- schutz	IP X0 kein Schutz	IP X1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	IP X2 Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	IP X3 Schutz gegen Sprühwasser auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	IP X4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	IP X5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X6 Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X7 Schutz gegen zeitweiliges Unter- tauchen in Wasser	IP X8 Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Unter- tauchen in Wasser
IP 0X	Kein Berührungs- schutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 00								
IP 1X	Schutz gegen groß- flächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2X	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Ø	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staub- ablagerungen im Inneren	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä. > 1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

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























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

Zertifizierungen

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

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

Internationale Prüfzeichen an elektrischen Betriebsmitteln und Geräten

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

Die bei den einzelnen Geräten aufgeführten nationalen und internationalen Prüfzeichen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt des Katalogdruckes. Während der Gültigkeit des Kataloges können sich Änderungen ergeben. Die Abbildungen sind unverbindlich. Technische Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben stellen keine zugesagten Eigenschaften dar, sondern sind nur unverbindliche Informationen. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderungen, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktionsverbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Empfehlung		Geräte				Standard				Komfort				individuelle Planung				
Zimmer																		
Wohnzimmer	bis 16 m ²	8	2	1	2	10	2	1	2									
	über 16 m ²	10	3	2	2	12	4	2	2									
Schlafzimmer	bis ca. 8 m ²	5	1	1	1	6	2	1	1									
	ca. 8 - 12 m ²	7	1	2	1	8	2	2	1									
	ca. 12 - 20 m ²	9	2	1	1	11	3	2	2									
Kinderzimmer	bis 8 m ²	5	1	1	1	6	2	1	1									
	über 8 m ²	9	2	1	1	11	3	2	2									
Esszimmer	bis ca. 8 m ²	4	1	1		5	2	1										
	ca. 8 - 12 m ²	6	1	1	1	7	2	1	1									
	ca. 12 - 20 m ²	8	2	2	1	10	3	2	1									
Küche	ca. 8 - 12 m ²	10	3			12	4	1	1									
	ca. 12 - 20 m ²	12	4			15	5	2	1									
Bad		4	3	1		5	4	2										
WC		1	1			2	2	1										
Flur Länge	bis ca. 2,5 m	1	2			2	3											
	über 2,5 m	2	2	1		3	3	1										
Hobbyraum		9	2	1	1	11	3	1	1									
Balkon Terrasse	bis 3 m	1				2	1											
	über 3 m	2	1			3	2											
Stromkreise		7				9												
weitere Gerätstromkreise		<ul style="list-style-type: none"> - Einbau-Herd - Geschirrspülmaschine - Waschmaschine - Heißwasserspeicher - Wäschetrockner - Elektrogeräte allgemein 				<ul style="list-style-type: none"> - Einbau-Herd - Geschirrspülmaschine - Waschmaschine - Heißwasserspeicher - Wäschetrockner - Klimagerät - Elektrogeräte allgemein 												



ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass

Heinrich Kopp GmbH

Alzenauer Straße 68
63796 Kahl
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von elektrischen und elektronischen Produkten

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	001758 QM15
Gültig ab	2018-06-05
Gültig bis	2021-06-04
Zertifizierungsdatum	2018-06-05



DQS GmbH

Stefan Heinloth
Geschäftsführer



CERTIFICATE



This is to certify that

Heinrich Kopp GmbH

Alzenauer Straße 68
63796 Kahl
Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Development, manufacture and sales of electrotechnical and electronic products

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	001758 QM15
Valid from	2018-06-05
Valid until	2021-06-04
Date of certification	2018-06-05



DQS GmbH

Stefan Heinloth
Managing Director



Artikelnummern-Verzeichnis

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
33368444	4008224603577	1,73	237	120101001	4008220011802	4,97	191	175705058	4008224620031	0,85	241
33368445	4008224603584	1,73	237	120106006	4008224588218	4,97	191	175706004	4008223577237	0,86	237
33368472	4008224603935	3,73	243	120301007	4008220012717	7,51	191	175707005	4008223577640	1,03	237
33369390	4008224606301	4,77	14	120305001	4008224523868	7,51	191	175720002	4008224552813	1,03	237
33369391	4008224606318	6,60	14	120502004	4008224383066	5,91	189	176201081	4008222958327	4,51	235
33369392	4008224606325	6,60	14	120613005	4008224569279	5,64	189	176301084	4008224498821	2,08	235
33369399	4008224606431	10,42	14	120615007	4008224569286	5,64	189	176501080	4008223297715	2,08	235
33369400	4008224606356	10,42	13	120913004	4008224569293	6,57	189	177602009	4008223965522	2,60	234
33369401	4008224606363	11,29	14	120915006	4008224569309	6,57	189	177605002	4008224142175	2,60	234
33369402	4008224606370	11,29	14	120943005	4008224540438	7,51	189	177702088	4008224608312	6,68	235
100502000	4008224186452	8,09	60	121001009	4008220015459	8,45	191	178216009	4008224452816	7,23	238
100506004	4008221781377	8,09	60	125902018	4008224238915	4,69	189	178216054	4008224455609	6,68	242
101801009	4008224615488	3,32	60	125905011	4008224238922	4,69	189	178501006	4008224023252	1,39	237
101802000	4008224186407	3,32	60	128613003	4008224569231	4,69	189	178501051	4008224620048	0,85	241
101806004	4008221671067	3,32	60	128615005	4008224569248	4,69	189	178502007	4008224238564	1,39	237
102501001	4008224615495	5,12	60	128688650	9008221286884	6,57	189	178502052	4008224381345	0,85	241
102502002	4008224186445	5,12	60	128690659	9008221286907	7,51	189	178505000	4008224176538	1,39	237
102506006	4008222221827	5,12	60	129401009	4008224523844	9,39	191	178506001	4008224023269	1,47	237
103302007	4008224338226	8,55	65	129405003	4008224523851	9,39	191	178520009	4008224552837	1,55	237
103356006	4008224259392	8,55	65	129502003	4008224519519	6,57	190	179016004	4008224452830	4,40	238
103402000	4008224338240	28,80	66	129505006	4008224519526	6,57	190	179016059	4008224513425	4,03	241
103456009	4008224259408	28,80	65	129713007	4008224569255	5,64	189	179512005	4008224586696	4,33	238
103500001	4008224630214	28,80	65	129715009	4008224569262	5,64	189	179516009	4008224158343	3,46	238
103502003	4008224338257	28,80	66	129743008	4008224540445	6,10	189	179516054	40082240381376	3,36	241
103506007	4008224630221	28,80	66	129802002	4008224519533	7,04	190	179602001	4008224176545	3,12	234
103512000	4008224630238	28,80	65	129805005	4008224519540	7,04	190	179605004	4008224176552	3,12	234
103516004	4008224630245	28,80	66	130802000	4008224338578	17,46	67	179704006	4008224158367	2,16	238
103522007	4008224630252	28,80	65	130856009	4008224259415	17,46	67	179716005	4008224158381	2,16	238
103526001	4008224630269	28,80	66	131202003	4008224338592	17,46	66	180101003	4008220035662	4,60	240
103532004	4008224630276	28,80	65	131256002	4008224259422	17,46	66	180412000	4008224586702	5,38	239
103536008	4008224630283	28,80	66	131302006	4008224338608	34,92	66	180416004	4008224385367	4,30	242
103542001	4008224630290	28,80	65	131356005	4008224259439	34,92	66	180416066	4008224470162	4,51	239
103546005	4008224630306	28,80	66	131402009	4008224338615	17,02	66	180616000	4008223447219	7,60	242
103552008	4008224630313	28,80	65	131456008	4008224259446	17,02	66	180716003	4008221849947	2,77	239
103556000	4008224630320	28,80	66	136029003	4008224592161	19,20	36	180802005	4008224403917	2,16	243
103556002	4008224338264	28,80	65	136702010	4008224518598	15,71	46	180805008	9008221808055	2,16	243
103562005	4008224630337	28,80	65	139356003	4008224586580	9,60	72	180806009	4008224202855	2,16	243
103566009	4008224630344	28,80	66	139456006	4008224586597	9,60	72	180912005	4008224586719	6,25	240
103572002	4008224630351	28,80	65	141816016	4008224372299	298,89	158	180916009	4008224263498	5,47	240
103576006	4008224630368	28,80	66	141916019	4008224372251	341,58	158	181016003	4008224263504	6,42	240
103582009	4008224630375	28,80	65	142116016	4008224372268	326,53	158	181416005	4008224385374	5,47	242
103586003	4008224630382	28,80	66	143800015	4008224374675	283,81	158	181416067	4008224470179	5,47	239
103592006	4008224630399	28,80	65	144815001	4008224573641	264,67	158	181505000	4008220038489	3,03	240
103596000	4008224630405	28,80	66	147703019	4008224493994	8,26	172	181616018	4008224400039	26,06	240
103602006	4008224338271	28,80	66	147705011	4008224494007	10,33	172	181616056	4008224536820	25,54	242
103656005	4008224338288	28,80	65	170201009	4008220029074	1,09	241	181716004	9008221817163	3,46	243
103702009	4008224338295	28,80	66	170202000	4008224293273	1,09	241	181816007	9008221818160	5,20	243
103756008	4008224338301	28,80	65	170205003	4008220029234	1,09	241	182101005	4008220039394	2,51	239
103802002	4008224338325	28,80	66	170207005	4008222589392	1,15	241	182102006	4008224238670	2,51	239
103856001	4008224338318	28,80	65	170402006	4008224238595	5,81	237	182102051	4008224381420	2,51	242
103902005	4008224338332	28,80	66	170402051	4008224381291	5,64	241	182105009	4008220039622	2,51	239
103956004	4008224338349	28,80	65	170405009	4008224244527	5,81	237	182105054	4008224381437	2,51	242
104002009	4008224338363	28,80	66	170516048	4008224227803	8,42	238	182106000	4008221333484	2,51	239
104056008	4008224338356	28,80	65	171101454	4008224618519	11,73	243	182145007	4008224552820	2,60	239
104102002	4008224338370	28,80	66	171302011	4008224201193	8,92	234	182702004	4008224238700	2,77	239
104156001	4008224338387	28,80	65	172002037	4008224588812	7,11	237	182704006	4008222363152	2,77	239
104202005	4008224338448	28,80	66	172005030	4008224588829	7,11	237	183205003	4008224588959	1,55	238
104256004	4008224338417	28,80	65	173002007	4008224238656	3,03	238	183206004	4008224588966	1,55	238
104302008	4008224338455	28,80	66	173004009	4008224158336	3,03	238	183207005	4008224588973	1,90	238
104356007	4008224338462	28,80	65	173016053	4008224381338	2,85	241	183220002	4008224588980	1,90	238
104402001	4008224338486	28,80	66	174102001	4008223955486	1,55	234	183229001	4008224588942	1,55	238
104456000	4008224338479	28,80	65	174105004	4008223955509	1,55	234	183305006	4008224470667	12,16	239
108102006	4008224590518	3,32	60	174900003	4008224502719	2,16	234	183312000	4008224470674	12,16	239
108402005	4008224590525	5,29	60	174902005	4008224413954	2,16	234	190400015	4008224434317	168,28	159
108802007	4008224589918	9,99	60	174902081	4008224608305	3,64	235	190500018	4008224434324	313,97	159
109002004	4008224589925	9,99	60	174905008	4008224413961	2,16	234	190716017	4008224437882	10,86	240
10902008	4008224625678	33,57	66	175402018	4008224385428	11,74	234	193201006	4008224380873	78,97	159
109856007	4008224625661	33,57	66	175701009	4008223577077	0,86	237	195000159	9008221950006	52,02	14
109902001		8,72	67	175701054	4008224620017	0,85	241	195000300	9008221950020	52,02	14
109956000		8,72	67	175702000	4008224238540	0,86	237	195102075	4008224608381	8,66	236
114401007	9008221144009	24,44	13	175702055	4008224620024	0,85	241	195202078	4008224608398	6,23	236
119102080	4008223770935	9,03	75	175705003	4008223577497	0,86	237	195202171	4008224608459	10,84	236

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
195302071	4008224608411	5,46	236	232502006	4008224618618	10,99	184	302302071	4008224354455	2,16	75
195302174	4008224608442	15,17	236	232505009	4008224618625	10,99	184	302402074	4008224354479	3,15	75
195402074	4008224608428	11,27	236	232602016	4008224618649	13,49	184	302502077	9008223025726	5,41	75
195420075	4008224608435	12,57	236	232605019	4008224619158	13,49	184	305613002	4008224389488	1,83	56
196001003	4008224364225	113,04	159	232702019	4008224618656	16,49	184	305615004	4008224633581	2,61	56
196200015	4008224292405	208,54	158	232705012	4008224618663	16,49	184	305620006	4008224633598	2,61	56
196300018	4008224292412	226,33	158	232802005	4008224618670	14,49	184	305713005	4008224389495	3,04	56
197508004	4008224608367	6,50	240	232805008	4008224618687	14,49	184	305715007	4008224633604	3,83	56
197701012	4008224425742	313,97	158	232902015	4008224618694	17,99	184	305720009	4008224633611	3,83	56
198513016	4008224406000	94,53	47	232905018	4008224618700	17,99	184	305813008	4008224389501	5,06	56
198529002	4008224592369	94,53	37	233002019	4008224618717	20,49	184	305815000	4008224633628	5,93	56
198600019	4008224414685	26,01	37	233005012	4008224618724	20,49	184	305820002	4008224633635	5,93	56
198600019	4008224414685	26,01	47	233102005	4008224618731	21,00	185	305913001	4008224389525	6,80	56
199700013	4008224468015	916,74	158	233105008	4008224618748	21,00	185	305915003	4008224633642	7,85	56
220702010	4008224602013	15,03	190	233202008	4008224618816	25,20	185	305920005	4008224633659	7,85	56
220802013	4008224608220	18,79	190	233205001	4008224618823	25,20	185	306530001	4008224632997	6,54	56
223002043	4008224632270	8,39	190	233302018	4008224618830	13,49	185	306531002	4008224633000	6,54	56
223003044	4008224632263	10,08	190	233305011	4008224618847	13,49	185	306535006	4008224633017	7,84	56
223012002	4008224519557	14,09	190	233402004	4008224618854	17,49	185	306537008	4008224633024	6,54	56
226020017	4008224565721	26,97	172	233405007	4008224618861	17,49	185	306539000	4008224520744	6,54	56
226120010	4008224565738	26,97	173	233502007	4008224618878	21,99	185	306630004	4008224633031	11,34	56
226220013	4008224565745	33,26	173	233505000	4008224618885	21,99	185	306631005	4008224633048	11,34	56
226320016	4008224565752	33,26	173	233602000	4008224618892	26,49	185	306635009	4008224633055	13,96	56
226401047	4008224634557	10,17	173	233605003	4008224618908	26,49	185	306637001	4008224633062	11,34	56
226401047	4008224634557	10,17	231	233802006	4008224618915	12,29	178	306639003	4008224520751	11,34	56
226402048	4008224634564	12,60	173	233805009	4008224618922	12,29	178	306730007	4008224633079	15,71	56
226402048	4008224634564	12,60	231	233902016	4008224618939	15,49	178	306731008	4008224633086	15,71	56
226403049	4008224634571	14,62	173	233905019	4008224618946	15,49	178	306735002	4008224633093	22,69	56
226403049	4008224634571	14,62	231	234002010	4008224618953	18,99	178	306737004	4008224633109	15,71	56
226404040	4008224634588	16,84	173	234005013	4008224618960	18,99	178	306739006	4008224520768	15,71	56
226404040	4008224634588	16,84	231	234102006	4008224618977	16,99	178	306830000	4008224633116	19,20	56
226405041	4008224634595	19,07	173	234105009	4008224618984	16,99	178	306831001	4008224633123	19,20	56
226405041	4008224634595	19,07	231	234202016	4008224618991	20,99	178	306835005	4008224633130	32,90	56
226406042	4008224634601	21,29	173	234205019	4008224619004	20,99	178	306837007	4008224633147	19,20	56
226406042	4008224634601	21,29	231	234302019	4008224619011	23,49	178	306839009	4008224520775	19,20	56
226408044	4008224634618	34,72	173	234305012	4008224619028	23,49	178	308302008	4008224493475	13,09	48
226408044	4008224634618	34,72	231	234402005	4008224619035	22,68	184	308402001	4008224493437	1,46	48
226410043	4008224634625	36,95	173	234405008	4008224619042	22,68	184	308420003	4008224629027	1,83	48
226410043	4008224634625	36,95	231	234502008	4008224619059	26,99	184	308502004	4008224493444	2,60	48
226420099	4008224565769	13,03	173	234505001	4008224619066	26,99	184	308520006	4008224630610	3,04	48
226501040	4008224634632	9,51	173	234602001	4008224619073	15,49	184	308602007	4008224493451	4,07	48
226501040	4008224634632	9,51	231	234605004	4008224619080	15,49	184	308620009	4008224630627	5,06	48
226503042	4008224634649	13,96	173	234702004	4008224619097	19,49	184	308702000	4008224493468	6,28	48
226503042	4008224634649	13,96	231	234705007	4008224619103	19,49	184	308720002	4008224630719	7,41	48
226504043	4008224634656	16,18	173	234802007	4008224619110	24,99	184	313429152	4008224592321	15,71	38
226504043	4008224634656	16,18	231	234805000	4008224619127	24,99	184	313429303	4008224592338	15,71	38
226505044	4008224634663	18,40	173	234902000	4008224619134	29,99	184	320304044	4008224224741	2,43	72
226505044	4008224634663	18,40	231	234905003	4008224619141	29,99	184	321212047	4008224587211	6,97	15
226506045	4008224634670	20,63	173	250006007	4008224236744	2,03	150	321212047	4008224587211	6,97	67
226506045	4008224634670	20,63	231	250007008	4008224236751	5,10	150	321224046	4008224587228	4,79	15
226508047	4008224634687	25,08	173	250008009	4008224495042	1,53	151	321224046	4008224587228	4,79	68
226508047	4008224634687	25,08	231	250009000	4008224095059	1,70	151	321602004	4008224338851	1,12	67
226520092	4008224565776	13,03	173	250017005	9008222009583	8,70	151	321628004	4008224259682	1,12	67
226620015	4008224565783	35,95	173	250023008	9008222500231	22,41	151	324300044	4008220063047	2,87	15
226720018	4008224565790	35,95	173	250024009	9008222500248	30,42	151	324300082	4008222910219	4,35	68
226820011	4008224565806	40,45	171	290102011	4008224472951	68,51	46	324401000	4008224603218	7,84	15
226920014	4008224565813	40,45	171	290129005	4008224592307	68,51	36	324401000	4008224603218	7,84	68
227020018	4008224565820	46,75	171	290229008	4008224592314	77,18	38	325900005	4008224352819	4,53	15
227120011	4008224565837	46,75	171	290402010	4008224510264	77,18	46	325900005	4008224352819	4,53	67
227220014	4008224565844	40,45	171	290429004	4008224592291	77,18	36	326002001	4008224493413	3,83	45
227320017	4008224565851	44,95	171	291500043	4008224523714	10,13	138	326002018	9008223260103	3,83	45
227420010	4008224565868	44,95	171	293101219	4008224638470	42,02	89	326020003	4008224630894	4,53	45
227520013	4008224565875	44,95	171	293714011	4008224610025	259,80	97	326102004	4008224493420	3,83	45
227620016	4008224565882	80,91	172	293715050	4008224629621	66,39	97	326120006	4008224630917	4,53	45
227720019	4008224565899	58,43	172	295829001	4008224592529	25,31	38	327302049	4008224467063	2,27	67
227820012	4008224565905	76,41	172	296101185	4008224605724	53,76	15	327328049	4008224467056	2,27	67
227920015	4008224565912	89,91	172	296229004	4008224637541	54,58	36	328813005	4008224620116	8,11	52
228020019	4008224565929	89,91	172	297000013	4008224610711	64,72	96	328815007	4008224637510	8,72	52
228120012	4008224565936	107,00	172	297001014	4008224610728	69,03	96	330213006	4008224439077	4,35	51
228305019	4008224608251	44,17	190	297001210	4008224638425	66,39	91	330313009	4008224439084	4,35	52
229005011	4008224608237	61,21	191	297002015	4008224631747	67,22	96	330408000	4008224338783	4,01	67
229020010	4008224621113	82,62	191	297002211	4008224638432	72,27	91	330412001	4008224338813	4,01	67

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
330613008	4008224439114	7,68	52	349513001	4008224439107	4,35	53	405508000	4008224592260	58,49	40
331013001	4008224389549	1,99	51	349515003	4008224518840	5,67	53	405615007	4008224621861	4,01	38
331015003	4008224453080	2,97	51	349520005	4008224633857	5,67	53	405629008	4008224592031	3,30	38
331020005	4008224520584	2,97	51	349530002	4008224633864	8,72	53	405647000	4008224619387	4,01	38
331030002	4008224633666	6,12	51	349531003	4008224633871	8,72	53	406602008	4008224618212	103,90	40
331031003	4008224633673	6,12	51	349537009	4008224633888	8,72	53	406605001	4008224618236	103,90	40
331037009	4008224633680	6,12	51	349539001	4008224633895	8,72	53	406702001	4008224618229	130,09	40
331039001	4008224633697	6,12	51	354613006	4008224439121	7,68	53	406705004	4008224618243	130,09	40
331113004	4008224389556	2,61	51	356313009	4008224515177	6,97	48	470112003	4008224555814	3,03	234
331115006	4008224453097	3,58	51	356313009	4008224515177	6,97	60	470122086	4008224608336	9,55	234
331116007	4008224633703	3,58	51	356352013	4008224517683	9,25	159	470202085	4008224608329	11,29	235
331120008	4008224520607	3,58	51	357813005	4008224389594	4,35	52	471302003	4008224519618	2,25	234
331121009	4008224520614	3,58	51	357815007	4008224453134	5,66	52	471305006	4008224519649	2,25	234
331130005	4008224633710	6,73	51	357820009	4008224520683	5,66	52	473103017	4008224620222	15,63	235
331131006	4008224633727	6,73	51	357830006	4008224633901	8,72	52	473104018	4008224620215	17,37	235
331137002	4008224633734	6,73	51	357831007	4008224633918	8,72	52	490015007	4008224621717	2,61	31
331139004	4008224633741	6,73	51	357837003	4008224633925	8,72	52	490029008	4008224591218	2,09	31
331413003	4008224389570	3,14	51	357839005	4008224633932	8,72	52	490047000	4008224619219	2,61	31
331415005	4008224453103	6,80	51	358113005	4008224389600	4,35	53	490072006	4008224591881	2,78	31
331420007	4008224520621	6,80	51	358113012	9008223581031	4,35	53	490073007	4008224591874	2,78	31
331430004	4008224633758	10,95	51	358115007	4008224453141	5,67	53	490082003	4008224619233	3,48	31
331431005	4008224633765	10,95	51	358120009	4008224520706	5,67	53	490083004	4008224619226	3,48	31
331437001	4008224633772	10,95	51	358130006	4008224633949	8,72	53	490092000	4008224621731	3,48	31
331439003	4008224633789	10,95	51	358131007	4008224633956	8,72	53	490093001	4008224621724	3,48	31
331513006	9008223315131	4,79	51	358137003	4008224633963	8,72	53	490315006	4008224621748	4,35	31
331515008	4008224633796	4,36	51	358139005	4008224633970	8,72	53	490329007	4008224591898	3,83	31
331520000	4008224633802	4,36	51	358613000	4008224389617	4,35	52	490347009	4008224619240	4,35	31
331613009	4008224389587	7,68	52	358615002	4008224453127	5,66	52	490388008	4008224591904	5,23	31
331615001	4008224453110	8,72	52	358620004	4008224520669	5,66	52	490389009	4008224619257	5,84	31
331620003	4008224520645	8,72	52	358630001	4008224633987	8,72	52	490399006	4008224621755	5,84	31
331630000	4008224633819	12,21	52	358631002	4008224633994	8,72	52	490442007	4008224591911	3,92	31
331631001	4008224633826	12,21	52	358637008	4008224634007	8,72	52	490443008	4008224619264	4,79	31
331637007	4008224633833	12,21	52	358639000	4008224634014	8,72	52	490446001	4008224621762	4,79	31
331639009	4008224633840	12,21	52	371304002	4008224511810	8,72	67	490452004	4008224591928	3,92	31
331702004	4008224565110	9,60	44	371715002	4008224621830	6,10	33	490453005	4008224619271	4,79	31
331720006	4008224630849	10,33	44	371729003	4008224592000	4,01	33	490456008	4008224621779	4,79	31
333629004	4008224591973	7,84	32	371747005	4008224619356	6,10	33	490462001	4008224591935	3,92	31
333702006	4008224593564	4,11	44	372701002	4008224578400	6,50	246	490463002	4008224619288	4,79	31
333720008	4008224630825	8,11	44	372702096	4008224588010	9,55	246	490466005	4008224621786	4,79	31
333942000	4008224493482	4,19	43	372801005	4008224574563	4,07	246	490615005	4008224621793	10,04	32
333943001	4008224630771	4,50	43	372802099	4008224588027	7,81	246	490629006	4008224591942	4,27	32
333952007	4008224493499	4,19	43	372901008	4008224574570	2,85	246	490647008	4008224619318	10,04	32
333953008	4008224630788	4,50	43	373015003	4008224621816	6,10	33	490715008	4008224621809	10,04	32
333962004	4008224493505	4,19	43	373029004	4008224591997	4,01	33	490729009	4008224591959	4,27	32
333963005	4008224630795	4,50	43	373047006	4008224619349	6,10	33	490747001	4008224619325	10,04	32
334202002	4008224493512	4,19	44	373115006	4008224621823	6,10	33	490829002	4008224591966	7,41	32
334220004	4008224630801	4,50	44	373129007	4008224591980	4,01	33	490915004	4008224621847	6,10	33
334302005	4008224493536	7,68	44	373147009	4008224619332	6,10	33	490929005	4008224592017	4,01	33
334320007	4008224630856	8,41	44	373820009	4008224630900	4,53	45	490947007	4008224619363	6,10	33
334402008	4008224493369	3,04	43	402115009	4008224621915	2,78	39	491015008	4008224621854	6,10	33
334420000	4008224630757	3,67	43	402129000	4008224592208	1,54	39	491029008	4008224592024	4,01	33
334488000	4008224493543	4,62	43	402147002	4008224619417	2,78	39	491047001	4008224619370	6,10	33
334499008	4008224630764	5,25	43	402615004	4008224621922	4,09	39	491510008	4008224592277	2,35	39
334500009	4008224493604	3,22	48	402629005	4008224592215	2,65	39	491600004	4008224592284	3,14	39
334602004	4008224493345	1,91	43	402647007	4008224619424	4,09	39	491729000	4008224592345	16,52	32
334620006	4008224630726	2,62	43	402715007	4008224621939	6,28	40	491829003	4008224592543	4,97	33
334693008	4008224493352	2,52	43	402729008	4008224592222	4,51	40	491929006	4008224592550	3,48	38
334695000	4008224630733	3,49	43	402747000	4008224619431	6,28	40	492015009	4008224621960	5,40	32
334696001	4008224630740	3,49	43	402815000	4008224621946	8,89	40	492029000	4008224592574	4,79	32
334702007	4008224493376	4,11	44	402829001	4008224592239	7,78	40	492047002	4008224619462	5,40	32
334720009	4008224630818	8,11	44	402847003	4008224619448	7,68	40	492129003	4008224592581	32,29	39
334802000	4008224493383	7,16	44	402915003	4008224621953	16,58	40	492229006	4008224592598	14,84	39
334820002	4008224630832	9,16	44	402929004	4008224592567	14,84	40	492329009	4008224592611	88,07	39
334902003	4008224493390	3,83	44	402947006	4008224619455	16,58	40	503200004	4008220070212	8,72	10
334920005	4008224630870	4,53	44	405302008	4008224615914	26,18	40	503300007	4008220070397	13,09	10
335002007	4008224493406	3,83	45	405305001	4008224616058	26,18	40	503500003	4008220070472	5,66	10
335020009	4008224630887	4,53	45	405308004	4008224592246	20,95	40	503600006	4008220070540	4,35	10
335613003	9008223356134	3,14	53	405402001	4008224616010	42,78	40	503700009	4008220070625	7,84	10
335702008	4008224515160	1,91	47	405405004	4008224616065	42,78	40	503800002	4008224439022	11,78	11
335720000	4008224630962	2,64	47	405408007	4008224592253	34,04	40	503900005	4008224439039	12,22	10
341701024	4008224547543	6,03	91	405502004	4008224616027	72,46	40	504300008	4008220658700	5,23	11
341701024	4008224547543	6,03	96	405505007	4008224616072	72,46	40	504400001	4008223728394	8,72	11

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
504500004	4008220070700	12,22	10	720601004	4008224162760	7,55	145	722503005	4008224163194	12,03	147
504600007	4008220070885	9,60	10	720602005	4008224352666	12,19	146	722510009	4008224163286	13,36	144
504700000	4008224516242	9,60	11	720603006	4008224163156	12,20	147	722511000	4008224163385	20,05	145
513501001	4008224615471	7,19	59	720610000	4008224163231	13,50	144	722520006	4008224163514	14,14	144
513502002	4008224186469	7,19	59	720611001	4008224163347	20,27	145	722521007	4008224163606	21,16	146
513506006	4008221671302	7,19	59	720620007	4008224163460	14,09	144	722522008	4008224353052	34,24	147
513601004	4008229270392	4,77	59	720621008	4008224163569	21,40	145	722523009	4008224163699	34,24	147
513602005	4008224186476	4,77	59	720630004	4008224517546	21,40	144	722530003	4008224163804	21,16	144
513606009	4008221671487	4,77	59	720631005	4008224163859	32,08	146	722531004	4008224163903	31,74	146
513701007	4008224615440	10,78	59	720632006	4008224353106	51,35	147	722532005	4008224353168	50,83	147
513702008	4008224186483	10,78	59	720640001	4008224164047	25,01	145	722533006	4008224164009	50,67	147
514301006	4008224615457	6,29	59	720641002	4008224164153	35,18	146	722540000	4008224164085	23,18	145
514302007	4008224186490	6,29	59	721000006	4008224162647	4,43	144	722541001	4008224164191	34,81	146
514306001	4008221671630	6,29	59	721001007	4008224162777	6,64	145	723200004	4008224162692	5,67	144
514402000	4008224575324	6,29	59	721002008	4008224352918	10,72	146	723201005	4008224163040	8,50	145
514601005	4008224615464	13,47	59	721003009	4008224163163	10,61	147	723202006	4008224352963	13,57	146
514602006	4008224186506	13,47	59	721010003	4008224163248	11,82	144	723203007	4008224163200	13,57	147
540256000	4008224586511	13,96	71	721011004	4008224163354	17,78	145	723210001	4008224163309	15,01	144
540356003	4008224586535	6,28	71	721020000	4008224163484	12,49	144	723211002	4008224163392	22,72	145
540396001	4008224586542	10,91	71	721021001	4008224163576	18,79	145	723220008	4008224163521	15,86	144
540556009	4008224586566	8,37	71	721022002	4008224353014	30,02	147	723221009	4008224163613	23,71	146
540656002	4008224586504	5,58	71	721030007	4008224163767	18,55	144	723222000	4008224353069	38,04	147
540756005	4008224586528	10,47	71	721031008	4008224163866	27,78	146	723223001	4008224163705	38,45	147
541356004	4008224586573	13,96	71	721032009	4008224353113	45,01	147	723230005	4008224163811	23,71	144
541656003	4008224586559	11,78	71	721033000	4008224163972	42,90	147	723231006	4008224163910	35,56	146
560502004	4008224338639	14,84	64	721040004	4008224164054	20,33	145	723232007	4008224353175	57,05	147
560556003	4008224259521	14,84	64	721041005	4008224164160	30,44	146	723233008	4008224164016	56,90	147
560602007	4008224338646	10,20	64	721300005	4008224162654	4,47	144	723240002	4008224164092	26,06	145
560656006	4008224259538	10,20	64	721301006	4008224163002	6,64	145	723241003	4008224164214	38,95	146
560702000	4008224338653	16,15	64	721302007	4008224352925	10,82	146	724000009	4008224162708	7,15	144
560756009	4008224259545	16,15	64	721310002	4008224163255	11,82	144	724001000	4008224163125	10,75	145
560802003	4008224352864	12,22	64	721311003	4008224238045	17,94	145	724010006	4008224163316	18,94	144
560856002	4008224352871	12,22	64	721320009	4008224209687	12,38	144	724011007	4008224163408	28,75	145
560902013	4008224354288	22,69	64	721321000	4008224209694	18,42	146	724020003	4008224163538	19,89	144
560956012	4008224354523	22,69	64	721322001	4008224353021	30,04	147	724021004	4008224163620	30,09	146
561402019	4008224354301	12,82	64	721330006	4008224163774	18,60	144	724030000	4008224163828	30,09	144
561456001	4008224259552	12,82	64	721331007	4008224163873	27,78	146	724031001	4008224163927	45,15	146
561502005	4008224338677	22,69	64	721332008	4008224353120	45,04	147	724040007	4008224164122	36,06	145
561556004	4008224259569	22,69	64	721340003	4008224238038	20,28	145	724041008	4008224164221	49,44	146
561602008	4008224338684	19,81	65	721341004	4008224238052	30,83	146	725000000	4008224162715	8,90	144
561656007	4008224259576	19,81	65	721600004	4008224162661	4,11	144	725001001	4008224163132	13,19	145
561702018	4008224399654	56,74	65	721601005	4008224163019	6,31	145	725010007	4008224163323	23,54	144
561756017	4008224399661	56,74	65	721602006	4008224352932	10,19	146	725011008	4008224163439	35,34	145
561856003	4008224259644	14,40	67	721603007	4008224163170	10,09	147	725020004	4008224163545	24,63	144
562302000	4008224338707	22,69	65	721610001	4008224163262	11,16	144	725021005	4008224163637	36,97	146
562356009	4008224259583	22,69	65	721611002	4008224163361	16,70	145	725030001	4008224163835	36,97	144
623502071	9008226235023	13,54	75	721620008	4008224163491	11,78	144	725031002	4008224163941	55,45	146
623602081	4008223771017	11,28	75	721621009	4008224163583	17,64	146	725040008	4008224164139	40,51	145
624302083	4008223771192	12,19	75	721622000	4008224353038	28,23	147	725041009	4008224164238	60,70	146
624602082	9008226246289	18,06	75	721630005	4008224163781	17,47	144	726300000	4008224162722	10,44	144
627302086	4008223771277	19,87	75	721631006	4008224163880	26,47	146	726301001	4008224163149	15,65	145
705100100	8591798081408	2,60	243	721632007	4008224353144	42,38	147	726310007	4008224163330	27,93	144
720101009	4008224249744	8,26	145	721640002	4008224164061	19,52	145	726311008	4008224163453	41,09	145
720121003	4008224249751	21,40	145	721641003	4008224164177	29,00	146	726320004	4008224163552	29,21	144
720201002	4008224249775	7,64	145	722000007	4008224162678	4,58	144	726321005	4008224163644	44,31	146
720202003	4008224352642	12,45	146	722001008	4008224163026	6,97	145	726330001	4008224163842	43,86	144
720211009	4008224358293	20,27	145	722002009	4008224352949	11,16	146	726331002	4008224163958	65,75	146
720221006	4008224249782	21,40	145	722003000	4008224163187	11,16	147	726333004	4008224490061	101,03	147
720231003	4008224250122	32,08	146	722010004	4008224163279	12,30	144	726340008	4008224164146	48,02	145
720241000	4008224249799	35,18	146	722011005	4008224163378	18,44	145	726341009	4008224164245	72,01	146
720401008	4008224249805	7,64	145	722020001	4008224163507	13,01	144	740610011	4008224161930	52,68	149
720402009	4008224352659	12,78	146	722021002	4008224163590	19,50	146	740615016	4008224161572	46,62	149
720411005	4008224358309	20,27	145	722022003	4008224353045	29,99	147	741010014	4008224161947	52,67	149
720421002	4008224249812	21,11	145	722030008	4008224163798	19,50	144	741015019	4008224161596	46,62	149
720423004	4008224497169	34,24	147	722031009	4008224163897	29,24	146	741016010	4008224337267	46,62	149
720431009	4008224250139	32,08	146	722032000	4008224353151	46,81	147	741315018	4008224337298	46,62	149
720433001	4008224497213	48,82	147	722033001	4008224163996	45,06	147	741316019	4008224337304	45,72	149
720441006	4008224249829	35,15	146	722040005	4008224164078	21,38	145	741347011	4008224616713	137,06	149
720501001	4008224249836	8,02	145	722041006	4008224164184	32,03	146	741610012	4008224161954	53,11	149
720511008	4008224358279	19,26	145	722500002	4008224162685	4,98	144	741615017	4008224161619	46,74	149
720521005	4008224249966	21,40	145	722501003	4008224163033	7,50	145	741616018	4008224161626	46,74	149
720600003	4008224162630	5,15	144	722502004	4008224352956	12,09	146	741647010	4008224616720	137,06	149

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
742015010	4008224161633	47,27	149	800000004	4008224592512	21,67	12	822413026	4008224548168	94,07	95
742016011	4008224337311	47,48	149	800200001	4008224592406	43,35	11	822414027	4008224548434	119,96	95
742047013	4008224616737	137,06	149	801100211	4008224634779	63,02	90	822414027	4008224548434	119,96	96
742515015	4008224497350	63,21	149	801100321	4008224603140	59,54	94	822415028	4008224548441	119,96	95
742516016	4008224497374	62,78	149	801200214	4008224634762	54,61	90	822701129	4008224611466	38,83	92
742547018	4008224616744	137,06	149	801200324	4008224603157	50,91	94	822701215	4008224638524	40,34	88
743216018	4008224497411	63,39	149	805000009	4008224141147	33,81	12	822702120	4008224611480	38,83	92
750141792	4008224425926	683,48	148	805800010	4008224262736	42,50	47	822710211	4008224638548	40,34	88
750145796	4008224425940	683,48	148	805800010	4008224262736	42,50	110	822801122	4008224611473	39,69	92
750243797	4008224425971	683,48	148	805815012	4008224592864	42,50	36	822801218	4008224638531	41,18	88
751623019	4008224161282	51,50	148	805815012	4008224592864	42,50	47	822802123	4008224611497	39,69	92
751626012	4008224161299	51,69	148	805815012	4008224592864	42,50	110	822810214	4008224638555	41,18	88
751628014	4008224161305	46,32	148	805829006	4008224592154	42,50	36	823101218	4008224638586	40,34	88
752523017	4008224161329	37,96	148	805829013	4008224585019	42,50	110	823102020	4008224611527	38,83	92
752528012	4008224161343	31,28	148	805829556		59,84	36	823201211	4008224638593	41,18	88
752541019	4008224157223	49,93	148	805829556		42,50	112	823202023	4008224611534	39,69	92
752543011	4008224157230	42,01	148	806213044	9008228062139	42,79	55	823702011	4008224590433	30,34	126
752545013	4008224157247	49,68	148	806601016	4008224612470	10,89	137	823705014	4008224590426	30,34	126
752548016	4008224157216	38,17	148	806800004	4008223902374	27,74	12	823712018	400822462539	58,78	129
754021012	4008224377300	40,32	148	807200007	4008224183154	43,35	12	823802014	4008224590440	34,69	127
754023014	4008224161350	37,77	148	808001216	4008224634717	54,58	90	823805017	4008224590457	34,69	127
754028019	4008224161374	32,28	148	808001223	4008224605328	50,91	94	823812011	4008224632546	65,50	130
754041016	4008224157322	45,58	148	808002217	4008224634755	54,61	90	823815014	4008224605953	9,97	123
754043018	4008224157339	39,10	148	808002224	4008224605311	50,91	95	823817016	4008224605946	9,97	123
754045010	4008224157346	38,54	148	808003218	4008224634724	52,93	90	824602019	4008224629751	86,29	128
754048013	4008224157254	39,79	148	808003328	4008224603133	49,18	94	824605012	4008224610445	69,37	132
756323015	4008224161381	58,01	148	808004123	4008224605373	50,91	95	824615019	4008224629768	86,29	128
756328010	4008224161411	94,56	148	808004219	4008224634731	54,61	90	824617011	4008224610438	69,37	132
756341017	4008224157438	61,98	148	808005128	4008224605366	54,36	95	824701011	4008224620437	25,14	134
756343019	4008224157445	58,41	148	808005210	4008224634748	58,82	90	825601215	4008224638463	37,82	89
756345011	4008224157469	58,01	148	808102014	4008224455237	42,50	47	825602027	4008224591423	36,24	94
756348014	4008224157353	79,97	148	808102014	4008224455237	42,50	111	825802023	4008224591430	101,67	96
760111011	4008224430906	9,41	152	808120016	4008224630979	56,33	47	825901001	4008224591225	2,75	93
760119002	4008224509213	22,73	152	808120016	4008224630979	56,33	111	825902002	4008224591249	2,75	93
760121018	4008224430920	14,38	152	808402013	4008224515955	59,84	47	826001005	4008224591232	3,10	93
760131015	4008224430944	19,45	152	808402013	4008224515955	59,84	117	826002006	4008224591256	3,10	93
760136010	4008224498333	21,40	152	808405016	4008224594462	59,84	37	826100021	4008224589819	46,59	94
760139006	4008224455503	65,31	152	808405016	4008224594462	59,84	116	826101211	4008224638449	48,74	89
760139013	4008224498340	65,31	152	808420015	4008224629010	56,33	47	826302005	4008224591263	2,75	47
760146017	4008224507004	27,34	152	808420015	4008224629010	56,33	117	826302005	4008224591263	2,75	93
760149010	4008224507011	98,12	152	808429007	4008224592192	59,84	37	826402008	4008224591270	3,27	47
760211014	4008224430982	16,22	152	808429007	4008224592192	59,84	116	826402008	4008224591270	3,27	93
760221011	4008224431002	26,31	152	808429557	4008224632515	57,98	37	826929004	4008224592376	2,75	38
760231018	4008224431026	36,46	152	808429557	4008224632515	57,98	118	826929004	4008224592376	2,75	93
760311017	4008224431040	13,78	152	809000003	4008224592420	47,69	11	827029008	4008224592383	3,27	38
760321014	4008224431064	23,92	152	809100006	4008224592437	28,61	11	827029008	4008224592383	3,27	93
760411010	4008224431071	19,90	152	809500008	4008224592390	27,74	11	827101024	4008224597135	86,30	96
760501016	4008224431088	13,03	153	811401218	4008224638456	37,82	89	831001052	4008224635011	252,09	98
760611016	4008224431095	15,58	152	811407324	4008224618311	35,98	94	831002053	4008224635035	21,00	98
761320014	4008224600569	24,22	154	812002517	4008224257244	38,15	125	831003054	4008224635011	58,82	98
761321015	4008224600545	22,07	154	820101002	4008224615501	26,07	59	840402051	4008224616454	94,53	47
761340018	4008224600583	26,38	154	820102003	4008224186513	26,07	59	840402051	4008224616454	94,53	113
761440011	4008224600644	58,14	154	821202519	4008224215374	38,15	122	840429045	4008224632430	92,02	36
761540014	4008224600705	66,22	154	821302017	4008224121798	38,15	121	840429045	4008224632430	92,02	114
761900001	4008224274708	4,78	151	821902015	4008224605915	8,66	124	840429052	4008224616461	94,53	36
762211009	4008224348799	21,51	151	821915015	4008224605939	8,66	124	840429052	4008224616461	94,53	113
763708005	4008224490108	1,35	153	822001214	4008224638562	40,34	88	840602057	4008224590464	94,53	47
763709006	4008224490115	1,35	153	822002026	4008224611442	38,83	92	840602057	4008224590464	94,53	119
763712006	4008224490122	1,35	153	822012016	4008224632553	73,07	131	840629041	4008224632423	92,02	37
765100001	4008224375467	0,42	150	822101028	4008224612449	60,70	135	840629041	4008224632423	92,02	120
765240002	4008224449854	0,51	151	822101035	4008224612456	55,49	136	840629058	4008224594493	94,53	37
768011009	4008224156912	9,78	150	822101217	4008224638579	41,18	88	840629058	4008224594493	94,53	119
768016004	4008224156929	9,25	150	822102029	4008224611459	39,69	92	842800008	4008224614771	62,44	13
768031003	4008224156936	23,12	150	822117021	4008224610452	45,09	133	844100000	4008224624992	52,90	12
768036008	4008224156943	29,07	150	822402217	4008224639712	113,45	91	844400008	4008224631310	70,00	12
768130005	4008224157049	0,92	151	822403218	4008224639729	97,48	91	844500001	4008224631334	78,40	12
768160006	4008224494731	0,84	151	822404219	4008224639736	97,48	91	844600004	4008224631358	94,37	13
769200008	4008224157087	1,39	151	822408024	4008224548045	111,33	96	844700007	4008224631372	41,13	13
769900009	4008224205030	5,79	150	822410023	4008224548090	94,07	96	844800000	4008224631389	61,30	13
772500007	4008224515573	19,53	150	822411024	4008224548113	94,07	95	851001010	4008224609135	99,12	23
779501004	4008224613798	5,97	150	822412025	4008224548137	94,07	95	851002010	4008224609173	99,12	23
796328018	4008224372138	93,67	148	822412025	4008224548137	94,07	96	851111010	4008224615815	192,39	24

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
851112010	4008224611312	167,18	24	854222010	4008224614061	192,39	28	921520001	4008224630863	13,96	44
851121010	4008224615839	192,39	26	854311010	4008224613934	192,39	26	923502001	4008224493253	3,30	45
851122010	4008224611329	167,18	26	854312010	4008224613637	192,39	26	923502002		3,30	45
851211010	4008224613811	192,39	24	854321010	4008224614313	192,39	28	923502056	4008224629157	3,30	45
851212010	4008224613514	192,39	24	854322010	4008224614078	192,39	28	923520003	4008224630924	4,01	45
851221010	4008224614092	192,39	26	854411010	4008224613941	192,39	26	923520004		4,01	45
851222010	4008224613958	192,39	26	854412010	4008224613644	192,39	26	923900180	4008224582926	15,71	15
851311010	4008224613828	192,39	24	854421010	4008224614412	192,39	28	926613005	4008224620147	5,06	54
851312010	4008224613521	192,39	24	854422010	4008224614085	192,39	28	927713009	4008224511346	7,84	54
851321010	4008224614108	192,39	26	854511010	4008224616683	132,69	26	927715001	4008224634076	9,03	54
851322010	4008224613965	192,39	26	854511011		132,69	26	927720003	4008224634083	9,03	54
851411010	4008224613835	192,39	24	854512010	4008224616645	132,69	26	927913005	4008224620130	7,58	54
851412010	4008224613538	192,39	24	854512011		132,69	26	929529008	4008224592116	8,72	35
851421010	4008224614214	192,39	26	871000010	4008224608725	67,18	22	930105013	4008224505420	89,02	168
851422010	4008224613972	192,39	26	871100010	4008224608732	58,78	22	930504014	4008224459037	98,00	166
851511010	4008224616652	132,69	24	871200010	4008224610216	63,82	22	930704010	4008224459020	46,75	166
851511011		132,69	24	871300010	4008224608749	63,82	22	930705011	4008224510318	49,45	168
851512010	4008224616614	132,69	24	871400010	4008224609111	71,39	22	930705028	4008224510325	53,94	168
851512011		132,69	24	871500010	4008224609128	67,18	22	930804013	4008224459013	42,25	166
852001010	4008224609142	99,12	23	871600010	4008224609517	58,78	22	930805014	4008224510301	44,05	168
852002010	4008224609180	99,12	23	914808000	4008224439237	12,22	55	930904016	4008224459099	107,00	167
852111010	4008224613880	192,39	24	914808001		12,22	55	931204016	4008224459082	80,91	166
852112010	4008224613590	192,39	24	914813002	4008224389624	4,71	53	931305010	4008224510349	107,00	168
852121010	4008224614269	192,39	27	914813003		4,71	53	931504015	4008224459044	80,91	167
852122010	4008224614023	192,39	27	914815004	4008224453202	5,06	53	931615016	4008224510356	133,98	168
852211010	4008224615822	192,39	24	914815005		5,06	53	931704011	4008224459068	53,94	167
852212010	4008224611336	192,39	24	914820006	4008224520447	5,06	53	931804014	4008224461535	42,25	166
852221010	4008224615846	192,39	27	914820007		5,06	53	932204017	4008224461603	80,91	166
852222010	4008224611343	192,39	27	914830003	4008224634038	9,60	53	932704012	4008224461542	46,75	166
852311010	4008224613897	192,39	24	914830004		9,60	53	933504017	4008224459105	89,91	168
852312010	4008224613606	192,39	24	914831004	4008224634045	9,60	53	933704013	4008224461580	53,94	167
852321010	4008224614276	192,39	27	914831005		9,60	53	934504018	4008224461559	98,00	166
852322010	4008224614030	192,39	27	914837000	4008224634052	9,60	53	935504019	4008224461566	80,91	167
852411010	4008224613903	192,39	25	914837001		9,60	53	937504011	4008224461627	89,91	168
852412010	4008224613613	192,39	25	914839002	4008224634069	9,60	53	938504012	4008224461528	133,98	167
852421010	4008224614283	192,39	27	914839003		9,60	53	939504013	4008224461634	133,98	167
852422010	4008224614047	192,39	27	914915007	4008224453226	8,72	55	939601013	4008224624435	321,00	222
852511010	4008224616669	132,69	25	914915008		8,72	55	939602014	4008224624442	420,00	222
852511011		132,69	25	914920000		8,72	55	939604016	4008224624459	160,00	225
852511011		132,69	25	914920009	4008224520485	8,72	55	939605017	4008224624466	170,00	225
852512010	4008224616621	132,69	25	915013000		5,23	54	939606018	4008224634274	158,00	225
853001010	4008224609159	99,12	23	915013009	4008224389631	5,23	54	939607019	4008224624473	162,00	225
853002010	4008224609197	99,12	23	915015001	4008224453219	5,58	54	939608010	4008224624480	190,00	225
853111010	4008224613859	192,39	25	915015002		5,58	54	939610019	4008224624497	243,00	226
853112010	4008224613552	192,39	25	915020003	4008224520461	5,58	54	939611010	4008224624503	269,00	226
853121010	4008224614238	192,39	27	915020004		5,58	54	939612011	4008224624510	290,00	226
853122010	4008224613996	192,39	27	916400181	4008224582933	14,63	15	939614013	4008224624527	105,00	226
853211010	4008224613866	192,39	25	916602017	4008224414692	74,78	159	939615014	4008224624534	120,00	226
853212010	4008224613576	192,39	25	916902016	4008224414722	74,79	159	939616015	4008224634281	144,00	226
853221010	4008224614245	192,39	27	917213007	4008224389662	7,84	54	939617016	4008224624541	100,00	221
853222010	4008224614009	192,39	27	917313000	9008229173131	6,10	54	939618017	4008224624558	100,00	221
853311010	4008224613842	192,39	25	917313001		6,10	54	939619018	4008224624565	116,00	221
853312010	4008224613545	192,39	25	918913009	4008224411073	4,79	54	939620016	4008224624572	84,00	221
853321010	4008224614221	192,39	27	919313002	4008224429139	7,84	55	939621017	4008224624589	84,00	221
853322010	4008224613989	192,39	27	919313003		7,84	55	939622018	4008224624596	100,00	221
853411010	4008224613873	192,39	25	920100004	9008229201001	30,55	13	939624010	4008224624602	115,00	223
853412010	4008224613583	192,39	25	920602001	4008224493260	4,35	45	939625011	4008224624619	149,00	223
853421010	4008224614252	192,39	27	920602002		4,35	45	939626012	4008224634250	129,00	223
853422010	4008224614016	192,39	27	920602056	4008224629140	4,35	45	939627013	4008224624626	94,00	223
853511010	4008224616676	132,69	25	920608007	4008224496520	12,22	46	939628014	4008224624633	128,00	223
853511011		132,69	25	920608008		12,22	46	939629015	4008224634267	133,00	223
853512010	4008224616638	132,69	25	920620003	4008224630931	5,06	45	939630013	4008224624640	103,00	220
853512011		132,69	25	920620004		5,06	45	939631014	4008224624657	103,00	220
854001010	4008224609166	99,12	23	920622005	4008224496537	12,22	46	939632015	4008224624664	103,00	220
854002010	4008224609203	99,12	23	920622006		12,22	46	939633016	4008224624671	103,00	220
854111010	4008224613910	132,69	25	920802007	4008224493277	7,04	46	939634017	4008224624688	103,00	220
854112010	4008224611350	132,69	25	920802008		7,04	46	939640010	4008224624695	26,00	231
854121010	4008224614290	192,39	28	920820000		7,58	46	939641011	4008224624701	26,00	231
854122010	4008224614054	192,39	28	920820009	4008224630948	7,58	46	939642012	4008224624718	41,00	231
854211010	4008224613927	192,39	26	921002516	4008224516310	103,20	46	939645015	4008224634175	156,00	220
854212010	4008224613620	192,39	26	921012018	4008224493307	103,20	46	939646016	4008224634182	156,00	220
854221010	4008224614306	192,39	28	921502009	9008229215022	12,22	44	939647017	4008224634199	156,00	220

Artikelnummern-Verzeichnis

Art.Nr.	EAN	Preis	Seite	Art.Nr.	EAN	Preis	Seite
939648018	4008224634205	156,00	220	940115000	4008224621892	9,60	35
939650017	4008224634113	80,00	227	940115001		9,60	35
939651018	4008224634120	80,00	227	940129001	4008224592062	8,72	35
939652019	4008224634137	80,00	227	940129002		8,72	35
939655012	4008224634144	620,00	224	940147003	4008224619400	9,60	35
939656013	4008224634151	620,00	224	940147004		9,60	35
939657014	4008224634168	620,00	224	940229004	4008224592178	12,22	34
939660014	4008224634212	100,00	220	940415009	4008224621908	6,28	34
939661015	4008224634229	100,00	220	940429000	4008224592123	5,66	34
939662016	4008224634236	100,00	220	940447002	4008224619486	6,28	34
939663017	4008224634243	100,00	220	941102063	4008224549349	6,97	46
939670011	4008224638111	263,00	222	947456005	4008224586474	4,53	72
939672013	4008224637633	273,00	222	947555007	4008224589420	12,82	72
939673014	4008224637640	290,00	222	947556008	4008224586481	9,16	72
939675016	4008224637664	300,00	222	948629004	4008224592130	5,66	34
939676017	4008224637671	306,00	222	949315005	4008224621878	6,10	34
939678019	4008224637695	316,00	222	949315006		6,10	34
939680018	4008224634410	93,00	230	949329006	4008224592048	3,92	34
939681019	4008224634427	110,00	230	949329007		3,92	34
939682010	4008224634434	78,00	230	949329051	4008224629133	3,92	34
939685013	4008224634441	192,00	230	949347008	4008224619479	6,10	34
939686014	4008224634458	213,00	230	949347009		6,10	34
939687015	4008224634465	175,00	230	950029005	4008224592185	8,72	35
939690015	4008224634472	17,00	230	950513007	4008224620123	7,58	54
939691016	4008224634489	17,00	230	950655000	4008224589413	12,82	72
939692017	4008224634496	11,00	230	950656001	4008224586498	9,16	72
939693018	4008224634502	15,00	230	950729006	4008224592536	5,40	39
939694019	4008224634540	22,00	230	951329005	4008224592079	112,63	35
939697012	4008224634519	36,00	230	951429008	4008224592086	112,63	35
939698013	4008224634526	59,00	230	951529001	4008224592604	68,98	35
939699014	4008224634533	26,00	230	951629004	4008224592147	17,46	32
939701016	4008224637701	62,00	227	953713011	4008224609210	33,57	23
939702017	4008224637718	65,00	227	953713012	4008224609227	33,57	23
939703018	4008224637725	65,00	227	953713013		33,57	23
939705010	4008224637732	77,00	227	953713014		33,57	23
939706011	4008224637749	80,00	227	970016009	4008224619721	170,00	103
939707012	4008224637756	80,00	227	970032009	4008224619714	185,00	103
939720019	4008224637824	35,00	228	970064002	4008224619707	220,00	103
939721010	4008224637831	35,00	228	970101000	4008224619691	141,00	103
939722011	4008224637848	35,00	228	970102001	4008224619684	138,00	103
939725014	4008224637855	35,00	228	970103002	4008224619639	245,00	103
939726015	4008224637862	35,00	228	970201003	4008224619585	115,00	103
939727016	4008224637879	35,00	228	970202004	4008224619592	136,00	103
939730016	4008224637886	35,00	228	970203005	4008224619608	159,00	104
939731017	4008224637893	35,00	228	970204006	4008224619615	174,00	103
939732018	4008224637909	35,00	228	970205007	4008224619622	226,00	103
939735011	4008224637916	35,00	228	970210009	4008224619646	140,00	104
939736012	4008224637923	35,00	228	970211000	4008224619653	188,00	104
939737013	4008224637930	35,00	228	970212001	4008224619660	209,00	104
939740013	4008224637947	50,00	229	970213002	4008224619677	241,00	104
939741014	4008224637954	50,00	229	970220006	4008224619523	585,00	104
939742015	4008224637961	50,00	229	970401009	4008224619530	4,00	102
939745018	4008224637978	50,00	229	970402000	4008224619547	5,00	102
939746019	4008224637985	50,00	229	970500001	4008224619578	18,50	102
939747010	4008224637992	50,00	229	970501002	4008224619745	3,00	102
939750010	4008224638005	50,00	229	970502003	4008224619752	4,85	102
939751011	4008224638012	50,00	229	970503004	4008224619769	4,85	102
939752012	4008224638029	50,00	229	970504005	4008224619776	4,40	102
939755015	4008224638036	50,00	229	970505006	4008224619783	6,30	102
939756016	4008224638043	50,00	229	970506007	4008224619790	6,30	102
939757017	4008224638050	50,00	229	992000001	4008224632362	167,23	97
940008003	4008224592093	13,09	35	992000002	4008224632379	167,23	97
940008004		13,09	35				
940015007	4008224621885	6,28	34				
940015008		6,28	34				
940022001	4008224592109	13,09	35				
940022002		13,09	35				
940029008	4008224592055	5,66	34				
940029009		5,66	34				
940029053	4008224629126	5,66	34				
940047000	4008224619394	6,28	34				
940047001		6,28	34				

Hinweise zum Katalog:

Dieser Katalog dient als Arbeitsunterlage für das Handwerk und den Handel.

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Dieses Druckerzeugnis informiert sie nach bestem Wissen, die Angaben sind jedoch nicht rechtsverbindlich.

Alle Abbildungen der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich.

Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen bleiben vorbehalten.

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen ohne MwSt. Sie sind auf dem Stand vom April 2018 und verlieren ihre Gültigkeit, sobald eine neue Preisliste erscheint. Auch hier sind Änderungen vorbehalten.

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Notes on the catalogue:

This catalogue serves as a working document for the craft industries and trade.

Our terms and conditions of sale and delivery apply.

This printed material provides you with information to the best of our knowledge, however the information provided is not legally binding.

All images of the products shown are non-binding in terms of colour, dimensions and features.

The information provided in this catalogue is subject to change without notice. We reserve the right to apply changes and updates without notice.

All prices stated are recommended retail prices excluding VAT. They reflect the current status as of April 2018 and lose their validity once a new price list is published. This is also subject to change without notice.

Reprinting and photo-mechanical reproduction are only permitted with our express consent.

Opmerkingen over de catalogus:

Deze catalogus dient als werkdokument voor het ambacht en de vakhandel.

Onze verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Dit document informeert u volgens ons beste weten, maar de informatie is niet juridisch bindend.

Alle illustraties van de getoonde producten zijn niet bindend in termen van kleur, afmetingen en functies.

De informatie in deze catalogus geeft geen garantie. Wijzigingen en updates zijn voorbehouden.

Alle vermelde prijzen zijn indicatieve prijzen zonder BTW, deze liggen op het niveau van april 2018 en verliezen hun geldigheid zodra een nieuwe prijslijst verschijnt.

Nogmaals, wijzigingen zijn voorbehouden.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sales terms and delivery conditions

Leverings- en betalingsvoorwaarden

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

- Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
- An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
- An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.
- Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
- Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

- Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
- Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
- Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
- Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

- Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
- Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
- Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
- a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware. b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware. c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
- Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
- Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhandigen.
- Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

- Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
- Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung), b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutz-

maßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten, c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.

- Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
- Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
- Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedriger Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

- Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über: a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert; b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.
- Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Aufstellung und Montage Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

- Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen: a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge, b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel, c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung, d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde, e) Schutzkleidung und Schutzzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
- Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
- Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
- Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
- Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
- Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiofenfrist verstreicht lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VIII: Sachmängel Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

- Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
- Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
- Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
- Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelte Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

- Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechtigte Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt: a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu. b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII. c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
- Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
- Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
- Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
- Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

Es wird folgender einfacher und erweiterter Eigentumsvorbehalt vereinbart:

- Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
- Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübergang untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
- Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen - sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
- a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware. b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit

Wir liefern ausschließlich unter Zugrundelegung der allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie in der jeweils gültigen Fassung, legalisiert vom Bundeskar-

Bei unseren Lieferungen halten wir die bei Vertragsschluss und später geltenden gesetzlichen Regelungen der Europäischen Union und der Bundesrepublik Deutschland ein, z.B. die REACH-Verordnung (Verordnung EG Nr. 1907/2006), das Gesetz über die Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) als nationale Umsetzung der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und der Richtlinie 2002/96/EG (WEEE). Wir werden den Partner über relevante,

- Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
- Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

- Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
- Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

- Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
- Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird: a) nach dem Produkthaftungsgesetz, b) bei Vorsatz, c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten, d) bei Arglist, e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie, f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.
- Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

- Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
- Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Zusätzliche Bedingungen

Zahlungsbedingungen: 14 Tage dato Rechnung, / . 2% Skonto, 30 Tage dato Rechnung netto. Alle Preise gelten für Lieferung in kompletten Verpackungseinheiten. Bei Lieferungen mit einem Auftragswert unter € 200,- wird ein Mindermengenzuschlag von € 20,- berechnet.

- Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
- Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
- Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhandigen.
- Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

teillam als Konditionempfehlung des Zentralverbandes der Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. (sog. „grüne Lieferbedingungen“).

insbesondere durch die REACH-Verordnung verursachte Veränderungen der Ware, ihrer Lieferfähigkeit, Verwendungsmöglichkeit oder Qualität unverzüglich informieren und im Einzelfall geeignete Maßnahmen mit dem Partner abstimmen. Entsprechend der 5. Novelle der Verpackungsverordnung (VerpackV) sind unsere Verkaufsverpackungen gemäß § 6 Abs. 3 bei einem dualen System angemeldet.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sales terms and delivery conditions

Leverings- en betalingsvoorwaarden

Article I: General Provisions

1. Legal relations between Supplier and Purchaser in connection with supplies and/or services of the Supplier (hereinafter referred to as „Supplies“) shall be solely governed by the present GL. The Purchaser's general terms and conditions shall apply only if expressly accepted by the Supplier in writing. The scope of delivery shall be determined by the congruent mutual written declarations.
2. The Supplier herewith reserves any industrial property rights and/or copyrights pertaining to its cost estimates, drawings and other documents (hereinafter referred to as „Documents“). The Documents shall not be made accessible to third parties without the Supplier's prior consent and shall, upon request, be returned without undue delay to the Supplier if the contract is not awarded to the Supplier. Sentences 1 and 2 shall apply mutatis mutandis to the Purchaser's Documents; these may, however, be made accessible to those third parties to whom the Supplier has rightfully subcontracted Supplies.
3. The Purchaser has the non-exclusive right to use standard software and firmware, provided that it remains unchanged, is used within the agreed performance parameters, and on the agreed equipment. Without express agreement the Purchaser may make one back-up copy of standard software.
4. Partial deliveries are allowed, unless they are unreasonable to accept for the Purchaser.
5. The term „claim for damages“ used in the present GL also includes claims for indemnification for useless expenditure.

Article II: Prices, Terms of Payment, and Set-Off

1. Prices are ex works and excluding packaging; value added tax shall be added at the then applicable rate.
2. If the Supplier is also responsible for assembly or erection and unless otherwise agreed, the Purchaser shall pay the agreed remuneration and any incidental costs required, e. g. for traveling and transport as well as allowances.
3. Payments shall be made free Supplier's paying office.
4. The Purchaser may set off only those claims which are undisputed or non-appealable.

Article III: Retention of Title

1. The items pertaining to the Supplies („Retained Goods“) shall remain the Supplier's property until each and every claim the Supplier has against the Purchaser on account of the business relationship has been fulfilled. If the combined value of the Supplier's security interests exceeds the value of all secured claims by more than 20 %, the Supplier shall release a corresponding part of the security interest if so requested by the Purchaser; the Supplier shall be entitled to choose which security interest it wishes to release.
2. For the duration of the retention of title, the Purchaser may not pledge the Retained Goods or use them as security, and resale shall be possible only for resellers in the ordinary course of their business and only on condition that the reseller receives payment from its customer or makes the transfer of property to the customer dependent upon the customer fulfilling its obligation to effect payment.
3. Should Purchaser resell Retained Goods, it assigns to the Supplier, already today, all claims it will have against its customers out of the resale, including any collateral rights and all balance claims, as security, without any subsequent declarations to this effect being necessary. If the Retained Goods are sold on together with other items and no individual price has been agreed with respect to the Retained Goods, Purchaser shall assign to the Supplier such fraction of the total price claim as is attributable to the price of the Retained Goods invoiced by Supplier.
4. (a) Purchaser may process, amalgamate or combine Retained Goods with other items. Processing is made for Supplier. Purchaser shall store the new item thus created for Supplier, exercising the due care of a diligent business person. The new items are considered as Retained Goods.
(b) Already today, Supplier and Purchaser agree that if Retained Goods are combined or amalgamated with other items that are not the property of Supplier, Supplier shall acquire co-ownership in the new item in proportion of the value of the Retained Goods combined or amalgamated to the other items at the time of combination or amalgamation. In this respect, the new items are considered as Retained Goods.
(c) The provisions on the assignment of claims according to No. 3 above shall also apply to the new item. The assignment, however, shall only apply to the amount corresponding to the value invoiced by Supplier for the Retained Goods that have been processed, combined or amalgamated.
(d) Where Purchaser combines Retained Goods with real estate or movable goods, it shall, without any further declaration being necessary to this effect, also assign to Supplier as security its claim to consideration for the combination, including all collateral rights for the prorata amount of the value the combined Retained Goods have on the other combined items at the time of the combination.
5. Until further notice, Purchaser may collect assigned claims relating to the resale. Supplier is entitled to withdraw Purchaser's permission to collect funds for good reason, including, but not limited to delayed payment, suspension of payments, start of insolvency proceedings, protest or justified indications for overindebtedness or pending insolvency of Purchaser. In addition, Supplier may, upon expiry of an adequate period of notice disclose the assignment, realize the claims assigned and demand that Purchaser informs its customer of the assignment.
6. The Purchaser shall inform the Supplier forthwith of any seizure or other act of intervention by third parties. If a reasonable interest can be proven, Purchaser shall, without undue delay, provide Supplier with the information and/or Documents necessary to assert the claims it has against its customers.
7. Where the Purchaser fails to fulfill its duties, fails to make payment due, or otherwise violates its obligations the Supplier shall be entitled to rescind the contract and take back the Retained Goods in the case of continued failure following expiry of a reasonable remedy period set by the Supplier; the statutory provisions providing that a remedy period is not needed shall be unaffected. The Purchaser shall be obliged to return the Retained Goods. The fact that the Supplier takes back Retained Goods and/or exercises the retention of title, or has the Retained Goods seized, shall not be construed to constitute a rescission of the contract, unless the Supplier so expressly declares.

Article IV: Time for Supplies; Delay

1. Times set for Supplies shall only be binding if all Documents to be furnished by the Purchaser, necessarily permits and approvals, especially concerning plans, are received in time and if agreed terms of payment and other obligations of the Purchaser are fulfilled. If these conditions are not fulfilled in time, times set shall be extended reasonably; this shall not apply if the Supplier is responsible for the delay.
2. If non-observance of the times set is due to: (a) force majeure, such as mobilization, war, terror attacks, rebellion or similar events (e. g. strike or lockout); (b) virus attacks or other attacks on the Supplier's IT systems occurring despite protective measures were in place that complied with the principles of proper care; (c) hindrances attributable to German, US or otherwise applicable national, EU or international rules of foreign trade law or to other circumstances for which Supplier is not responsible; or (d) the fact that Supplier does not receive its own supplies in due time or in due form such times shall be extended accordingly.
3. If the Supplier is responsible for the delay (hereinafter referred to as „Delay“) and the Purchaser has demonstrably suffered a loss therefrom, the Purchaser may claim a compensation as liquidated damages of 0.5 % for every completed week of Delay, but in no case more than a total of 5 % of the price of that part of the Supplies which due to the Delay could not be put to the intended use.
4. Purchaser's claims for damages due to delayed Supplies as well as claims for damages in lieu of per-

formance exceeding the limits specified in No. 3 above are excluded in all cases of delayed Supplies, even upon expiry of a time set to the Supplier to effect the Supplies. This shall not apply in cases of liability based on intent, gross negligence, or due to loss of life, bodily injury or damage to health. Rescission of the contract by the Purchaser based on statute is limited to cases where the Supplier is responsible for the delay. The above provisions do not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser.

5. At the Supplier's request, the Purchaser shall declare within a reasonable period of time whether it, due to the delayed Supplies, rescinds the contract or insists on the delivery of the Supplies.
6. If dispatch or delivery, due to Purchaser's request, is delayed by more than one month after notification of the readiness for dispatch was given, the Purchaser may be charged, for every additional month commenced, storage costs of 0.5 % of the price of the items of the Supplies, but in no case more than a total of 5 %. The parties to the contract may prove that higher or, as the case may be, lower storage costs have been incurred.

Article V: Passing of Risk

1. Even where delivery has been agreed freight free, the risk shall pass to the Purchaser as follows: (a) if the delivery does not include assembly or erection, at the time when it is shipped or picked up by the carrier. Upon the Purchaser's request, the Supplier shall insure the delivery against the usual risks of transport at the Purchaser's expense; (b) if the delivery includes assembly or erection, at the day of taking over in the Purchaser's own works or, if so agreed, after a successful trial run.
2. The risk shall pass to the Purchaser if dispatch, delivery, the start or performance of assembly or erection, the taking over in the Purchaser's own works, or the trial run is delayed for reasons for which the Purchaser is responsible or if the Purchaser has otherwise failed to accept the Supplies.

Article VI: Assembly and Erection

Unless otherwise agreed in written form, assembly and erection shall be subject to the following provisions:

1. Purchaser shall provide at its own expense and in due time: (a) all earth and construction work and other ancillary work outside the Supplier's scope, including the necessary skilled and unskilled labor, construction materials and tools; (b) the equipment and materials necessary for assembly and commissioning such as scaffolds, lifting equipment and other devices as well as fuels and lubricants; (c) energy and water at the point of use including connections, heating and lighting; (d) suitable dry and lockable rooms of sufficient size adjacent to the site for the storage of machine parts, apparatus, materials, tools, etc. and adequate working and recreation rooms for the erection personnel, including sanitary facilities as are appropriate in the specific circumstances; furthermore, the Purchaser shall take all measures it would take for the protection of its own possessions to protect the possessions of the Supplier and of the erection personnel at the site; (e) protective clothing and protective devices needed due to particular conditions prevailing on the specific site.
2. Before the erection work starts, the Purchaser shall unsolicitedly make available any information required concerning the location of concealed electric power, gas and water lines or of similar installations as well as the necessary structural data.
3. Prior to assembly or erection, the materials and equipment necessary for the work to start must be available on the site of assembly or erection and any preparatory work must have advanced to such a degree that assembly or erection can be started as agreed and carried out without interruption. Access roads and the site of assembly or erection must be level and clear.
4. If assembly, erection or commissioning is delayed due to circumstances for which the Supplier is not responsible, the Purchaser shall bear the reasonable costs incurred for idle times and any additional traveling expenditure of the Supplier or the erection personnel.
5. The Purchaser shall attest to the hours worked by the erection personnel towards the Supplier at weekly intervals and the Purchaser shall immediately confirm in written form if assembly, erection or commissioning has been completed.
6. If, after completion, the Supplier demands acceptance of the Supplies, the Purchaser shall comply therewith within a period of two weeks. The same consequences as upon acceptance arise if and when the Purchaser lets the two-week period expire or the Supplies are put to use after completion of agreed test phases, if any.

(Article VII:) Receiving Supplies

The Purchaser shall not refuse to receive Supplies due to minor defects.

Article VIII: Defects as to Quality

The Supplier shall be liable for defects as to quality („Sachmängel“, hereinafter referred to as „Defects“), as follows:

1. Defective parts or defective services shall be, at the Supplier's discretion, repaired, replaced or provided again free of charge, provided that the reason for the Defect had already existed at the time when the risk passed.
2. Claims for repair or replacement are subject to a statute of limitations of 12 months calculated from the start of the statutory statute of limitations; the same shall apply mutatis mutandis in the case of rescission and reduction. This shall not apply where longer periods are prescribed by law according to Sec. 438 para. 1 No. 2 (buildings and things used for a building), Sec. 479 para. 1 (right of recourse), and Sec. 634a para. 1 No. 2 (defects of a building) German Civil Code („Bürgerliches Gesetzbuch“), in the case of intent, fraudulent concealment of the Defect or non-compliance with guaranteed characteristics („Beschaffenheitsgarantie“). The legal provisions regarding suspension of the statute of limitations („Ablaufhemmung“, „Hemmung“) and recommencement of limitation periods shall be unaffected.
3. Notifications of Defect by the Purchaser shall be given in written form without undue delay.
4. In the case of notification of a Defect, the Purchaser may withhold payments to an amount that is in a reasonable proportion to the Defect. The Purchaser, however, may withhold payments only if the subject-matter of the notification of the Defect involved is justified and incontestable. The Purchaser has no right to withhold payments to the extent that its claim of a Defect is time-barred. Unjustified notifications of Defect shall entitle the Supplier to demand reimbursement of its expenses by the Purchaser.
5. The Supplier shall be given the opportunity to repair or to replace the defective good („Nacherfüllung“) within a reasonable period of time.
6. If repair or replacement is unsuccessful, the Purchaser is entitled to rescind the contract or reduce the remuneration; any claims for damages the Purchaser may have according to No. 10 shall be unaffected.
7. There shall be no claims based on Defect in cases of insignificant deviations from the agreed quality, of only minor impairment of usability, of natural wear and tear, or damage arising after the passing of risk from faulty or negligent handling, excessive strain, unsuitable equipment, defective civil works, inappropriate foundation soil, or claims based on particular external influences not assumed under the contract, or from non-reproducible software errors. Claims based on defects attributable to improper modifications or repair work carried out by the Purchaser or third parties and the consequences thereof are likewise excluded.
8. The Purchaser shall have no claim with respect to expenses incurred in the course of supplementary

performance, including costs of travel, transport, labor, and material, to the extent that expenses are increased because the subjectmatter of the Supplies has subsequently been brought to another location than the Purchaser's branch office, unless doing so complies with the normal use of the Supplies.

9. The Purchaser's right of recourse against the Supplier pursuant to Sec. 478 BGB is limited to cases where the Purchaser has not concluded an agreement with its customers exceeding the scope of the statutory provisions governing claims based on Defects. Moreover, No. 8 above shall apply *mutatis mutandis* to the scope of the right of recourse the Purchaser has against the Supplier pursuant to Sec. 478 para. 2 BGB.
10. The Purchaser shall have no claim for damages based on Defects. This shall not apply to the extent that a Defect has been fraudulently concealed, the guaranteed characteristics are not complied with, in the case of loss of life, bodily injury or damage to health, and/or intentionally or grossly negligent breach of contract on the part of the Supplier. The above provisions do not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser. Any other or additional claims of the Purchaser exceeding the claims provided for in this Article VIII, based on a Defect, are excluded.

Article IX: Industrial Property Rights and Copyrights; Defects in Title 1.

Unless otherwise agreed, the Supplier shall provide the Supplies free from third parties' industrial property rights and copyrights (hereinafter referred to as „IPR“) with respect to the country of the place of delivery only. If a third party asserts a justified claim against the Purchaser based on an infringement of an IPR by the Supplies made by the Supplier and used in conformity with the contract, the Supplier shall be liable to the Purchaser within the time period stipulated in Article VIII No. 2 as follows:

- (a) The Supplier shall choose whether to acquire, at its own expense, the right to use the IPR with respect to the Supplies concerned or whether to modify the Supplies such that they no longer infringe the IPR or replace them. If this would be impossible for the Supplier under reasonable conditions, the Purchaser may rescind the contract or reduce the remuneration pursuant to the applicable statutory provisions;
- (b) The Supplier's liability to pay damages is governed by Article XII;
- (c) The above obligations of the Supplier shall apply only if the Purchaser (i) immediately notifies the Supplier of any such claim asserted by the third party in written form, (ii) does not concede the existence of an infringement and (iii) leaves any protective measures and settlement negotiations to the Supplier's discretion. If the Purchaser stops using the Supplies in order to reduce the damage or for other good reason, it shall be obliged to point out to the third party that no acknowledgement of the alleged infringement may be inferred from the fact that the use has been discontinued.
2. Claims of the Purchaser shall be excluded if it is responsible for the infringement of an IPR.
3. Claims of the Purchaser are also excluded if the infringement of the IPR is caused by specifications made by the Purchaser, by a type of use not foreseeable by the Supplier or by the Supplies being modified by the Purchaser or being used together with products not provided by the Supplier.
4. In addition, with respect to claims by the Purchaser pursuant to No. 1 a) above, Article VIII Nos. 4, 5, and 9 shall apply *mutatis mutandis* in the event of an infringement of an IPR.
5. Where other defects in title occur, Article VIII shall apply *mutatis mutandis*.
6. Any other claims of the Purchaser against the Supplier or its agents or any such claims exceeding the claims provided for in this Article IX, based on a defect in title, are excluded.

Article X: Conditional Performance

1. The performance of this contract is conditional upon that no hindrances attributable to German, US or otherwise applicable national, EU or international rules of foreign trade law or any embargos or other sanctions exist.
2. The Purchaser shall provide any information and Documents required for export, transport and import purposes.

Article XI: Impossibility of Performance; Adaptation of Contract

1. To the extent that delivery is impossible, the Purchaser is entitled to claim damages, unless the Supplier is not responsible for the impossibility. The Purchaser's claim for damages is, however, limited to an amount of 10 % of the value of the part of the Supplies which, owing to the impossibility, cannot be put to the intended use. This limitation shall not apply in the case of liability based on intent, gross negligence or loss of life, bodily injury or damage to health; this does not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser. The Purchaser's right to rescind the contract shall be unaffected.
2. Where events within the meaning of Article IV No. 2 (a) to (c) substantially change the economic importance or the contents of the Supplies or considerably affect the Supplier's business, the contract shall be adapted taking into account the principles of reasonableness and good faith. To the extent this is not justifiable for economic reasons, the Supplier shall have the right to rescind the contract. The same applies if required export permits are not granted or cannot be used. If the Supplier intends to exercise its right to rescind the contract, it shall notify the Purchaser thereof without undue delay after having realized the repercussions of the event; this shall also apply even where an extension of the delivery period has previously been agreed with the Purchaser.

Article XII: Other Claims for Damages

1. Unless otherwise provided for in the present GL, the Purchaser has no claim for damages based on whatever legal reason, including infringement of duties arising in connection with the contract or tort.
2. This does not apply if liability is based on: (a) the German Product Liability Act („Produkthaftungsgesetz“); (b) intent; (c) gross negligence on the part of the owners, legal representatives or executives; (d) fraud; (e) failure to comply with a guarantee granted; (f) negligent injury to life, limb or health; or (g) negligent breach of a fundamental condition of contract („wesentliche Vertragspflichten“). However, claims for damages arising from a breach of a fundamental condition of contract shall be limited to the foreseeable damage which is intrinsic to the contract, provided that no other of the above case applies.
3. The above provision does not imply a change in the burden of proof to the detriment of the Purchaser.

Article XIII: Venue and Applicable law

1. If the Purchaser is a businessman, sole venue for all disputes arising directly or indirectly out of the contract shall be the Supplier's place of business. However, the Supplier may also bring an action at the Purchaser's place of business.
2. This contract and its interpretation shall be governed by German law, to the exclusion of the United Nations Convention on contracts for the International Sale of Goods (CISG).

Article XIV: Severability Clause

The legal invalidity of one or more provisions of this Agreement in no way affects the validity of the remaining provisions. This shall not apply if it would be unreasonably onerous for one of the parties to be obligated to continue the contract.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sales terms and delivery conditions

Leverings- en betalingsvoorwaarden

artikel I: Algemeen

1. Al onze aanbiedingen, overeenkomsten en de uitvoering daarvan worden uitsluitend beheerst door de onderhavige voorwaarden. Afwijking dienen uiterlijk schriftelijk met ons overeengekomen te worden.
2. Deze algemene voorwaarden zijn eveneens geschreven voor de medewerkers van Kopp Benelux BV en zijn directie.
3. De toepasselijkheid van eventuele inkoop of andere voorwaarden van de Wederpartij wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen.
4. Indien één of meerdere bepalingen in deze algemene voorwaarden op enig moment geheel of gedeeltelijk nietig zijn of vernietigd mochten worden, dan blijft het overigens in deze algemene voorwaarden bepaalde volledig van toepassing. Kopp Benelux BV en de Wederpartij zullen alsdan in overleg treden teneinde nieuwe bepalingen ter vervanging van de nietige of vernietigde bepalingen overeen te komen, waarbij zoveel als mogelijk het doel en de strekking van de oorspronkelijke bepalingen in acht wordt genomen.
5. Indien onduidelijkheid bestaat omtrent de uitleg van één of meerdere bepalingen van deze algemene voorwaarden, dan dient de uitleg plaats te vinden 'naar de geest' van deze bepalingen.
6. Indien zich tussen partijen een situatie voordoet die niet in deze algemene voorwaarden geregeld is, dan dient deze situatie te worden beoordeeld naar de geest van deze algemene voorwaarden.
7. Indien Kopp Benelux BV niet steeds strikte naleving van deze voorwaarden verlangt, betekent dit niet dat de bepalingen daarvan niet van toepassing zijn, of dat Kopp Benelux BV in enigerlei mate het recht zou verliezen om in andere gevallen de stipte naleving van de bepalingen van deze voorwaarden te verlangen.

artikel II: Offertes en aanbiedingen

1. Alle offertes en aanbiedingen van Kopp Benelux BV zijn vrijblijvend, tenzij in de offerte een termijn voor aanvaarding is gesteld. Een offerte of aanbieding vervalt indien het product waarop de offerte of de aanbieding betrekking heeft in de tussentijd niet meer beschikbaar is.
2. Kopp Benelux BV kan niet aan zijn offertes of aanbiedingen worden gehouden indien de Wederpartij redelijkerwijs kan begrijpen dat de offertes of aanbiedingen, dan wel een onderdeel daarvan, een kennelijke vergissing of verschrijving bevat.
3. De in een offerte of aanbieding vermelde prijzen zijn exclusief BTW en andere heffingen van overheidswege, eventuele in het kader van de overeenkomst te maken kosten, daaronder begrepen verzend- en administratiekosten, tenzij anders aangegeven.
4. Indien de aanvaarding (al dan niet op ondergeschikte punten) afwijkt van het in de offerte of de aanbieding opgenomen aanbod dan is Kopp Benelux BV daaraan niet gebonden. De overeenkomst komt dan niet overeenkomstig deze afwijkende aanvaarding tot stand, tenzij Kopp Benelux BV anders aangeeft.
5. Een samengestelde prijsopgave verplicht Kopp Benelux BV niet tot het verrichten van een gedeelte van de opdracht tegen een overeenkomstig deel van de opgegeven prijs. Aanbiedingen of offertes gelden niet automatisch voor toekomstige orders.

artikel III: Contractduur; leveringstermijnen, uitvoering en wijziging overeenkomst

1. De overeenkomst tussen Kopp Benelux BV en de Wederpartij wordt aangegaan voor onbepaalde tijd, tenzij uit de aard van de overeenkomst anders voortvloeit of indien partijen uitdrukkelijk en schriftelijk anders overeenkomen.
2. Is voor de voltooiing van bepaalde werkzaamheden of voor de levering van bepaalde zaken een termijn overeengekomen of opgegeven, dan is dit nimmer een fatale termijn. Bij overschrijding van een termijn dient de Wederpartij Kopp Benelux BV derhalve schriftelijk in gebreke te stellen. Kopp Benelux BV dient daarbij een redelijke termijn te worden geboden om alsnog uitvoering te geven aan de overeenkomst.
3. Indien de Wederpartij na zes maanden de zaken niet heeft afgeleverd, is Kopp Benelux BV gerechtigd deze aan derden te verkopen. De Wederpartij is in dat geval zowel de kosten aan Kopp Benelux BV verschuldigd die Kopp Benelux BV heeft moeten maken voor het opslaan van de goederen als de indirecte en directe schade die Kopp Benelux BV geleden heeft en nog zal lijden, vermeerderd met een boete van 10% over de met de Wederpartij overeengekomen verkoopprijs van betreffende goederen.
4. Levering geschiedt of bedrijf van Kopp Benelux BV en/of Heinrich Kopp GmbH in opdracht van Kopp Benelux BV. De Wederpartij is verplicht de zaken af te nemen op het moment dat deze hem ter beschikking worden gesteld. Indien de Wederpartij afname weigert of nalatig is met het verstrekken van informatie of instructies die noodzakelijk zijn voor de levering, is Kopp Benelux BV gerechtigd de zaken op te slaan voor rekening en risico van de Wederpartij.
5. Kopp Benelux BV heeft het recht bepaalde werkzaamheden te laten verrichten door derden.
6. Kopp Benelux BV is gerechtigd de overeenkomst in verschillende fasen uit te voeren en het aldus uitgevoerde gedeelte afzonderlijk te factureren.
7. Indien de overeenkomst in fasen wordt uitgevoerd kan Kopp Benelux BV de uitvoering van die onderdelen die tot een volgende fase behoren opschorten totdat de Wederpartij de resultaten van de daaraan voorafgaande fase schriftelijk heeft goedgekeurd.
8. Indien tijdens de uitvoering van de overeenkomst blijkt dat het voor een behoorlijke uitvoering daarvan noodzakelijk is om deze te wijzigen of aan te vullen, dan zullen partijen tijdig en in onderling overleg tot aanpassing van de overeenkomst overgaan. Indien de aard, omvang of inhoud van de overeenkomst, al dan niet op verzoek of aanwijzing van de Wederpartij, van de bevoegde instanties et cetera, wordt gewijzigd en de overeenkomst daardoor in kwalitatief en / of kwantitatief opzicht wordt gewijzigd, dan kan dit ook consequenties hebben voor hetgeen oorspronkelijk overeengekomen werd. Daardoor kan het oorspronkelijk overeengekomen bedrag worden verhoogd of verlaagd. Kopp Benelux BV zal daarvan zoveel als mogelijk vooraf prijsopgave doen. Door een wijziging van de overeenkomst kan voorts de oorspronkelijk opgegeven termijn van uitvoering worden gewijzigd. De Wederpartij aanvaardt de mogelijkheid van wijziging van de overeenkomst, daaronder begrepen de wijziging in prijs en termijn van uitvoering.
9. Indien de overeenkomst wordt gewijzigd, daaronder begrepen een aanvulling, dan is Kopp Benelux BV gerechtigd om daaraan eerst uitvoering te geven nadat daarvoor akkoord is gegeven door de binnen Kopp Benelux BV bevoegde persoon en de Wederpartij akkoord is gegaan met de voor de uitvoering opgegeven prijs en andere voorwaarden, daaronder begrepen het alsdan te bepalen tijdstip waarop daaraan uitvoering gegeven zal worden. Het niet of niet onmiddellijk uitvoeren van de gewijzigde overeenkomst levert geen wanprestatie van Kopp Benelux BV op en is voor de Wederpartij evenmin grond om de overeenkomst op te zeggen. Zonder daarmee in gebreke te komen, kan Kopp Benelux BV een verzoek tot wijziging van de overeenkomst weigeren, indien dit in kwalitatief en / of kwantitatief opzicht gevolg zou kunnen hebben bijvoorbeeld voor de in dat kader te verrichten werkzaamheden of te leveren zaken.
10. Indien de Wederpartij in gebreke mocht komen in de deugdelijke nakoming van hetgeen waarvoor hij jegens Kopp Benelux BV gehouden is, dan is de Wederpartij aansprakelijk voor alle schade (daaronder begrepen kosten) aan de zijde van Kopp Benelux BV daardoor direct of indirect ontstaan.
11. Indien Kopp Benelux BV met de Wederpartij een vaste prijs overeenkomst, dan is Kopp Benelux BV niettemin te allen tijde gerechtigd tot verhoging van deze prijs zonder dat de Wederpartij in dat

geval gerechtigd is om de overeenkomst om die reden te ontbinden, indien de verhoging van de prijs voortvloeit uit een bevoegdheid of verplichting ingevolge de wet of regelgeving of haar oorzaak vindt in een stijging van de prijs van grondstoffen, lonen et cetera of op andere gronden die bij het aangaan van de overeenkomst redelijkerwijs niet voorzienbaar waren.

12. Indien de prijsstijging anders dan als gevolg van een wijziging van de overeenkomst meer bedraagt dan 10% en plaatsvindt binnen drie maanden na het sluiten van de overeenkomst, dan is uitsluitend de Wederpartij die een beroep toekomt op titel 5 afdeling 3 van Boek 6 BW gerechtigd de overeenkomst door een schriftelijke verklaring te ontbinden, tenzij Kopp Benelux BV alsdan alsnog bereid is om de overeenkomst op basis van het oorspronkelijk overeengekomen uit te voeren, of indien de prijsverhoging voortvloeit uit een bevoegdheid of een op Kopp Benelux BV rustende verplichting ingevolge de wet of indien bedongen is dat de aflevering langer dan drie maanden na de koop zal plaatsvinden.

artikel IV: Opschorting, ontbinding en tussentijdse opzegging van de overeenkomst

1. Kopp Benelux BV is zonder nadere ingebrekestelling met onmiddellijke ingang bevoegd de nakoming van de verplichtingen op te schorten of de overeenkomst te ontbinden, indien: (a) de Wederpartij de verplichtingen uit de overeenkomst niet, niet volledig of niet tijdig nakomt; (b) na het sluiten van de overeenkomst Kopp Benelux BV ter kennis gekomen omstandigheden goede grond geven te vrezen dat de Wederpartij de verplichtingen niet zal nakomen; (c) de Wederpartij bij het sluiten van de overeenkomst verzocht is om zekerheid te stellen voor de voldoening van zijn verplichtingen uit de overeenkomst en deze zekerheid uitblijft of onvoldoende is; (d) Indien door de vertraging aan de zijde van de Wederpartij niet langer van Kopp Benelux BV kan worden gevergd dat hij de overeenkomst tegen de oorspronkelijk overeengekomen condities zal nakomen, is Kopp Benelux BV gerechtigd de overeenkomst te ontbinden.
2. Voorts is Kopp Benelux BV bevoegd de overeenkomst te ontbinden indien zich omstandigheden voordoen welke van dien aard zijn dat nakoming van de overeenkomst onmogelijk is of indien er zich anderszins omstandigheden voordoen die van dien aard zijn dat ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst in redelijkheid niet van Kopp Benelux BV kan worden gevergd.
3. Indien de overeenkomst wordt ontbonden zijn de vorderingen van Kopp Benelux BV op de Wederpartij onmiddellijk opeisbaar. Indien Kopp Benelux BV de nakoming van de verplichtingen opschort, behoudt hij zijn aanspraken uit de wet en overeenkomst.
4. Indien Kopp Benelux BV tot opschorting of ontbinding overgaat, is hij op generlei wijze gehouden tot vergoeding van schade en kosten daardoor op enigerlei wijze ontstaan.
5. Indien de ontbinding aan de Wederpartij toerekenbaar is, is Kopp Benelux BV gerechtigd tot vergoeding van zowel de directe als de indirecte schade, daaronder begrepen de kosten, daardoor direct en indirect ontstaan.

artikel V: Overmacht

1. Indien de ontbinding aan de Wederpartij toerekenbaar is, is Kopp Benelux BV gerechtigd tot vergoeding van zowel de directe als indirecte schade. Daaronder begrepen de kosten die daardoor direct of indirect ontstaan. Kopp Benelux is niet gehouden tot het nakomen van enige verplichting jegens de Wederpartij indien hij daartoe gehinderd wordt als gevolg van een omstandigheid die niet is te wijten aan schuld, en noch krachtens de wet, een rechtshandeling of in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komt.
2. Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan, naast hetgeen daaromtrent in de wet en jurisprudentie wordt begrepen, alle van buitenkomende oorzaken, voorzien of niet-voorzien, waarop Kopp Benelux BV geen invloed kan uitoefenen, doch waardoor Kopp Benelux BV niet in staat is zijn verplichtingen na te komen. Werkstakingen in het bedrijf van Kopp Benelux BV of van derden daaronder begrepen. Kopp Benelux BV heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen indien de omstandigheid die (verdere) nakoming van de overeenkomst verhindert, intreedt nadat Kopp Benelux BV zijn verbintenis had moeten nakomen.
3. Kopp Benelux BV kan gedurende de periode dat de overmacht voortduurt de verplichtingen uit de overeenkomst opschorten. Indien deze periode langer duurt dan drie maanden, dan is ieder der partijen gerechtigd de overeenkomst te ontbinden, zonder verplichting tot vergoeding van schade aan de andere partij.
4. Voor zoveel Kopp Benelux BV ten tijde van het intreden van overmacht zijn verplichtingen uit de overeenkomst inmiddels gedeeltelijk is nagekomen of deze zal kunnen nakomen, en aan het nagekomen respectievelijk na te komen gedeelte zelfstandige waarde toekomt, is Kopp Benelux BV gerechtigd om het reeds nagekomen respectievelijk na te komen gedeelte separaat te factureren. De Wederpartij is gehouden deze factuur te voldoen als ware er sprake van een afzonderlijke overeenkomst.

artikel VI: Betaling en incassokosten

1. Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum, op een door Kopp Benelux BV aan te geven wijze in de valuta waarin is gefactureerd, tenzij schriftelijk anders door Kopp Benelux BV aangegeven. Kopp Benelux BV is gerechtigd om periodiek te factureren.
2. Indien de Wederpartij in gebreke blijft in de tijdige betaling van een factuur, dan is de Wederpartij van rechtswege in verzuim. De Wederpartij is alsdan een rente verschuldigd van 1% per maand, tenzij de wettelijke handelsrente hoger is, in welk geval de wettelijke handelsrente verschuldigd is. De rente over het opeisbare bedrag zal worden berekend vanaf het moment dat de Wederpartij in verzuim is tot het moment van voldoening van het volledig verschuldigde bedrag.
3. Kopp Benelux BV heeft het recht de door Wederpartij gedane betalingen te laten strekken in de eerste plaats in mindering van de kosten, vervolgens in mindering van de opengevallen rente en tenslotte in mindering van de hoofdsom en de lopende rente.
4. Kopp Benelux BV kan, zonder daardoor in verzuim te komen, een aanbod tot betaling weigeren, indien de Wederpartij een andere volgorde voor de toerekening van de betaling aanwijst. Kopp Benelux BV kan volledige aflossing van de hoofdsom weigeren, indien daarbij niet eveneens de opengevallen en lopende rente en incassokosten worden voldaan.
5. De Wederpartij is nimmer gerechtigd tot verrekening van het door hem aan Kopp Benelux BV verschuldigde.
6. Bezwaren tegen de hoogte van een factuur schorten de betalingsverplichting niet op. De Wederpartij die geen beroep toekomt op afdeling 6.5.3 (de artikelen 231 tot en met 247 boek 6 BW) is evenmin gerechtigd om de betaling van een factuur om een andere reden op te schorten.
7. Indien de Wederpartij in gebreke of in verzuim is in de (tijdige) nakoming van zijn verplichtingen, dan komen alle redelijke kosten ter verkrijging van voldoening buiten rechte voor rekening van de Wederpartij. De buitengerechtigde kosten worden berekend op basis van hetgeen in de Nederlandse incassopraktijk gebruikelijk is, momenteel de berekeningsmethode volgens Rapport Voorwerk II. Indien Kopp Benelux BV echter hogere kosten ter incasso heeft gemaakt die redelijkerwijs noodzakelijk waren, komen de werkelijk gemaakte kosten voor vergoeding in aanmerking. De eventuele gemaakte gerechtelijke en executiekosten zullen eveneens op de Wederpartij worden verhaald. De Wederpartij is over de verschuldigde incassokosten eveneens rente verschuldigd.

artikel VII: Eigendomsvoorbehoud

1. Alle door Kopp Benelux BV en/of Heinrich Kopp GmbH in opdracht van Kopp Benelux BV. in het kader van de overeenkomst geleverde zaken blijven eigendom van Kopp Benelux BV c.q. Heinrich Kopp GmbH totdat de Wederpartij volledig heeft voldaan aan al zijn betalingsverplichtingen jegens Kopp Benelux BV gesloten uit hoofde van enige met Kopp Benelux gesloten overeenkomst tot het leveren van zaken en/of het verrichten van werkzaamheden en/of diensten, vorderingen terzake van het tekortschieten in de nakoming van een dergelijke overeenkomst daaronder begrepen.
2. Door Kopp Benelux BV en/of Heinrich Kopp GmbH geleverde zaken, die ingevolge lid 1. onder het eigendomsvoorbehoud vallen, mogen niet worden doorverkocht en mogen nimmer als betaalmiddel worden gebruikt. De Wederpartij is niet bevoegd om de onder het eigendomsvoorbehoud vallende zaken te verpanden of op enige andere wijze te bezwaren.
3. De Wederpartij dient steeds al hetgeen te doen dat redelijkerwijs van hem verwacht mag worden om de eigendomsrechten van Kopp Benelux BV veilig te stellen.
4. Indien derden beslag leggen op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken danwel rechten daarop willen vestigen of doen gelden, dan is de Wederpartij verplicht om Kopp Benelux BV daarvan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
5. De Wederpartij verplicht zich om de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand, ontploffings- en waterschade alsmede tegen diefstal en de polis van deze verzekering op eerste verzoek aan Kopp Benelux BV ter inzage te geven. Bij een eventuele uitkering van de verzekering is Kopp Benelux BV gerechtigd tot deze penningen. Voorzoveel als nodig verbindt de Wederpartij zich er jegens Kopp Benelux BV bij voorbaat toe om zijn medewerking te verlenen aan al hetgeen dat in dat kader nodig of wenselijk mocht (blijken) te zijn.
6. Voor het geval Kopp Benelux BV zijn in dit artikel aangeduide eigendomsrechten wil uitoefenen, geeft de Wederpartij bij voorbaat onvoorwaardelijke en niet herroepelijke toestemming aan Kopp Benelux BV en door Kopp Benelux BV aan te wijzen derden om al die plaatsen te betreden waar de eigendommen van Kopp Benelux BV zich bevinden en die zaken terug te nemen.

artikel VIII: Garanties, onderzoek en reclames, verjaringstermijn

1. De door Kopp Benelux BV te leveren zaken voldoen aan de gebruikelijke eisen en normen die daaraan op het moment van levering redelijkerwijs gesteld kunnen worden en waarvoor zij bij normaal gebruik in Nederland zijn bestemd. De in dit artikel genoemde garantie is van toepassing op zaken die bestemd zijn voor het gebruik binnen Nederland. Bij gebruik buiten Nederland dient de Wederpartij zelf te verifiëren of het gebruik daarvan geschikt is voor het gebruik aldaar en voldoen aan de voorwaarden die daaraan gesteld worden. Kopp Benelux BV kan in dat geval andere garantie- en andere voorwaarden stellen ter zake van de te leveren zaken of uit te voeren werkzaamheden.
2. De in lid 1 van dit artikel genoemde garantie geldt voor een periode van 7 dagen na levering, tenzij uit de aard van het geleverde anders voortvloeit of partijen anders zijn overeengekomen. Indien de door Kopp Benelux BV verstrekte garantie een zaak betreft die door een derde werd geproduceerd, dan is de garantie beperkt tot die, die door de producent van de zaak ervoor wordt verstrekt, tenzij anders wordt vermeld.
3. Iedere vorm van garantie komt te vervallen indien een gebrek is ontstaan als gevolg van of voortvloeit uit onoordeelkundig of oneigenlijk gebruik daarvan of gebruik na de houdbaarheidsdatum, onjuiste opslag of onderhoud daaraan door de Wederpartij en / of door derden wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Kopp Benelux BV, de Wederpartij of derden aan de zaak wijzigingen hebben aangebracht danwel hebben getracht aan te brengen, daaraan andere zaken werden bevestigd die daaraan niet bevestigd dienen te worden of indien deze werden ver- of bewerkt op een andere dan de voorgeschreven wijze. De Wederpartij komt evenmin aanspraak op garantie toe indien het gebrek is ontstaan door of het gevolg is van omstandigheden waar Kopp Benelux BV geen invloed op kan uitoefenen, daaronder begrepen weersomstandigheden (zoals bijvoorbeeld doch niet uitsluitend, extreme regenval of temperaturen) et cetera.
4. De Wederpartij is gehouden het geleverde te (doen) onderzoeken, onmiddellijk op het moment dat de zaken hem ter beschikking worden gesteld respectievelijk de desbetreffende werkzaamheden zijn uitgevoerd. Daarbij behoort de Wederpartij te onderzoeken of kwaliteit en/of kwantiteit van het geleverde overeenstemt met hetgeen is overeengekomen en voldoet aan de eisen die partijen dienaangaande zijn overeengekomen. Eventuele zichtbare gebreken dienen binnen zeven dagen na levering schriftelijk aan Kopp Benelux BV te worden gemeld. Eventuele niet zichtbare gebreken dienen terstond, doch in ieder geval uiterlijk binnen veertien dagen, na ontdekking daarvan, schriftelijk aan Kopp Benelux BV te worden gemeld. De melding dient een zo gedetailleerd mogelijke omschrijving van het gebrek te bevatten, zodat Kopp Benelux BV in staat is adequaat te reageren. De Wederpartij dient Kopp Benelux BV in de gelegenheid te stellen een klacht te (doen) onderzoeken.
5. Indien de Wederpartij tijdig reclameert, schort dit zijn betalingsverplichting niet op. De Wederpartij blijft in dat geval ook gehouden tot afname en betaling van de overigens bestelde zaken.
6. Indien van een gebrek later melding wordt gemaakt, dan komt de Wederpartij geen recht meer toe op herstel, vervanging of schadeloosstelling.
7. Indien vaststaat dat een zaak gebrekkig is en dienaangaande tijdig is gereclameerd, dan zal Kopp Benelux BV de gebrekkige zaak binnen redelijke termijn na retourontvangst daarvan danwel, indien retournering redelijkerwijze niet mogelijk is, schriftelijke kennisgeving ter zake van het gebrek door de Wederpartij, ter keuze van Kopp Benelux BV, vervangen of zorgdragen voor herstel daarvan danwel vervangende vergoeding daarvoor aan de Wederpartij voldoen. In geval van vervanging is de Wederpartij gehouden om de vervangen zaak aan Kopp Benelux BV te retourneren en de eigendom daarover aan Kopp Benelux BV te verschaffen, tenzij Kopp Benelux BV anders aangeeft.
8. Indien komt vast te staan dat een klacht ongegrond is, dan komen de kosten daardoor ontstaan, daaronder begrepen de onderzoekskosten, aan de zijde van Kopp Benelux BV daardoor gevallen, voor rekening van de Wederpartij.
9. Na verloop van de garantietermijn zullen alle kosten voor herstel of vervanging, inclusief administratie-, verzend- en voorrijdkosten, aan de Wederpartij in rekening gebracht worden.
10. In afwijking van de wettelijke verjaringstermijnen, bedraagt de verjaringstermijn van alle vorderingen en verweren jegens en de door Kopp Benelux BV bij de uitvoering van een overeenkomst betrokken derden, één jaar.

artikel IX: Aansprakelijkheid

1. Indien Kopp Benelux BV aansprakelijk mocht zijn, dan is deze aansprakelijkheid beperkt tot hetgeen in deze bepaling is geregeld.
2. Kopp Benelux BV is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, ontstaan doordat Kopp Benelux BV is uitgegaan van door of namens de Wederpartij verstrekte onjuiste en / of onvolledige gegevens.
3. Indien Kopp Benelux BV aansprakelijk mocht zijn voor enigerlei schade, dan is de aansprakelijkheid van Kopp Benelux BV beperkt tot maximaal tweemaal de factuurwaarde van de order, althans tot dat gedeelte van de order waarop de aansprakelijkheid betrekking heeft.
4. De aansprakelijkheid van Kopp Benelux BV is in ieder geval steeds beperkt tot het bedrag der uitkering van zijn verzekeraar in voorkomend geval.
5. Kopp Benelux BV is uitsluitend aansprakelijk voor directe schade.

6. Onder directe schade wordt uitsluitend verstaan de redelijke kosten ter vaststelling van de oorzaak en de omvang van de schade, voor zover de vaststelling betrekking heeft op schade in de zin van deze voorwaarden, de eventuele redelijke kosten gemaakt om de gebrekkige prestatie van Kopp Benelux BV aan de overeenkomst te laten beantwoorden, voor zoveel deze aan Kopp Benelux BV toegerekend kunnen worden en redelijke kosten, gemaakt ter voorkoming of beperking van schade, voor zover de Wederpartij aantoont dat deze kosten hebben geleid tot beperking van directe schade als bedoeld in deze algemene voorwaarden.
7. Indien de schade te verwijten is aan opzet of grove schuld is Kopp Benelux BV nimmer aansprakelijk voor schade, daaronder begrepen gevolgschade, gederfde winst, gemiste besparingen en schade door bedrijfsstagnatie.
8. De in dit artikel opgenomen beperkingen van de aansprakelijkheid gelden niet indien de schade te wijten is aan/op ze of grove schuld van Kopp Benelux BV of zijn leidinggevende ondergeschikten.

artikel X: Risico-overgang

Het risico van verlies, beschadiging of waardevermindering gaat op de Wederpartij over op het moment dat de goederen bij de Wederpartij zijn afgeleverd en het leverdocument is ondertekend.

artikel XI Vrijwaring

1. De Wederpartij vrijwaart Kopp Benelux BV voor eventuele aanspraken van derden, die in verband met de uitvoering van de overeenkomst schade lijden en waarvan de oorzaak aan andere dan aan Kopp Benelux BV toerekenbaar is.
2. Indien Kopp Benelux BV uit dien hoofde door derden mocht worden aangesproken, dan is de Wederpartij gehouden Kopp Benelux BV zowel buiten als in rechte bij te staan en onverwijld al hetgeen te doen dat van hem dat geval verwacht mag worden. Mocht de Wederpartij in gebreke blijven in het nemen van adequate maatregelen, dan is Kopp Benelux BV, zonder ingebrekestelling, gerechtigd zelf daartoe over te gaan. Alle kosten en schade aan de zijde van Kopp Benelux BV en derden daardoor ontstaan, komen integraal voor rekening en risico van de Wederpartij.

artikel XII Toepasselijk recht en geschillen

1. Op alle rechtsbetrekkingen waarbij Kopp Benelux BV partij is, is uitsluitend het Nederlands recht van toepassing, ook indien aan een verbintenis geheel of gedeeltelijk in het buitenland uitvoering wordt gegeven of indien de bij de rechtsbetrekking betrokken partij aldaar woonplaats heeft. De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag wordt uitgesloten.
2. De rechter in de vestigingsplaats van Kopp Benelux BV is bij uitsluiting bevoegd van geschillen kennis te nemen, tenzij de wet dwingend anders voorschrijft. Niettemin heeft Kopp Benelux BV het recht het geschil voor te leggen aan de volgens de wet bevoegde rechter.
3. Partijen zullen eerst een beroep op de rechter doen nadat zij zich tot het uiterste hebben ingespannen een geschil in onderling overleg te beslechten.

artikel XIII Vindplaats en wijziging voorwaarden

1. Deze voorwaarden zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel te Arnhem
2. Van toepassing is steeds de laatst gedeponeerde versie c.q. de versie zoals die gold ten tijde van het totstandkomen van de rechtsbetrekking met Kopp Benelux BV.
3. De Nederlandse tekst van de algemene voorwaarden is steeds bepalend voor de uitleg daarvan.

Heinrich Kopp GmbH
Alzenauer Straße 68
63796 Kahl/Main
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 6188 40-0
Fax: +49 6188 40-369
E-Mail: vertrieb@kopp.eu

www.kopp.eu

Clever sein.
Kopp einschalten.

Kopp

Art.-Nr. 369999425/06.2018